



ITSON
Educar para
Trascender

Instituto Tecnológico de Sonora **Informe de Actividades** 2011 - 2012

Dr. Isidro Roberto Cruz Medina
Rector



1



DIRECTORIO

DR. ISIDRO ROBERTO CRUZ MEDINA
Rector

DR. JESÚS HÉCTOR HERNÁNDEZ LÓPEZ
Vicerrector Académico

MTRO. JAIME RENÉ PABLOS TAVARES
Vicerrector Administrativo

MTRO. MISAEL MARCHENA MORALES
Secretario de la Rectoría

DR. JAIME GARATUZA PAYÁN
Director de Recursos Naturales

DR. JOAQUÍN CORTEZ GONZÁLEZ
Director de Ingeniería y Tecnología

DRA. IMELDA LORENA VÁZQUEZ JIMÉNEZ
Directora de Ciencias Económico Administrativas

DRA. GUADALUPE DE LA PAZ ROSS ARGÜELLES
Directora de Ciencias Sociales y Humanidades

MTRO. MARIO ALBERTO VÁZQUEZ GARCÍA
Director Unidad Guaymas

MTRO. DANIEL ANTONIO RENDÓN CHAIDEZ
Director Unidad Navojoa

MTRO. ANTONIO GARCÍA QUINTANA
Director de Servicios de Información

MTRO. GABRIEL GALINDO PADILLA
Director de Extensión Universitaria

MTRO. JOSÉ MANUEL OCHOA ALCÁNTAR
Director de Servicios

MTRO. RODRIGO LARA ELIZONDO
Director de Recursos Materiales y Servicios Generales

MTRA. MARÍA DEL CARMEN PÉREZ GAXIOLA
Directora de Recursos Financieros

DR. ERNESTO ALONSO LAGARDA LEYVA
Director de Planeación Institucional

DRA. LILIA ELISA TORRES MORAN
Coordinadora de Comunicación Institucional

Instituto Tecnológico de Sonora
5 de Febrero No. 818 Sur
Edificio de Rectoría
Tel. 410-09-00. Ext. 2905. Tel. directo: 410-09-05
e-mail: ltorres@itson.mx
Cd. Obregón, Sonora, México. C.P. 85000

PRESENTACIÓN



En atención al Reglamento General de la Ley Orgánica del Instituto Tecnológico de Sonora en su título tercero, sección II, artículo 28, fracción VII, presento ante el Honorable Consejo Directivo de nuestra Institución, el Informe Anual de Actividades realizadas durante el periodo octubre de 2011 a septiembre de 2012.

El presente informe contiene en sus capítulos y anexos las acciones realizadas por la Institución en el periodo 2011-2012. Conscientes de las demandas sociales, el desarrollo del ITSON se enfoca en sus funciones sustantivas, en las aportaciones del área académica en materia científica y tecnológica, y en la extensión de los beneficios de la ciencia y la cultura a la comunidad, las cuales, son apoyadas por el valioso servicio prestado por las áreas administrativas. En este informe se reconoce la labor trascendental de la comunidad universitaria y su influencia en los sectores gubernamental, social y productivo.

Congruente con la política de legalidad y transparencia de la Institución, la información contenida en este documento tiene como propósito propiciar la autoevaluación y reflexión de nuestro quehacer universitario y compartirla con los diferentes actores sociales para mejorar las contribuciones de esta Casa de Estudios a nuestra comunidad.

Este informe integra las aportaciones de las áreas institucionales y deja constancia de su dedicación y esfuerzo, traducida en logros, y de su perseverancia que ha dejado profundas huellas de su labor universitaria en nuestros egresados y en la sociedad.

Someto a la consideración del Honorable Consejo Directivo el presente Informe Anual de Actividades que describe proyectos, acciones, compromisos y logros de nuestra Institución.

Dr. Isidro Roberto Cruz Medina

RECTOR

ÍNDICE

PRESENTACIÓN

INTRODUCCIÓN.....	9
1. ENTORNO INSTITUCIONAL.....	12
2. DESARROLLO INSTITUCIONAL.....	16
2.1 Ejes Rectores de la Gestión Universitaria.....	16
2.2 Planeación Institucional.....	18
3. ÁREA ACADÉMICA.....	22
3.1 Direcciones Académicas.....	25
3.1.1 Dirección de Recursos Naturales.....	25
3.1.2 Dirección de Ingeniería y Tecnología.....	29
3.1.3 Dirección de Ciencias Económico Administrativas.....	32
3.1.4 Dirección de Ciencias Sociales y Humanidades.....	36
3.1.5 Dirección de Unidad Navojoa.....	38
3.1.6 Dirección de Unidad Guaymas.....	41
3.2 Áreas de Apoyo a la Vicerrectoría Académica.....	44
3.2.1 Coordinación de Desarrollo Académico.....	44
3.2.2 Coordinación de Gestión y Apoyo a Programas Educativos.....	45
3.2.3 Coordinación de Gestión y Apoyo a Cuerpos Académicos.....	45
4. DIRECCIÓN DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA.....	48
4.1 Extensión de la Cultura.....	48
4.2 Deporte y Salud.....	49
4.3 Vinculación Institucional.....	50
4.3.1 Programa ITSON Peraj.....	59
4.3.2 Servicio Social.....	51
4.3.3 Prácticas Profesionales.....	51
4.3.4 Bolsa de Trabajo.....	52
4.3.5 Asociación de Padres de Familia.....	52
4.3.6 Centro Universitario de Enlace Comunitario (CUEC).....	53
4.4 Educación Continua.....	53
4.5 Vida Universitaria.....	54
4.6 Centro Universitario de Desarrollo Comunitario (CUDDEC).....	54
5. DIRECCIÓN DE SERVICIOS.....	58
5.1 Estudios Incorporados.....	58
5.2 Centro Integral de Calidad.....	59
5.3 Incubadora de Empresas.....	59
5.4 Centro de Oportunidades Digitales ADOC 2.0.....	60
5.5 Centro Tecnológico para la Integración y Desarrollo Empresarial (CeTIDE).....	61

6. ÁREA ADMINISTRATIVA	64
6.1 Dirección de Recursos Financieros	64
6.2 Dirección de Servicios de Información	65
6.2.1 Departamento de Registro Escolar	66
6.2.2 Departamento de Acceso al Conocimiento	67
6.2.3 Departamento de Tecnologías y Servicios Informáticos	68
6.3 Dirección de Recursos Materiales y Servicios Generales	69
6.3.1 Obras y Adaptaciones	70
6.3.2 Adquisiciones y Servicios Generales	70
6.3.3 Servicios Generales y Mantenimiento.....	71
6.4 Departamento de Personal	72
6.5 Promoción Financiera	72
6.5.1 Sorteos ITSON	73
6.5.2 Residencias Estudiantiles	73
6.5.3 Librerías	73
6.5.4 Centro de Estudios Estratégicos y de Negocios (CEEN), Locales Comerciales y Teatro	74
6.5.5 Casa Club ITSON.....	74
6.5.6 Teatro, Cafetería y Comedores	75
6.5.7 Fraccionamiento Los Misioneros.....	75
6.5.8 Arena ITSON.....	75
6.6 Distrito Internacional de Agronegocios para la Pequeña y Mediana Empresa (DIAPyME)	75
6.7 Fábrica de Software NOVUTEK	76
7. SECRETARÍA DE LA RECTORÍA	78
7.1 Movilidad Académica y Asuntos Internacionales	78
7.2 Contraloría Interna	78
7.3 Normatividad y Servicios Jurídicos	79
7.4 Unidad de Enlace, Oficina de Transparencia y Acceso a la Información Pública	79
7.5 Mercadotecnia	79
7.6 Asociaciones Estudiantiles	79
7.7 Reconocimiento a Egresados Distinguidos	80
7.8 Comunicación Institucional	80
8. PATRONATO	82
9. RETOS PARA EL FUTURO	84
10. ANEXOS	89



ITSON
Educar para
Trascender

Introducción

1



INTRODUCCIÓN

En el mundo de hoy inmerso en crisis económicas y sociales, la educación superior es un factor fundamental en el desarrollo de la sociedad y por ello resulta imperativo fortalecer las actividades educativas que realizamos en nuestra Institución.

Derivado de las líneas prioritarias que plantea la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO), el ITSON tiene como premisa que la educación desarrolla armónicamente todas las facultades del ser humano, fomentando el amor a la patria, la solidaridad, la democracia y la justicia para lograr la trascendencia del ser humano; como lo indica su lema: Educar para Trascender.

La institución reconoce que la educación constituye el único medio para el desarrollo económico, político y social de nuestro país; por ello orienta su esfuerzo para una educación hacia el desarrollo sostenible que permita a cada estudiante adquirir los conocimientos, las competencias, las actitudes y los valores necesarios para crear un futuro mejor.

En estos tiempos en los que está en riesgo el desarrollo pacífico de una sociedad feliz, próspera y productiva; debemos asumir con determinación y perseverancia los principios de igualdad, pluralidad, tolerancia y solidaridad que permitan al ser humano orientar sus acciones al servicio de los demás.

En el marco de cinco ejes rectores se presentan los logros que la Institución ha tenido durante este periodo que se informa, y con los cuales reitera su compromiso social que tiene como institución educativa. Dichos ejes rectores se detallan a continuación:

1. Preparar a los profesionales de nivel superior requeridos por el desarrollo del Estado y del País

El ITSON, con una población estudiantil de 16,267 alumnos y con una oferta de calidad que representa el 82% de programas educativos acreditados, destaca como una de las principales instituciones formadoras de profesionistas de alto nivel académico.

Esta oferta de calidad permitió que nuestra Institución recibiera de la Secretaría de Educación Pública el reconocimiento nacional por la evaluación y acreditación de sus programas educativos en el año 2011. Asimismo, la Agenda Universitaria 2012, ubica al ITSON en el número 35 dentro de las 100 mejores universidades del País y en el número siete a nivel regional.

2. Realizar labores de investigación científica y tecnológica

Con el propósito de orientar sus actividades de investigación a la solución de problemas regionales, al desarrollo económico y social sostenible para contribuir a la erradicación de la pobreza, la Institución destinó un monto cercano a los dos millones de pesos a través del Programa de Fomento y Apoyo a Proyectos de Investigación para incrementar la calidad y productividad de su investigación científica.

En el año 2012, el ITSON ocupó el segundo lugar nacional por el porcentaje de profesores de tiempo completo con estudios de posgrado y con perfil deseable del Programa de Mejoramiento del Profesorado, según datos de la Dirección de Fortalecimiento Institucional de la Subsecretaría de Educación Superior de la SEP.

3. Extender los beneficios de la ciencia y la tecnología hacia la comunidad

La diversificación de las actividades económicas de la región facilita la vinculación de la investigación con los problemas prioritarios de la región, es así como la Incubadora de Empresas obtuvo apoyos externos que permitieron crear veinticinco nuevas empresas y la generación aproximada de ochenta empleos.

La participación del ITSON en programas de desarrollo social se reflejó en el proyecto estratégico integral de intervención en salud para la mejora continua de la red de estancias infantiles de la Secretaría de Desarrollo Social (SEDESOL) en el sur de Sonora, el cual benefició a los niños de 30 guarderías de los municipios de Cajeme, San Ignacio Río Muerto, Benito Juárez y Bácum.

4. Mantener finanzas sanas y transparencia en el manejo de los recursos institucionales

Mantener un sistema financiero sano, es compromiso institucional, por eso enfocamos nuestro esfuerzo a mejorar la planeación financiera para una adecuada distribución de los recursos, que nos permita lograr los objetivos institucionales.

5. Fortalecer las relaciones externas

Fortalecer las relaciones con otras instituciones de docencia e investigación nacionales e internacionales, empresarios, sociedad civil y autoridades estatales y federales de la administración pública para contribuir con el desarrollo regional, estatal y nacional.

Asimismo, el ITSON participó en dieciséis redes de cooperación internacional que incluyen países de Norteamérica, Centro y Sudamérica, con el propósito de impulsar la internacionalización a través de convenios de colaboración que permiten el intercambio de conocimientos.

Durante este año se tuvo una participación de 133 estudiantes en el programa de movilidad estudiantil; el 70% en estancias nacionales y el 30% en internacionales.



ITSON
Educar para
Trascender

Entorno Institucional

1



1

ENTORNO INSTITUCIONAL

La sociedad se encuentra en constante transformación, caracterizada por acelerados cambios mundiales en los ámbitos políticos, social, cultural y económico. Los rasgos distintivos de los últimos tiempos son la revolución científica y tecnológica, grandes descubrimientos, acelerado crecimiento del conocimiento, incremento de la incertidumbre y la ignorancia individual que obligan a la interdisciplinariedad para la solución de problemas.

La revolución informática y su impacto en el trabajo, educación y vida social; la explosión tecnológica en el campo de las telecomunicaciones; la existencia y la posibilidad de acceso a una gran cantidad de datos y hechos; hacen que el ser humano requiera de nuevas habilidades para buscar, clasificar, comprender y hacer uso de la información; sin ellas predominaría la confusión y la ansiedad.

En un mundo globalizado y de interdependencia de los mercados que impacta en la vida cultural, política, educativa y social de los pueblos, se ha incrementado la desigualdad económica entre las naciones avanzadas y las menos desarrolladas, creando marginaciones sociales que lesionan el equilibrio internacional.

La falta de consolidación de la democracia, el aumento de la corrupción y el narcotráfico, la emergente violencia que fractura el tejido social, la existencia de guerras y conflictos entre pueblos, subraya la imperiosa necesidad del resurgimiento de la formación ética y del desarrollo de virtudes, y que los ciudadanos asumamos de manera responsable el papel que nos corresponde, impulsando el respeto a los derechos humanos y buscando construir una paz verdadera.

El deterioro del planeta, causado por la contaminación que generan las actividades humanas, ha ocasionado un cambio climático para el cual no estamos preparados y que pone en riesgo el legado de las generaciones futuras.

Aunado a lo anterior, se agudizan algunos problemas como la escasez de agua, de alimentos y los problemas de salud pública.

La falta de empleo formal obliga a concentrar esfuerzos en la generación de nuevas empresas y negocios que impulsen el desarrollo económico y social de la comunidad, evitando las prácticas inmorales en la adquisición y acumulación de productos, bienes y servicios, buscando el predominio del “ser” sobre el “tener”. Para este propósito, es necesaria la articulación de esfuerzos entre los tres niveles de gobierno, el sector productivo, el sector social y el sistema educativo, para generar una cultura emprendedora y con responsabilidad social, para un desarrollo sostenible.

En virtud de lo anterior, se reconoce que el desarrollo social y económico de los pueblos está ligado a la capacidad que tienen para adquirir, generar y aplicar el conocimiento. Los procesos de investigación, innovación y desarrollo tecnológico, y la capacidad para transferir ciencia y tecnología a la sociedad juegan en la actualidad un papel preponderante.

En este contexto, las instituciones de educación superior desempeñan un papel de gran relevancia para impulsar el desarrollo social y económico de los pueblos, por ello, en la medida en que las universidades realicen sus funciones sustantivas de formar profesionistas íntegros y ciudadanos responsables, capaces de generar y aplicar el conocimiento y la tecnología para resolver los problemas humanos más importantes, y conservar, generar y transmitir la cultura para extender sus beneficios hacia la sociedad con compromiso, responsabilidad, eficacia, eficiencia y perseverancia; de esta forma, las naciones podrán construir sociedades cada vez más democráticas, libres, justas y sabias.

En el informe de la Comisión Internacional sobre la educación para el Siglo XXI, la UNESCO (Delors, 1996), se puntualiza el papel de la educación como factor de cohesión social y participación democrática; se recomienda cambiar el enfoque del crecimiento económico al crecimiento humano y se describen los cuatro pilares de la educación: aprender a conocer, aprender a hacer, aprender a vivir juntos y aprender a ser. Asimismo, se resalta el concepto de educación para toda la vida, el papel del docente y el del político en la educación y la cooperación internacional necesaria para educar al planeta.

De igual forma, en la Primera Conferencia Mundial sobre la Educación Superior en París (UNESCO, 1998), considerando que la educación es uno de los pilares fundamentales de los derechos humanos, la democracia, el desarrollo sostenible y la paz, se proclaman las misiones y funciones de la educación superior. En esta declaración resaltan: la misión de educar y formar personal altamente calificado, promoviendo la generación y difusión de conocimientos, pero sin descuidar la ética y el rigor científico e intelectual; la necesidad de proporcionar igual acceso a la población con políticas que den preferencia a los méritos, con saberes pertinentes, cooperando con el mundo laboral y previendo las necesidades de la sociedad; la recomendación de utilizar métodos educativos innovadores, fomentando el pensamiento crítico y la creatividad para garantizar con evaluaciones pertinentes, la excelencia de la investigación y la enseñanza.

Asimismo, se recomienda incrementar la cooperación internacional, promover las asociaciones y alianzas entre instituciones para facilitar la movilidad estudiantil y reducir la creciente distancia entre los países desarrollados y los países en desarrollo.

De la misma forma, en la Segunda Conferencia sobre la Educación Superior (UNESCO, 2009) se afirma que esta; como un bien público, imperativo estratégico y base para la investigación, la innovación, y la creatividad; debe tener el apoyo económico de todos los gobiernos. Se menciona que la década que acaba de concluir evidenció que la educación superior y la investigación contribuyen a erradicar la pobreza, al desarrollo sostenible y al cumplimiento de los objetivos de desarrollo acordados internacionalmente.

Por otra parte, en México, a partir de la segunda mitad de la década de los ochenta y principios de los noventa hubo grandes cambios en materia económica con el ingreso del país al Tratado de Libre Comercio de América del Norte, y más tarde a la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; estos hechos obligaron a incrementar la competitividad. Las repercusiones de los cambios económicos indudablemente impactaron e impactarán todos los ámbitos de la vida nacional. En consecuencia, las instituciones de educación superior necesitan de una redefinición de sus misiones y funciones como establece la declaración de la UNESCO (1998, 2009) para seguir atendiendo a las necesidades de la sociedad.

En relación a la Institución, de acuerdo a su Ley Orgánica, el ITSON es un organismo público descentralizado, de carácter universitario, con personalidad jurídica y patrimonio propios; autónomo en cuanto a que en el ejercicio de sus funciones de enseñanza, investigación y difusión, el Instituto dicta sus propios ordenamientos, organiza su funcionamiento y aplica sus recursos económicos en la forma que estima conveniente.

Como Institución de Educación Superior a la que la ley le ha otorgado autonomía, el ITSON debe atesorar, mantener y reforzar ese carácter, con permanente y definida independencia política que garantice la toma de decisiones académicas, administrativas, de gestión y presupuestales que hagan posible el cumplimiento de su misión con alta calidad, eficacia, pertinencia y responsabilidad social.

De manera complementaria, la Institución respeta el marco jurídico de la sociedad, opera en forma transparente y asume una cultura de rendición de cuentas hacia la comunidad sobre el desempeño de las funciones de docencia, investigación y extensión, así como el uso de los recursos financieros.

En consecuencia, el ITSON se encuentra inmerso actualmente, en un proceso de planeación institucional para revisar y actualizar su Visión y Misión a fin de generar una estrategia que contemple la atención y solución de las demandas que hoy en día nuestra sociedad reclama.



ITSON
Educar para
Trascender

Desarrollo Institucional

1



2

DESARROLLO INSTITUCIONAL

En atención al compromiso social que tiene como institución educativa, el ITSON se ha ocupado desde su creación, en preparar y educar para la vida a los profesionales que la sociedad requiere.

Inició ofreciendo educación media superior; en su incursión en la educación superior hizo énfasis en ampliar su infraestructura y la cobertura de sus programas; posteriormente se orientó a la formación integral del estudiante, y actualmente con un enfoque a la educación basada en competencias, consolida la formación de su planta docente, para poder actuar por medio de la investigación y la vinculación como promotor del desarrollo regional, de la cohesión social y del progreso comunitario.

2.1 Ejes Rectores de la Gestión Universitaria

Como ejes rectores de la gestión universitaria se privilegia: 1. Preparar a los profesionales de nivel superior requeridos por el desarrollo del Estado y del País; 2. Realizar labores de investigación científica y tecnológica; 3. Extender los beneficios de la ciencia y de la tecnología hacia la comunidad; 4. Mantener finanzas sanas y transparencia en el manejo de los recursos institucionales y 5) Fortalecer las relaciones externas con otras instituciones de docencia e investigación nacionales e internacionales, empresarios, sociedad civil y autoridades estatales y federales de la administración pública para contribuir con el desarrollo regional, estatal y nacional.

Formación de profesionistas requeridos para el desarrollo del Estado y del País

El ITSON, con una población estudiantil 16,267 alumnos y con una oferta de calidad que representa el 82% de programas educativos pertinentes y reconocidos por el Consejo para la Acreditación de la Educación Superior y los Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior, destaca como una de las principales instituciones formadoras de profesionistas de alto nivel académico.

Esta oferta de calidad permitió que nuestra Institución recibiera de la Secretaría de Educación Pública (SEP) el reconocimiento nacional por la evaluación y acreditación de sus programas educativos en el año 2011.

Por otra parte, la Agenda Universitaria 2012, ubica al ITSON en el número 35 dentro de las 100 mejores universidades del País y en el número siete a nivel regional.

Con más de dos mil titulados, el ITSON se ocupa de la inserción del egresado en el mercado laboral, realizando diversos eventos anuales como la Expo-Empleo, el Día del Empleador y Conócame, en donde convergen empresas de la localidad con presencia nacional e internacional, además de complejos maquileros de importancia para Sonora.

La asistencia de más de mil quinientos alumnos y egresados a estos eventos ha permitido incrementar el porcentaje de egresados que obtienen empleo en un lapso breve después de haber terminado sus estudios.

La atención a las veintidós instituciones del nivel académico de preparatoria incorporadas al ITSON, es fundamental para asegurar la preparación de calidad de al menos dos mil quinientos alumnos que posteriormente podrán ser parte de la matrícula institucional.

Investigación científica y tecnológica

Como parte de sus funciones sustantivas, el ITSON orienta sus actividades de investigación a la solución de problemas regionales y al desarrollo económico y social sostenible para contribuir a la erradicación de la pobreza.

Con este propósito, el ITSON destina un monto cercano a los dos millones de pesos en el marco del Programa de Fomento y Apoyo a Proyectos de Investigación (PROFAPI), para consolidar su posición de vanguardia en la investigación científica, incrementando su calidad y productividad.

Los proyectos de investigación que realiza el ITSON tienen como eje central la protección del medio ambiente para el desarrollo sostenible, en donde, para la solución de la problemática ambiental se utilizan desde procesos biológicos a nivel de genes y microorganismos, hasta estudios en ecosistemas completos a nivel regional y estatal.

La Institución desarrolla proyectos de investigación en materia de desalinización y tratamiento de aguas, estudios eco hidrológicos, cambio climático y servicios ecosistémicos; que le han permitido integrarse en la Red Temática del Agua del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

En este sentido, se han intensificado los esfuerzos para alcanzar niveles más competitivos e incrementar su capacidad académica. En virtud de lo anterior y derivado de la dedicación y el desempeño de sus académicos, el ITSON logró en 2012 el segundo lugar nacional por el porcentaje de profesores de tiempo completo con estudios de posgrado y con perfil deseable del Programa de Mejoramiento del Profesorado (PROMEP), según datos de la Dirección de Fortalecimiento Institucional de la Subsecretaría de Educación Superior de la Secretaría de Educación Pública.

Asimismo, la Institución cuenta con diversos programas y espacios como el Centro Universitario para el Desarrollo Comunitario, el Plan Ambiental Institucional, Vida Universitaria, Universidad libre de humo, el Programa de ahorro de agua y energía, el Congreso Regional de Ciencias Ambientales y el distintivo de Empresa Socialmente Responsable 2012.

Extensión de los beneficios de la ciencia y de la tecnología a la comunidad

La diversificación de las actividades económicas de la región facilita la vinculación de la investigación con los problemas prioritarios de la región, la Institución se orienta a la obtención y difusión de los conocimientos que impacten y coadyuven al beneficio de la sociedad; sabemos que la relación con esta es primordial porque en ella estamos insertos y a ella nos debemos.

Se tienen relaciones con empresas de software y energía renovable, en este contexto destaca el proyecto de la Fábrica de Software con el ISSSTE a nivel nacional. La Incubadora de Empresas ha obtenido apoyos externos por un monto superior al millón y medio de pesos que le permitieron generar veinticinco nuevas empresas creando aproximadamente ochenta empleos. Se capacitaron, además, veinticinco empresarios en condiciones de vulnerabilidad en los municipios del sur del Estado, promoviendo el autoempleo y reforzando el ingreso familiar a través de la actividad productiva.

El ITSON también ha participado en programas de desarrollo social con los gobiernos municipal, estatal y federal, entre los que destacan el proyecto Estrategia Integral de Intervención en Salud para la Mejora Continua de la Red de Estancias Infantiles de la SEDESOL en el sur de Sonora; este proyecto benefició a los niños de treinta guarderías de los municipios de Cajeme, San Ignacio Río Muerto, Benito Juárez y Bácum.

Durante el periodo que se informa, se incrementó el número de convenios de vinculación, con la participación de cinco mil alumnos de veintiún programas educativos, asesorados por doscientos profesores en alianza con empresarios y los tres niveles de gobierno. Estas acciones contribuyeron a la formación integral de los estudiantes.

El ITSON tiene la intención de continuar siendo una de las instituciones de educación superior que por medio de los subsidios federales, estatales y con recursos propios financiará sus labores sustantivas y adjetivas.

Finanzas sanas y transparencia en el manejo de los recursos institucionales

Mantener un sistema financiero sano es compromiso institucional, para tal fin se realiza un minucioso control financiero que de acuerdo a la instrucción del Consejo Directivo mantenga un equilibrio entre ingresos y egresos, y que además facilite la toma de decisiones.

Asimismo, enfocamos nuestro esfuerzo a mejorar la planeación financiera para una adecuada distribución de los recursos, que nos permita lograr los objetivos institucionales. Hoy en el ITSON es una práctica diaria incrementar la eficacia, eficiencia y transparencia de la administración, para cumplir los mandatos de la Ley Orgánica y garantizar la rendición de cuentas a la comunidad universitaria y a la sociedad en general.

Fortalecimiento de las Relaciones Externas

Con el propósito de mejorar de manera continua la pertinencia de nuestros programas educativos, de los programas culturales y proyectos de investigación, el ITSON incrementa la vinculación con los diversos actores sociales y distintos sectores productivos, a través de convenios que fortalezcan las relaciones externas que permitan a los estudiantes realizar sus prácticas profesionales y el servicio social para darse a conocer en el mercado laboral.

Otra de las actividades primordiales en la Institución es resolver los problemas de la comunidad por medio de la investigación científica, para lo cual se colabora con los distintos niveles de gobierno y otras dependencias oficiales con el objetivo de acceder a fondos extraordinarios en un marco de respeto y colaboración. Actualmente el ITSON cuenta con cincuenta y cuatro convenios de cooperación vigentes con instituciones de educación superior y con organismos nacionales y extranjeros.

La internacionalización se impulsa a través de convenios de colaboración que hacen énfasis en la movilidad de estudiantes y académicos, y en el desarrollo de investigaciones y publicaciones conjuntas que permiten el intercambio de conocimientos. Con este propósito se participa en dieciséis redes de cooperación internacional que incluyen países de Norteamérica, Centro y Sudamérica.

En movilidad estudiantil se han establecido acuerdos para el reconocimiento de créditos y esquemas accesibles en el pago de las colegiaturas, durante este año se tuvo una participación total de 133 estudiantes en este programa; el 70% en estancias nacionales y el 30% en internacionales.

2.2 Planeación Institucional

La función de planeación en el ITSON tiene como acciones principales ofrecer apoyo metodológico a las diferentes dependencias de la Institución para el desarrollo de proyectos internos y externos con metodologías de planeación estratégica participativa e incluyente.

En la Dirección de Planeación se coordinan los proyectos de mejora operativa. En el período que se informa, se revisaron y aprobaron más de noventa proyectos de tipo mejora operativa, y hasta septiembre de 2012 se aprobaron por Consejo Directivo 101 proyectos adicionales que han resultado de las necesidades de las diferentes áreas de la Institución.

También se preparó y recibió la visita de la Auditoría Superior de la Federación para la Fiscalización Superior de la Cuenta Pública, con el fin de evaluar el desempeño de la universidad, mediante sus indicadores de capacidad, competitividad e innovación académica y de gestión institucional, para verificar el avance logrado. En los resultados de dicha evaluación, la Institución recibió por parte del organismo evaluador, el informe sin observación alguna.

Uno de los principales ejercicios de planeación que se realizan en la Institución, es la elaboración del Programa Integral de Fortalecimiento Institucional (PIFI), el cual se integra con seis proyectos académicos y uno de gestión. Los fondos que se obtienen son destinados a mejorar la capacidad y competitividad académica, el acervo bibliográfico, el equipamiento tecnológico, así como el impulso a la equidad de género.

Las acciones de programación y presupuestación se encaminaron a reforzar los mecanismos de seguimiento del ejercicio presupuestal, dando de alta 347 proyectos de mejora operativa, auto-financiables, de operación y de negocios en el Sistema Institucional de Proyectos Presupuestales (SIPP), esto implica contar con información detallada de metas y planificación del gasto, habiéndose verificado a la fecha 168 proyectos.

También se cumplió con los requerimientos de información solicitados por la Dirección General de Educación Superior Universitaria de la Secretaría de Educación Pública, y la presentación del Presupuesto de Egresos 2013 del ITSON ante instancias del Gobierno del Estado de Sonora y Gobierno Federal.

Dentro de los procesos de rendición de cuentas, se cerró la comprobación de recursos obtenidos a través del fondo extraordinario del Consejo de Universidades Públicas e Instituciones Afines (CUPIA) 2009.



ITSON
Educar para
Trascender

Área Académica

1



3

ÁREA ACADÉMICA

El trabajo de la Vicerrectoría Académica está enfocado en preparar a los profesionistas que la sociedad necesita, en realizar labores de investigación científica y en extender los beneficios de la ciencia y la tecnología a la comunidad.

Es fundamental para esta Vicerrectoría egresar ciudadanos cualificados y responsables que estén a la altura de los tiempos modernos, formados mediante programas educativos constantemente adaptados a las necesidades de la sociedad.

La Vicerrectoría Académica considera prioritario generar oportunidades para que los profesionistas egresados del ITSON participen activamente en la comunidad en un marco de pluralismo, diversidad cultural, respecto a los valores sociales y con un enfoque humanista.

De igual forma, es importante desarrollar investigación con ética, rigor científico e intelectual que genere soluciones a problemas sociales que permitan alcanzar el bienestar de las comunidades.

Es así como la Vicerrectoría Académica trabaja en cuatro aspectos fundamentales, los cuales son: Formación de recursos humanos altamente calificados y con visión humanista; generación, aplicación y difusión del conocimiento; extensión de los beneficios de la ciencia y la tecnología a la comunidad, y gestión eficiente de las actividades académicas.

Formación de recursos humanos altamente calificados y con visión humanista

La universidad asume el compromiso de la responsabilidad social de la educación superior, en donde la pertinencia es el fin que se busca a través de la innovación permanente y la mejora continua de la calidad de sus programas educativos.

Por eso se promueven diversos programas como: Revisión continua de la pertinencia de su oferta educativa de licenciatura y posgrado, rediseño curricular, consolidación del trabajo en academias, fortalecimiento de la educación a distancia y del posgrado.

El programa de mejoramiento de la calidad educativa se ve reflejado en que la Institución cuenta con más de 11,230 alumnos en programas educativos de calidad, lo que representa el 83.93% de la matrícula institucional; lo anterior facilita la inserción de nuestros egresados en el mercado laboral.

La labor realizada por las Direcciones Académicas ha permitido que veintiseis programas educativos sean reconocidos; diecinueve de ellos acreditados por organismos del Consejo para la Acreditación de la Educación Superior, siete ubicados en el Nivel 1 por los Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior y dos en el Programa Nacional de Posgrado.

Es importante mencionar los esfuerzos que la Institución realiza en beneficio del medio ambiente para lograr un desarrollo sostenible, todos los programas educativos de licenciatura atienden la temática de educación ambiental a través del curso de Vida Saludable, y en los programas de la Dirección de Recursos Naturales, representa el 80% de sus contenidos.

Generación y aplicación del conocimiento

El ITSON tiene el propósito de asumir una posición de vanguardia en la investigación; con este fin

privilegia la habilitación de su planta docente, lo queda da como resultado la mejora constante de los indicadores de capacidad académica en la Institución.

A este respecto, el porcentaje de profesores con estudios de posgrado es del 97%, que ubica al ITSON en segundo lugar nacional y se ha tenido un incremento significativo de los profesores de tiempo completo que han adquirido el grado de doctorado. Actualmente la Institución cuenta con sesenta y nueve doctores, lo que representa el 27% del total de profesores de tiempo completo.

La mejora de las condiciones de trabajo de los profesores de tiempo completo ha repercutido en la obtención del perfil del Programa de Mejoramiento del Profesorado el cual alcanza en la actualidad un porcentaje del 77%, lo que ubica a la Institución en segundo lugar nacional.

El Programa integral de fortalecimiento institucional 2012-2013, refuerza la generación, aplicación y difusión del conocimiento y permite elevar la calidad y productividad, impulsando la consolidación de sus cuerpos académicos.

Profesores miembros del Sistema Nacional de Investigadores

A medida que los profesores obtienen su máxima habilitación e incrementan su productividad científica y la vinculación con el sector productivo y social tienen mayores posibilidades de incorporarse al Sistema Nacional de Investigadores, como es el caso de veintiún profesores de la Institución que actualmente están participando en este Sistema.

En la actualidad el ITSON avanza en el fortalecimiento de la investigación, ya que cuenta con treinta y tres cuerpos académicos, de los cuales uno se encuentra “Consolidado”, seis de ellos en la etapa de “En Consolidación” y el resto “en Formación”.

Extensión Científica y Tecnológica

En la Institución es prioridad fortalecer la extensión y transferencia de ciencia y tecnología, es así como de cuarenta obras publicadas se registraron sesenta y cuatro con registro ISBN, que incluye los formatos e-book, digital, impreso y versión internet; las cuales corresponden a las áreas que a continuación se detallan: seis corresponden a la Novena Reunión Anual de Academias, 15 a la Dirección de Ciencias Económico-Administrativas, 13 a la Dirección de Ciencias Sociales y Humanidades, cuatro a Ingeniería y Tecnología, dos a Recursos Naturales, de las cuales fueron dos libros de texto para las preparatorias incorporadas a ITSON y un manual.

En el rubro de producción de obra literaria y científica, el Área Académica reportó que en este periodo se editó la Revista La Sociedad Académica con registro ISSN, de la cual se entregaron 300 ejemplares por cada edición, de los números 38 y 39. También se publicaron 19 ejemplares en edición electrónica del Boletín Académico en las que se informa sobre las más recientes investigaciones y libros que han sido editados.

Por su parte, las Direcciones Académicas a través de los espacios para la investigación científica y tecnológica desarrollaron diversos proyectos nacionales e internacionales, lo que les permitió obtener recursos adicionales de CONACyT, Secretaría de Economía, Fondo Produce Sonora e Innovapyme.

Otra fuente importante de ingresos para las Direcciones Académicas se obtiene mediante la asesoría técnica que se ofrece a los diversos sectores de la región a través de convenios celebrados con empresarios.

Es así como el ITSON mediante servicios especializados ofrece apoyo externo con la finalidad de

proporcionar a empresas de la región soluciones tecnológicas adecuadas y viables en atención a sus problemas y mejoramiento de sus procesos.

La Institución también promueve y difunde la enseñanza de la ciencia y sus aplicaciones en foros para estudiantes. En estos foros se presentan los resultados de las investigaciones realizadas por los profesores-investigadores y los cuerpos académicos.

Además se realizan artículos en conjunto, capítulos de libros, edición de libros y revistas, así como otras modalidades de difusión y comunicación de resultados de la ciencia.

Gestión eficiente de las actividades académicas

El fortalecimiento de la capacidad académica y de los procesos de vinculación son procesos transversales esenciales para mejorar de forma integral la pertinencia social de las funciones sustantivas de la universidad.

La toma de decisiones colegiada, el trabajo en equipo, el apoyo de la comunidad universitaria y el desarrollo de la normatividad requerida, son los medios que permitirán la transformación positiva de nuestra universidad para llegar a ser el motor de cambio de nuestra sociedad.

Población estudiantil y programas educativos

Durante el periodo 2011-2012 el ITSON contó con una matrícula de 16,267 alumnos inscritos en los distintos programas educativos de la oferta académica vigente de la Institución, misma que comprende 23 carreras en el nivel de licenciatura, 2 carreras de profesional asociado, 10 maestrías y 3 doctorados.

La matrícula se distribuye de la siguiente manera: Unidad Obregón, con sus dos Campus Centro y Náinari suman 12,013 alumnos; la Unidad Navojoa cuenta con 2,434 estudiantes inscritos y la Unidad Guaymas atienden a 1,820 alumnos.

Del total de alumnos de la Unidad Obregón corresponden 1,993 estudiantes inscritos en carreras de la Dirección de Recursos Naturales; 4,500 de la Dirección de Ingeniería y Tecnología; 3,206 inscritos en la Dirección de Ciencias Económico Administrativas y 2,314 estudiantes de la Dirección de Ciencias Sociales y Humanidades.

La oferta educativa del ITSON cuenta con estudios de nivel medio universitario como: Profesional Asociado en Desarrollo Infantil y Profesional Asociado en Manufactura. Además de 23 Licenciaturas, que son: Licenciado en Administración, Licenciado en Administración de Empresas Turísticas, Licenciado en Ciencias de la Educación, Licenciado en Ciencias del Ejercicio Físico, Licenciado en Contaduría Pública, Licenciado en Dirección de la Cultura Física y el Deporte (Virtual-Presencial), Licenciado en Diseño Gráfico, Licenciado en Economía y Finanzas. Licenciado en Educación Infantil (puesta en marcha en agosto de 2011), Licenciado en Gestión y Desarrollo de las Artes, Licenciado en Psicología, Licenciado en Tecnología de Alimentos, Ingeniero en Biosistemas, Ingeniero en Biotecnología, Ingeniero en Ciencias Ambientales, Ingeniero Civil, Ingeniero Electromecánico, Ingeniero en Electrónica, Ingeniero Industrial y de Sistemas, Ingeniero en Mecatrónica, Ingeniero Químico, Ingeniero en Software y Médico Veterinario Zootecnista.

En el programa de Especialidades se cuenta con las opciones de Nutrición y Enseñanza del Inglés como Lengua Extranjera.

Como programas educativos de Maestrías se ofrecen las siguientes: Ciencias en Recursos Naturales (PNPC), Ingeniería en Administración de la Construcción, Administración de Tecnologías de Información,

Ingeniería en Logística y Calidad, Matemática Educativa, Ciencias de la Ingeniería Eléctrica, Administración y Desarrollo de Negocios, Gestión Financiera de Negocios, Psicología y Educación.

Los Doctorados son en Ciencias con Especialidad en Biotecnología (PNPC), Doctorado en Ciencias, y Doctorado en Planeación Estratégica para la Mejora del Desempeño.

Egresados titulados

En el periodo que se informa 2,031 egresados obtuvieron su título. La distribución de los titulados fue de la siguiente manera: 239 en la Dirección de Recursos Naturales; 592 de la Dirección de Ingeniería y Tecnología; 369 en la Dirección de Ciencias Económico Administrativas; 232 de la Dirección de Ciencias Sociales y Humanidades; 354 egresados titulados de Unidad Navojoa y 245 de la Unidad Guaymas-Empalme.

3.1 Direcciones Académicas

El trabajo de Vicerrectoría Académica está enfocado en preparar a los profesionistas que la sociedad necesita, en realizar labores de investigación científica y en extender los beneficios de la ciencia y la tecnología a la comunidad, actividades que permitirán la transformación positiva de nuestra universidad para llegar a ser lo que en esencia le corresponde, es decir, convertirse en un motor del cambio de nuestra sociedad hacia una comunidad próspera, libre, justa, pacífica y saludable. Para ello cuenta con seis Dependencias de Educación Superior que son las direcciones de Recursos Naturales, Ingeniería y Tecnología, Ciencias Económico-Administrativas, Ciencias Sociales y Humanidades, Unidad Navojoa y Unidad Guaymas.

3.1.1 Dirección de Recursos Naturales

La Dirección de Recursos Naturales está conformada por los Departamentos de Ciencias del Agua y Medio Ambiente, Biotecnología y Ciencias Alimentarias y el de Ciencias Agronómicas y Veterinarias. Se atienden diez programas educativos y cinco Centros que ofrecen servicios especializados a la comunidad como lo es el Centro de Experimentación y Transferencia de Tecnología, el Centro de Investigación e Innovación en Biotecnología Agropecuaria y Ambiental, el Centro Regional de Investigación y Desarrollo del Agua y la Energía, además el Centro de Especialidades para Pequeñas Especies.

Investigación

En el área de investigación se ha priorizado la consecución de fondos externos para realizar proyectos de investigación, el crecimiento de la infraestructura y la consolidación de sus programas académicos de Licenciatura y Posgrado. Esta Dirección recibió fondos extraordinarios del Programa Integral para el Fortalecimiento Institucional (PIFI) para atender las acciones sustantivas de la misma. La Fundación Produce Sonora aprobó seis proyectos. El Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) apoyó el desarrollo de 18 proyectos, 2 de ellos para infraestructura.

Conformación y Consolidación de Cuerpos Académicos y Mejoramiento de la Capacidad Académica

En cuanto al mejoramiento de la capacidad académica, esta Dirección informa que cuenta con 61 Profesores de Tiempo Completo; 59 de ellos con estudios de posgrado, es decir el 97% y 35 docentes son doctores (57%); los profesores que pertenecen al Sistema Nacional de Investigadores son 14, que constituye el 23% del total de profesores; en la actualidad cuenta con 47 profesores con perfil PROMEP representando un 77% del profesorado. Dos de sus profesores de tiempo completo son Nivel II en el Sistema Nacional de Investigadores.

En el periodo que se informa son nueve los Cuerpos Académicos de la Dirección de Recursos Naturales. Cuatro “En Formación” (Ciencias del Agua, Reproducción y Genética Animal, Ingeniería de Procesos, Biotecnología Agrícola). Cuatro en “En consolidación” (Ambiente y Salud, Salud Animal, Biotecnología y Ciencias Agroalimentarias, Biosistemas Acuáticos). Uno logró el estado “Consolidado” (Biotecnología y Productos Naturales).

Programas Educativos

Es relevante destacar que la Dirección obtuvo el apoyo del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) para 90 becas de posgrado (42 del Doctorado en Ciencias Especialidad en Biotecnología y 48 de la Maestría en Ciencias en Recursos Naturales).

De los seis programas educativos evaluables de licenciatura que pertenecen a la Dirección, cuatro de ellos son de Calidad: Ingeniero Biotecnólogo, Licenciado en Tecnología de Alimentos, Médico Veterinario Zootecnista e Ingeniero Químico. Los Programas Educativos de Ingeniero en Ciencias Ambientales e Ingeniero en Biosistemas se encuentran en la etapa de autoevaluación.

La Dirección cuenta con cuatro programas de posgrado: Especialidad en Nutrición (EN), Maestría en Ciencias en Recursos Naturales (MCRN), Doctorado en Ciencias en Biotecnología (DB) y Doctorado en Ciencias (DC). De éstos, la Maestría en Ciencias en Recursos Naturales y el Doctorado en Biotecnología, forman parte del Padrón Nacional de Posgrado del CONACYT; por lo tanto, el 50% de la oferta de posgrado de la Dirección es de Calidad, con lo cual se atiende un 95% de matrícula en Programas Educativos de Calidad.

Acciones de profesionalización de la docencia, proyectos de investigación, divulgación científica y extensión

Los docentes de la Dirección de Recursos Naturales se preparan para la mejora continua de la calidad en los procesos académicos, mediante acciones de profesionalización de la docencia y se hacen esfuerzos conjuntos de investigación y extensión que permitan articular los programas educativos a la generación de nuevo conocimiento y fortalecer la formación profesional, a fin de responder a las demandas de la sociedad.

En el periodo que se informa se realizaron 114 acciones de profesionalización de la docencia; 52 eventos académicos; se iniciaron 53 proyectos; 72 se encuentran en proceso y 55 proyectos fueron concluidos. Como acciones de vinculación se realizaron 65 y 216 acciones fueron de divulgación científica.

Departamento de Biotecnología y Ciencias Alimentarias

El Departamento de Biotecnología y Ciencias Alimentarias mantiene a la mayoría de sus programas educativos de licenciatura acreditados; en posgrado, la Maestría en Ciencias de Recursos Naturales (MCRN) y el Doctorado en Biotecnología (DB) permanecen en el Programa Nacional de Posgrado de Calidad (PNPC). Nueve profesores pertenecen al Sistema Nacional de Investigadores y dos de ellos con Nivel II.

Se informa que la mayoría de los profesores de tiempo completo cuentan con perfil PROMEP. Además esta Dirección suma a la fecha 24 artículos indexados y se ha participado con aproximadamente 49 trabajos de investigación en congresos nacionales e internacionales.

También organizó nueve eventos académicos de los cuales destaca el Primer Congreso Nacional de Biotecnología y Ciencias Alimentarias. Los Profesores de Tiempo Completo y maestros auxiliares se actualizaron en 25 cursos diferentes. Se iniciaron 16 proyectos de investigación; 14 proyectos de

investigación están en proceso, y se concluyeron seis.

Departamento de Ciencias Agronómicas y Veterinarias

El Departamento de Ciencias Agronómicas y Veterinarias cuenta con dos programas de licenciatura que son Medicina Veterinaria y Zootecnia e Ingeniería en Biosistemas.

El programa Educativo de Médico Veterinario Zootecnista (MVZ) del ITSON ha participado regularmente en las distintas reuniones de la Asociación Mexicana de Escuelas y Facultades de Medicina Veterinaria y Zootecnia desde el año 1988, fecha en la que se integró como socio; además en el 2012 este programa fue nuevamente acreditado por un periodo de seis años. Es importante mencionar que en esta ocasión se contó también en la acreditación, con el reconocimiento por parte del Consejo Panamericano para la Acreditación de la Educación Superior, A.C.

El Programa Educativo de Ingeniero en Biosistemas (IBS) inició en agosto de 2006 y se encuentra actualmente en proceso de acreditación por los Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior, con un 90% de avance en la autoevaluación. Se espera la visita de los evaluadores en el mes de diciembre del presente año para concluir con dicho proceso.

Cabe mencionar que en este periodo, el ITSON fue sede de la CXLII Reunión de la Asociación Mexicana de Escuelas y Facultades de Medicina Veterinaria y Zootecnia, con el objetivo de fomentar e instrumentar, según acuerdo autorizado y disponibilidad de recursos, el intercambio y colaboración entre las instituciones representantes en materia de administración profesional y académica, de docencia y difusión de la Medicina Veterinaria y Zootecnia.

Departamento de Ciencias del Agua y Medio Ambiente

En este periodo el Departamento de Ciencias del Agua y Medio Ambiente inició con el proceso de autoevaluación por los Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior del programa educativo de Ingeniero en Ciencias Ambientales.

También se realizó un taller intensivo para la elaboración de programas de curso de la carrera de Ingeniero en Ciencias Ambientales. Asimismo se inició el proceso de acreditación del programa de Ingeniería Química por parte del Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería, A.C.

En el renglón de eventos académicos destaca la realización del Primer Congreso Nacional de Tecnología y Ciencias Ambientales y del Quinto Congreso Regional de Ciencias Ambientales. Entre otros eventos académicos realizados para los estudiantes de Ingeniería Química e Ingeniería en Ciencias Ambientales, están las Jornadas de Ciencias Ambientales y la Segunda Jornada Académica de Ingeniería Química. El Departamento inició nueve proyectos de investigación; ocho se encuentran en proceso y tres fueron concluidos.

Centro Experimental y Transferencia de Tecnología (CETT)

La oferta de servicios e infraestructura del CETT se compone actualmente de agricultura moderna con un invernadero híbrido y dos casa sombra; ganadería, la posta lechera; un área de estanquería para el área acuícola con producción de especies de agua dulce (lobina y tilapia) y 20 hectáreas para investigaciones agrícolas. En la prestación de estos servicios se incluyen a profesores- investigadores y a estudiantes de las carreras de Ingeniero en Electrónica, Ingeniero en Ciencias Ambientales, Ingeniero en Biosistemas, Ingeniero en Biotecnología, Licenciatura en Tecnología de Alimentos, Ingeniería Química, Medicina

Veterinaria, Maestría en Recursos Naturales y Doctorado en Biotecnología.

En el área de investigación se evaluaron diferentes fechas de siembra para el cultivo del algodón, maíz y sorgo forrajero. En el cultivo de trigo se trabajó con la evaluación de líneas avanzadas y con diferentes láminas de riego. Asimismo se produjeron 2000 toneladas de forraje para la posta lechera. El desarrollo de estas investigaciones fueron apoyadas por la Asociación de Organismos Agrícolas del Sur de Sonora, el Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, la Fundación Sonora Produce, entre otros.

Centro de Investigación e Innovación en Biotecnología Agropecuaria y Ambiental (CIIBAA)

El Centro de Investigación e Innovación en Biotecnología Agropecuaria y Ambiental (CIIBAA) ha continuado captando financiamiento externo por cada uno de los 22 profesores-investigadores involucrados. Los fondos principalmente provienen del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), Fondo Mixto CONACYT-Gobierno del Estado de Sonora, Fundación Produce, Comité de Sanidad Acuícola del Estado de Sonora (COSAES) y varias empresas del sector privado.

En promedio cada uno de los 22 laboratorios que conforman el CIIBAA involucra entre seis a ocho estudiantes por año, principalmente de los programas de la Maestría en Ciencias en Recursos Naturales y del Doctorado en Ciencias Especialidad en Biotecnología, los cuales se encuentran adscritos al Programa Nacional de Posgrados de Calidad del CONACYT. Actualmente estos programas mantienen una población de alrededor de 80 alumnos, que en su mayoría realizan sus trabajos de investigación (tesis) en base a los proyectos y en las instalaciones del CIIBAA.

En cuanto a productividad académica en el CIIBAA se logra titular, en el nivel de licenciatura, maestría o doctorado, por lo menos entre dos a tres egresados por cada uno de los 22 laboratorios. Igualmente cada año se presentan un promedio de 50 trabajos en congresos o foros académicos, tanto nacionales como internacionales.

Centro Regional de Investigación y Desarrollo del Agua y la Energía (CRIDAE)

El CRIDAE dispone de una plantilla multidisciplinaria de científicos adscritos a los Departamentos de Ciencias del Agua y Medio Ambiente, Ingeniería Civil e Ingeniería Eléctrica y Electrónica; cuenta con laboratorios equipados con alta tecnología, prestando servicios de investigación científica a instituciones públicas y privadas vinculadas con el aprovechamiento óptimo del agua y la energía.

Actualmente en este Centro se desarrollan proyectos para generar propuestas de solución a problemas de abasto de agua para la población e industrias en Guaymas, Empalme y Puerto Peñasco, a partir de la utilización de fuentes alternativas de abastecimiento de agua como lo es la desalinización del agua de mar.

En cuanto a formación de recursos humanos calificados, durante este año se concluyeron dos tesis de Licenciatura y una de Maestría, esta última ganó el concurso de mejor tesis en el Congreso de la Academia Nacional de Ciencias Ambientales. También se recibieron en estancias de investigación a alumnos de carreras afines a las temáticas que aborda el CRIDAE: cuatro fueron de alto rendimiento (programa ARA) y seis de prácticas profesionales.

Centro de Diagnóstico Integral en Pequeñas Especies

Desde octubre del 2011 a la fecha, el Centro de Especialidades y Diagnóstico Integral en Pequeñas Especies (CEDIPE) prestó más de 600 servicios, aplicando tecnología de punta tanto a la comunidad ITSON como a la comunidad en general.

En el Centro se tomaron un total de 144 placas radiográficas y ocho ultrasonidos, en apoyo a la materia de Técnicas Quirúrgicas; además se facilitaron las instalaciones para las prácticas de uso y toma de placas radiográficas, utilización del aparato de ultrasonido, así como del equipo de endoscopia flexible, para la materia de Optativa tres denominada Imagenología.

Se apoyó una investigación de tesis, en la cual se estudian las propiedades de la jalea real en perros con tumor de Sticker (TVT) y además se contribuyó con el 50% a los pacientes que requirieron de tratamiento Vincristina para el control del tumor.

En este periodo, el CEDIPE logró que se impartieran cuatro pláticas científicas por personal externo al ITSON, brindando así seis horas de capacitación a los alumnos que colaboran en la clínica.

3.1.2 Dirección de Ingeniería y Tecnología

La Dirección de Ingeniería y Tecnología atendió alrededor de 4,702 estudiantes, distribuidos en nueve programas de licenciatura y seis de maestría. La Dirección está compuesta por cinco departamentos académicos que son: Matemáticas, Computación y Diseño, Ingeniería Civil, Ingeniería Industrial e Ingeniería Eléctrica.

Se participó en diferentes convocatorias del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología y Programa de Mejoramiento del Profesorado, obteniéndose fondos para el desarrollo de proyectos de investigación y el desarrollo de ingeniería y tecnología.

Un porcentaje alto de profesores de tiempo completo participó en programas de capacitación de su área de especialidad y docencia promovidos por los diferentes departamentos académicos adscritos a la dirección.

Mejoramiento de la Capacidad Académica

En el periodo que se informa se incrementó a cinco el número de doctores, actualmente son cuatro los Profesores de Tiempo Completo que están adscritos al Sistema Nacional de Investigadores (SNI) y 61 Profesores alcanzaron el reconocimiento de perfil PROMEP, lo que representa el 74.30% del total del profesorado.

Asimismo, 44 profesores adscritos a la Dirección de Ingeniería y Tecnología participan en Cuerpos Académicos registrados ante PROMEP, los cuales son : Control Automático y Procesamiento Digital de Señales, Redes y Telecomunicaciones; Sistemas de Gestión de la Calidad; Cadenas Productivas; Soluciones de Software; Ciencias Básicas de la Ingeniería, Diseño y Comunicación; y Utilización de la Energía. Se informa que durante el 2012 se evaluaron seis cuerpos académicos por PROMEP.

Programas Educativos de Calidad

Este año se logró extender hasta el año 2014 la acreditación de los Programas Educativos de Ingeniero Industrial y de Sistemas, Ingeniero en Electrónica, Ingeniero Civil e Ingeniero Electricista por el Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería (CACEI), lo que permitió que la Dirección cuente con el 100% de programas educativos evaluables y una población atendida en Programas de Calidad del 81%.

Profesionalización de la docencia

En las actividades de profesionalización de la docencia destaca la labor realizada por cada uno de los departamentos, cuyo objetivo es mantener actualizados a sus profesores en cada una de las áreas en la que son expertos y en las líneas de generación de los Cuerpos Académicos a través de 54 cursos de capacitación.

Eventos Académicos realizados por la Dirección de Ingeniería y Tecnología

La Dirección organizó 14 eventos académicos con una participación mayor a los 2,000 estudiantes, entre los que destacó el Primer Congreso Internacional de Computación y Diseño Gráfico. También se efectuaron conferencias y talleres relacionados con las tendencias actuales de cada disciplina; como lo fue la Novena Semana de Ciencia y Tecnología en Ingeniería Civil, cuyo objetivo fue transferir al estudiante de Ingeniería Civil las experiencias vividas en el campo laboral como una evidencia que refleja el camino al éxito; el V Congreso de Innovación Tecnológica de Eléctrica y Electrónica, y la Segunda Semana de Matemáticas, cuyo objetivo fue resaltar la importancia de las Matemáticas en la formación profesional.

Investigación realizada por la Dirección en Ingeniería y Tecnología

En esta Dirección se aprobó la realización de 81 proyectos de investigación con la participación activa de profesores y estudiantes. Dentro de los proyectos de investigación aprobados se encuentran aquellos que han obtenido apoyos por parte del CONACYT y PROMEP en temáticas relacionadas con las áreas de Control Automático, Telecomunicaciones, Diseño Gráfico y Desarrollo de Equipos Médicos. Estos apoyos se utilizaron principalmente para mejorar el equipamiento de laboratorios, así como para el otorgamiento de becas de colegiatura a alumnos de licenciatura y posgrado participantes en los diferentes proyectos.

De los 81 proyectos de investigación se iniciaron nueve, se encuentran en proceso 23 y se han concluidos 49 proyectos.

Acciones de Vinculación

En la Dirección han participado profesores y estudiantes de los nueve programas de licenciatura a través de las prácticas profesionales en 79 proyectos de vinculación con empresas de la región y clientes internos de la Institución.

Acciones de Divulgación Científica

En el periodo que se informa se realizaron 83 acciones de divulgación científica con publicaciones de capítulos de libro, participación con ponencias en eventos regionales, nacionales e internacionales, así como en publicación de revistas indizadas en la base de datos Journal Citation Report (JCR).

Departamento de Computación y Diseño

El Departamento de Computación y Diseño atiende los programas educativos de: Licenciado en Sistemas de Información Administrativa, Ingeniería en Software, Licenciado en Diseño Gráfico y la Maestría en Administración de las Tecnologías de la Información, además de la acentuación en Tecnologías de Información de la Maestría en Ingeniería de Sistemas.

Dentro de las actividades para incrementar la capacidad y competitividad académica, en el Departamento se promovieron dos estancias de investigación a nivel internacional de profesores investigadores, una en la Universidad de Castilla – La Mancha (Cuenca, España) y otra en la Universidad de Barcelona.

El Departamento de Computación y Diseño desarrolló diez acciones orientadas a la profesionalización de la docencia, nueve eventos académicos; inició cuatro proyectos de investigación, dos se encuentran en proceso y nueve fueron concluidos.

Además realizaron más de 50 proyectos de vinculación a través del Programa de Prácticas Profesionales y productos realizados en diversas academias. Lo anterior le permitió realizar once acciones de divulgación científica.

Departamento de Ingeniería Civil

El Departamento de Ingeniería Civil participa activamente en la capacitación de maestros Profesores de Tiempo Completo y auxiliares, promoviendo cursos que impacten en su desempeño académico, esto se desarrolla en el marco de la nueva tecnología computacional, software y metodologías, impulsando avances que son requeridos en el mercado laboral.

La investigación es preponderante en Ingeniería Civil, participando en proyectos que conectan a las empresas productivas y sociedad con la universidad, colegios y cámaras de la construcción así como empresarios que requieren de apoyos tecnológicos de vanguardia, a través del Centro de Desarrollo e Innovación en Ingeniería Civil (CIDIC).

En el periodo que se informa el Departamento de Ingeniería Civil realizó once acciones orientadas a la profesionalización de la docencia y nueve eventos académicos. En investigación, inició dos proyectos de investigación, tres se encuentran en proceso y nueve fueron concluidos. Además, realizó más de 21 proyectos de vinculación a través del Programa de Prácticas Profesionales. Lo anterior le permitió realizar 13 acciones de divulgación científica.

Departamento de Ingeniería Industrial

La labor realizada por el Departamento de Ingeniería Industrial se refleja en los siguientes aspectos: en el área de profesionalización de la docencia destaca el registro de 24 cursos de actualización, lo que corresponde a un total de 279 horas; también se realizaron dos eventos académicos para reconocer a los egresados titulados en el periodo reportado, entregándoles el título profesional con una participación de 460 asistentes.

En cuanto al rubro de investigación, se desarrollaron 17 proyectos con diferentes empresas de la región y otros estados, algunos de ellos con financiamiento externo, específicamente PROMEP. En el área de vinculación se realizaron 101 proyectos a través de 101 convenios de consultoría, logrando con esto la titulación oportuna de 170 alumnos en este periodo.

Además, en divulgación científica, se realizaron 34 actividades entre publicaciones en revistas científicas y técnicas, de divulgación, así como impartición de conferencias y ponencias, a nivel tanto estatal como nacional, entre otros.

Departamento de Ingeniería Eléctrica y Electrónica

El 60 % de los profesores de este Departamento cuenta con el con grado de doctor. 16 de los profesores tienen el perfil deseable, impulsando así el desarrollo de los tres cuerpos académicos. Tres de los profesores adscritos al Departamento son miembros del Sistema Nacional de Investigación. Asimismo, cuenta con un Centro de Asistencia Tecnológica en programas orientados al ahorro de energía eléctrica, con una revista con registro ISSN e indizada en la base de datos Latindex, importante medio de comunicación con presencia a nivel nacional e internacional.

El Departamento impartió seis cursos de capacitación para fortalecer las líneas de generación y aplicación de los tres Cuerpos Académicos adscritos al mismo. Se realizaron dos eventos académicos, el V Congreso de Innovación Tecnológica de Eléctrica y Electrónica a nivel nacional, donde participaron 573 estudiantes y la XIX Semana de Ingeniería Eléctrica y Electrónica con 70 participantes.

Los dos programas evaluables que oferta el Departamento se encuentran acreditados. Se concluyeron 20 proyectos de investigación, donde se obtuvieron los siguientes resultados: cuatro tesis de licenciatura y dos de maestría ya han sido concluidas. Se encuentran siete proyectos de investigación en proceso,

tres de ellos con apoyos externos (CONACYT) y cuatro con apoyos internos del Programa para el Fortalecimiento y Apoyo a Proyectos de Investigación (PROFAPI).

Departamento de Matemáticas

Las actividades desarrolladas por el Departamento de Matemáticas estuvieron encaminadas a la atención de estudiantes de los diferentes Programas Educativos a los que se da el servicio. En cuanto a capacitación, se realizaron cursos en el área de Estrategias Didácticas para la Enseñanza de las Matemáticas, diplomados para capacitar a los maestros en la impartición de cursos en el área de matemáticas y actualmente en el área de probabilidad, tanto a nivel medio superior como superior.

El Departamento inició con nueva oferta educativa en el 2012, con la puesta en marcha del programa de Maestría en Matemática Educativa, cuyo objetivo es formar recurso humano capaz de facilitar el aprendizaje significativo de las matemáticas.

El Cuerpo Académico de Ciencias Básicas en Ingeniería desarrolló el proyecto “Diseño e implementación de una propuesta metodológica para la enseñanza y aprendizaje del curso de fundamentos de matemáticas” que fue apoyado por PROMEP.

También se hizo difusión de los productos de investigación del Departamento de Matemáticas en congresos locales, nacionales e internacionales y se realizó la Segunda Semana de Matemáticas con diversas actividades como: el Segundo Concurso de Matemáticas, Segundo Concurso de Cubo Rubik, conferencias y talleres. Asistieron a estas actividades alrededor de 500 estudiantes.

Centro de Innovación y Transferencia de Tecnologías de Información

Desde hace más de cuatro años, el Centro de Innovación y Transferencia de Tecnologías de Información (CITTI) propicia la integración y colaboración entre académicos e investigadores a través de la generación de conocimiento, diseño, innovación, transferencia y producción de tecnología, generando un ambiente que provee mayores oportunidades de desarrollo a la comunidad universitaria.

Durante el actual periodo el CITTI ha posibilitado el desarrollo de diversos proyectos en distintas áreas de las tecnologías, entre los que destacan: seis servicios empresariales de base tecnológica en apoyo al proceso de incubación de Incubadora de Empresa ITSON; cinco proyectos de consultoría empresarial y/o académicos en tecnologías; cuatro proyectos de innovación empresarial y/o académicos, y gestión de fondos ante FINNOVA – CONACYT para el desarrollo del modelo de transferencia tecnológica para CITTI.

Siendo un elemento esencial para CITTI el área académica institucional, participaron seis maestros en el desarrollo de proyectos, así como alumnos de prácticas profesionales de programas educativos como Licenciado en Diseño Gráfico, Licenciado en Sistemas de Información Administrativa, Ingeniero Industrial y de Sistemas, Ingenieros en Software, Licenciado en Contaduría Pública, Licenciado en Administración de Empresas y Administración de Empresas Turísticas y Profesional y Asociado en Desarrollo Infantil, además se realiza un trabajo colaborativo con el programa de Alumnos de Alto Rendimiento Académico (ARA).

3.1.3 Dirección de Ciencias Económico Administrativas

La Dirección de Ciencias Económico-Administrativas está conformada por dos departamentos académicos, el de Contaduría y Finanzas y el de Ciencias Administrativas, ambos orientados al mejoramiento organizacional.

Esta Dirección está apoyada por una planta docente de 33 profesores. Se ofertan cuatro programas educativos de licenciatura, dos de maestría y un doctorado.

En este periodo destaca que el 39% del profesorado tiene certificación académica por la Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Contaduría y Administración.

También, la movilidad académica de profesores y alumnos a nivel nacional e internacional con proyectos de doble titulación.

Asimismo se realizaron acciones de vinculación con diversos organismos públicos y privados como Protección Civil del Estado de Sonora, Fundación Produce, Cámaras como la de Comercio y de la industria de la transformación, para el desarrollo de proyectos integrales que benefician a empresas de la región, organizaciones de la sociedad civil y gubernamentales.

De la misma manera, se fortaleció el Corredor de Turismo Alternativo en beneficio de las empresas comunitarias, desarrollando proyectos de vinculación e investigación financiados por organismos del gobierno federal como la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas y la Comisión para el Desarrollo de los Pueblos Indígenas, en los cuales se tuvo la activa participación de los profesores que forman parte de los Cuerpos Académicos y Grupos Disciplinarios.

Se continúa orientando los esfuerzos al desarrollo de redes temáticas de investigación con pares académicos a través de actividades de colaboración con diversas universidades como la Autónoma de Baja California, Tabasco, Quintana Roo, Metropolitana y Universidad de Arizona.

Con la Universidad Autónoma de Chiapas y Universidad Autónoma de Chihuahua, la Dirección firmó convenio de colaboración con el fin de lograr la doble titulación, mediante la homologación de programas de estudio en las áreas Económica Administrativa y Gestión Turística, así como promover la movilidad estudiantil, el intercambio académico y compartir resultados de investigación.

Asimismo se ha especializado en la articulación e integración empresarial mediante programas de capacitación, diseño de estructuras organizacionales, apoyos en la gestión de certificación de competencias con organismos reconocidos, realización de consultorías y diseño de planes de mercadotecnia y administración de recursos humanos.

Mejoramiento de la capacidad académica

El empeño y dedicación que ha puesto esta Dirección en el mejoramiento de su capacidad académica le ha permitido que el 100% de sus profesores cuente con estudios de posgrado; 25 profesores tienen el perfil deseable del Programa de Mejoramiento del Profesorado (PROMEP), lo que representa un 76%.

Programas Educativos de Calidad

En este renglón, destaca la labor docente de la Dirección de Ciencias Económico-Administrativas en la formación de profesionistas preparados y reconocidos por su calidad, ya que cuenta con tres programas educativos de licenciatura acreditados, lo que representa una matrícula del 74% atendida en programas de calidad. Además, este año 54 alumnos obtuvieron la certificación de la Asociación Mexicana de Intermediarios Bursátiles (AMIB), lo que representa un valor agregado para los egresados.

En cuanto al Departamento de Contaduría y Finanzas, realizó la vinculación e investigación orientado al estudio de las pequeñas y medianas empresas mediante el desarrollo de proyectos de consultoría de negocios, elaboración de planes de negocios, estudios de mercado, análisis de información financiera, diagnósticos socioeconómicos de comunidades, entre otros.

Un componente relacionado con la calidad académica es la capacitación y actualización disciplinar, por lo que se diseñó un programa de actividades encaminado a fortalecer los conocimientos y habilidades de la planta docente, contribuyendo al mejoramiento de la oferta de servicios educativos que otorga el Departamento.

Dentro del Departamento de Ciencias Administrativas se prestaron servicios de calidad en docencia, asesoría, consultoría e investigaciones en las áreas económico administrativas que apoyan al desarrollo de las Mipymes y comunidades rurales, impactando de manera favorable al desarrollo de la sociedad.

Profesionalización de la Docencia

Las actividades realizadas por parte de la Dirección, así como los departamentos que la conforman estuvieron orientadas a la actualización docente, llevando a cabo distintos cursos que benefician la capacitación, formación y actualización de los profesores.

El Departamento de Contaduría y Finanzas ofreció 76 horas de capacitación en 12 cursos, beneficiando a 322 docentes, los cursos impartidos van desde organización industrial, econometría, valuación de empresas, seminarios de investigación, tendencias en las estructuras, dirección de empresas y metodologías de investigación.

Por su parte el Departamento de Ciencias Administrativas impartió 42 horas de formación en siete cursos, teniendo 232 participantes, dentro de los cuales se encuentra la actualización docente en turismo, taller de entrenadores de turismo, documentos digitales, seminarios de investigación sobre modelos de negocios, entre otros.

Eventos Académicos realizados por la Dirección de Ciencias Económico- Administrativas

Se realizaron 14 eventos académicos como congresos, coloquios, brigadas fiscales, muestras gastronómicas, talleres, semana de turismo, jornadas de contaduría y emprendedores, todos ellos encaminados a brindar herramientas de capacitación y fortalecer la formación profesional, tanto del cuerpo académico, como de los alumnos.

Entre los eventos realizados se encuentra el Tercer Congreso Internacional de Negocios, con una asistencia aproximada de 859 participantes. También se llevaron a cabo coloquios internacionales de posgrados, como espacios para la presentación de trabajos e intercambio de ideas de nivel posgrado que generaron la interacción social, académica y productiva a través de redes de cuerpos académicos y programa educativos.

Además se llevó a cabo con éxito la muestra gastronómica organizada por alumnos del programa de Licenciado en Administración de Empresas Turísticas (LAET), que busca interpretar distintas nacionalidades, así como los estados de la república mexicana a través de la exposición gastronómica representativa de cada uno de ellos. En la Semana de Turismo se generó un espacio para los estudiantes de este mismo programa sobre temas actuales, que permitió el intercambio de ideas que contribuyeron a su formación profesional.

Investigación realizada por la Dirección de Ciencias Económico- Administrativas

Los departamentos que conforman la Dirección de Ciencias Económico-Administrativas, se plantearon la ejecución de 54 proyectos de investigación, de los cuales se iniciaron cuatro, se encuentran en proceso 24 y hasta ahora se han concluido 26. Los proyectos se enfocaron en presentar estrategias de desarrollo institucional, auditorías, finanzas, turismo y competitividad institucional con el propósito de aplicar el

conocimiento en la mejora de las organizaciones de la región.

Dentro de los proyectos de investigación se encuentran los realizados con las organizaciones sociales (OSC), los cuales van enfocados al mejoramiento organizacional y financiero de las mismas. Así como la elaboración de planes de negocios a diversas cooperativas.

Acciones de Vinculación

Como parte del proceso de vinculación y extensión, la Dirección en conjunto con el Departamento de Contaduría y Finanzas y el Departamento de Ciencias Administrativas, desarrollaron distintos servicios a organismos de la región, como lo fueron el H. Ayuntamiento de Cajeme, la Unidad Estatal de Protección Civil, la Cámara Nacional de la Industria Restaurantera de Alimentos Condimentados (CANIRAC), para la elaboración de programas internos de protección civil.

Además se estableció un convenio con el H. Ayuntamiento de Álamos, encaminado a preparar propuestas cuyo objetivo es impulsar el desarrollo ordenado de la actividad turística y con ello mejorar la productividad y competitividad de sus productos y servicios, fomentar la integración social y regional como base para un desarrollo comunitario sustentable.

Acciones de Divulgación Científica

La Dirección de Ciencias Económico Administrativa llevó a cabo 13 publicaciones en diversas revistas como lo fueron El Buzón de Pacioli, La Sociedad Académica y la Revista Pyme "Adminístrate Hoy". También se realizó divulgación científica por medio de siete ediciones electrónicas y ocho E-Books, cada uno contando con su registro ISBN.

Además se desarrollaron ponencias dentro del marco del IX Coloquio Internacional de Cuerpos Académicos en la ciudad de Guanajuato y en la Novena Reunión Anual de Academias.

Centro de Investigaciones Económicas y de Negocios

El Centro de Investigaciones Económicas y de Negocios se enfoca principalmente a impulsar y fortalecer el desarrollo del sector empresarial y social de la región, generando nuevas formas de utilización del conocimiento, que contribuyan a elevar la competitividad de las unidades de negocio para insertarse en la dinámica empresarial actual.

En este periodo se han realizado proyectos con la participación activa de 16 maestros y 80 alumnos de los diferentes programas educativos de Licenciados en Administración de Empresas Turísticas, Licenciados en Administración, Licenciados en Contaduría Pública, Maestría en Administración y Desarrollo de Negocios, entre otros, como "Brigada Fiscal", cuyo objetivo es brindar asesoría para la presentación de la declaración anual del personal de planta de la Institución a efecto de evitarles implicaciones fiscales en un futuro. También la certificación en el sistema básico aéreo denominado SABRE, con la participación de 43 alumnos del programa de Administración de Empresas Turísticas, con el propósito de proveer de las herramientas necesarias en materia de negocios a los aspirantes a la Maestría en Administración y Desarrollo de Negocios.

Asimismo, la Promoción y Comercialización de las comunidades pertenecientes a los corredores de Turismo Alternativo del sur de Sonora; además, se realizó el proyecto apoyado por la Comisión Nacional de Desarrollo de Pueblos Indígenas para brindar capacitación en materia turística a la comunidad de Yavaros, Sonora.

Corredores Turísticos del Sur de Sonora

A través de los Corredores Turísticos se obtuvieron recursos para el fortalecimiento del capital humano y promoción de las empresas comunitarias de Yavaros, Moroncarit y Buenavista, apoyados por la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas y la Comisión Nacional de Desarrollo de Pueblos Indígenas, con los cuales se mejoró la calidad de los servicios ofrecidos e incrementó la afluencia de turistas, mejorando la derrama económica de las empresas.

Se formalizaron 24 convenios de colaboración con cuerpos académicos pertenecientes a la Dirección de Ciencias Económico-Administrativas y a la Dirección de Recursos Naturales, así como las áreas Vida Universitaria y Servicio Social, para la gestión, asesoramiento y fortalecimiento del recurso humano y la productividad de cada una de las empresas pertenecientes al corredor; para ello se contó con la participación de 16 maestros y 41 alumnos de los programas educativos de Licenciado en Administración de Empresas Turísticas, Licenciado en Administración, Licenciado en Economía y Finanzas, Licenciado en Contaduría y Licenciado en Diseño Gráfico. Se realizaron recorridos turísticos a las comunidades que integran el corredor por estudiantes de la Institución, con una afluencia de 211 turistas, generando una derrama económica en dichas comunidades.

Cabe mencionar que se trabajó en implementar diferentes medios publicitarios como la creación y manejo de páginas de internet “Cajeme guía digital”, redes sociales como Facebook, colocación de posters y participación en eventos académicos, para posicionar los productos turísticos de las comunidades del Mayo y Yaqui que forman parte de los Corredores de Turismo Alternativo en el Sur de Sonora.

3.1.4 Dirección de Ciencias Sociales y Humanidades

La Dirección de Ciencias Sociales y Humanidades, conformada por los Departamentos de Psicología, Educación y Sociocultural, cumplió eficientemente en este periodo con las metas establecidas. El impacto de la Dirección se da en la medida en que los proyectos realizados se orientan al mejoramiento de la capacidad y competitividad académica, al desarrollo de la investigación, así como a las acciones de vinculación y de divulgación científica.

Capacidad Académica

Esta Dirección cuenta con una planta docente de 41 profesores y el 100% con posgrado, 14 profesores tienen el grado de doctor, lo que representa el 34% y tres de ellos dentro del Sistema Nacional de Investigación; además, 35 profesores cuentan con perfil PROMEP, lo que representa el 85%.

En relación a la conformación y consolidación de cuerpos académicos, esta Dirección cuenta con cinco cuerpos académicos, uno se encuentra en etapa de “En Consolidación”: Aprendizaje, Desarrollo Humano y Desarrollo Social, y 4 “En Formación”: Procesos Educativos, Tecnología Educativa en la Sociedad del Conocimiento, así como Actores y Procesos Psicoeducativos, Cultura Física y Salud. Cabe resaltar que los miembros de estos cuerpos académicos han creado redes de colaboración con investigadores de otras instituciones educativas de nivel superior, tanto a nivel nacional, como internacional, destacando la Universidad Autónoma de Yucatán y la Universidad de Guadalajara, entre otras.

Programas Educativos de Calidad

En esta Dirección se ofertan nueve programas educativos, atendiendo a una población estudiantil de 2,265 alumnos de Licenciatura y Profesional Asociado; además de 49 alumnos de posgrado, en los que se realizan diversos proyectos de investigación y vinculación, los cuales involucran a profesores y estudiantes en una visión orientada al cumplimiento de las funciones sustantivas.

En el renglón de competitividad académica se cuenta con tres Programas Educativos de calidad, como son el programa de Profesional Asociado en Desarrollo Infantil y el de Licenciado en Ciencias de la Educación han sido evaluados en el Nivel 1, el programa de Licenciado en Ciencias del Ejercicio Físico fue aprobado obteniendo el Nivel 2 por los Comités Interinstitucionales de la Educación Superior (CIEES); y el Programa de Licenciatura en Psicología continúa manteniendo su acreditación por el Consejo Nacional para la Enseñanza e Investigación en Psicología (CNEIP), así como por el Comité Estatal Interinstitucional para la Formación y Capacitación de los Recursos Humanos e Investigación y Salud (CIFRUS), atendiendo en estos programas a una población estudiantil de 914 alumnos.

Profesionalización de la docencia

La responsabilidad de educar es fijarse metas de mejoramiento continuo que los docentes de la Dirección de Ciencias Sociales y Humanidades tienen claro en su visión y como parte de estas acciones en este periodo que se informa se desarrollaron 944 horas de capacitación en beneficio de todos los maestros de los tres Departamentos de la mencionada área.

Eventos Académicos realizados por la Dirección de Ciencias Sociales y Humanidades

La Dirección realizó 53 eventos con la participación de profesores invitados, Profesores de Tiempo Completo y alumnos entre los que destacan el Sexto Congreso Internacional de Educación, Primer Encuentro Internacional sobre Entornos Virtuales de Aprendizaje y la Semana de la Salud.

Investigación realizada por la Dirección de Ciencias Sociales y Humanidades

Actualmente la Dirección se encuentra desarrollando 23 proyectos de investigación, cuatro se iniciaron en este periodo y 19 proyectos ya estaban en proceso. Entre estos proyectos destaca el estudio sobre la Caracterización de la violencia escolar en escuelas secundarias públicas del sur de Sonora, con el cual se espera derivar una propuesta de atención adecuada del bullying escolar; la Evaluación de un programa recreativo psicomotriz para el desarrollo del gesto motor e intelectual de niños de 6 a 11 años de la academia de tenis ITSON, así como el de Competencias digitales en el uso de las Tecnologías de Información y Comunicación en profesores de Secundaria.

Acciones de Vinculación

La Dirección de Ciencias Sociales realizó más de 300 acciones de vinculación de las cuales se mencionan las de mayor relevancia como es el Diplomado del PROFORDEMS y CERTIDEMS dentro del Programa de Formación Docente de Educación Media Superior; la alianza con la Red de Estancias de la Secretaría de Desarrollo Social en el Sur de Sonora, así como la alianza a través del proyecto denominado Proyecto de Profesionalización y Fortalecimiento en Salud y Administración para Estancias Infantiles de la Secretaría de Desarrollo Social en el Sur de Sonora, así como la alianza con la Comisión del Deporte del Estado de Sonora (CODESON).

Por otra parte a través de las prácticas profesionales se beneficiaron 120 estudiantes de la Escuela Primaria 19 de Noviembre de la Colonia Luis Echeverría.

Acciones de Divulgación Científica

En acciones de divulgación científica se cuenta con un libro publicado por editorial Pearson, 14 capítulos de libro, 13 artículos en revistas, 2 informes técnicos y 11 ponencias.

Departamento de Psicología

En el Departamento de Psicología más del 90% de los profesores se encuentran en dos cuerpos

académicos: Aprendizaje, Desarrollo Humano y Desarrollo Social el cual está en el Nivel de “En Consolidación”, así como el cuerpo académico Actores y Procesos Psicoeducativos “En Formación”. Ambos cuerpos han establecido redes de colaboración con investigadores de otras instituciones, tanto de México como de otros países, destacando la Universidad de Barcelona, Universidad Autónoma de Yucatán, Universidad Veracruzana y la Universidad de Limoges de Francia.

Departamento de Educación

El Departamento de Educación, como actividades de profesionalización de la docencia, impartió un Diplomado sobre Gestión del Talento Humano, con base en competencias y la quinta disciplina, por la Corporación Universitaria de Investigación y Formación (CIFE de Colombia) a 15 profesores. Además se impartieron 15 cursos y/o talleres, equivalentes a 71 horas con los cuales se benefició a 48 docentes.

Desde el 2008 se han capacitando a 525 docentes de bachillerato del sur del Estado de Sonora, en este año se inició la sexta generación del Diplomado del Programa Formación Docente de Educación Media Superior (PROFORDEMS), el cual tiene como objetivo contribuir al alcance del perfil docente de la Educación Media Superior.

Además se desarrolló el proyecto de profesionalización y fortalecimiento en salud y administración para estancias infantiles SEDESOL en el sur de Sonora, brindando servicio a 34 estancias infantiles con estudiantes de práctica profesional de los programas PADI y Licenciado en Educación Infantil.

Los Programas Educativos de Profesional Asociado en Desarrollo Infantil (PADI) y la Licenciatura en Ciencias de la Educación (LCE), fueron evaluadas por los Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior A. C. (CIEES) obteniendo el Nivel 1.

Departamento de Sociocultural

En este periodo el Departamento de Sociocultural tuvo un logro importante, ya que se contó con alumnos de la talla de la medallista olímpica María Espinoza, quien hace cuatro años obtuvo medalla de oro en taekwondo en las Olimpiadas de Beijing 2008 y recientemente obtuvo medalla de bronce en Londres 2012. Se cuenta con alumnos de diferentes partes de la república como lo son Baja California, Baja California Sur, Sinaloa, Guanajuato, Estado de México, Jalisco y Veracruz, entre otros.

Durante este periodo la Licenciatura en Dirección de la Cultura Física y del Deporte (LDCFD) consolidó la transición al uso de la nueva plataforma educativa Moodle; esta plataforma incluye el uso cotidiano de sistemas sincrónicos de comunicación como el caso de las videoconferencias, el uso de wikis para trabajo colaborativo, y otras herramientas que anteriormente no estaban disponibles en los cursos.

En el 2011 se llevó a cabo la evaluación por parte del Comité de Ciencias de la Salud de los Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior, ubicando al programa en el Nivel 2.

3.1.5 Dirección de Unidad Navojoa

La diversidad de actividades de la Dirección de la Unidad Navojoa orientadas al cuidado del medio ambiente ha propiciado el reconocimiento externo tanto para la Unidad como para la institución; es así como el ITSON, Unidad Navojoa, recibió por quinta vez consecutiva el distintivo Empresa Socialmente Responsable 2012, en el marco del V Encuentro Latinoamericano de Empresas Socialmente Responsables, dicho distintivo es emitido por el Centro Mexicano para la Filantropía, A.C., quien reconoce a las empresas que están comprometidas a alcanzar y cubrir los estándares propuestos para medir la institucionalización de una gestión socialmente responsable.

Esta Dirección cuenta con el Distintivo de escuela libre de humo otorgado por la Secretaría de Educación Pública del Gobierno del Estado de Sonora, reconocimiento que se ha venido obteniendo desde el 2009 por los esfuerzos realizados a favor de la conservación del medio ambiente.

La oferta educativa de la Dirección la constituyen la Maestría en Administración y Desarrollo de Negocios, 10 programas a nivel licenciatura como son las Licenciaturas en Administración, Administración de Empresas Turísticas, Educación, Ciencias del Ejercicio Físico, Psicología, Educación Infantil, Contaduría Pública, Economía y Finanzas; así como las Ingenierías en Software e Industrial y de Sistemas, además del Profesional Asociado en Desarrollo Infantil.

Capacidad Académica

La Dirección de la Unidad Navojoa lleva a cabo estrategias de mejora a través del seguimiento a convocatorias del Programa del Mejoramiento al Profesorado, de tal forma que ocho Profesores de Tiempo Completo participaron obteniendo el Reconocimiento del Perfil Deseable, representando el 85.71% del total del profesorado. Además en la actualidad el 9.52% del Personal de Tiempo Completo se encuentran dentro del Sistema Nacional de Investigadores en el Nivel de candidatos.

En cuanto a la habilitación máxima, en la Unidad Navojoa se tiene un 28.57% de Profesores con Doctorado, un Profesor está en proceso de titulación del Doctorado en Ciencias de Ingeniería y Tecnología por la Facultad de Ingeniería de Baja California, de la Universidad Autónoma de Baja California (UABC); dos más se encuentran realizando Doctorado en Ciencias de la Ingeniería Industrial en el Instituto Tecnológico de Orizaba (ITO) y por último, un Profesor realiza sus estudios de Doctorado en Logística y Dirección de la Cadena de Suministro en la Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla.

Programas Educativos de Calidad

Como parte del proceso de mejora educativa se continúan implementando estrategias que permitan contar con programas educativos de calidad, de forma tal que a la fecha se tienen acreditados los siguientes: Ingeniería Industrial por parte de Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería (CACEI), Licenciado en Psicología por el Consejo Nacional para la Enseñanza de Investigación en Psicología A.C. (CNEIP) y los programas de Licenciado en Administración, Licenciado en Contaduría Pública por parte del Consejo Nacional en la Enseñanza de la Contaduría y la Administración, (CACECA), así como el Programa Educativo de Licenciado en Economía y Finanzas por el Consejo Nacional de Acreditación de la Ciencia Económica (CONACE).

Lo anterior ha permitido que la Unidad Navojoa cuente con cinco programas educativos de calidad, de los ocho evaluables de la Dirección, lo que representa un 62.5% correspondiendo una matrícula del 67.20% atendida en programas de calidad.

Como soporte a las funciones sustantivas que realiza la Dirección se dio apertura al Laboratorio de Gastronomía de la carrera de Licenciado en Administración de Empresas Turísticas y se inició con el préstamo de equipos audiovisuales para personal docente.

En las actividades de Extensión y Difusión de la Cultura y el Deporte, es conveniente mencionar la labor de difusión cultural que realizan los grupos artísticos institucionales ante los diversos sectores de la sociedad, brindando sus presentaciones en los más importantes eventos tanto académicos como culturales del Estado de Sonora.

Durante este período, el ITSON obtuvo por segunda ocasión el reconocimiento a la creación artística denominada el Creador Emérito Sonorense 2011-2012, que por su trayectoria anualmente entrega el Gobierno del Estado de Sonora, a través del Instituto Sonorense de Cultura y el Consejo Nacional para la Cultura y las Artes.

El área de Vinculación a través de sus convenios de colaboración específicos derivados de la práctica profesional, realiza las actividades de mayor impacto social en las comunidades ya que benefician a niños, jóvenes, adultos, empresas y escuelas.

La Unidad Navojoa en este periodo obtuvo recursos con el proyecto de Asesoría, Capacitación e Intervención Psicológica en Estancias Infantiles del Sur de Sonora, por parte de la Secretaría de Desarrollo Social, a través del programa de Estancias Infantiles para apoyar a madres trabajadoras. Con este proyecto se benefició a 40 guarderías en el sur de Sonora, involucrando 30 alumnos de las carreras de Licenciado en Ciencias del Ejercicio Físico, Psicología y Economía y Finanzas, así como Licenciados en Contaduría Pública, apoyados por tres profesores de tiempo completo.

A través del Área de Formación Integral del Alumno, en esta Dirección se gestionaron un total de 537 apoyos entre créditos, becas e incentivos. Con lo cual se benefició a 89 alumnos del programa ARA (Alumnos de Alto Rendimiento Académico).

El Programa Nacional de Becas para la Educación Superior concedió 223 nuevas becas y 203 renovaciones; además se gestionaron 16 créditos por parte del Crédito Educativo Sonorense y por primera vez se lograron beneficiar con el programa "Apoyo a madres mexicanas", mamás de seis alumnas, para fortalecer su desarrollo profesional.

Como parte de la formación integral del estudiante, se realizó una Semana de Orientación Educativa y Salud con el lema "Educando alumnos con integridad" en la cual se realizaron nueve conferencias, un evento deportivo, tres eventos culturales y un taller; en esta semana participaron 1,722 alumnos.

Al inicio de cada semestre se imparte una plática de inducción al Programa de Tutoría a la cual asistieron 155 alumnos de nuevo ingreso. Mediante conferencias, el Área de Formación Integral del Alumno por medio del Programa de Tutorías logró capacitar a 196 alumnos en diferentes temáticas de actualidad.

Profesionalización de la docencia

La Dirección de la Unidad Navojoa ha realizado 18 acciones orientadas a la profesionalización de la docencia para proporcionar una educación de calidad, entre estas destacan la Capacitación para educadoras de guarderías y el Taller de selección de procedimientos estadísticos para investigaciones educativas.

Eventos Académicos realizados por la Unidad Navojoa

En la Unidad Navojoa se realizaron 24 eventos académicos entre los cuales sobresalen por su impacto social la Tercera Macro-Feria Empresarial Emprendedor, donde se expusieron alrededor de 60 proyectos generados por los alumnos. Se llevaron a cabo además el V Encuentro Nacional de Contaduría y Economía y Finanzas 2012; el Primer Congreso Nacional de Estudiantes de Psicología y el Primer Congreso Internacional de Desarrollo Sustentable de Turismo e Innovaciones.

Investigación realizada por la Dirección de Unidad Navojoa

La Unidad Navojoa cuenta con 19 proyectos de investigación, 13 están en proceso y seis proyectos concluidos, entre los que destaca la Investigación sobre los destinos turísticos para crear un modelo integral de desarrollo de productos con base a la demanda y vocación turística: Caso México, apoyado por el fondo sectorial CONACYT-SECTUR 201 y el Estudio de calidad de vida laboral en las pequeñas y medianas empresas de la región del Mayo, derivado de acciones conjuntas de ITSON, Centro de Estudios Superiores del Estado de Sonora y el Municipio de Navojoa.

Acciones de Vinculación

Con el propósito de fortalecer el desarrollo cultural de la comunidad inter y extra universitaria, la Dirección de la Unidad Navojoa realizó acciones a través de los programas Cinemuro, Jueves Culturales, Video cine y presentación de grupos artísticos.

Para contribuir a la formación integral de la comunidad interna y externa se llevaron a cabo cursos y talleres de extensión cultural a la comunidad, Programa de Desarrollo Intercultural y a través del deporte se promovió y difundió la salud integral en alumnos y comunidad en general por medio de la organización de eventos deportivos y de salud.

En el área de vinculación se cuenta con el apoyo de las áreas de prácticas profesionales y servicio social, en donde se formalizaron 447 convenios con 200 empresas, así como en instituciones y organismos de los diferentes sectores. Además se impartieron 23 cursos de capacitación a empresas y emprendedores de la región del mayo, en los cuales se concretaron cuatro planes de negocio.

A través del programa Enlace Comunitario, se brindó apoyo a escuelas, centros de salud y albergues, beneficiando a niños, adolescentes y adultos con 166 pláticas en diversas temáticas y se formalizaron cuatro convenios de colaboración.

Acciones de Divulgación Científica

La Unidad Navojoa ha realizado diez publicaciones entre las que destacan: Percepción del nivel de desarrollo sustentable en el sector gobierno y empresarial de Navojoa, Sonora, con el uso de variables categóricas; e Investigación en Ciencias Administrativas (ICA).

3.1.6 Dirección de Unidad Guaymas

Las actividades de la Dirección Unidad Guaymas están orientadas hacia el turismo, la industria de la manufactura y la aeroespacial, los negocios, el diseño de soluciones educativas, así como la producción de software. Esta Dirección tiene presencia en los municipios de Guaymas y Empalme en donde se distribuyen los dos Departamentos Académicos, el Campus Guaymas y el Campus Empalme. En esta Dirección se ha puesto especial atención en mantener una estrecha relación con los gobiernos de ambos municipios, con la industria manufacturera, así como con las empresas públicas y privadas de la región.

Capacidad Académica

En la Dirección destaca que el 100% de los Profesores de Tiempo Completo cuentan con estudios de posgrado, el 86% de los docentes tiene el perfil deseable del Programa de Mejoramiento del Profesorado, lo que contribuye favorablemente a los indicadores institucionales.

En esta Dirección se pusieron en práctica 22 cursos de capacitación, formación y/o actualización para los docentes, sumando en total 279 horas. Se impartieron las capacitaciones sobre aulas interactivas, diseño asistido por computadora, diseño del diplomado en animación turística, diplomado consultor-emprendedor, curso taller de lengua de señas mexicano, capacitación SABRE, entre otros cursos.

Los cinco Cuerpos Académicos de la Unidad se encuentran en el nivel de "En Formación" con registro ante el Programa del Mejoramiento del Profesorado. Tres de los cuerpos académicos fueron apoyados por recursos del Programa del Mejoramiento del Profesorado en el desarrollo de sus proyectos de investigación, los otros dos cuerpos académicos fueron apoyados con recursos institucionales del Programa de Fomento y Apoyo a Proyectos de Investigación (PROFAPI).

Programas Educativos de Calidad

Los programas educativos de licenciatura que están en posibilidad de ser evaluados se encuentran reconocidos o acreditados. La Licenciatura en Ciencias de la Educación (LCE) está evaluada en el Nivel 1 por el Comité Interinstitucional para la Evaluación de la Educación Superior (CIEES), la Licenciatura en Administración de Empresas Turísticas (LAET) está acreditada por el Consejo Nacional para la Calidad de la Educación Turística (CONAET), Ingeniería Industrial y de Sistemas (IIS) fue acreditado por el Consejo de Acreditación de la Enseñanza en Ingeniería (CACEI) y la Licenciatura en Administración por el Consejo de Acreditación en la Enseñanza de la Contaduría y Administración (CACECA), este último programa recibió la reacreditación por cinco años más. Con esto el 80% de la matrícula de licenciatura se encuentra atendida en programas educativos de calidad.

Proyectos de Investigación de inicio

Entre los proyectos iniciados se encuentran las investigaciones en las empresas con temas como el síndrome de Burnout o el impacto de los créditos otorgados por el gobierno, así como las oportunidades de mejora de las Pymes de Guaymas y Empalme.

Proyectos de Investigación en Proceso

Las investigaciones que se encuentran en proceso son la evaluación de prototipos de Guías Turísticas Móviles, el diagnóstico de necesidades de capacitación para las MIPYMES, investigación de los destinos turísticos con fines de mercadeo, desarrollo de procesos de reciclaje en las Pymes, adopción de innovaciones tecnológicas en la cadena de suministros de la industria de manufactura aeroespacial, así como también la aplicación de las herramientas de lean manufacturing en las empresas de Empalme. Los estudios concluidos hacen referencia a temas como el impacto del servicio de recolección de basura municipal y el uso de las redes sociales en las MIPYMES, entre otros.

Divulgación Científica

Entre las acciones de divulgación más importantes se puede mencionar la asistencia de los docentes de esta Dirección a diferentes eventos nacionales e internacionales en instituciones de educación superior como la Universidad Autónoma de Baja California (UABC), Universidad de Sonora (UNISON), la Universidad Autónoma de Aguascalientes (UAA), entre otras. Dos PTC de la Dirección asistieron al Octavo Congreso Internacional de Educación Superior en la Universidad para el Desarrollo Sostenible en La Habana, Cuba. Asimismo, se destacaron las publicaciones de diferentes capítulos de libros o artículos arbitrados en México y en España. Se editó el libro "Productividad y Desarrollo" en donde se divulgaron los resultados de las investigaciones de los docentes de la Dirección, así como de participantes de diferentes instituciones educativas del país.

En el área de Movilidad Académica de la Unidad Guaymas se promueve que los alumnos realicen estancias en otros centros educativos para estudiar otros idiomas, realizar prácticas profesionales o estudiar materias del programa educativo que estén cursando. El número de alumnos que en este último año fueron beneficiados con la movilidad académica nacional o internacional fueron doce, los cuales tuvieron como destinos Jalisco, Aguascalientes, Baja California Sur, Canadá y Estados Unidos de América. De la misma manera, la Unidad Guaymas inició una nueva etapa en movilidad académica, ya que por primera vez se convirtió en anfitriona de un estudiante de la carrera de Licenciado en Administración de Empresas Turísticas de la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez, Campus Nuevo Casas Grandes.

La movilidad académica no es exclusiva de los alumnos, también los docentes de esta Dirección la realizaron. Un profesor participó en una estancia de un mes en la Universidad de Valladolid en España;

dos más estuvieron 15 días en Saint Raphaël, así como en otras regiones de Francia, recibiendo formación en animación turística.

Se ha establecido una vinculación directa con la Asociación Mexicana de Centros de Enseñanza Superior en Turismo y Gastronomía, A. C. (AMESTUR), ya que un docente de la Unidad Guaymas fue nombrado Director de la Región Noroeste. Producto de esta vinculación con esta asociación, esta Dirección fue sede de la primera sesión del diseño del Taller de Animación Turística con la participación de representantes de la mencionada Asociación, docentes y alumnos del ITSON de Navojoa, Obregón, Empalme y Guaymas.

Asimismo un Profesor de esta Dirección forma parte del Consejo Mexicano de Educación Aeroespacial (COMEA) para impulsar el desarrollo del área de manufactura aeroespacial a través de las alianzas estratégicas con empresas locales y otras Instituciones de Educación Superior.

Campus Guaymas

En este campus la oferta educativa se compone de seis programas educativos: Licenciatura en Psicología, Licenciatura en Ciencias de la Educación, Licenciatura en Administración, Licenciatura en Administración de Empresas Turísticas, Ingeniería en Software e Ingeniería Industrial y de Sistemas. Se cuenta también con tres programas en el posgrado, Maestría en Educación, Maestría en Administración y Desarrollo de Negocios, así como también la Maestría en Ingeniería en Logística y Calidad.

En el Campus Guaymas se realizaron 24 eventos académicos entre los que se destacaron el Computer Exhibition por ISW, el Séptimo Encuentro de Ingeniería Industrial, el Primer Foro de Turismo y su Diversidad "Turismo de Salud", el Segundo Foro del Administrador, el Segundo Foro de Prácticas Profesionales, así como la conferencia de "Estrés" y la Jornada Municipal de Seguridad e Higiene.

En el área de vinculación se desarrollaron eventos y programas que permitieron mantener contacto con la sociedad y ofrecer servicios de calidad, como Prácticas Profesionales, la Bolsa de Trabajo ITSON y el Servicio Social. También se pusieron en marcha los programas de PERAJ "adopta a un amigo", "Paisaje urbano de Guaymas", "Enlacémonos para ayudar" con beneficios directos a la población.

Uno de los logros más importantes en esta área es la continuidad que se le ha dado a la Incubadora-Escuela en donde participan personal de la Incubadora, docentes y alumnos de la carrera de Licenciado en Administración, en la cual se ha apoyado el proceso de incubación de once empresas de la localidad, contribuyendo con ello al impulso del desarrollo de la región, en beneficio de los empresarios en el crecimiento y operación de su empresa.

Además se fortaleció la vinculación externa mediante la formalización de 31 convenios de colaboración con organismos, diferentes sectores económicos y empresas de la localidad como el H. Ayuntamiento de Guaymas, Desarrollo Integral de la Familia, Maquilas Tetakawi, Comisión de Fomento al Turismo (COFETUR), Asociación Mexicana de Centros de Enseñanza Superior en Turismo y Gastronomía, A. C. (AMESTUR), entre otros.

En difusión cultural se organizaron 19 eventos en los que se benefició a alumnos y profesores de la universidad, así como a la comunidad en general, teniendo una asistencia de alrededor de 8,500 personas. Entre ellos destaca el Festival de las Artes, Concurso de Altares y Catrinas, la obra teatral "Las manos de Dios" dentro del Festival Mar Bermejo, así como los cierres de talleres. Se tienen convenios con el H. Ayuntamiento de Guaymas y las diferentes dependencias culturales y artísticas.

En el área de Deportes se ha trabajado para masificar su actividad a través del deporte extracurricular

y en el deporte representativo universitario, para ello se organizaron 46 eventos y torneos en las diferentes disciplinas deportivas con los que fueron beneficiados 2,833 miembros de la universidad y de la comunidad. Los eventos más importantes fueron las Caminatas por la Salud, los torneos internos y los XI Juegos de la Amistad para el bachillerato. También se organizó el Campamento de Verano para niños Meñique en el que participó el área de Deportes junto con docentes y alumnos de la carrera de Licenciado en Ciencias de la Educación.

Campus Empalme de Unidad Guaymas

El Campus Empalme de la Unidad Guaymas través de la Jefatura de Departamento, apoya de forma activa todas las actividades que se desarrollan en los diferentes Programas Educativos. La oferta educativa se compone de los programas: Licenciado en Ciencias de la Educación, Licenciado en Administración, Licenciado en Administración de Empresas Turísticas e Ingeniería Industrial y de Sistemas.

En este periodo se desarrollaron diversas actividades dentro de las cuales se encuentran congresos internacionales, jornadas y semanas académicas. Asimismo a través del Cuerpo Académico “Investigaciones Estratégicas Regionales” se iniciaron y culminaron proyectos de investigación, estando a la fecha algunos en proceso.

En el Campus Empalme se realizaron seis eventos académicos que son el reflejo de la dinámica que se vive en esta Institución. Se participó junto con el Campus Guaymas en la organización del Primer Congreso Internacional de Desarrollo Sustentable de Turismo e Innovaciones, se tuvieron las Jornadas Académicas de Licenciado en Administración, Licenciado en Administración de Empresas Turísticas e Ingeniero Industrial y de Sistemas. También se celebraron Semanas Académicas de varias carreras y la Noche Bohemia “Queso, Pan y Vino”.

Se firmaron 21 convenios específicos de Prácticas Profesionales y un convenio de colaboración interna. A través de estas acciones de vinculación se trabajó en forma conjunta con el Desarrollo Integral de la Familia (DIF), la Comisión Federal de Electricidad (CFE), Maquilas Tetakawi, S. A. de C. V., así como diferentes empresas e instituciones educativas.

En el Centro de Desarrollo de Negocios se implementó el Diplomado en Competencias Docentes en el que participaron profesores de diferentes niveles educativos de los municipios de Empalme y Guaymas.

En el área de Difusión Cultural se realizaron diversas actividades culturales dirigidas al alumnado entre las que se pueden citar el Festival de las Artes, talleres interculturales junto con su cierre, así como el Festejo del Día Mundial del Planeta. Se apoyaron las diferentes semanas académicas, también la Semana de Orientación y Tutoría.

Por otra parte, se participó en forma activa en la coordinación del Campamento de Verano 2012, el cual tuvo 42 niños inscritos durante tres semanas, culminando con un cierre en donde los infantes presentaron grupos artísticos y manualidades realizadas.

En el área de Deportes se realizaron actividades coordinadas con el gobierno municipal, entre las que destacan la carrera de cinco kilómetros, un cuadrangular de fútbol con las preparatorias del municipio, el IV Torneo de Softbol sabatino, los torneos internos de fútbol y basquetbol con participación de las preparatorias, la VII Caminata por la Salud, así como también un curso de Educación Física. En total fueron diez eventos organizados en los que participaron más de 600 personas.

3.2 Áreas de apoyo a la Vicerrectoría Académica

3.2.1 Coordinación de Desarrollo Académico

La Coordinación de Desarrollo Académico da soporte al área académica de la Institución a través de programas, proyectos, metodologías y procedimientos que influyen favorablemente en el alumno.

También ofrece atención y servicios a los programas educativos relacionados con calidad y pertinencia, en el enfoque de competencias profesionales, la actualización y habilitación del profesorado en el área didáctica, el fortalecimiento de la educación a distancia y el soporte tecnológico-administrativo de la plataforma educativa institucional. Asimismo se apoya a la formación integral del alumno durante su carrera asegurando su inserción exitosa en el entorno social y laboral.

Entre las actividades que destacan dentro del Área de Innovación Curricular de la Coordinación son: la coordinación para el diseño y registro de los programas educativos de Maestría en Matemática Educativa y en Psicología Aplicada como nuevas ofertas educativas.

El Área de Cualificación Docente trabajó en el fortalecimiento del programa de formación docente Institucional con una oferta de 73 cursos en donde resultaron beneficiados 949 profesores.

Por su parte, el Área de Educación a Distancia, llevó a cabo el Segundo Seminario de Educación a Distancia en el cual se generaron propuestas para la mejora y creación de políticas para la modalidad virtual-presencial de ITSON, además se elaboró el Sistema de Validación de la Acción Tutorial (SIVAT) con el cual se automatizó el proceso de captura del grupo tutorial por parte del docente y generar automáticamente las constancias.

El Área de Formación integral del Alumno realizó acciones como las tutorías, el ofrecimiento de becas, apoyo psicológico, así como orientación vocacional y consejería a través de las cuales se beneficiaron más de seis mil alumnos.

En el Programa de Formación General se llevaron a cabo estrategias de intervención, entre las que destacan la Jornada Académica de Formación General, en la cual se establecieron redes de colaboración con otras áreas académicas y administrativas del ITSON. Actualmente, el Programa de Formación General cuenta con un repositorio virtual de 39 objetos de aprendizaje hospedados en la plataforma tecnológica del Departamento de Acceso al Conocimiento, como parte de los recursos de enseñanza-aprendizaje que la Biblioteca del ITSON pone a disposición de la comunidad. Por otra parte, se ha iniciado el proceso de evaluación curricular y en un año, el Programa se ha visto fortalecido al establecer vínculos de colaboración con otras Instituciones de Educación Superior.

3.2.2 Coordinación de Gestión y Apoyo a Programas Educativos

En apoyo a la internacionalización la Coordinación de Gestión y Apoyo a los Programas Educativos, obtuvo apoyo de la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior, en su Programa de Apoyo a la Formación Profesional 2011, los cuales fueron aplicados para el desarrollo de un sistema tutorial en la modalidad virtual, el seguimiento de la trayectoria académica de estudiante y en becas a 23 alumnos de los cuales trece realizaron su práctica profesional en el país o en el exterior y diez alumnos en estancias de movilidad nacional e internacional.

Además se participó en la elaboración del Reglamento de Servicio Social para alumnos de licenciatura del plan 2009, el cual fue autorizado por el H. Consejo Directivo en diciembre de 2011.

Alumnos de más de 20 programas educativos participaron en diversos eventos como son: el evento

“Decide 2012” cuyo objetivo fue dar a conocer a estudiantes de preparatoria de la región, los planes de estudio de las carreras que ofrece el ITSON; así como también colaboraron en el “Día del Agricultor” y en la Expo Obregón 2012 con la difusión de proyectos de diversas áreas del conocimiento.

También se participó en las pláticas de inducción e inscripción del 95% de los alumnos de nuevo ingreso para el semestre agosto – diciembre de 2012.

Se tuvo una asistencia de 3,500 personas en la plática informativa realizada en La Arena ITSON, con padres de familia y bienvenida a alumnos de nuevo ingreso en agosto de 2012, en la cual se ofreció información de 23 programas de licenciatura y 20 áreas de servicios al alumno.

3.2.3 Coordinación de Gestión y Apoyo a Cuerpos Académicos

La Coordinación de Gestión y Apoyo a Cuerpos Académicos administra el Programa de Fomento y Apoyo a Proyectos de Investigación (PROFAPI) a través del cual se han apoyado por un monto mayor a los tres millones de pesos, 51 proyectos, destacando la participación de 105 profesores de tiempo completo.

Esta Coordinación organizó el Cuarto Simposio de Investigación Institucional teniendo como objetivo dar a conocer los resultados y avances obtenidos por los diferentes proyectos PROFAPI en las convocatorias vigentes y concluidas, destacándose el prototipo instalación y evaluación de un sistema fotovoltaico interconectado a la red eléctrica de 1.5 kWp en el ITSON. El desarrollo de la metodología para la producción de germinados de brócoli y sus extractos con alto contenido de compuestos bioactivos: sulforafano, polifenoles y flavonoides; el estudio del comportamiento térmico de cuatro viviendas de interés social de acuerdo a su orientación en diferentes puntos cardinales; y la evaluación a niños de 6 a 11 años de la academia de tenis ITSON en su desarrollo psicomotriz con un programa de actividades recreativas-psicomotrices.

Producto de las investigaciones realizadas en estos proyectos se han obtenido un total de: cinco prototipos, siete ponencias en congresos nacionales, una ponencia en congresos internacionales, diez bases de datos generadas, tres tesis de licenciatura, tres tesis de maestría, tres publicaciones en revistas nacionales, tres publicaciones en revistas internacionales, tres prácticas profesionales, cinco metodologías desarrolladas, 25 instrumentos aplicados, cinco manuales, una publicación de libro.



ITSON
Educar para
Trascender

Dirección de Extensión Universitaria

1



4

DIRECCIÓN DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA

La Dirección de Extensión Universitaria tiene como objetivo extender los servicios culturales que genera la Institución tanto al interior como al exterior, impactando no solo a la comunidad universitaria, sino a todos los ciudadanos del sur de Sonora. Está integrada por las áreas de Extensión de la Cultura, Deporte y Salud, Vinculación Institucional, Educación Continua y Vida Universitaria.

En el periodo que se informa se ha beneficiado a la comunidad universitaria y sociedad en general con actividades artísticas, culturales, talleres, conferencias, exposiciones y presentaciones de libros. Lo anterior se ha realizado en colaboración con organizaciones públicas, privadas, educativas y culturales en beneficio de la comunidad, dichas actividades forman parte de los programas para el fomento y desarrollo de la cultura y el arte en la región sur del estado. Para ello se participó en los comités de organización de eventos especiales como el VIII Festival Tetabiakte, XXVIII Festival Cultural Alfonso Ortiz Tirado, IV Festival Juan Manz Alaniz, XIX Juegos Trigales del Valle del Yaqui, IX Encuentro Internacional de Escritores “Bajo el asedio de los signos”, Feria del Libro, entre otros.

La Dirección de Extensión Universitaria al igual que en otros años, apoyó de manera entusiasta la participación institucional en el evento Decide 2012, así como la organización y realización de conferencias sobre programas educativos de la Institución y espectáculos artísticos, todo esto a través de las áreas de Vida Universitaria, Extensión de la Cultura y el Área Académica.

Además, la Dirección forma parte activa de varios comités ciudadanos, entre los cuales destaca el Consejo Municipal de Cultura de Cajeme. En este periodo 2011-2012 el consejo apoyó económicamente 28 proyectos de forma tripartita de los gobiernos federal, estatal y municipal para el fortalecimiento de las actividades que las instituciones de educación superior, organismos civiles y privados vienen realizando en temáticas culturales para el fomento y desarrollo de la comunidad.

En el marco del convenio suscrito con la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), se programaron en este periodo seis actividades académicas que incluyeron estancias de capacitación, seminarios, asesorías y talleres, beneficiando directamente a 70 profesores e indirectamente a alumnos de licenciatura y posgrado, de las Direcciones de Ciencias Sociales y Humanidades, Recursos Naturales e Ingeniería y Tecnología; resultando favorecidos los programas educativos de Licenciado en Psicología, Licenciado en Ciencias de la Educación, Licenciado en Educación Infantil, Médico Veterinario Zootecnista y Maestría en Psicología, entre otros.

4.1 Extensión de la Cultura

El Departamento de Extensión de la Cultura tiene el claro compromiso de responder a la comunidad universitaria y externa, con proyectos culturales que incidan en el mejoramiento de su calidad de vida con responsabilidad social; la comunidad disfrutó de eventos culturales y artísticos realizados dentro y fuera de la Institución. También benefició a 1,840 alumnos de la comunidad universitaria y externa en las diferentes disciplinas de danza, música, teatro, artes visuales y artesanías.

Durante el periodo que se informa, se formalizaron alianzas con diversas instituciones y empresas de nuestra región como son el Instituto Sinaloense de Cultura, Instituto Sonorense de Cultura, Universidad de Sonora, Tecnológico de Monterrey, Universidad la Salle, Universidad de Baja California, Dirección Municipal de Cultura de Cajeme, Starbucks Obregón, Colegio de Anestesiólogos de Cd. Obregón,

Grupo México (Cananea), Asociación de Música de San Carlos, Asociaciones Civiles e Instituciones de Educación Básica y Media Superior de nuestro Estado.

La Galería de Arte ITSON recibió en el mes de octubre, dentro del marco del Festival de las Artes ITSON 2011 el nombre del maestro muralista “Héctor Martínez Arteché” en reconocimiento a su trayectoria y legado artístico y cultural al Estado y al País. Se establece también la sala-museo permanente para la difusión de la vida y obra del maestro.

Se presentó el libro “El día que la muerte murió”, editado por el Departamento de Extensión de la Cultura, en la Universidad Nacional Autónoma de México, FES Aragón, en el Estado de México, el cual forma parte de las acciones de fomento a la creación en la Institución. Asimismo, se realizó la corrección de estilo y revisión del libro “Ballet Folclórico Yoreme Al-Leiya: 30 años de movimiento, espacio y tiempo”, de la Unidad Navojoa.

Se dio seguimiento a la actualización del Convenio con el Conservatorio de las Rosas de la ciudad de Morelia, Michoacán, así como a la gestión, organización y realización, durante el verano de 2012, del curso intensivo que dicha institución lleva a cabo cada año en las instalaciones de ITSON, donde cerca de 90 alumnos participaron en dicho curso.

Se llevó a cabo el Festival de las Artes ITSON 2011, bajo el lema “Revalorando nuestra historia cultural”, con una asistencia de 15,455 personas, entre estudiantes de primarias, secundarias, preparatorias, universidades; personas de la tercera edad, discapacitados, comunidad universitaria ITSON, grupos artísticos, creadores y comunidad en general.

También el Programa de Desarrollo Intercultural atendió a una población de 944 alumnos en talleres, a través de los cuales los alumnos del Plan de Estudios 2009 tienen la oportunidad de vivir una experiencia intercultural por medio del arte, fortaleciendo su identidad, los elementos internacionales implícitos en su contexto social-académico, y apoyando el programa de formación general en las dimensiones de Persona, Ciudadano y Emprendedor.

4.2 Deporte y Salud

El Departamento de Deporte y Salud entiende y fundamenta su quehacer con base al desarrollo de la Cultura Física en todas sus expresiones esenciales como son la educación física, el deporte, la recreación y la promoción de la salud, entre otras.

Dentro del Programa de Alto Rendimiento el ITSON mantiene su nivel dentro del sistema deportivo universitario del Consejo Nacional del Deporte Estudiantil (CONDDE) al conservar el cuarto lugar en medallas y noveno en puntos. Cabe mencionar la participación de seis atletas en los Juegos Panamericanos Guadalajara 2011 y 20 en diversas selecciones nacionales. En la actualidad se disminuyó la cantidad de atletas foráneos, con el fin de fomentar el deporte local.

En el período de enero 2012 a la fecha se otorgaron 647 monitorías distribuidas entre 298 atletas, 70 atletas se beneficiaron con becas económicas y un total de 18 ocuparon lugares en residencias estudiantiles.

Con el Programa de Actividades Internas se han beneficiado más de 1,608 alumnos y 440 empleados en 18 eventos durante el periodo. En este sentido el programa de ITSON en Movimiento complementa las acciones de Actividades Internas involucrando a más de 240 empleados y 200 alumnos en actividades de acondicionamiento físico, zumba y pilates, entre otras actividades.

El área de escuelas y academias, durante el periodo otorgó 12,436 servicios, de los cuales 4,362 fueron para adultos; 8,074 para niños, 2,530 servicios para exentos y 1,011 para estudiantes. Además, el campamento de verano atendió a 838 niños y jóvenes de la comunidad, logrando con ello el fomento de la salud y la práctica de actividades deportivas.

Este año, los niños y jóvenes de la academia de tenis ITSON participaron en diferentes eventos avalados por la Federación Mexicana de Tenis; por su parte la Academia de béisbol de ITSON participó en sus diferentes categorías en eventos nacionales e internacionales, destacando la participación de la categoría 15-16 años pesada que logró el campeonato nacional y la categoría de “Solo 11 años” que ganó para participar en la serie mundial Pony League realizada en Chesterfield, Virginia.

El programa de activación física “ITSON en movimiento”, encaminado al fomento de la salud, contribuye a la práctica de hábitos de vida sana para mejorar la calidad de vida que repercute directa e indirectamente en el desempeño laboral y en las actividades de la vida cotidiana de las personas. En este programa se beneficiaron 357 personas, de las cuales el 66% asisten a la activación física en gimnasio y a clases de zumba, pilates e insanity. El total de personas que asiste al programa ITSON en Movimiento en todas sus modalidades son, el 71% mujeres y el 29% hombres.

4.3 Vinculación Institucional

En el ITSON, la vinculación se constituye en el medio de articulación con el entorno, en este sentido a través de la generación de espacios reales de trabajo, busca fortalecer la formación profesional y el desarrollo de la docencia en los programas de práctica profesional. Durante este periodo se firmaron 1,469 convenios de colaboración académica para la realización de estancias de los alumnos en establecimientos de los sectores social, público y privado, que favorecieron el aprendizaje de 2,538 alumnos de los diferentes programas de licenciatura, asesorados por 222 profesores-investigadores de la Institución.

Se participó como sede de la Séptima Reunión de Trabajo de la Red de Vinculación Noroeste de la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (ANUIES), evento que congregó a 18 Instituciones de Educación Superior con los respectivos líderes de vinculación de cada institución, para trabajar en el desarrollo y seguimiento de la agenda nacional del Plan de Desarrollo al 2016 de la Red Nacional de Vinculación.

4.3.1 ITSON PERAJ “Adopta un amigo”

Durante este período, la Quinta Generación de niños y tutores del proyecto ITSON PERAJ contó con la participación de 49 niños de quinto año de primaria (28 niños, 21 niñas) de entre diez y once años de edad. Los niños pertenecen a las escuelas primarias Salvador Allende, Carmen Sánchez y Eusebio Montero Morales de la colonia Cincuentenario; Roberto Rojas Valencia, de la colonia INFONAVIT y Rodolfo Elías Calles de la colonia Casablanca.

También se contó con la participación de 47 alumnos universitarios tutores beneficiados con becas mensuales patrocinadas por el Programa Nacional de Becas para la Educación Superior (PRONABES) de 12 diferentes programas educativos: Licenciado en Psicología (19), Licenciado en Ciencias de la Educación (8), Ingeniero Industrial y de Sistemas (4), Licenciado en Diseño Gráfico (4), Licenciado en Economía y Finanzas (3), Licenciado en Administración de Empresas Turísticas (2), Licenciado en

Administración (2), Ingeniero Biotecnólogo (1), Ingeniero en Ciencias Ambientales (1), Ingeniero en Electrónica (1), Licenciado en Tecnología de Alimentos (1) e Ingeniero en Mecatrónica (1).

En el proyecto se trabajó con los niños en diversas actividades lúdicas que influyeron en forma integral en su desarrollo. Con la creatividad de los tutores se crearon materiales educativos para lograr una mejor comprensión de los temas vistos en el aula, esto tuvo gran impacto en los niños porque la forma de aprender se vuelve más dinámica y participativa que en el salón de clases convencional.

4.3.2 Servicio Social

Con la reestructuración curricular del plan 2009, se realiza una actualización del servicio social, por lo que en diciembre de 2011 fue aprobado el nuevo Reglamento de Servicio Social, su cumplimiento es obligatorio porque es un requisito de titulación. La difusión del mismo inició en enero de 2012, por medio de pláticas de inducción a los alumnos de quinto semestre en adelante, a la fecha se han impartido 91 pláticas beneficiando a 1,213 alumnos.

En el periodo que se informa, el programa de servicio social institucional realizó 438 registros de proyectos de alumnos, de los cuales 125 corresponden al sector público, 42 al sector social, 46 al sector privado y 225 son internos, en los giros educativos fueron 244; 191 de servicios y 3 de industrial.

Estos registros son en las dos modalidades de servicio social: 70 alineados a la currícula y 368 extracurriculares. Algunos de los organismos y empresas beneficiadas son: Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS), H. Ayuntamiento de Cajeme, Proyecto Guarderías de la Secretaría de Desarrollo Social (SEDESOL), Hospital General de Obregón (HGO), estancias infantiles, escuelas secundarias y preparatorias públicas, Instituto Sonorense de Educación para los Adultos (ISEA), Ponguinguila, Fundación de Apoyo Infantil (FAI), Centro comunitario DIF-UNIFRAT, Unidad de Atención a las Adicciones del Estado de Sonora (UNAIDES), Centro de Atención Integral, despachos de consultoría y contaduría pública, Vida y Familia Sonora, I.A.P., Centro comunitario PROVAY Valle Verde, Centro de Atención e Investigación del Comportamiento Humano (CAICH), Centro Universitario de Desarrollo Comunitario (CUDDEC), Campamento Meñique, Guardería COMANI, Campamento de Verano Potros, Vida Universitaria, laboratorios del Centro de Investigación e Innovación en Biotecnología, Agropecuaria y Ambiental (CIIBAA), entre otros.

4.3.3 Prácticas Profesionales

Las prácticas profesionales son de carácter curricular, se encuentran en medio y al final del programa educativo, por lo que el alumno tiene la oportunidad de practicar sus competencias profesionales desde cuarto semestre, siendo los semestres del séptimo al noveno donde tendrá una salida especializada al ámbito laboral, con la oportunidad de realizar su tesis y de colocarse en su área de ejercicio profesional. En este período se cuenta con el registro de 3,588 estudiantes de prácticas profesionales.

Algunas de las empresas y organismos beneficiados con el apoyo de practicantes son: DAC Arquitectos, Prefin Consultores, S.C., Servicio de Administración Tributaria, Servicios Profesionales en Educación, S. C., Cámara Nacional de la Industria de la Transformación (CANACINTRA), Cámara Nacional de Comercio (CANACO), Secretaría de Economía, Unidad de Servicio de Apoyo a la Escuela Regular (USAER), Centro Regional Universitario del Noroeste (CRUNO), Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo (CIAD), escuelas primarias, secundarias y preparatorias públicas, Asilo de Ancianos Madre Teresa de Calcuta, A.C., Academia de Arte Sociedad Cultural de Sonora, A.C., Nissan, Grupo Soles, Yoreme, Cervecería Modelo del Noroeste, Sabritas, Gamesa, Pinnacle Aerospace, Novutek, entre otras.

Como parte de la vinculación entre la universidad y los sectores productivos, en este período se recibieron becas para ocho practicantes de Ingeniería en Software y Licenciado en Economía y Finanzas por la empresa Sabritas.

A partir de octubre de 2011, se emitió un lineamiento para las ayudantías, con el objeto de establecer el pago como una beca institucional en beneficio de los alumnos inscritos que realizan actividades de apoyo a proyectos de tipo académico y administrativo, siendo 27 dependencias las patrocinadoras y beneficiarias del servicio. En el presente período se benefició a un total de 163 alumnos de los campus Obregón, Navojoa, Guaymas y Empalme.

4.3.4 Bolsa de Trabajo ITSON

Como parte del compromiso con los egresados de la Institución, la Bolsa de Trabajo ITSON se encarga de promover la colocación por medio de la realización de eventos de vinculación universidad-empresa, los cuales son: Día del Empleador, Conóceme y la Expo Empleo. Además, de manera constante se actualizan los medios publicitarios (páginas, facebook, twitter, envío de correos masivos, posters, megatips) para dar a conocer vacantes y eventos de reclutamiento dentro y fuera de la Institución, realizados por instancias como el Servicio Nacional de Empleo, además de las convocatorias que envía periódicamente el Sistema de Administración Tributaria y la Secretaría del Trabajo y Previsión Social. En este período se publicaron 467 vacantes de 404 empleadores, siendo el porcentaje de contratación de más del 20%.

En el Día del Empleador, las empresas visitan ITSON para ofrecer vacantes y realizar el reclutamiento, las empresas participantes fueron: Citrofrut (Monterrey, N.L.), Banamex (Nogales, Son.), TATA Consultancy Services (Guadalajara, Jal.) y Yoreme (Cd. Obregón). Se contó con la asistencia de aproximadamente 250 personas y la contratación del total de vacantes ofertadas. En estos eventos, la empresa atiende a los solicitantes dentro de las instalaciones de ITSON, realiza una exposición, exhibición de productos y servicios y termina realizando el proceso de reclutamiento. También se realizó el evento “Conóceme”, con la empresa Yoreme, dirigido a alumnos próximos a egresar.

Se realizó además, la Expo Empleo, en instalaciones de Casa Club, contando con la participación de 700 asistentes y 23 empresas participantes: Addeco, CANACO, Bachoco, Cervecería Modelo del Noroeste, Constructora Lander, Equipesca, Enzacta, Ernest & Young, Grupo Ojai, Grupo Pérez Álvarez, Manpower, Maquilas Tetakawi, Nextel, Nissan, Novutek, Pinnacle Aerospace, Sistema de Administración Tributaria, Secretaría de Economía, Soriana, Telcel, Vangtel, Yoreme y Departamento de Personal ITSON. Este evento es en apoyo a la colocación de los egresados, para que en un mismo lugar encuentren vacantes de empresas de diversos giros, con la menor inversión en su búsqueda.

4.3.5 Asociación de Padres de Familia de ITSON

El ITSON apoya y reconoce la participación e importancia de la Asociación de Padres de Familia de ITSON (APFITSON), como promotora efectiva y eficiente de la vinculación entre la universidad y los padres de familia.

Este año, la Asociación realizó cursos y talleres para padres que se imparten bajo la asesoría y tutoría de los profesores investigadores del ITSON, en temas enfocados principalmente a la salud preventiva y al mundo laboral, así como dar a conocer los diferentes tipos de apoyos e incentivos que la Institución ofrece a sus hijos a través de los programas de becas de subsidio federal, estatal e institucional.

El reconocimiento de las áreas académicas, a la Asociación ha sido importante. Este año se les invitó a participar en las diferentes jornadas académicas de la institución, como la Semana de Psicología.

También la Asociación participó en la “Bienvenida a alumnos de nuevo ingreso y padres de familia”, donde logró afiliar a más de 130 nuevos padres de familia.

4.3.6 Centro Universitario de Enlace Comunitario

En las acciones de vinculación social realizadas por el Centro Universitario de Enlace Comunitario (CUEC) con la colaboración de las áreas académicas y de servicios de la Institución, trabajó con la participación de 619 alumnos asesorados por 86 profesores-investigadores y profesores auxiliares de 24 programas educativos quienes en conjunto realizaron diversos programas de salud, educación, desarrollo económico, fomento al uso de la tecnología, programas de educación ambiental y fomento artístico cultural en las comunidades con mayores necesidades de la región, a través de los cuales se logró impactar de manera directa en 64 comunidades urbanas y rurales, para ello se contó con la colaboración de 150 organismos públicos, privados y sociales.

El programa de emprendedores sociales SIFE ITSON, el cual tiene como objetivo impactar en el desarrollo económico y social de las comunidades o grupos vulnerables de la ciudad, a través del fomento de la cultura del emprendimiento, logró la participación de 29 alumnos acompañados por un grupo de académicos asesores y un cuerpo de seis consejeros académicos y administrativos, donde se capacitó en nuevas habilidades administrativas y de negocios a 34 empresas sociales de la región. De igual manera, este equipo multidisciplinario de alumnos, participó en la competencia nacional SIFE México 2012, obteniendo el segundo lugar de la liga Bimbo y el Tercer lugar de concurso Let's Can Hunger con un premio de 500 dólares para operación del equipo.

Otro programa de impacto realizado por este Centro, fue el de asesoría y capacitación a la Red de Estancias Infantiles del Sur de Sonora, patrocinados por SEDESOL, para becas económicas a 77 alumnos de los programas educativos de Psicología, Profesional Asociado en Desarrollo Infantil, Licenciados en Tecnología de Alimentos, Licenciados en Desarrollo Infantil, Contadores públicos, Licenciados en administración y Licenciados en Economía y Finanzas. Con estos dos programas se logró beneficiar a 787 niños y niñas en 44 estancias de los municipios de Bácum, San Ignacio Río Muerto, Benito Juárez y Cajeme con el apoyo y asesoría de nueve Profesores-Investigadores de la Institución.

4.4 Educación Continua

La educación continua es importante en una sociedad que transforma su productividad en función del conocimiento y en la necesidad de aprender durante toda la vida. En este periodo se incrementó en un 29% respecto al año anterior, la oferta diferenciada en contenidos de los productos y servicios ofertados. Se logró un incremento significativo en la rentabilidad económica del área, a través de la generación de recursos obtenidos mediante la captación de nuevos clientes, diversificación de productos y reducción de costos.

En el período que se informa, destaca la oferta de más de 157 eventos en las distintas modalidades, que representan un total de 2,800 horas de capacitación, beneficiando a más de 1,500 personas de la comunidad y 24 empresas de la región. En la impartición de estos eventos de capacitación participaron 56 instructores. Del total de eventos ofertados el 73% se dirigió a la comunidad y el 31% a empresas.

Dentro de las acciones más relevantes en el período que se informa destacan la alianza con el Instituto Politécnico Nacional, beneficiando con ello a 60 enfermeras en el sur del Estado, además se formalizó una alianza estratégica con la empresa CMA Consultores de Guadalajara, Jalisco para la oferta conjunta

de programas de capacitación semipresenciales, entre ellos cursos para la certificación en Lean Manufacturing, impartándose durante el presente año de manera exitosa los niveles Yellow y Green Belt.

Centro de Idiomas

Durante este periodo en el Centro de Idiomas se atendió a 13,891 jóvenes universitarios en los cursos de inglés Universitario I, II, III, Avanzado I y II, representando un incremento del 52 % con respecto al año anterior.

Se obtuvo una participación de 718 jóvenes adolescentes y niños inscritos en los cursos de inglés, incluyendo cursos de conversación y preparación para el examen TOEFL. Además se lanzó una nueva línea de cursos denominada Inglés Línea Profesional, la cual incluye inglés para negocios, inglés para turismo y hotelería, inglés para médicos y enfermeras, inglés para financieros e inglés para ingeniería, buscando con ello satisfacer necesidades específicas de las empresas y de los profesionistas en general.

4.5 Vida Universitaria

Dentro del programa de Vida Universitaria, se intensificó la promoción y difusión de la oferta educativa, visitando 38 preparatorias de la localidad y 23 del vecino estado de Sinaloa. Se realizaron 32 eventos de los denominados "Potro por un día", es decir se invitaron preparatorias para brindarles información y que conocieran nuestra Institución. Se participó en 15 Exporienta en Ciudad Obregón, Hermosillo, Navjoa, Los Mochis y Culiacán; se organizaron las Pláticas de Inducción a alumnos de nuevo ingreso, recibiendo 1,920 alumnos, además se llevaron a cabo la Expo-Potro y Bienvenida para padres y alumnos de nuevo ingreso, otorgándole información a más de 2,800 nuevos Potros.

Se otorgó atención psicológica por medio de CAICH-Vida Universitaria atendándose alumnos con diversas problemáticas como son: Problemas emocionales, conflictos personales, manejo de relaciones, autoestima, ansiedad, entre otros. Dentro de las Jornadas para el Desarrollo, se impartieron talleres para los alumnos inscritos con temáticas como: Relaciones afectivas, frustraciones, manejo del estrés, desintegración familiar y adicciones; asimismo, tutoría para el egreso, la cual está dirigida a alumnos próximos a concluir sus estudios, esto con el fin de brindar apoyo para su desarrollo integral. Se ofreció orientación vocacional a los alumnos que deseaban cambiar de programa educativo.

Para incentivar el buen desempeño y la excelencia académica se otorgaron 613 becas para alumnos de Alto Rendimiento Académico (ARA) de 18 programas educativos de un total de 1,330 solicitudes, los cuales participaron en 105 proyectos en áreas de investigación y vinculación. Se elevó a 53.53% el porcentaje de aprobación en los alumnos que asistieron a los talleres con modalidad de monitoría par. Se desarrollaron cuatro trabajos de tesis y doce alumnos de Alto Rendimiento Académico realizaron sus prácticas profesionales producto de su participación dentro de las Iniciativas Estratégicas y Proyectos de Investigación.

4.6 Centro Universitario de Desarrollo Comunitario (CUDDEC)

Durante este periodo, CUDDEC realizó 217 acciones de vinculación social, como son cursos, servicios, eventos y actividades en las líneas de salud, arte, educación, desarrollo económico, tecnología y ecología; contando con la colaboración 148 alumnos en diferentes modalidades, como práctica profesional (64),

práctica académica (43), servicio social (1), becarios (38) y voluntarios (2); quienes fueron asesorados por 14 profesores-investigadores y nueve profesores auxiliares de 18 programas educativos. Asimismo, se contó con 15 instructores externos a la Institución, quienes se desarrollaron principalmente en el desarrollo de cursos.

En lo que respecta al impacto con el sector social, se contó con la participación de personas procedentes de 75 comunidades, quienes se han beneficiado de manera directa e indirecta, al participar activamente en los cursos deportivos, artísticos, de capacitación laboral y educativos; en los servicios de la clínica veterinaria, la ludoteca infantil COMANI, atención psicológica y el Cyber comunitario; en los programas Bécalos, Miércoles familiar, Orientación vocacional, Huerto comunitario, Trueque y reciclado; así como aquellos que asistieron a eventos, como la Semana de la Salud, Torneo de fútbol, Conociendo CUDDEC y festejos de promoción cultural. También se ha contado con la colaboración de diversas organizaciones para la realización de las actividades del Centro, siendo 11 asociaciones sociales, 11 públicas o de gobierno, 21 educativas y 36 privadas, estas últimas mayormente corresponden a patrocinios.



ITSON
Educar para
Trascender

Dirección de Servicios

1



5**DIRECCIÓN DE SERVICIOS**

En el contexto del siglo XXI, se enfatiza el vínculo universidad-sociedad a través de nuevos enfoques de gestión universitaria que permiten atender las necesidades específicas que plantean los diversos sectores de la sociedad.

En términos generales, las actividades de vínculo externo constituyen una estrategia efectiva para fortalecer su financiamiento y consecuentemente la gestión universitaria. El impacto financiero y social de los servicios internos y externos de la universidad queda evidenciado en el análisis a nivel de ingresos, aportes e inversiones que genera esta actividad dentro del marco de operación que, desde los distintos ámbitos, el ITSON desarrolla a través de la Dirección de Servicios.

De esta forma, el contenido y modalidad de los servicios que la Institución presta son consecuencia de su forma de producción de conocimiento a través de la vinculación entre investigación, docencia, extensión y servicios.

Por lo anterior, los servicios que la Institución ofrece, pueden considerarse como una estrategia universitaria para mantener una sólida y renovada relación con la sociedad y para coadyuvar en el cumplimiento de la misión institucional.

5.1 Estudios Incorporados

El Instituto Tecnológico de Sonora contribuye al desarrollo de la Educación Media Superior del Estado de Sonora y extiende a la sociedad los beneficios académicos y culturales de la Institución al otorgar validez a estudios realizados en otras instituciones educativas con base a lo expresado en el artículo Quinto de la Ley Orgánica, en los términos del convenio que celebre con cada uno de los interesados y con sujeción a este reglamento y demás disposiciones legales que sean aplicables.

La Coordinación de Estudios Incorporados trabajó en el periodo que se informa, con 21 instituciones de Educación Media Superior en seis localidades del Estado de Sonora con un total de 2,355 alumnos: dos escuelas en Nogales, dos en Hermosillo, dos en Guaymas, una en Empalme, dos en Navojoa y doce en Ciudad Obregón. Además se incorporó en este periodo el Colegio de Nuevas Generaciones de Guaymas ubicado en la ciudad de Guaymas, Sonora. Con esta Institución suman ya 22 las instituciones de educación media superior incorporadas al ITSON

En este periodo la Coordinación otorgó validez a 2,355 kárdex expedidos por las instituciones incorporadas y llevó a cabo 21 supervisiones en seis localidades. Además se asistió a reuniones convocadas por la Comisión Estatal para la Planeación de la Educación Media Superior (CEPEMS) y Reuniones Ordinarias del Consejo Directivo del Colegio de Bachilleres del Estado de Sonora.

La Coordinación de Estudios Incorporados llevó a cabo en este periodo cinco actividades complementarias de fortalecimiento académico, cultural y deportivo, como fueron: el Tercer Concurso de Ortografía, Sexto Concurso de Canto, Décimo Tercer Concurso de Física, Sexto Concurso de Biología y el Cuarto Concurso de Oratoria.

5.2 Centro Integral de Calidad

El Instituto Tecnológico de Sonora está convencido de que la calidad y la mejora continua representan una tarea importante en todos sus procesos y áreas, y que gracias a la participación y competencia del personal que participa en el mantenimiento de su Sistema de Gestión de la Calidad hacen posible el tránsito hacia una organización con procesos eficientes, simplificados, sistematizados y reconocidos por su calidad a nivel nacional y que contribuyen al logro diario de los objetivos institucionales.

La empresa American Trust Register (ATR) auditó el Sistema de Gestión de la Calidad (SGC) del Instituto Tecnológico de Sonora, recomendando la Certificación del Sistema con una vigencia a diciembre de 2014. También se llevó a cabo la auditoría externa de mantenimiento número uno, logrando la certificación correspondiente. Se realizó además la auditoría interna ordinaria por parte del equipo auditor interno, donde se muestreó el alcance del Sistema de Gestión de la Calidad auditando al menos un 35% del mismo y obteniendo como resultado un 88% de conformidad y una auditoría extraordinaria con un 86 % de conformidad.

El Centro Integral de Calidad ofreció capacitación a 15 áreas de la Institución habilitándolas para actividades de certificación, otorgando además 2,000 servicios de asesoría inmediata por medios de chat, correo electrónico, capacitación presencial o teléfono.

5.3 Incubadora de Empresas

Incubadora de Empresas ITSON en su objetivo de impulsar el desarrollo económico y social de la región, trabajó activamente impulsando la cultura emprendedora con la generación de nuevas ideas de negocio y apoyando de forma integral a emprendedores y empresarios en el desarrollo, puesta en marcha y crecimiento de su empresa, generó oportunidades a más de 60 alumnos para que desarrollaran prácticas profesionales y servicio social.

Durante el período que se informa, la Incubadora brindó oportunidades y herramientas a los emprendedores, estudiantes y empresarios para que se capaciten y adquieran habilidades que permitan incrementar la posibilidad de éxito de sus empresas, acompañándolos en actividades de asesoría como evaluación del potencial de mercado de la idea de negocio; capacitación de habilidades administrativas y empresariales; desarrollo de plan de negocios; asesoría sobre financiamientos y recursos disponibles para la puesta en marcha del negocio; apoyo en gestión de financiamiento y vinculación con áreas de investigación y desarrollo tecnológico para reforzar el crecimiento de las empresas.

Otra labor relevante de la Incubadora, fue el apoyo en la articulación de redes de colaboración y alianzas que benefician a los emprendedores. Esta articulación se realiza de dos maneras: Por una parte, al interior de la Institución busca ligar las necesidades de los emprendedores con la experiencia y conocimientos del área académica y la comunidad universitaria.

En forma complementaria, se relaciona a los emprendedores con el sector privado y gubernamental para que faciliten y aceleren su proceso de crecimiento y maduración mediante planes de acción, detección de estrategias de operación, fondos disponibles para invertir y apoyos relacionados con el giro y naturaleza propia de cada empresa.

Durante el período que se informa la Incubadora obtuvo un apoyo por parte del Fondo PyME de la Secretaría de Economía, empleado para la atención de 80 ideas de negocios de emprendedores, de donde 45 de ellas culminaron en proyectos que resultaron en la generación de 25 nuevas empresas, de las cuales doce son de Ciudad Obregón, once de Guaymas-Empalme y dos de Navjoa, generando así 88 nuevos empleos.

A través del Programa Nacional de Financiamiento a Microempresarios (PRONAFIM), Incubadora de Empresas ITSON participó en la convocatoria para Incubación de Microempresarios 2012, obteniendo recursos que permitieron capacitar a 25 microempresarios en condiciones de vulnerabilidad en los municipios del sur del Estado y promoviendo el autoempleo y/o reforzando el ingreso familiar con una actividad productiva.

Con estas acciones se brinda oportunidad de acceder a conocimientos y mejores prácticas a habitantes que regularmente no tienen acceso a dicho tipo de servicios.

En colaboración con la Delegación Federal de la Secretaría de Economía, la Secretaría de Economía del Estado de Sonora y otras 19 dependencias e instituciones de educación superior del estado de Sonora, se organizó la Caravana del Emprendedor Sonora 2012, siendo un total de 7,700 personas beneficiadas que asistieron al evento.

Programa de Impulso al Éxito Académico

En el Programa de Impulso al Éxito Académico, aprobado por el Consejo Directivo Institucional, participan 109 aspirantes que no alcanzaron el puntaje estipulado por el Instituto y tienen el compromiso de someterse a una serie de condiciones para convertirse en estudiantes universitarios. Contando con una oportunidad más para ingresar al programa educativo que han elegido.

Las condiciones a las que deben de someterse a lo largo de un semestre son: asistir a la plática informativa previa a la firma de compromiso, firmar carta compromiso, realizar su carga académica parcial o completa, asistir a tutorías par de una hora, una vez por semana (orientación académica, social, emocional), asistir a un taller/conferencia por mes durante el semestre, no dar de baja materias, no reprobar y obtener un promedio mínimo de 80.

5.4 Centro de Oportunidades Digitales ADOC 2.0

Sabiendo que uno de los retos más importantes de todo proyecto de inclusión digital de adultos consiste en acercar las Tecnologías de la Información y la Comunicación a diversos contextos sociales a fin de lograr que la población incorpore las ventajas y los beneficios que ofrecen las herramientas informáticas a sus actividades cotidianas, es que el ITSON apuesta a este tipo de proyectos.

En el Centro de Oportunidades Digitales ADOC 2.0 se impartieron 731 cursos con cuatro horas de duración cada uno. Han sido nueve generaciones completas las que se han formado por medio de nuestros alumnos y profesores en el ITSON, lo cual nos ha permitido alfabetizar tecnológicamente a 2,328 personas con un promedio de 32 horas por persona, lo cual nos da una cifra de 10,137 visitas al Centro. Entre los participantes, la presencia de mujeres ha sido predominante, la mitad de ellos cuenta con edades entre los 40 y los 60 años.

Han participado 172 estudiantes como alfabetizadores a través de sus prácticas profesionales, servicio social o como becarios, quienes han hecho posible que al momento hayan sido 3,912 horas de capacitación las que se han impartido. En el periodo que se reporta se llevaron dos concursos a nivel mundial.

De los más de 70 Centros establecidos en diez países alrededor del mundo, el Centro ADOC del ITSON obtuvo uno de los cuatro primeros lugares junto con los Centros de Indonesia, Vietnam y Filipinas.

Con la finalidad de reforzar conocimientos y estrechar lazos de cooperación, se contó con la visita del Dr. Vandy Liu de la Chung-Yuan Christian University de Taiwán, quien impartió un curso de comercio

electrónico y brecha digital a 17 profesores y estudiantes del ITSON Obregón, Navojoa, Guaymas y Empalme, con lo cual se fortalecen los cursos que se ofrecen en los Centros ADOC de la Institución.

La Institución firmó Convenio en este periodo con el Secretariado ADOC de Taiwán para renovar por dos años más el convenio firmado en el año 2009. A través de este acuerdo los laboratorios de Ciudad Obregón y Navojoa recibieron 35 computadores nuevas.

La firma del Convenio fue llevada a cabo por el Sr. Maxim Lu en representación del Secretariado ADOC, además del Rector, Vicerrector Académico y Vicerrector Administrativo de la Institución.

Estudios de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE) sobre las Instituciones de Educación Superior en el desarrollo regional, indican que el Instituto Tecnológico de Sonora desde el año 2009, coordina en el estado Sonora a través de la Dirección de Servicios, el estudio de evaluación de la contribución de las Instituciones de Educación Superior y Centros de Investigación al desarrollo regional, cuyo objetivo es el fortalecer las contribuciones de las Universidades estableciendo procesos a seguir para mejorar las relaciones y la capacidad mutua de construcción y trabajo entre ellas mismas y sus socios regionales.

En el periodo que se informa, el ITSON recibió la visita a seis expertos en estudios de desarrollo regional de la OCDE para ampliar la información proporcionada en el estudio previo y visitar las principales universidades del Estado.

5.5 Centro Tecnológico y Desarrollo Empresarial (CeTIDE)

El objetivo del Centro Tecnológico y Desarrollo Empresarial (CeTIDE) es el de proveer servicios y productos de soporte tecnológico, administrativo y de gestión para las empresas del sur de Sonora que generen impacto en la productividad a través de la modernización tecnológica de sus procesos y mejora de sus productos.

El CeTIDE ha establecido nuevos vínculos con diversos cuerpos académicos de la Institución, para apoyar proyectos de vinculación e investigación así como ofrecer espacios para prácticas profesionales de los estudiantes que les permita obtener experiencia profesional en empresas regionales.

Entre los servicios prestados por el CeTIDE destacan los relacionados con sistemas informáticos basados en cliente-servidor, automatización de inventarios con tecnología de punta, telefonía digital, y diseño de soluciones tecnológicas a la medida. En este periodo, se atendieron 20 empresas con personal del CeTIDE y con la colaboración de profesores y alumnos de la Institución, se tuvo además el apoyo de siete alumnos becarios de alto desempeño, se generaron tres temas de titulación y se recibió a seis alumnos de prácticas profesionales. De las empresas atendidas se mencionan, entre otras: la Cámara Nacional de Comercio, Cámara Nacional de la Industria de Transformación y Expo Obregón y Moldecor, S.A. de C.V.



ITSON
Educar para
Trascender

Área Administrativa

1



6

ÁREA ADMINISTRATIVA

La Vicerrectoría Administrativa es el área encargada de proveer al Instituto Tecnológico de Sonora los recursos humanos, financieros, tecnológicos y servicios necesarios para llevar a cabo sus funciones sustanciales que emanan de su ley orgánica. Dentro de la estructura del área se encuentran las siguientes direcciones: Dirección de Recursos Financieros, Dirección de Servicios de Información, Dirección de Recursos Materiales y Servicios Generales, Departamento de Promoción Financiera y Departamento de Personal.

Gestiones de la Vicerrectoría Administrativa

Como parte importante de las gestiones realizadas por la administración, se llevaron a cabo reuniones con la Secretaría de Hacienda del Gobierno del Estado, Tesorería del Gobierno del Estado y con la Secretaría de Educación y Cultura, con el fin de dar a conocer a las nuevas autoridades de la Institución y formular un plan de trabajo transversal para el desarrollo del Estado a través de la Universidad.

Se han celebrado reuniones con el Director del Instituto Sonorense de Infraestructura Educativa, con el fin de seguir la correcta comunicación entre la Institución y el Estado y continuar con la gestión de obras de infraestructura iniciadas en Unidad Guaymas y en Unidad Obregón en sus Campus Centro y Náinari.

Un avance importante presentado por la Vicerrectoría Administrativa es la renovación de los fideicomisos de Villa ITSON y del Parque Tecnológico de Software, con el fin de llevar un seguimiento continuo y presentar mejoras significativas que lleven a una optimización y mejor aprovechamiento de los recursos invertidos por la Institución.

Actualmente la Vicerrectoría Administrativa junto con las dependencias que la integran, trabajan en realizar un Plan de Ahorro y Optimización de los Recursos ITSON, con el fin de poder eficientar el manejo de los mismos y canalizar lo ahorrado a la infraestructura académica, la ciencia y la investigación.

Como parte de los compromisos del área, se han llevado a cabo reuniones de trabajo para atender al cumplimiento del contrato colectivo de trabajo, mostrando total disposición de la administración con los trabajadores.

Dentro de las inversiones realizadas por la Institución, la Vicerrectoría Administrativa da seguimiento a la empresa NOVUTEK, la cual presenta información actualizada por periodos mensuales a esta Vicerrectoría, con el fin de dar avances de su operación.

6.1 Dirección de Recursos Financieros

Dentro de las actividades con mayor impacto en el cumplimiento de las metas institucionales realizadas por esta Dirección, en el período que se informa, destacan las siguientes:

En la búsqueda de estrategias para lograr una reducción en el gasto de operación, se continuó con el apego al Decreto de Estímulos Fiscales para el pago de impuestos, con lo que se obtuvo un ahorro superior a los 15 millones de pesos.

Se le dio seguimiento al juicio mercantil en contra de Scotia Inverlat Casa de Bolsa por el quebranto en el patrimonio del fideicomiso que realiza las aportaciones patronales al fondo de pensiones de los trabajadores del ITSON. En el mes de noviembre de 2011 el caso fue atraído por la Suprema Corte de Justicia de la Nación y se espera la resolución definitiva.

Con el fin de ofrecer una mayor comodidad a los alumnos y padres de familia en el pago de colegiaturas, actualmente todos los bancos son receptores, al igual que las tiendas comerciales OXXO que ofrecen la conveniencia de contar con múltiples puntos de recepción y sin costo adicional para el estudiante.

Se continuó con los trabajos requeridos para la implementación de la Contabilidad Gubernamental, como son la capacitación al personal mediante pláticas y talleres, determinación de catálogos y elaboración del manual. También se realizó el diagnóstico de los requerimientos y actualmente se está trabajando en la adecuación del sistema de información, esperando cumplir al 100% con los lineamientos de la Contabilidad Gubernamental a partir de enero de 2013.

De igual forma, y en apego al Código Fiscal de la Federación, recientemente se inició con la Facturación Electrónica.

Por otra parte, en el año 2012 se está aplicando un presupuesto de egresos por 730 millones 592 mil 950 pesos, el cual se encuentra distribuido principalmente en las funciones sustantivas de la Institución de la siguiente manera: docencia el 59.61%, investigación el 3.47%, en actividades de extensión y difusión cultural el 9.21%, y el 27.71% restante en apoyo administrativo. Este presupuesto se financia con el 20.52% de ingresos propios, el 52.39% subsidio federal y el 27.09% subsidio estatal.

Como fondos extraordinarios destacan los recibidos a través del Fondo de Aportaciones Múltiples destinados a la construcción de edificios de cubículos, aulas y laboratorios, entre otros, en las distintas unidades del ITSON. Con los apoyos recibidos mediante el Programa Integral de Fortalecimiento Institucional se ayudó al mejoramiento de la calidad de los programas educativos, consolidación de los cuerpos académicos, actualización de acervo bibliográfico y tecnologías de información, al fortalecimiento de la equidad de género y la movilidad estudiantil.

Para la seguridad social del personal se destinaron los apoyos provenientes del Fondo de Apoyo para Saneamiento Financiero de las Universidades Públicas. La asignación del Fondo para elevar la Calidad de la Educación Superior de las Universidades Públicas Estatales fue utilizada para cubrir parcialmente la nómina de profesores por asignatura de licenciatura y posgrado. Además, el apoyo recibido a través del Programa de Mejoramiento del Profesorado fue aplicado en acciones específicas del programa, como fueron el otorgamiento de becas, reincorporación de maestros, dotación de implementos básicos para el trabajo a los profesores reconocidos y apoyar el fortalecimiento de los cuerpos académicos.

De la misma forma, el fideicomiso del fondo de pensiones de los trabajadores de la Institución fue incrementado, así como la contratación de personal con el otorgamiento del Fondo para la Atención de Problemas Estructurales de las Universidades Públicas Estatales.

6.2 Dirección de Servicios de Información

La Dirección de Servicios de Información (DSI) se caracteriza por coadyuvar con el buen funcionamiento de las áreas sustantivas de la Institución. La DSI cumple con sus objetivos a través del Departamento de Registro Escolar, Departamento de Acceso al Conocimiento y Departamento de Tecnologías y Servicios Informáticos, brindando información al área académica, servicios al alumno y facilitando el quehacer de la Institución en general.

El avance logrado en el período reportado se puede resumir en mejora de procesos, servicios y trámites para ofrecer una atención de mayor calidad a los alumnos y académicos. Se apoyó para que la mayoría de los aspirantes que acreditaron su admisión pasaran a ser alumnos de nuevo ingreso y adicionalmente se automatizaron algunos servicios de alta demanda por parte de los estudiantes.

Ejemplo de ello, es la mejora de la calidad de los servicios al implementar el equipo de autopréstamo de libros y la adopción del formato MARC 21 y a través del Consorcio Nacional de Recursos de Información Científica y Tecnológica (CONRICYT) se obtuvo el acceso a 25 nuevas bases de datos para la consulta de la comunidad universitaria.

En el mismo sentido, se continuó con la implementación y certificación de procesos basados en estándares internacionales, que contribuirán a que el área preste un mejor servicio a los usuarios y a la vez aportar mayor valor a las actividades del resto de las áreas de la Institución.

Por otra parte, en colaboración con la Dirección de Ciencias Económico Administrativas y la Dirección de Ciencias Sociales y Humanidades, se otorgaron recursos del Proyecto de Gestión (PROGES) del Programa Integral de Fortalecimiento Institucional (PIFI) para las acciones que a continuación se mencionan:

- Fortalecer la oferta de recursos de información en formato físico con el fin de resolver la problemática de insuficiencia y obsolescencia del acervo bibliohemerográfico.
- Ampliación y fortalecimiento del acceso a los servicios y fuentes de información, adecuación de espacios interactivos y comunicación. Para soportar el proceso enseñanza-aprendizaje y los requerimientos de los diferentes programas educativos.
- Fomentar el desarrollo de conductas protectoras para la prevención de adicciones y conductas de riesgo en estudiantes.
- Generar un observatorio de género al interior del Instituto Tecnológico de Sonora para diseñar políticas educativas transversales a la perspectiva de género en las áreas sustantivas que generen relaciones de equidad entre mujeres y hombres.

6.2.1 Departamento de Registro Escolar

El Departamento de Registro Escolar busca su esencia y sentido en la mejora de la eficiencia operacional y de los servicios que la Institución presta, orientándose en todo momento a la satisfacción de alumnos y profesores. Por ello, se trabaja en la consolidación de procesos de apoyo directo a las funciones sustantivas de la Institución y en el servicio al usuario, logrando ser más eficientes en los servicios y trámites importantes y necesarios como lo son la admisión, inscripciones, expedición de documentación escolar, seguimiento de egresados, entre otros.

Para ingresar en los diferentes programas educativos ofertados para este ciclo, se atendieron más de 6,100 solicitudes de admisión. En conjunto con las áreas académicas, se aplicaron estrategias de acompañamiento al alumno de nuevo ingreso, con lo cual se logró que el 95% de alumnos de reciente ingreso quedaran formalmente inscritos en clases.

En apego a las necesidades académicas y en colaboración con las mismas áreas, se aplicaron estrategias de cambios significativos en el proceso de selección de carga para beneficio de los alumnos. En el periodo, se atendieron a más de 37 mil 600 alumnos para los procesos de inscripciones correspondientes

a los ciclos escolares de los diferentes programas educativos. Cabe destacar que el Departamento de Registro Escolar ha sido impulsor constante de la sistematización de procesos para beneficio de los usuarios. En este periodo se incrementó al 80% el porcentaje de alumnos que realizaron su inscripción de clases por autoservicio de manera remota en los más de 8,500 horarios de clases programados para los diferentes niveles educativos.

En el periodo que se informa, se atendieron presencialmente a 28,489 personas para realizar diversos servicios escolares; entre los más destacados se encuentran: 2,246 trámites de titulación, 936 por cédula profesional y 4,444 por constancias diversas. En atención al derecho de afiliación del alumno al Seguro Facultativo (IMSS), se garantizó que el 100% de los estudiantes que lo solicitaron cuenten con el servicio de manera oportuna, representando 2,100 solicitudes de alta.

El Departamento de Registro Escolar es el responsable de recabar información referente al desempeño de egresados para ofrecer realimentación directa a los programas educativos sobre su pertinencia y las demandas de la sociedad. En el periodo comprendido del año 2000 a la fecha se han recabado 5,773 encuestas contestadas, las cuales han permitido reportar bimestralmente el impacto que la Institución tiene en la sociedad a través de nuestros egresados.

El Departamento continúa trabajando en ampliar los servicios ofertados que pueden ser realizados por alumnos, maestros, personal académico y administrativo de todas las unidades de manera remota. Por ello, se ha implementado una "Mesa de Ayuda Escolar" que ofrece un punto único de contacto, donde nuestros usuarios son atendidos y orientados de forma personalizada sobre peticiones de asesoría, información o servicios de los diferentes procesos del área y canalización a otras dependencias.

En el periodo de un año se incrementó en más del 40% la atención por este medio, atendándose más de 13,000 casos, lo que indica el aumento en la necesidad de atención virtual y eficaz que sea la solución a los incidentes que se presenten.

6.2.2 Departamento de Acceso al Conocimiento

El Departamento de Acceso al Conocimiento a través de los servicios bibliotecarios, pone a disposición de la comunidad universitaria acervo de más 110,000 volúmenes en sus cinco bibliotecas distribuidas en los Campus Navojoa, Guaymas, Empalme, Náinari y Centro, brindando atención a un promedio de 6,000 usuarios por día.

Se recibieron 726,798 visitas en las diferentes bibliotecas, realizando 151,252 servicios relacionados con el préstamo de libros a domicilio, además se consultaron 198,161 libros dentro de las bibliotecas. Adicionalmente como servicios de apoyo se otorgaron 8,814 préstamos de cubículos, 93,318 préstamos de equipo de cómputo, así como 13,912 préstamos de lap tops.

En el período que se informa, se capacitaron 8,710 usuarios como parte de los servicios de formación. Además, se dio inducción a 2,977 alumnos de nuevo ingreso sobre los servicios bibliotecarios en Unidad Obregón y 914 en Unidad Guaymas y Campus Empalme. También se ofrecieron talleres de capacitación para el desarrollo de habilidades informativas capacitando a 964 alumnos en Unidad Obregón y 3,855 en Unidades Guaymas y Campus Empalme.

En cuanto a las nuevas adquisiciones de acervo se procesaron técnicamente 1,012 volúmenes a través de compra y 650 por donación, mismos que fueron incorporados al catálogo de acervo institucional.

Como parte de la implementación del nuevo Sistema de Información para la Administración de Bibliotecas

de Código Abierto, se realizó la puesta en marcha de dos equipos de autopréstamo de acervo en las bibliotecas de Unidad Obregón, con esto se amplía la oferta de servicios al usuario, brindándole la opción de registrar por sí mismo sus servicios de préstamo de libros, volviendo el procedimiento más ágil y amigable.

En referencia al mejoramiento de la administración bibliotecaria, se adoptó el estándar internacional MARC 21 para la catalogación de todo tipo de acervo, con lo cual se facilita la recuperación de la información del Acervo Institucional y permite el intercambio de información entre bibliotecas de todo el mundo.

Para el fortalecimiento de los recursos de información disponibles que permiten la generación y aplicación del conocimiento, se puso a disposición de los usuarios 25 nuevas bases de datos electrónicas de 10 editoriales con apoyo proporcionado por el Consorcio Nacional de Recursos de Información Científica y Tecnológica (CONRICYT).

De igual forma, se incrementó la colección de acervo relativo a Objetos de Aprendizaje, Tesis Digitales y Libros Virtuales, incrementando las fuentes de información disponibles para nuestros usuarios.

6.2.3 Departamento de Tecnologías y Servicios Informáticos

El Departamento de Tecnologías y Servicios Informáticos tiene como objetivo ofrecer servicios de calidad a toda la Institución facilitando al personal realizar sus actividades diarias a través del uso de la tecnología. Entre las principales actividades llevadas a cabo por este Departamento, destacan el mejoramiento de la conectividad de red en dos aulas en Unidad Guaymas que son utilizadas como laboratorios de redes en las asignaturas de los Programas de Licenciado en Sistemas de Información Administrativa e Ingeniería de Software.

Igualmente, se integraron a los servicios de red edificios de aulas, y se apoyó en el equipamiento de red y telefonía del nuevo edificio de Promoción Financiera. Además la mejora de los procesos se concentró en impulsar la innovación educativa y eficientar la atención a las necesidades de recursos de información.

Con el objetivo de elevar la capacidad y competitividad académica, impulsar la innovación educativa, así como eficientar la gestión y la atención a las necesidades de recursos de información, este Departamento a través de la Coordinación de Soluciones Informáticas concluyó la certificación del proceso: "Implementación de Soluciones Informáticas". De la misma manera, se tiene en proceso la certificación del proceso: "Definición de Requerimientos para Adquisición". De igual forma se tuvo un avance del 80 % en el desarrollo de un módulo para el manejo de servicio social de los alumnos de planes 2009 en adelante; 90% de avance en la implementación de Factura Electrónica en el ITSON, incluyendo las áreas de negocios.

Actualmente se está implementando una solución de registro de entradas y salidas del personal contratado en el Departamento de Servicios Generales para los servicios de jardinería, limpieza e intendencia a nivel institucional.

También se diseñó y desarrolló el nuevo portal de la Asociación Única de Trabajadores del ITSON; y se apoyó al Departamento de Educación con la habilitación de una herramienta Web que permitió administrar el proceso del congreso de educación.

Por otra parte, se iniciará con la implementación del sistema de titulación que apoyará el proceso de tal forma, que pueda realizarse el trámite de titulación de todos los programas educativos tanto de

Licenciatura, como de Especialidad, Maestría y Doctorado.

Durante el periodo, la Coordinación de Servicios adscrita a este Departamento, continuó proporcionando servicios en laboratorios de cómputo institucionales, brindando soporte técnico a través de una mesa de servicios, administrando los bienes informáticos y entregando soluciones de video-proyección a toda la comunidad universitaria con el fin de facilitar el quehacer del personal con el uso de tecnologías de información.

Además se instalaron elementos tecnológicos como equipo de cómputo, mesa con seguridad, silla, video proyector, pantalla retráctil y sistema de seguridad en puertas en 30 aulas de los Campus Centro y Náinari que apoyan directamente a los programas educativos de licenciatura y posgrado.

También se instalaron elementos tecnológicos como video proyector, pantalla retráctil en los espacios que son para proveer servicios tanto a la universidad como a la comunidad en seis aulas y una sala de juntas del edificio de Promoción Financiera en Campus Obregón Centro.

Durante este periodo, se reemplazó el 18 % de los equipos de cómputo institucionales y se adquirió un 2.33% más para los alumnos, con ello el indicador de PIFI "Número de alumnos por computadora" pasó de 8.69 a 8.31 alumnos por computadora. Además el indicador "Disminución de la obsolescencia del equipo de cómputo" para mantener el índice de 10 alumnos por computadora" pasó de 6.44% a 6.84% considerando que varios de los equipos que se tenían pasaron a ser obsoletos en este periodo.

6.3 Dirección de Recursos Materiales y de Servicios Generales

La Dirección de Recursos Materiales y Servicios Generales está conformada por aquellas áreas de servicio que se encargan de proveer a la Institución los bienes muebles e inmuebles y los servicios necesarios para el cumplimiento de sus funciones, de conformidad con la normatividad aplicable. Se logró construir 1,649 metros cuadrados en Campus Obregón, Campus Náinari y Campus Guaymas, se tienen en proceso 20,959 metros cuadrados en los Campus Obregón, Campus Náinari, Campus Guaymas, Campus Empalme y Campus Navojoa.

Entre las construcciones más significativas se encuentran: Laboratorio de alimentos y bebidas, Edificio para la Licenciatura de Ingeniería en Software de tres niveles, Laboratorio de Licenciatura en Tecnología de Alimentos, Laboratorio de Ingeniería Civil, Cubículos para Académicos en Unidad Obregón Centro, Edificio de Laboratorio de Gastronomía, Sendero Experimental Interpretativo, Edificio de Biblioteca Empalme, Edificio de Tutorías en Unidad Navojoa Sur, Edificio de Aulas Unidad Navojoa Sur, Estación Meteorológica, Aulas de Danza en Edificio de Difusión Cultural, la remodelación de la fachada de Casa Club y el Edificio de Promoción Financiera, entre otras.

Con la finalidad de mejorar el nivel de satisfacción de la comunidad universitaria, se incrementó el alcance de la aplicación del Sistema de Gestión de la Calidad ITSON incluyendo sus servicios de préstamo de transportes y vehículos institucionales, además del procedimiento de seguridad y vigilancia que se encuentra en proceso de certificación. También se está trabajando en la mejora del sistema de filtración y cloración de las albercas olímpica y semi olímpica el cual proporcionará una disminución en los consumos de materiales químicos, menor mano de obra, agua de mejor calidad y mayor disponibilidad de la alberca; de la misma forma se está trabajando en elaborar proyectos para el cuidado de los recursos. A través del Taller Gráfico se atendieron un total de 155 solicitudes, con un tiraje de impresión de 300,563 y 2,550 volúmenes.

6.3.1 Departamento de Obras y Adaptaciones

El Departamento de Obras y Adaptaciones realizó diversas construcciones entre las que destacan: la remodelación de Casa Club que consistió en la división del salón principal en tres salones con muros móviles, se agregó una nueva área para bodega de mobiliario. También se remodelaron los baños, el área de reservado, las oficinas administrativas, la cocina y la fachada principal.

De igual forma, se están realizando trabajos de mantenimiento de lámina en cubierta, bajantes pluviales, rehabilitación de acabados en fachadas en la Arena multifuncional. Se construyó el Laboratorio de Alimentos y Bebidas de 95 metros cuadrados, ubicado en el Campus Náinari, el cual incluye un cubículo para maestros, un área de bodega, una barra para servir bebidas y un área de cocina caliente para la elaboración de alimentos.

Por otra parte, en el fraccionamiento Los Misioneros se construyen dos plazas alcanzando un área de 5,334 metros cuadrados, en las cuales se encuentran áreas verdes, áreas sombreadas, bancas y banquetas. Se construyó además el edificio para la Licenciatura de Ingeniería en Software de tres niveles con 3,300 metros cuadrados distribuidos en 16 salones, cuatro laboratorios de cómputo y 30 cubículos para maestros. Equipado con sanitarios en todos los niveles y cafetería.

De igual forma, el Laboratorio de Licenciatura en Tecnología de Alimentos con 298 metros cuadrados se remodeló para adecuar las instalaciones a las recomendaciones realizadas por los organismos acreditadores. También se instalaron puertas de emergencia, zoclos sanitarios y acabados epóxicos.

Además se realizaron los trabajos con un área de 28 metros cuadrados necesarios para la instalación de la estación meteorológica en la Unidad Obregón, Campus Náinari. Las aulas de danza ubicadas en el edificio de Difusión Cultural en la Unidad Obregón, Campus Náinari fueron remodeladas con la colocación de duela de madera en el aula 3011 y colocación de piso de madera en el aula 3012.

Asimismo, se concluyó el Edificio de Promoción Financiera destinado a los negocios del Instituto, que cuenta con 1,248 metros cuadrados distribuidos en tres niveles. En el primer nivel se encuentran dos salas de conferencias con capacidad para 84 personas en total y las oficinas administrativas de Sorteos ITSON. En el segundo nivel se tienen dos salas de Educación Continua con la misma capacidad que las anteriores y las oficinas del personal del Área de Educación Continua. Por último, en el tercer nivel se cuenta con dos salas más de conferencias y las oficinas del Departamento de Promoción Financiera. Además, el edificio cuenta con un área de café en los tres niveles y servicios sanitarios en el primer y tercer nivel.

Otros trabajos de mejora realizados en diversos espacios institucionales lo constituyen el edificio del CAICH, del cual se redistribuyó el acceso para contar con un cubículo más; se reubicó el área de recepción, se cambiaron acabados, instalaciones eléctricas, de red y el sistema de aire acondicionado, y en el edificio de Galería de Arte se hicieron reparaciones en el plafón que se derrumbó, se cambiaron las instalaciones eléctricas y se dio mantenimiento general al edificio. En el periodo que se informa, se construyó la caseta de vigilancia ubicada en el acceso a la Unidad Guaymas que consta de tres metros cuadrados.

6.3.2 Departamento de Adquisiciones y Servicios Generales

El Departamento de Adquisiciones y Servicios Generales, con el fin de dar cumplimiento a la normatividad de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, así como a la Ley de Acceso a la Información Pública, elaboró el Programa Anual de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios con la participación de las diversas áreas requirentes de bienes y servicios, el cual fue dado de alta en la

página de la Secretaría de la Función Pública, denominada CompraNet, para conocimiento público; de igual forma, el Comité de Adquisiciones dio a conocer a la comunidad institucional, el Plan Anual de Licitaciones 2012 aprobado para que los usuarios planifiquen sus necesidades de adquisición de bienes y servicios.

De igual forma, este Departamento ha dado cumplimiento al compromiso de informar y actualizar trimestralmente la página de Transparencia Institucional, con la información relativa a los contratos y pedidos formalizados por Adquisición de Bienes y Servicios, conforme a lo estipulado por la Ley de Acceso a la Información Pública del Estado de Sonora.

También elaboró los proyectos de políticas, bases y lineamientos en materia de adquisiciones, así como el Manual de Integración y Funcionamiento del Comité de Adquisiciones, mismos que se encuentran en proceso de autorización, en los que se establecen directrices para que los recursos económicos se ejerzan en estricto cumplimiento a los principios de eficiencia, eficacia, economía, transparencia y honradez, señalados en el artículo 134 constitucional.

En el marco del proyecto “Impulso del aseguramiento de la calidad y mejora continua de los procesos de soporte institucional”, se realizó el análisis de procesos del área en su primera fase, con la finalidad de atender eficientemente a los usuarios y, en consecuencia incrementar continuamente la satisfacción de los mismos. Los procesos que reportan mayor avance en su análisis e implementación son el de contrataciones y el de elaboración e integración de requisiciones.

Encaminados a dar cumplimiento a la normatividad aplicable, en este periodo la Coordinación de Activos Fijos y Almacén trabajó en la aplicación de la Ley General de Contabilidad Gubernamental y al Código Fiscal de la Federación en su artículo 29 y 29-A referente a los requisitos de los comprobantes fiscales.

6.3.3 Departamento de Servicios Generales y Mantenimiento

El Departamento de Servicios Generales y Mantenimiento, con el propósito de aumentar el nivel de satisfacción de sus clientes y mejorar la calidad de los servicios que brinda, incrementó el alcance de la aplicación del Sistema de Gestión de la Calidad ITSON, incluyendo sus servicios de préstamo de transportes y vehículos institucionales además del procedimiento de seguridad y vigilancia que se encuentra en proceso de certificación.

Durante este periodo se atendieron 2,547 solicitudes de mantenimiento, como fueron, instalaciones eléctricas, instalaciones hidráulico-sanitarias, conservación de edificios, sistema de refrigeración y herrería. Además, se brindaron 783 servicios de enfermería a los alumnos de la Institución de los cuales 510 fueron en Campus Centro y 273 en Campus Náinari.

De igual forma, se mejoraron espacios que utilizan los alumnos, profesores y comunidad universitaria, se adquirieron 500 butacas para suministrar 14 aulas, se equiparon 30 aulas con equipo de cómputo y video proyección, seguridad de acceso, así como mesa y silla para el maestro. Se acondicionaron cuatro módulos de baños, se pavimentó el estacionamiento de alumnos y maestros en Campus Náinari y actualmente se encuentra en proceso la pavimentación del estacionamiento de autobuses. Se instalaron alarmas contra incendio y robo en todas las bibliotecas de la Institución y en diferentes inmuebles administrativos. Se instalaron cuatro equipos de refrigeración en Campus Navojoa.

Durante este periodo, la Coordinación de Servicios para Docentes y el Taller Gráfico en Campus Centro y Náinari atendieron a más de 1,394 usuarios; lo cual representa un total de 33,464 solicitudes de servicio desde fotocopiado hasta impresiones en diversos formatos. Cabe mencionar además, la elaboración de diferentes manuales académicos, tales como: Cálculo dos, Termodinámica, Biología

Celular, Psicología, Fundamentos de Matemáticas, los cuales son de apoyo didáctico en la formación profesional de los estudiantes de la Institución. Cabe hacer notar que la imprenta proporcionó apoyo a la comunidad universitaria atendiendo un total de 155 solicitudes, con un tiraje de impresión de 300,563 y 2,550 volúmenes.

6.4 Departamento de Personal

El ITSON reconoce la importancia que posee la dimensión humana de las instituciones y la gestión de recursos humanos; por otra parte, cada vez es más frecuente el reclamo que nuestra sociedad hace para que la transparencia, la calidad en el trabajo y la honestidad sean una constante; en este sentido, el Departamento de Personal informa que actualmente se cuenta con 590 empleados de planta con una antigüedad promedio de 17 años, reflejando su estabilidad y permanencia en la Institución.

El Departamento informa además, que la edad promedio del personal de planta es de 45 años. Por otra parte, 37 trabajadores se encuentran estudiando en distintos niveles: 16 en licenciatura, 12 en maestría y 9 en programas doctorales. Asimismo, a la fecha se han titulado seis empleados: dos de licenciatura, tres de maestría y uno de doctorado.

Como fuente de empleo nuestra Institución es una de las más importantes de la región y ejemplo de ello es la contratación de más de 2,000 maestros por asignatura, eventuales y por proyecto.

En el presente periodo y cumpliendo el Programa Anual de Capacitación y Adiestramiento 2011-2012, se impartieron 53 cursos de capacitación, resultando 806 personas beneficiadas con diversas temáticas entre las cuales destacan: 5's + 1, Cómo iniciar el esfuerzo de calidad, Actitud constructiva y Calidad en el servicio, entre otros.

Con la finalidad de motivar e incentivar al personal de los diferentes niveles, se realizó como cada año el proceso de evaluación del desempeño, otorgándose un reconocimiento formal a quienes se destacaron en la realización de sus labores.

Se llevó a cabo la licitación del servicio de vales de despensa en la modalidad de papel y electrónico a través de procesos transparentes en busca de beneficios tanto para el trabajador como para la Institución.

La Coordinación de Administración de Sueldos y Prestaciones informa también que de acuerdo a lo establecido en el Sistema de Gestión de Calidad se logró la documentación del procedimiento de gestión de pensiones a un 100% y se inició con la actualización del procesamiento de la nómina, administración de servicios y liquidaciones. Además se auditó a esta Coordinación por parte del Instituto Superior de Auditoría y Fiscalización, no siendo sujeta de observaciones.

6.5 Departamento de Promoción Financiera

El Departamento de Promoción Financiera tiene como objetivo proveer a la Institución recursos financieros adicionales que contribuyan al cumplimiento de los propósitos institucionales, canalizando los ingresos a la creación de infraestructura, soporte a los servicios y a la adquisición de tecnología.

Las Unidades de Negocio que integran el Departamento son: Sorteos ITSON, Residencias Estudiantiles, Librerías, Centro de Estudios Estratégicos y de Negocios, Locales Comerciales, Estacionamiento y Teatro. También, Casa Club ITSON, Cafeterías y Comedores, Fraccionamiento Los Misioneros y Arena ITSON.

6.5.1 Sorteos ITSON

Los sorteos que realiza el Instituto Tecnológico de Sonora tienen como objetivo la obtención de recursos adicionales para su aplicación en las funciones de docencia, investigación y difusión de la cultura, encaminados a proporcionar a los alumnos una educación profesional de calidad. Se han realizado por más de tres décadas en la región y gracias a la participación y colaboración de la comunidad, quienes con su apoyo hacen posible su permanencia con éxito y trascendencia.

Durante el período que se informa se llevaron a cabo tres sorteos, Navidad 2011, Primavera 2012 y Gana Fácil 2012, con los cuales se entregaron premios a diversos ganadores de los estados de Sonora, Sinaloa y Baja California Sur. Cabe mencionar que el sorteo Gana fácil se realiza por tercera ocasión, representando una opción de compra accesible que permite integrar a una mayor cantidad de compradores, incrementando con ello la penetración y apoyo de la comunidad hacia la Institución.

Con los recursos generados por la realización de sorteos, en este periodo se terminó la construcción del Edificio que alberga a las oficinas de Sorteos, Educación Continua y al Departamento de Promoción Financiera. Este edificio contempla espacios amplios, funcionales y equipados con tecnología de primer nivel, donde se podrá llevar a cabo la transmisión de sorteos, así como la recepción oportuna del pago de boletos.

Por otra parte, con la finalidad de formalizar y establecer lineamientos para la realización de las actividades propias del área de Sorteos, en el presente período se documentaron los procesos más significativos, los cuales se integraron en la página de Sistema de Gestión de Calidad Institucional.

6.5.2 Residencias Estudiantiles

Residencias Estudiantiles tiene como objetivo brindar una solución habitacional en la cual estudiantes y personas vinculadas con la Universidad puedan ser parte de una comunidad inclusiva y solidaria donde además de vivir pueda desarrollar habilidades, actitudes y valores, a través de programas y servicios de bienestar estudiantil al crear un ambiente de vida comunitaria y aprendizaje. Esta unidad de negocio inicia operaciones en el año 2008 en un edificio con capacidad para 150 residentes en 75 habitaciones dobles con baño común.

Residencias sobresale de la oferta de hospedaje por tener sus instalaciones dentro de la Universidad con los servicios necesarios para la estancia de alumnos incluyendo salas de estudio, de TV, cocina, área de lavado y gimnasio.

Residencias Estudiantiles se distingue por su programa de Bienestar Estudiantil que busca crear un ambiente sano, inclusivo y comunitario entre los residentes por medio de diversas actividades, actualmente cuenta con una ocupación del 92% de su capacidad.

6.5.3 Librerías

Librerías está dedicada a venta de libros, papelería, souvenirs y prestación de servicios a la comunidad universitaria y a la comunidad en general, en sus ubicaciones en los Campus Centro-Náinari, Guaymas y Navojoa.

En este periodo se modernizó la imagen de librerías con el fin de reflejar la variedad de servicios y productos que actualmente ofrece, introduciendo libros y novelas orientadas a satisfacer los gustos de la comunidad universitaria. Además, se celebraron convenios con proveedores nacionales y regionales para la adquisición de libros y novelas a consignación, de autores y con títulos reconocidos, así como

de editoriales económicas, con el objetivo de contribuir en la economía de nuestra comunidad estudiantil y del personal de la Institución.

6.5.4 Centro de Estudios Estratégicos y de Negocios, Locales Comerciales, Estacionamiento y Teatro

Como parte de los servicios integrales que la Institución ofrece a la comunidad en general se cuenta con el servicio de espacios en arrendamiento para la realización de eventos empresariales, culturales, artísticos e institucionales con el fin de obtener recursos financieros que coadyuven al cumplimiento de los propósitos del ITSON.

El Centro de Estudios Estratégicos y de Negocios prestó servicios a 273 eventos externos de arrendamiento de espacios de calidad para la realización exitosa de eventos empresariales e institucionales.

También se atendieron empresas y organizaciones de gobierno, así como los eventos institucionales programados para cursos, reuniones de trabajo, congresos, clases de maestrías y doctorados; por lo que en este periodo se hicieron mejoras a las instalaciones, entre las que se encuentran el cambio de alfombra en las cuatro salas, instalación de contactos eléctricos, instalaciones adecuadas de conexiones de audio y video y mantenimiento mayor a los muros divisionales de las salas.

Además, se celebraron convenios de intercambio con empresas de la localidad para la promoción de los servicios del Centro de Estudios Estratégicos y de Negocios con la reciprocidad de ofrecer espacios para sus reuniones, así como la oportunidad de instalar una vez al mes en los campus de la Institución sus módulos de promoción de productos.

También se reporta el arrendamiento de locales comerciales a las empresas como Slash, Copy K, Mini Súper Potrillo, Caseta Deportiva, VSH Seguridad y Cafetería Navojoa y Guaymas. El estacionamiento Multinivel tiene un 97% de espacio arrendado a la comunidad universitaria a precios por abajo del mercado.

En el Teatro Dr. Oscar Russo Vogel se realizaron 154 eventos de carácter artístico, cultural y empresarial, así como ceremonias especiales e institucionales. Lo anterior representa un incremento del 12% respecto a los días de renta del periodo anterior.

6.5.5 Casa Club ITSON

Casa Club ITSON fue creada como un recinto institucional de eventos internos donde se fueron habilitando nuevos espacios para poder llevar a cabo eventos académicos y administrativos, así como abrir la oferta a la comunidad en general. Su objetivo es brindar espacios de esparcimiento que permitan generar para la Institución ingresos adicionales como apoyo a las actividades sustantivas.

Casa Club ITSON fue remodelada al interior en su totalidad y actualmente se está trabajando en la construcción de una nueva fachada para mejorar los accesos a personas con capacidades diferentes, creando un área de exhibición y acceso directo a las oficinas de atención a clientes, entre otras mejoras.

6.5.6 Teatro, Cafeterías y Comedores

La Institución cuenta con dos comedores y tres cafeterías, ubicadas en los campus Obregón y Náinari. Durante este periodo se han ofrecido servicios de banquetes y ambigú en eventos institucionales y externos como el de Becas de SEDESOL y la Caravana del emprendedor.

Con el fin de apoyar a la economía de los universitarios, específicamente a los alumnos, en las cafeterías y comedores se ofrecieron menús sanos a un precio más accesible.

Durante este periodo se implementó la facturación electrónica, cumpliendo así con las disposiciones fiscales y aumentando el servicio a nuestros clientes con una facturación más rápida. De igual forma se documentaron los procesos del área los cuales están disponibles en la página de Sistema de Gestión de la Calidad.

También se han realizado mejoras en la infraestructura de las cafeterías y comedores como la compra de congeladores e impermeabilización de Comedor Kiawa, la remodelación y ampliación de bodega y oficina así como el área de servicio barra en Cafetería Galope y las adecuaciones al centro de producción.

En colaboración con áreas académicas de la Institución se ha capacitado al personal de cocina y actualmente se trabaja estrechamente con la Comisión Mixta de Seguridad, quienes verifican las instalaciones y emiten las observaciones que correspondan para ser atendidas; con ello se protege a la comunidad universitaria que consume alimentos, al personal que labora en las cafeterías, así como para cumplir con la normatividad que aplica a este tipo de establecimientos.

6.5.7 Fraccionamiento Los Misioneros

Esta unidad de negocios proporciona recursos financieros a la Institución con la comercialización de lotes habitacionales urbanizados con infraestructura de primer nivel. Actualmente se encuentra en venta la segunda etapa y se iniciaron los trámites para la urbanización de la tercera, misma que en breve saldrá a la preventa.

Se realizó la entrega de la primera etapa del Fraccionamiento Los Misioneros al H. Ayuntamiento de Cajeme, con lo cual éste adquiere la obligación de dar el mantenimiento y los servicios públicos correspondientes. Asimismo se inició la construcción del parque de la segunda etapa.

6.5.8 Arena ITSON

La Arena se orienta a ofrecer espacios donde se realicen eventos deportivos y de esparcimiento. En el periodo que se informa, en la Arena ITSON se realizaron diversos eventos como la Convención de Refaccionarios y la Conferencia del Dr. César Lozano, entre otros. También se arrendaron los locales exteriores a YoGood y Café D'Volada, así como a un empresario del ramo restaurantero que en breve empezará a funcionar.

6.6 Distrito Internacional de Agronegocios PYME (DIAPYME)

Es un proyecto promovido por ITSON como medio de vinculación entre el quehacer académico y el sector productivo, para impulsar el desarrollo de la agroindustria en el sur del Estado.

En colaboración con Cámara Nacional de la Industria de la Transformación de Cd. Obregón, se participó en la Convención Nacional de Industriales 2012, celebrada en Hermosillo, Sonora, donde asistieron cerca de mil industriales de 40 diferentes sectores, con el objetivo de desarrollar prospectos para la infraestructura y servicios empresariales del Parque. Asimismo, en colaboración con Cámara Nacional de Comercio, Delegación Cd. Obregón, se asistió al Segundo Encuentro Empresarial Sonora – Arizona con el objetivo de promover el Parque dentro de la comunidad emprendedora del Estado de Arizona.

De igual forma, se promovió el proyecto entre la comunidad empresarial a través de diversas pláticas informativas dirigidas a Consejeros del Centro Empresarial de Cd. Obregón (COPARMEX), Consejeros

de la Cámara Nacional de Comercio (CANACO) e integrantes de la Cámara Nacional de la Industria de la Transformación (CANACINTRA), a través de las cuales se tuvo contacto con más de 140 integrantes de la comunidad empresarial.

A través de Vida Universitaria, el Parque brindó experiencias de desarrollo para estudiantes del programa ARA en los siguientes temas: imagen corporativa, normatividad aplicable a parques industriales, análisis financiero, presencia en línea, servicios compartidos, análisis de mercados y medios de promoción, a través de proyectos específicos.

En el impulso al desarrollo del sector agroindustrial, se enlazó la capacidad de innovación y desarrollo de las áreas académicas con necesidades específicas del ámbito productivo, en los siguientes temas: uso eficiente de energía, producción acuícola, desarrollo de insumos para el agro, tecnologías de información, logística, desarrollo ecológico, desarrollo de negocios, biotecnología y tecnología de alimentos.

Con relación a la infraestructura urbana requerida para la primera etapa del Parque, se iniciaron las gestiones ante diversas instancias del Gobierno Federal y Estatal para impulsar un proyecto integral de habilitación y puesta en marcha.

Además, se inició con un programa de procuración de recursos para proyectos con enfoque social, mediante la adquisición de un servicio de base de datos con las principales fundaciones a nivel internacional. Asimismo, se generaron ingresos por arrendamiento de terrenos del Parque para producción agrícola y por la prestación de servicios profesionales, con el objetivo de apoyar el desarrollo del proyecto.

6.7 Fábrica de Software Novutek

Durante el periodo, Novutek actualizó en un 100% los equipos del Data Center dedicado al servicio de laboratorio de pruebas, además incrementó en un 50% el equipo respecto al año anterior.

En colaboración con académicos de ITSON se inició un proyecto para la habilitación de la oficina de innovación, investigación y desarrollo que tiene por objetivo generar innovación de productos, servicios y metodologías de trabajo, la cual entrará en operación este año. También se incrementó en un 56% el personal que labora en Novutek, de los cuales el 50% son egresados ITSON.

En este periodo, se concretaron proyectos con el Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado para dar servicios a clínicas y hospitales en las 32 delegaciones distribuidas a lo largo del país atendiendo los servicios médicos de doce millones de derechohabientes y con la Subsecretaría de Prevención y Promoción de la Salud de la Secretaría de Salud para la estandarización de plataformas de información.

También se celebró una alianza estratégica con la empresa Health Digital Systems para el desarrollo de proyectos relacionados con el sector salud. Asimismo, se realizó un diagnóstico para la empresa Molinos Unidos del Noroeste con el fin de desarrollar una solución de software para el soporte de sus procesos productivos y administrativos.



ITSON
Educar para
Trascender

Secretaría de la Rectoría

1



SECRETARÍA DE LA RECTORÍA

La Secretaría de Rectoría a través de sus áreas adscritas: Movilidad Académica y Relaciones Internacionales, Comunicación Institucional, Mercadotecnia, Normatividad y Servicios Jurídicos, Contraloría Interna y Sociedades Estudiantiles, enfocó acciones al fortalecimiento de las actividades de las áreas académicas y administrativas del Instituto Tecnológico de Sonora.

7.1 Movilidad Académica y Asuntos Internacionales

Durante este año, la Institución tuvo una participación de 133 estudiantes en el Programa de Movilidad e Intercambio Académico de distintas modalidades; el 70% en estancias nacionales y el 30% en movilidad internacional. Realizaron estancias 24 profesores en diferentes universidades e instituciones de educación superior tales como: Universidad de Arizona y la Estatal de Arizona, en Estados Unidos; en la Universidad de Valladolid, la Universidad de Barcelona, la Universidad de Alicante, la Universidad Rovira I Virgili y en la Universidad Castilla La Mancha, en España; y en la Pontificia Universidad Católica de Chile, en Santiago de Chile. En el área de Internacionalización en Casa, se recibieron 22 estudiantes a través del Programa de Recepción de Estudiantes, el 40% fueron del país y el 60% restante, procedía del extranjero.

Durante el año se promovieron 55 convocatorias de becas para posgrado en el extranjero y se les brindó asesoría a 46 solicitantes. Se realizaron además 15 sesiones semanales del Club de Conversación It's On, asistiendo un promedio de doce participantes por sesión, en apoyo a motivar a los estudiantes en el estudio del idioma inglés. Además, se realizó un taller de internacionalización dirigido la Dirección de Ciencias Económico- Administrativas, que fue impartido por el Dr. Francisco Marmolejo. Así como una conferencia de internacionalización del currículo vía videoconferencia, impartido por la Association of International Education Administrators (AEIA).

Se participó en la Séptima Expo Educación Internacional de Mundo Posible, recibiendo a cuatro conferencistas del extranjero dentro de la Expo-Movilidad durante el mes de enero, los conferencistas provenían de Toronto, Canadá, St. Lawrence College de Kingston, Canadá y de Nueva York. Ellos hablaron sobre las oportunidades de estudios en el extranjero, trámites migratorios y sobre el impacto de la experiencia educativa internacional en la vida profesional.

7.2 Contraloría Interna

La Contraloría Interna, en cumplimiento de su plan anual de trabajo, realizó nueve auditorías integrales, considerando aspectos financieros, administrativos y operativos de diversas áreas de la Institución, donde además de verificar el cumplimiento de la normatividad, se emitieron recomendaciones para la mejora de sus procedimientos. Asimismo se realizaron auditorías a la matrícula de la Universidad de Sonora, Colegio de Sonora y la Universidad de Occidente.

Se trabajó además, en el seguimiento y control de los recursos extraordinarios a los Programas y Fondos Federales, vigilando la ejecución de los recursos en el logro de sus objetivos particulares, en apego a lo establecido en los convenios y normatividad aplicable. La contraloría ha fungido como soporte a las diferentes áreas de la Institución asesorando, emitiendo recomendaciones y coadyuvando a la mejora continua en los procesos con la normatividad aplicable y la transparencia.

7.3 Normatividad y Servicios Jurídicos

Esta área se enfoca a la defensa de los intereses patrimoniales de la Universidad, lo que implica actividades relacionadas con la elaboración, revisión y tramitación de contratos, participación en las diferentes comisiones del Consejo Directivo, en la supervisión y seguimiento de los procedimientos de licitaciones de bienes y servicios, atención de solicitudes de asesoría a las diversas áreas de la Institución, así como entrega de finiquitos y liquidaciones de los trabajadores ante la autoridad laboral competente, y se da seguimiento a diferentes juicios en diversa materia legal.

En este período la Coordinación implementó actividades encaminadas a generar una cultura de respeto por las normas jurídicas a través de sus actuaciones, iniciando con la máxima autoridad como lo es el Consejo Directivo, apoyando en la gestión e impartición de un curso-taller sobre funcionamiento del Consejo Directivo, con el fin de habilitar a sus miembros y a las demás autoridades de la Institución para ejercitar y cumplir con sus atribuciones.

7.4 Unidad de Enlace y Oficina de Transparencia y Acceso a la Información Pública

El Instituto Tecnológico de Sonora, se ha dado a la tarea de incrementar la cultura de la transparencia en la comunidad universitaria; llevando a cabo tres eventos denominados Semana de la Transparencia, con el lema "Transparencia, Calidad y Compromiso".

Por otra parte el personal de la Unidad de Enlace de la Universidad ha participado activamente en las capacitaciones que en materia de transparencia imparten las instituciones especializadas y que año con año han sido clave para el crecimiento del área, como el Instituto Federal de Acceso a la Información (IFAI), Instituto de Transparencia Informativa del Estado de Sonora (ITIES), Escuela Mexicana de Archivo, entre otros.

Es importante mencionar que se está trabajando con respecto a la capacitación y acciones a seguir para hacer realidad el proyecto del Archivo Institucional, mismo que ya tiene un avance significativo.

7.5 Mercadotecnia

La Coordinación de Mercadotecnia, apoyó de forma directa las actividades relacionadas con la promoción de la imagen institucional con materiales y en eventos como: admisiones, inscripciones, actividades de investigación, artísticas y deportivas; coloquios, congresos, simposios, foros, jornadas, seminarios, talleres, encuentros, espectáculos, campamentos, expos, semanas de programas académicos, convocatorias, ceremonias, caravanas, brigadas, convenios, acreditaciones, certificaciones, reuniones de bienvenida, concursos, colectas, ferias, festivales y caminatas, entre otros.

Lo anterior en formatos digitales, web e impreso, a través del portal ITSON y otros externos, redes sociales, carteleras, suplementos, encartes, prensa escrita, spots de radio y televisión, Así como diversos materiales promocionales.

Las investigaciones sobre nuevas funcionalidades para el portal Web, permitieron la implantación de nueve funcionalidades dentro del portal, además de la publicación de eventos, noticias, micro sitios, headers, tutoriales y la capacitación de usuarios, por mencionar algunos.

7.6 Asociaciones Estudiantiles

En este periodo que se informa los representantes estudiantiles llevaron a cabo reuniones con el personal de la Secretaría de Rectoría, donde externaron las necesidades académicas, deportivas y recreativas, desde la perspectiva de los alumnos. Asimismo, continuaron los trabajos de elaboración de

un instrumento normativo que regule la creación de asociaciones, sus reglas básicas de organización, funcionamiento, desempeño de sus actividades y elección de sus nuevos representantes.

7.7 Programa de Reconocimiento a Alumnos y Egresados Distinguidos

El Instituto Tecnológico de Sonora consciente de la necesidad de reconocimiento y motivación a sus estudiantes, a través de la Secretaría de Rectoría lanza la convocatoria anual del Programa de Reconocimiento a Alumnos y Egresados Distinguidos, el cual tiene como objetivo el reconocer a los alumnos y egresados del ITSON que se hayan destacado por su calidad en el cumplimiento de las tareas académicas.

Durante este periodo se recibieron 41 expedientes, siendo evaluados de acuerdo a la convocatoria establecida, de la que resultaron ganadores 15 alumnos: 13 de Unidad Obregón, uno de Unidad Guaymas y uno de unidad Navojoa.

Los egresados se seleccionan en función al cumplimiento del plan de estudios en el último año, con el mayor promedio de cada programa educativo, siendo ganadores del reconocimiento 19 alumnos de Licenciatura y 18 alumnos de Posgrado.

7.8 Comunicación Institucional

Durante el periodo que se informa, el área de comunicación incrementó sustancialmente la presencia de los universitarios en los medios de comunicación masiva al alcanzar más de 300 espacios en medios impresos y electrónicos.

Se celebraron alianzas con los diversos medios de comunicación electrónicos e impresos; así como convenios de colaboración e intercambio de servicios con los cuales se fortalecieron las relaciones que permiten el cumplimiento de las metas en beneficio de la Institución.

Dentro de las acciones de comunicación interna se difundieron 197 boletines informativos electrónicos a través de Intranet e Internet conteniendo información sobre logros importantes en las actividades sustantivas de la Institución. También se publicaron 16 ediciones del boletín electrónico "ITSON y su gente", el cual se distribuyó a la comunidad universitaria vía Intranet e impreso.

Para consolidar la estrategia de comunicación y lograr que la información llegue a los públicos interno y externo de la Institución, se organizaron conferencias de prensa, entrevistas a funcionarios, académicos, investigadores y alumnos, en radio y televisión, de forma conjunta con los distintos actores de la comunidad universitaria, atendiendo la solicitud de servicio de más de 210 eventos institucionales.



ITSON
Educar para
Trascender

Patronato

1



8

PATRONATO

El patronato aporta a la Institución su amplia experiencia profesional, mediante asesorías, emisión de juicios y opiniones de diversos temas. Además, se enfoca a impulsar la vinculación de la Institución con el sector gubernamental, así como con el sector empresarial de la región a través de su relación con agrupaciones, asociaciones y/o reconocidos consejos empresariales en Cd. Obregón.

Durante este periodo, el Patronato se enfocó a la procuración y obtención de recursos financieros del Gobierno Estatal y Federal para el presupuesto de operación institucional del período 2012, mediante las relaciones y apoyo en las gestiones correspondientes por parte de los integrantes del mismo.

En este periodo, el Patronato tuvo participación en diversas Comisiones Especiales para el análisis y resolución de asuntos trascendentales para la Universidad; entre ellas la Comisión Especial para Evaluación y Dictamen de las Proyecciones de Infraestructura y Desarrollo.

Se iniciaron las gestiones ante diversas instancias de Gobierno Federal y Estatal con relación a la infraestructura urbana requerida para la primera etapa del Distrito Internacional de Agronegocios PyME (DIAPyME), también en cuanto a la problemática del acceso.

Se inició además, el desarrollo de un proyecto técnico para obtener los permisos para el uso y aprovechamiento del derecho de vía de las carreteras federales de cuota y zonas aledañas ante la Secretaría de Comunicaciones y Transportes (SCT).

El Patronato en su conjunto, efectuó un donativo para apoyar el desarrollo del proyecto denominado Distrito Internacional de Agronegocios PyME (DIAPyME).



ITSON
Educar para
Trascender

Retos para el Futuro

1



9

RETOS PARA EL FUTURO

En un marco de respeto a la normatividad que rige la vida institucional, es prioritaria la consolidación de nuestra planta académica y del quehacer universitario, para que a través de la educación superior el Instituto Tecnológico de Sonora trascienda y contribuya al desarrollo social, político y económico de nuestra comunidad, región y de nuestro país.

Con el convencimiento de que el curso de una institución educativa como la nuestra, debe ser trazado con la participación de toda la comunidad universitaria; se asume el compromiso que ya hemos iniciado, en el sentido de gestionar ante el Consejo Directivo la creación de Consejos Académicos y Administrativos.

Dichos Consejos permitirán que la comunidad de nuestra Universidad trabaje unida y tome decisiones de forma colegiada para desarrollar un nuevo proyecto universitario, centrado en tres aspectos fundamentales: a) en el mejoramiento de la calidad educativa y la formación integral con base en el desarrollo de valores; b) en la elaboración y ejecución de proyectos de investigación pertinentes y relevantes socialmente, y c) en la extensión de los beneficios de la ciencia, la tecnología y la cultura a nuestra comunidad.

Por otra parte, consideramos que el cumplimiento de estas funciones sustantivas solo será posible con finanzas sanas, transparencia en el manejo de recursos y rendición de cuentas.

En función de lo anterior, es prioritario aumentar la equidad en el acceso a la educación que ofrecemos; mejorar y ampliar el sistema de becas, de tal forma que incluya tanto el mérito académico como necesidades específicas de los estudiantes, así como también incrementar la calidad de los servicios universitarios.

Es indispensable promover la creación de programas educativos en campos interdisciplinarios de mayor pertinencia social y atraer fondos que permitan a los estudiantes de alto rendimiento y bajos recursos, participar en los programas de movilidad.

De igual forma, requerimos fortalecer académicamente los bachilleratos incorporados y sistematizar su articulación con la oferta académica ITSON.

La nueva fisonomía del Posgrado Institucional debe centrarse en su calidad y pertinencia para lograr la permanencia o incorporación de nuestros programas al Padrón Nacional de Posgrado de Calidad del CONACYT.

Para este propósito, es prioritario el fortalecimiento de la investigación científica y tecnológica en nuestra Institución, así como de la actualización de los mecanismos de retribución y estímulos que permitan incrementar su calidad y productividad, a fin de propiciar una mayor internacionalización.

Es indispensable que en forma colegiada, se determine y defina el rumbo de la investigación institucional, con el fin de orientar los planes de investigación en las áreas académicas y la habilitación o contratación del profesorado. Es también necesario el establecimiento de una estrategia que permita la obtención de fondos externos para apoyar la resolución de los problemas más significativos que obstaculizan el desarrollo de nuestro entorno inmediato y de la región.

Por tal motivo, consideramos que el fortalecimiento de la investigación y del posgrado será más expedito con la creación de una dependencia que promueva y dirija la investigación en nuestra Institución.

Con el firme propósito de mejorar la pertinencia de nuestros programas educativos y de nuestros proyectos de investigación, es necesario fortalecer la vinculación con empresas, organizaciones sociales, los tres niveles de gobierno y otras instituciones educativas y de investigación. Asimismo, dar facilidades para que el Patronato coadyuve con la Institución en sus negocios e impulse la formación de una Fundación ITSON para la captación de recursos. Lo anterior, hace indispensable actualizar la normatividad que permita la agilización de los convenios interinstitucionales, la transferencia de conocimientos y el desarrollo tecnológico.

La extensión de los beneficios de la cultura, la ciencia y la tecnología hacia la comunidad debe mejorarse de forma significativa, para asegurar que los productos de la investigación sean difundidos y utilizados. También se necesita fortalecer la identidad cultural de la región y privilegiar el desarrollo social sobre el económico.

Tenemos ante nosotros grandes retos que habremos de enfrentar, como una economía nacional en crisis y ahorros institucionales disminuidos; sin embargo, saldremos adelante porque la voluntad y la preparación de nuestros trabajadores académicos y administrativos es mayor que los obstáculos que enfrentamos y porque el conocimiento y los valores nos respaldan.

En manos de cada uno de los integrantes de la comunidad universitaria está parte de la solución a los diversos problemas que enfrentamos y estamos seguros, que trabajando unidos, sin vacilaciones y arduamente superaremos todos los retos y transformaremos los problemas en oportunidades de crecimiento.

Recordemos que la preparación integral de los profesionales de nivel superior requeridos por el desarrollo del Estado y del País, no es un trabajo, sino una misión; y que las labores de investigación científica y tecnológica nos permiten vislumbrar el futuro; y la extensión de beneficios de la ciencia y de la tecnología a la comunidad, garantiza nuestra trascendencia.

De esta forma, la Institución refrenda su compromiso de promover el desarrollo y bienestar social, proporcionando a la sociedad que nos respalda los profesionales de nivel superior que requiere, las soluciones derivadas de la investigación científica y tecnológica que demanda, y la extensión de los beneficios de la cultura, la ciencia y la tecnología.

DR. ISIDRO ROBERTO CRUZ MEDINA

RECTOR



ITSON
Educar para
Trascender

Anexos

1





DIRECCIÓN DE RECURSOS NATURALES

PROGRAMA DE POSGRADO / CARRERA	ALUMNOS
Doctorado en Ciencias	4
Doctorado en Ciencias en Biotecnología	36
Maestro en Ciencias en Recursos Naturales	45
Ingeniero Biotecnólogo	501
Ingeniero en Biosistemas	171
Ingeniero en Ciencias Ambientales	190
Ingeniero Químico	237
Licenciado en Tecnología de Alimentos	275
Médico Veterinario Zootecnista	534
TOTAL POR DIRECCIÓN	1,993

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

PROGRAMA DE POSGRADO / CARRERA	ALUMNOS
Maestro en Ingeniería en Administración de la Construcción	29
Maestro en Administración de Tecnologías de Información	7
Maestro en Ingeniería en Logística y Calidad	23
Maestro en Matemática Educativa	9
Maestro en Ingeniería en Sistemas	15
Maestro en Ciencias de la Ingeniería Eléctrica	11
Ingeniero Civil	1028
Ingeniero Electricista*	123
Ingeniero en Electrónica	364
Ingeniero Electromecánico	244
Ingeniero Industrial*	2
Ingeniero Industrial y de Sistemas	1059
Ingeniero en Mecatrónica	368
Ingeniero en Software	258
Licenciado en Diseño Gráfico	820
Licenciado en Sistema de Información Administrativa*	140
TOTAL POR DIRECCIÓN	4,500

* Programa en liquidación.


DIRECCIÓN DE CIENCIAS ECONÓMICO ADMINISTRATIVAS

PROGRAMA DE POSGRADO / CARRERA	ALUMNOS
Doctorado en Planeación Estratégica para la Mejora del Desempeño	33
Maestro en Gestión Financiera de Negocios	17
Maestro en Administración y Desarrollo de Negocios	91
Licenciado en Administración	1115
Licenciado en Administración de Empresas Turísticas	731
Licenciado en Contaduría Pública	708
Licenciado en Economía y Finanzas	511
TOTAL POR DIRECCIÓN	3,206

DIRECCIÓN DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES

PROGRAMA DE POSGRADO / CARRERA	ALUMNOS
Maestro en Educación	36
Maestro en Psicología	13
Licenciado en Ciencias de la Educación	425
Licenciado en Ciencias del Ejercicio Físico	494
Licenciado en Dirección de la Cultura Física y Deporte (Virtual Presencial)	40
Licenciado en Educación Infantil (Puesta en marcha en agosto de 2011)	182
Licenciado en Gestión y Desarrollo de las Artes	121
Licenciado en Psicología	923
Profesional Asociado en Desarrollo Infantil	80
TOTAL POR DIRECCIÓN	2314

TOTAL UNIDAD OBREGÓN	12,013
-----------------------------	---------------



DIRECCIÓN DE UNIDAD NAVOJOA

PROGRAMA DE POSGRADO / CARRERA	ALUMNOS
Maestro en Administración y Desarrollo de Negocios	26
Maestro en Ingeniería en Sistemas	2
Licenciado en Administración	253
Licenciado en Administración de Empresas Turísticas	199
Licenciado en Contaduría Pública	137
Licenciado en Economía y Finanzas	107
Licenciado en Psicología	362
Licenciado en Ciencias de la Educación	417
Licenciado en Ciencias del Ejercicio Físico	140
Ingeniero Biotecnólogo	1
Ingeniero Electricista*	2
Ingeniero en Electrónica	2
Ingeniero Civil	7
Ingeniero en Software	122
Ingeniero Industrial y de Sistemas	450
Licenciado en Sistemas de Información Administrativa*	30
Profesional Asociado en Desarrollo Infantil	23
Licenciado en Educación Infantil	154
TOTAL POR DIRECCIÓN	2,434

* Programa en liquidación.



DIRECCIÓN DE UNIDAD GUAYMAS

Maestro en Administración y Desarrollo de Negocios	16
Maestro en Ingeniería en Sistemas	6
Licenciado en Administración	184
Licenciado en Administración de Empresas Turísticas	185
Licenciado en Ciencias de la Educación	196
Ingeniero Civil	2
Ingeniero en Electrónica	4
Ingeniero Industrial y de Sistemas	519
Ingeniero en Software	196
Licenciado en Sistemas de Información Administrativa*	46
Licenciado en Psicología	118
Profesional Asociado en Manufactura	1
CAMPUS EMPALME	
Licenciado en Administración	84
Licenciado en Administración de Empresas Turísticas	45
Ingeniero Industrial y de Sistemas	138
Licenciado en Ciencias de la Educación	79
Licenciado en Tecnología de Alimentos	1
TOTAL POR DIRECCIÓN	1,820

TOTAL TODAS LAS UNIDADES	16,267
---------------------------------	---------------

* Programa en liquidación.



DIRECCIÓN DE RECURSOS NATURALES

PROGRAMA EDUCATIVO	EGRESADOS 2011-2012	TITULADOS 2011-2012
Doctorado en Ciencias Especialidad en Biotecnología	4	3
Maestro en Ciencias en Recursos Naturales	18	7
Especialidad en Nutrición	5	3
Ingeniero Biotecnólogo	81	102
Ingeniero en Biosistemas	0	5
Ingeniero en Ciencias Ambientales	12	7
Ingeniero Agrónomo	0	1
Ingeniero Agrónomo Administrador	1	8
Ingeniero Químico	13	26
Químico	0	2
Medico Veterinario Zootecnista	42	39
Licenciado en Tecnología de Alimentos	24	35
Profesional Asociado en Camaronicultura	0	1
TOTAL POR DIRECCIÓN	200	239

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

PROGRAMA EDUCATIVO	EGRESADOS 2011-2012	TITULADOS 2011-2012
Maestro en Ingeniería en Administración de la Construcción	12	0
Maestro en Ingeniería en Sistemas	12	10
Maestro en Ingeniería en Administración de las Tecnologías de Información	0	2
Maestro en Ingeniería en Logística y Calidad	1	1
Maestro en Ciencias de Ingeniería	0	1
Maestro en Ingeniería en Administración de la Tecnología Eléctrica	0	1
Ingeniero Civil	105	103
Ingeniero Electricista	23	31
Ingeniero en Electrónica	84	89
Ingeniero Industrial	2	19
Ingeniero Industrial y de Sistemas	162	188
Licenciado en Diseño Gráfico	112	86
Licenciado en Sistemas de Información Administrativa*	59	61
TOTAL POR DIRECCIÓN	572	592

* Programa en liquidación.



DIRECCIÓN DE CIENCIAS ECONÓMICO ADMINISTRATIVAS

PROGRAMA EDUCATIVO	EGRESADOS 2011-2012	TITULADOS 2011-2012
Doctorado en Planeación Estratégica para la Mejora del Desempeño	0	2
Maestro en Administración	0	2
Maestro en Desarrollo y Gestión Organizacional	1	3
Maestro en Economía y Finanzas	0	3
Maestro en Administración y Desarrollo de Negocios	21	29
Maestro en Gestión Financiera de Negocios	1	12
Contador Público	3	37
Licenciado en Contaduría Pública	66	60
Licenciado en Administración	111	92
Licenciado en Administración de Empresas Turísticas	87	56
Licenciado en Economía y Finanzas	107	72
Profesional Asociado en Ventas	0	1
TOTAL POR DIRECCIÓN	397	369

DIRECCIÓN DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES

PROGRAMA EDUCATIVO	EGRESADOS 2011-2012	TITULADOS 2011-2012
Maestro en Educación	6	9
Maestro en Psicología	5	8
Licenciado en Ciencias de la Educación	70	77
Licenciado en Ciencias del Ejercicio Físico	41	22
Licenciado en Dirección de la Cultura Física y el Deporte	1	0
Licenciado en Gestión y Desarrollo de las Artes	6	7
Licenciado en Psicología	85	102
Profesional Asociado en Desarrollo Infantil	5	7
TOTAL POR DIRECCIÓN	219	232
TOTAL UNIDAD OBREGÓN	1,388	1,432



DIRECCIÓN DE UNIDAD NAVOJOA

PROGRAMA EDUCATIVO	EGRESADOS 2011-2012	TITULADOS 2011-2012
Maestro en Educación	1	0
Maestro en Administración	0	1
Maestro en Ingeniería en Logística y Calidad	1	1
Maestro en Administración y Desarrollo de Negocios	2	5
Maestro en Administración de Tecnologías de Información	0	2
Maestro en Ingeniería en Sistemas	0	2
Licenciado en Administración	39	43
Licenciado en Administración de Empresas Turísticas	24	24
Licenciado en Economía y Finanzas	20	11
Licenciado en Contaduría Pública	13	14
Contador Público	2	9
Licenciado en Psicología	49	62
Licenciado en Ciencias de la Educación	39	39
Ingeniero Industrial y de Sistemas	58	100
Ingeniero Civil	0	5
Ingeniero Electricista	0	1
Ingeniero en Electrónica	0	5
Licenciado en Sistemas de Información Administrativa	23	26
Profesional Asociado en Desarrollo Infantil	4	4
TOTAL POR DIRECCIÓN	275	354

ANEXO 2

(4 de 4)

EGRESADOS Y TITULADOS POR CARRERA

Octubre 2011-Septiembre 2012


ITSON
 Educar para
 Trascender
DIRECCIÓN DE UNIDAD GUAYMAS-EMPALME

CARRERA	EGRESADOS 2011-2012	TITULADOS 2011-2012
Maestro en Administración	0	2
Maestro en Ingeniería en Sistemas	3	3
Maestro en Educación	4	2
Maestro en Administración y Desarrollo de Negocios	5	2
Licenciado en Administración	17	42
Contador Público	0	20
Licenciado en Ciencias de la Educación	24	35
Licenciado en Administración de Empresas Turísticas	26	23
Ingeniero Industrial	0	3
Ingeniero Industrial y de Sistemas	55	55
Ingeniero Electricista	0	3
Ingeniero Industrial en Electricidad	0	0
Licenciado en Sistemas de Información Administrativa	27	23
Profesional Asociado en Desarrollo Infantil	0	1
CAMPUS EMPALME		
Licenciado en Ciencias de la Educación	19	13
Ingeniero Industrial y de Sistemas	12	12
Licenciado en Administración	14	1
Licenciado en Administración de Empresas Turísticas	10	5
TOTAL POR DIRECCIÓN	216	245
TOTAL GENERAL		1,879
TOTAL GENERAL		2,031

ANEXO 3**ESTUDIO DE SEGUIMIENTO DE EGRESADOS**

Octubre 2011-Septiembre 2012


ITSON
 Educar para
 Trascender
INDICADOR DE TIEMPO DE OBTENCIÓN DE EMPLEO

Año de Egreso	Menos de 6 meses	De 6 meses a 1 año	De 1 año a 2 años	Más de 2 años	Total general
2003	70.20%	23.21%	6.30%	0.29%	100.00%
2004	75.82%	19.41%	3.30%	1.47%	100.00%
2005	72.95%	17.87%	7.73%	1.45%	100.00%
2006	68.24%	23.53%	7.06%	1.18%	100.00%
2007	71.05%	19.30%	7.02%	2.63%	100.00%
2008	58.46%	25.38%	12.31%	3.85%	100.00%
2009	70.87%	21.36%	5.83%	1.94%	100.00%
2010	56.76%	27.03%	13.51%	2.70%	100.00%
2011	83.33%	8.33%	8.33%	0.00%	100.00%
Total general	70.20%	21.39%	6.84%	1.57%	100.00%


PROFESIONALIZACIÓN DE LA DOCENCIA
DEPARTAMENTO DE BIOTECNOLOGÍA Y CIENCIAS ALIMENTARIAS

NOMBRE DE CURSO DE CAPACITACIÓN, FORMACIÓN, Y/O ACTUALIZACIÓN	FECHA	TIEMPO DE DURACIÓN	Nº DE PARTICIPANTES
Selección de procedimientos estadísticos para investigaciones educativas	20 y 21 de junio de 2012	6 horas	Profesores ITSON
Sesiones de trabajo colaborativo	12 y 19 de mayo de 2012	10 horas	
Aplicaciones Jclíc para crear actividades creativas multimedia	18 de febrero de 2012	5 horas	
Realización de tutoriales	24 de marzo de 2012	16 horas	
Aprendizaje móvil Prezi para presentaciones interactivas	Mayo de 2012	18 horas	
Creación de avatars	21 de junio de 2012	3 horas	
Segundo seminario de actualización para facilitadores de Educación a Distancia	27 de junio de 2012	5 horas	
Wix, creación de páginas web	21 de junio	3 horas	Personal del Departamento de Biotecnología y Ciencias Alimentarias (DBCA)
Técnica de capacidad antioxidante para extractos vegetales	4 al 6 de julio de 2012	20 horas	
Prerrequisitos del HACCP y control de patógenos en la industria alimentaria	3 al 5 de noviembre de 2011	8 horas	
Determinación de ácidos orgánicos en jugos de frutas	14 de noviembre de 2011	5 horas	
Curso: Determinación de ácidos orgánicos en jugo de frutas	Noviembre de 2011	5 horas	
Curso Biología Molecular, conceptos teóricos y de laboratorio, y programa de manejo en línea	Diciembre de 2011	24 horas	
Audidores internos en base a la norma ISO 19011: 2011	25 al 29 junio de 2012	24 horas	
4to. Simposio Institucional de Investigación	21 y 22 de junio de 2012	8 horas	Personal del DBCA
Capacitación básica y uso de cromatógrafo de gases con detector de ionización de flama	9 al 11 enero de 2012	24 horas	
Taller de aplicación del enfoque por competencias en educación Superior	Febrero de 2012	4 horas	
Taller de principios y elementos a considerar para la elaboración de programas de curso y planes de clase, Plan 2009	22 de septiembre de 2012	4 horas	Docentes ITSON
Taller de elaboración de material didáctico digital	29 de septiembre de 2012	4 horas	
Diplomado de actuaciones didácticas	De agosto a noviembre de 2011	120 horas	Coordinación de Desarrollo Académico
Formación de auditores internos en SGC con Base en ISO 9001:2008 e ISO 19011: 2011	Junio del 2012	30 horas	Centro Integral de la calidad
Requisitos normativos para la acreditación de laboratorios de ensayo y calibración, en base a la norma NMX-EC-17025-IMNC-2006, sus criterios de aplicación y las políticas emitidas por la EMA	13 al 15 de marzo de 2012	24 horas	Dirección de Recursos Humanos
Diplomado en actuaciones docentes	11 de abril de 2012	96 horas	Coordinación de Desarrollo Académico
Entrenamiento para determinación de daño genotóxico producido por contaminantes mediante ensayo cometa	06 de julio de 2012	40 horas	Personal del DBCA
Smoked seafood for fun and profit: The principles and practice of smoking and drying fish	16 al 18 de febrero de 2012	22 Horas	Personas relacionadas con la actividad pesquera
Círculo de actualización a facilitadores	Agosto a diciembre del 2011	124 horas	Profesores del ITSON



PROFESIONALIZACIÓN DE LA DOCENCIA

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS AGRONÓMICAS Y VETERINARIAS

NOMBRE DE CURSO DE CAPACITACIÓN, FORMACIÓN, Y/O ACTUALIZACIÓN	FECHA	TIEMPO DE DURACIÓN	Nº DE PARTICIPANTES
Curso: Manejo de la plataforma tecnológica de SAETI 2 en la práctica docente	27 de enero de 2012	2 Hrs.	1
Curso: Liderazgo	7 y 9 de marzo de 2012	8 Hrs.	1
Curso: Motivación del personal	12 y 13 de Abril de 2012	8 Hrs.	1
Curso de: Capacitación teórica práctica en la técnica de brucelosis, paratuberculosis, leptospirosis, coxielosis y clamidiosis en ovinos	Del 7 al 11 de mayo de 2012	40 Hrs.	1
Curso: Parásitos gastrointestinales, programas de prevención y control en ovinos del Estado de Sonora	29 de Marzo de 2012	2 Hrs.	1
Formación y/o actualización: 2012 ADSA – AMPA –ASAS – CSAS –WSASAS Joint Annual Meeting., Phoenix, Arizona July 15 -19, 2012	Del 15 al 19 de Julio del 2012	40 Hrs.	1
XII Reunión Internacional sobre Producción de Carne y Leche en Climas Cálidos	Del 28 de Agosto al 01 de Septiembre del 2012	40 Hrs.	1
Asistente al seminario: Efecto del impacto climático en la reproducción animal	22 al 26 de mayo de 2012	20 Hrs.	1
Impacto del cambio climático y del Bienestar Animal en la Producción		20 Hrs.	1
Curso: Bienestar animal en animales de abasto y su relación con la calidad de la carne		20 Hrs.	1
Taller: Selección de procedimientos Estadísticos para investigación educativa. RADA	18 y 19 de junio	6 Hrs.	1
Taller: Cómo citar en APA	22 de junio	3 Hrs.	1
Bioseguridad en tuberculosis en brucelosis en bovinos	Mayo 16 de 2012	2 Hrs.	1
Parásitos gastrointestinales, programa de prevención y control en ovinos del estado de Sonora	Marzo de 2012	2 Hrs.	1
Genomic Selection in Livestock	9 al 13 de julio	40 Hrs.	1
Joint Annual Meeting of the American Association of Animal Science	15 al 19 de julio	40 Hrs.	1
Podcasts educativos	Junio de 2012	3 Hrs.	1
Manejo de la inteligencia emocional		3 Hrs.	1
CXXXIX Reunión de escuelas y facultades de MVZ, Zacatecas	Marzo de 2012	3 días	1
VII cátedra CUMEX, impacto climático. Sinaloa	Mayo de 2012	5 días	1
CXL Reunión de escuelas y facultades de MVZ, Zacatecas		3 días	1
Estudio del contrato colectivo de trabajo	Junio de 2012	2 días	1
VII cátedra CUMEX, bienestar animal en animales de abasto. Sinaloa	Mayo de 2012	5 días	1
VII cátedra CUMEX, Riesgos pecuarios, Sinaloa		5 días	1
Segundo seminario de actualización para facilitadores para educación a distancia	Junio 2 de 2012	1 día	1
Manejo de inteligencia emocional		1 día	1
XLVII Congreso de la Asociación Mexicana de Veterinarios Especialistas en Cerdos, A.C. AMVEC 2012	Del 18 al 21 de julio de 2012	20 Hrs.	1
Curso Precongreso Científico IASDA-AMVEC	18 de julio de 2012	4 Hrs.	1
Actualización docente. Manejo de la inteligencia emocional. 9na Reunión Anual de Academias. ITSON	18 de junio de 2012	3 Hrs.	1
Actualización docente. Manejo del estrés. 9na Reunión anual de academias. ITSON	22 de junio de 2012	3 Hrs.	1
Actualización docente. 9na Reunión Anual de Academias. ITSON	20 de junio de 2012	3 Hrs.	1


PROFESIONALIZACIÓN DE LA DOCENCIA
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS AGRONÓMICAS Y VETERINARIAS

NOMBRE DE CURSO DE CAPACITACIÓN, FORMACIÓN, Y/O ACTUALIZACIÓN	FECHA	TIEMPO DE DURACIÓN	Nº DE PARTICIPANTES
Curso de capacitación profesional: Reconocimiento de las principales enfermedades exóticas y emergentes de los animales, vigilancia, prevención y control. Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, PeSAGARPA	Del 15 al 18 de mayo de 2012	32 Hrs.	1
Curso de capacitación profesional: Patología y química forense. Sociedad Mexicana de Patólogos Veterinarios A.C. (SMPV) y Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)	Del 30 de mayo al 1 de junio de 2012	8 Hrs.	1

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DEL AGUA Y MEDIO AMBIENTE

Taller para elaboración de programas de curso del programa educativo de Ingeniero en Ciencias Ambientales	Junio a julio de 2012	180 Hrs.	Departamento Ciencias del Agua y Medio Ambiente
Proceso de autoevaluación por CIEES del programa educativo de Ingeniero en Ciencias Ambientales	Agosto de 2011 a noviembre de 2012	200 Hrs.	Departamento Ciencias del Agua y Medio Ambiente
Proceso de acreditación por CACEI del programa educativo de Ingeniería Química	Del 16 de agosto al 16 de diciembre de 2012	180 Hrs.	Departamento Ciencias del Agua y Medio Ambiente



EVENTOS ACADÉMICOS REALIZADOS

DEPARTAMENTO DE BIOTECNOLOGÍA Y CIENCIAS ALIMENTARIAS

NOMBRE DEL EVENTO	OBJETIVO	FECHA DE REALIZACIÓN	PARTICIPANTES
Primer Congreso Regional de Biotecnología y Ciencias Alimentarias	Difundir el conocimiento de frontera en las áreas de Biotecnología, Ciencias y Tecnología de alimentos y áreas emergentes entre investigadores, profesionales estudiantes e instituciones públicas y privadas, mediante la impartición de talleres, conferencias magistrales, mesas redondas, presentaciones orales y carteles, para impulsar el desarrollo nacional.	14 a 18 de Noviembre de 2011	Personal del Dpto. Biotecnología y ciencias alimentarias
Segundo Foro de Experiencias de Verano de la Investigación en conjunto con la sociedad de alumnos de Licenciado en Tecnología de Alimentos (LTA)	Que los estudiantes de la carrera de Licenciado en Tecnología de Alimentos (LTA) e Ingeniero Biotecnólogo (IB) presenten sus experiencias en sus diferentes estadias para motivar a sus compañeros a realizar más estancias.	12 de septiembre de 2011	Alumnos de LTA e IB y maestros del Dpto.
Curso de muestreo de Alimentos	Aplicar las normas mexicanas actuales para el muestreo de alimentos.	1, 8 y 15 de octubre de 2011	Alumnos IB y LTA
Curso de agua y suelo	Aplicar las normas mexicanas actuales para el muestreo de agua y suelo.	3, 10 y 17 de marzo de 2012	Alumnos IB y LTA
Seminario de Práctica Profesional del LTA e IB	Presentar los resultados de las prácticas de los estudiantes.	24 de abril de 2012	Maestros y estudiantes
18ª Feria Nacional de Ciencia y Tecnología	Motivar a los infantes a interesarse por la ciencia.	25 al 28 de octubre de 2011	Alumnos de primarias del Municipio de Cajeme
Análisis de aguas contaminadas con plaguicidas por medio de cromatografía	El alumno de la carrera de Ing. Ambiental de ITESCA conocerá la metodología para la determinación de plaguicidas por medio de cromatografía de gases.	23 al 25 de abril de 2012	15 Alumnos de ITESCA
1er. Foro Informativo de Experiencias de Verano 2012. Nacionales e Internacionales por ingenieros biotecnólogos de ITSON	Que los estudiantes de la carrera de IB presenten sus experiencias en sus diferentes estadias nacionales e internacionales para motivar a sus compañeros a realizar estancias en verano.	11 de septiembre de 2012	Alumnos de IB y LTA y maestros del Dpto.
Sexto Seminario de Biomoléculas	Presentar avances de los proyectos de investigación de maestría y doctorado a estudiantes de Licenciatura, con referencia a una biomolécula específica.	17 de abril de 2012	Cuerpo académico de biotecnología y productos naturales. Academia de química y química orgánica. Academia de análisis de alimentos.

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS AGRONÓMICAS Y VETERINARIAS

Curso: Parásitos gastroentéricos. Programa de prevención y control en ovinos del estado de Sonora	Capacitación especializada de alumnos y académicos del Programa Educativo de Medicina, Veterinaria y Zootecnia del Departamento de Ciencias Agronómicas y Veterinarias del ITSON.	29 de marzo de 2012	30 alumnos y 8 académicos del Programa Educativo de Medicina, Veterinaria y Zootecnia
Participación como ponente en la Sexta Jornada Académica de Ingeniería en Biosistemas, con el tema "Determinación de indicadores de calidad en carne de ovinos, mediante técnicas analíticas"	Dar conocer a los estudiante del programa Educativo de Ingeniería en Biosistemas, herramientas analíticas para la evaluación de la calidad en un sistema productivo: Ovinos	Abril 19 de 2012	1
Seminario de presentación de protocolos de investigación por parte de los alumnos del curso de Metodología de la Investigación, Avalado por la Academia de Metodología de la Investigación (organizador)	Que los alumnos presenten si adquirieron la habilidad de desarrollar un protocolo de investigación.	Julio 5 y 6 de 2012	1
Primer simposium sobre manejo de la vaca lechera en climas cálidos	Capacitación técnica y científica sobre los efectos adversos del estrés calórico sobre la producción del ganado lechero	3 de noviembre de 2011	4



EVENTOS ACADÉMICOS REALIZADOS

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS AGRONÓMICAS Y VETERINARIAS

NOMBRE DEL EVENTO	OBJETIVO	FECHA DE REALIZACIÓN	PARTICIPANTES
Curso de inseminación artificial en bovinos	Adiestramiento práctico para realizar la técnica de inseminación artificial en el ganado bovino	7 al 11 de noviembre de 2011	Alumnos de Medicina Veterinaria y Zootecnia
Curso de recolección y evaluación de embriones bovinos	Adiestramiento práctico para coleccionar y evaluar embriones bovinos para transferencia	7 al 11 de noviembre de 2011	Alumnos de Medicina Veterinaria y Zootecnia
Inseminación artificial en bovinos con semen fresco, organizador	Capacitación en inseminación artificial en ganado bovino	Junio de 2012	Ganaderos y estudiantes de MVZ
Principales enfermedades exóticas y emergentes de los animales domésticos	Capacitación para alumnos egresados de MVZ	Mayo de 2012	Estudiantes egresados de MVZ
Reacreditación nacional del programa de MVZ por el Consejo Nacional de Educación de la Medicina Veterinaria y Zootecnia (CONEVET)	Calidad de la educación universitaria		ITSON
Acreditación internacional del programa de MVZ	Calidad de la educación universitaria		ITSON
Reunión de escuelas y facultades de Medicina Veterinaria y Zootecnia	Calidad de la educación universitaria	Agosto de 2012	ITSON
XXI Congreso de Patología Veterinaria (organizador)	Difusión de conocimiento en el área	30 de mayo al 1 de junio de 2012	Estudiantes de MVZ 180
Exposición en carteles de patología veterinaria	Difundir los hallazgos de las practicas de patología general	8 de diciembre de 2011	Estudiantes de MVZ 50
Exposición de carteles de patología veterinaria	Difundir los hallazgos de las practicas de patología general	9 y 10 mayo 2012	Estudiantes de MVZ 90

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DEL AGUA Y MEDIO AMBIENTE

2da. Jornada Académica de Ingeniería Química	Difusión sobre intereses para los estudiantes de Ing. Química.	19 y 20 de abril de 2012	Ingeniería Química
1er. Congreso Nacional de Tecnología y Ciencias Ambientales, 5to. Congreso Regional de Ciencias Ambientales	Conocer los avances de investigación regional en la problemática ambiental.	16, 17, 18 y 19 de octubre de 2012	Ingeniería Química e Ing. en Ciencias Ambientales
Jornada de Ciencias Ambientales	Dar un espacio a los estudiantes del área de ciencias ambientales para conocer la problemática y soluciones ambientales	20, 21, 22 y 23 de marzo de 2012	Ingeniería en Ciencias Ambientales



ACCIONES DE INVESTIGACIÓN

PROYECTOS DE INICIO DEPARTAMENTO DE BIOTECNOLOGÍA Y CIENCIAS ALIMENTARIAS

TÍTULO DEL PROYECTO	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	PERÍODO DE LA INVESTIGACIÓN	RESULTADO E IMPACTO SOCIAL
Evaluación del potencial antioxidante y antimicrobiano de extractos de subproductos de la industria y su uso en la elaboración de alimentos funcionales	RED de Cuerpo Académico "Uso de subproductos de la industria agroalimentaria"	Marzo de 2012	Dar valor agregado a los subproductos agropecuarios.
Evaluación del potencial de yeso agrícola como mejorador de suelo en combinación con microorganismos promotores de crecimiento (<i>Bacillus</i> , <i>Pseudomonas</i> y <i>Trichoderma</i>) aplicados al suelo	Biotecnología agrícola	Junio de 2012 a mayo de 2013	Avances en la investigación en el manejo del yeso agrícola y microorganismos.
Evaluación del uso de yeso agrícola como fuente de calcio en tomate, chile y papa, bajo condiciones de invernadero		Junio de 2012 a mayo de 2013	Avances en la investigación en el manejo del yeso agrícola como fuente de calcio.
Diseño de la planta piloto y equipos base para el escalamiento del proceso de biotransformación de cáscara de camarón en n-acetilglucosamina grado farmacéutico	Producción y aplicación de metabolitos de interés industrial	2012 - 2013	Apoyo al desarrollo tecnológico de empresas y transferencia de tecnología.
Evaluación del potencial antioxidante y antimicrobiano de extractos de subproductos de la industria y su uso en la elaboración de alimentos funcionales	Aprovechamiento de metabolitos de interés agroindustrial	2012- 2013	
Metodología para la producción de queso asadero con ácido cítrico y como capa protectora de quitosano	Básica	Febrero de 2011 a febrero de 2012	Un producto lácteo seguro.
Caracterización espacio-temporal de trazadores geoquímicos en partículas para identificación de fuentes geogénicas y de tráfico en zonas áridas y relación con biomarcadores de daño genotóxico en Hermosillo, Sonora	Biotecnología ambiental	01 de enero de 2012 al 31 de diciembre de 2014	Solución a problemática de salud en la población de Hermosillo, Sonora
Desarrollo de procesos electro-membranales innovadores para la remoción de contaminantes emergentes en aguas residuales	Transporte de contaminantes en el ambiente	01 de febrero de 2012 al 31 de julio de 2013	Desarrollo de tecnología para el tratamiento de aguas residuales. Formación de recursos humanos.
Determinación de la capacidad antioxidante y quelante de los productos de la reacción de maillard implicados en los alimentos mediante sistemas modelo aminoácido-azúcar.	Ciencia de los alimentos (alimentos funcionales)	Septiembre de 2012	El conocimiento de la actividad antioxidante en reacciones que se dan en los alimentos (maillard) permitirá su utilización en la industria alimentaria como compuestos naturales con beneficios tecnológicos y hacia la salud.
Adquisición y renovación de equipo especializado para la evaluación de la calidad sensorial y sanitaria de los alimentos de origen acuático	Calidad de productos de origen acuícola.	01 de agosto de 2012 al 31 de agosto de 2013	Creación de un laboratorio para identificar la presencia y concentración de moléculas indicadoras de calidad y deterioro en productos de origen acuícola.
Effects of uranium exposure on DNA repair (U of Az-ITSON)	Impacto de la contaminación en la salud pública	2012 - 2013	Intervención en la comunidad
Equipamiento del Laboratorio de Bioquímica Analítica y Biotecnología Alimentaria. CONACyT-INFRA-2012-01-188407	CA: Biotecnología y productos naturales LGAC: Caracterización bioquímica y procesamiento de bioproductos	Agosto de 2012 a agosto de 2013	Adquisición de equipo especializado que fortalezca al existente para permitir una mayor veracidad en la identificación, cuantificación y el desarrollo de técnicas cromatográficas para análisis de alto valor agregado que se extraen por vía biotecnológica de materias primas agroalimentarias de bajo valor comercial y que den respuesta a las necesidades de investigación, desarrollo e innovación (I+D+i) de la región Noroeste del País.
Cinética de degradación de sulforafano (1-isotiocianato-4-(metilsulfinil)-butano) en matrices biológicas, biodisponibilidad y efectividad terapéutica en modelos experimentales in vivo. Ciencia Básica -CONACyT (CB-2012-01): 178148. (\$2000000.00).	Biotecnología y productos naturales	Noviembre de 2012 a noviembre de 2015	Generar conocimiento básico del comportamiento del sulforafano en diversas matrices biológicas, para contribuir en el aprovechamiento de sus propiedades quimiopreventivas, anticarcinogénicas y antimicrobianas.



ACCIONES DE INVESTIGACIÓN

PROYECTOS DE INICIO DEPARTAMENTO DE CIENCIAS AGRONÓMICAS Y VETERINARIAS

TÍTULO DEL PROYECTO	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	PERÍODO DE LA INVESTIGACIÓN	RESULTADO E IMPACTO SOCIAL
Evaluación de dos métodos para el tratamiento de quemaduras en ratones Balb/C. Proyecto por incluir en convocatorias	Parasitología y Patología Veterinaria	Agosto de 2012 a abril de 2012	Favorecer la titulación del Programa Educativo de Medicina Veterinaria y Zootecnia; conocimiento del tratamiento de quemaduras en pequeñas especies.
Evaluación in vitro del aceite de orégano contra <i>Haemonchus contortus</i>	Parasitología y Patología Veterinaria	Agosto de 2012 a agosto de 2013	Información básica con aplicación en el sector ovino.
Evaluación de la recolección de L3 de <i>Haemonchus contortus</i> en diferentes tiempos de conservación de las heces	Parasitología	Agosto de 2012 a noviembre de 2013	Información básica de conocimiento en parasitología.
Identificación de cerdos resistentes a la Infección del PRRS a través de selección genómica en una granja porcina del sur de Sonora	Fisiología Genética	01/07/2012 al 30/06/2013	Identificación de hembras porcinas tolerantes a la infección del virus del PRRS.

PROYECTOS DE INICIO DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DEL AGUA Y MEDIO AMBIENTE

Implementación de una parcela experimental con un cultivo regado mediante surcos alternos	Instituto Mexicano de Tecnología del Agua	Septiembre de 2011	Evaluar la respuesta de sorgo a la aplicación del riego mediante surcos alternos e intermitentes.
Medición y modelación de la precipitación para espacializar las estimaciones de lluvia utilizando sensores remotos	IRD/Comisión Nacional Forestal (CONAFOR)	Octubre de 2011	Complementar las estimaciones de precipitación con el uso de sensores remotos para apoyar en el manejo del agua.
Actualización de variedades y fechas de siembras del algodón en el sur del estado acordes al cambio climático	Fundación Produce Sonora	Diciembre de 2011	Obtener información relevante para definir las fechas de siembras de algodón más apropiadas para el sur de Sonora en base a las condiciones de temperatura ambiental y temperatura del suelo.
Aprovechamiento adecuado de carbono en las explotaciones agropecuarias y pesqueras		27 de enero de 2012	Contribuir a la conservación sustentable de los recursos naturales, mediante el aprovechamiento y captación de carbono en las principales explotaciones agropecuarias y pesqueras de Sonora.
Actividades que promuevan un cambio en la cultura ambiental	Plan Ambiental Institucional ITSON (PAITSON)	30 de enero de 2012	Promover una cultura más amigable con el medio ambiente en la comunidad ITSON y su entorno, que permita un mejor aprovechamiento de los recursos naturales mediante un comportamiento ambiental más responsable.
Sistema de monitoreo eco-hidrológico para la adaptabilidad ante el cambio climático		6 de enero de 2012	Avanzar el conocimiento relativo a cómo la dinámica hidrológica del subsuelo y la hidrometeorología controlan procesos eco-fisiológicos de plantas representativas de ecosistemas áridos y semiáridos de Sonora.
Variedades y fecha de siembra de algodón	Fundación Produce	Septiembre de 2011	Determinar la mejor fecha de siembras y las mejores variedades de algodón en base a las condiciones de clima del sur de Sonora.
Producción maíz forrajero	Monsanto	Septiembre de 2011	Producción para la alimentación del ganado de la posta lechera.
Preparación y caracterización de nuevas membranas compuestas resistentes al cloro y su aplicación en ósmosis inversa	Programa de Mejoramiento del Profesorado	14 de junio de 2012	Encontrar nuevas membranas resistentes al cloro, para su aplicación en procesos de desalinización de ósmosis Inversa.



ACCIONES DE INVESTIGACIÓN

PROYECTOS EN PROCESO DEPARTAMENTO DE BIOTECNOLOGÍA Y CIENCIAS ALIMENTARIAS

TÍTULO DEL PROYECTO	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	PERÍODO DE LA INVESTIGACIÓN	RESULTADO E IMPACTO SOCIAL
Desarrollo de un proceso de biotransformación de cáscara de camarón en productos y subproductos de alto valor agregado para su aplicación en materiales y compuestos para el sector de salud humana	Producción y aplicación de metabolitos de interés industrial	2011-2012	Apoyo al desarrollo tecnológico de empresas y transferencia de tecnología.
Generación de tecnología viable para la obtención de pellets de paja de trigo y otros residuos agrícolas como fuente alterna de energía en el sur de Sonora	Aprovechamiento de residuos agroindustriales	Diciembre de 2011 a noviembre de 2012	El desarrollo de pellets a partir de un subproducto o residuo agrícola (paja de trigo) mejora la cadena de producto trigo. Formación de recursos humanos .
Evaluación de eficiencia de operación de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales del Tobarito – Marte R. Gómez	Transporte de contaminantes en el Ambiente	Febrero de 2009 – Indefinido	Vinculación con el Municipio de Cajeme. Formación de recursos humanos.
Establecimiento de un cultivo de <i>Lesquerella</i> y evaluación de su perfil de ácidos grasos: Una alternativa para la producción de biocombustibles en el Valle del Yaqui	Biocombustibles	Mayo de 2011 -2012	El establecimiento de cultivos de oleaginosas en zonas áridas brinda la oportunidad de diversificar la oferta de productos de alto valor agregado para exportación y en un futuro posiblemente para consumo nacional. Esta planta puede crecer en medios ambientes poco productivos como zonas áridas, por lo que puede apoyar el desarrollo de economía del medio rural.
Estandarización de métodos de dispersión en matriz en fase sólida y líquido-líquido para la caracterización del hábitat de <i>Artemia franciscana</i> expuesta a contaminación por plaguicidas organoclorados	Ambiente y salud	Septiembre de 2011 a octubre de 2012	Caracterización de plaguicidas en agua y sedimento en Bahía de Yavaros y Bahía de Lobos, Sur del Estado de Sonora.
Desarrollo de una metodología que permita llevar a cabo el inventario, caracterización y verificación de sitios potencialmente contaminados (Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo (CIAD)-ITSON)	Transporte y destino de los contaminantes en el ambiente	2010-2012	Intervención en la comunidad.
Cinética de degradación de sulforafano (1-isotiocianato-4-(Metilsulfenil)-butano) en semillas, germinados de brócoli y sus extractos.	Bioteología y productos naturales	Marzo de 2012 a marzo de 2013	Generar conocimiento sobre la cinética de degradación del sulforafano en semillas, germinados de brócoli y sus extractos purificados bajo diversas condiciones ambientales, así como su caracterización bioquímica.
Bioadsorción de colorantes usando nanopartículas de quitosano entrecruzado (Segunda Etapa). PROFAPI_00239	Cuerpo Académico: Bioteología y productos naturales. Caracterización bioquímica y procesamiento de bioproductos	Agosto de 2012 a agosto de 2013	Avance del 70% en el trabajo experimental de dos alumnas del Doctorado en Bioteología. Dos publicaciones en revistas internacionales con factor de impacto. Un artículo de difusión en La Revista la Sociedad Académica 2012.
Estudio integral de la medusa bala de cañón (<i>Stomolophus meleagris</i>): Efecto de las condiciones ante-mortem en la preservación y procesos post-mortem	Calidad de productos de origen acuícola.	Junio de 2011 a octubre de 2012	Inicio de estudios sobre la composición y atributos organolépticos de la medusa bala de cañón, así como el establecimiento de índices de calidad y deterioro de esta especie.
Frescura, deterioro y consumo de productos pesqueros en Cajeme: Caso de estudio de la lisa rayada (<i>Mugil cephalus</i>)	Calidad de productos de origen acuícola.	Octubre de 2011 a octubre de 2012	Conocimiento sobre el comportamiento sobre el consumo de productos pesqueros, así como el establecimiento de índices de calidad y deterioro en una especie de importancia regional.



ACCIONES DE INVESTIGACIÓN

PROYECTOS EN PROCESO DEPARTAMENTO DE CIENCIAS AGRONÓMICAS Y VETERINARIAS

TÍTULO DEL PROYECTO	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	PERÍODO DE LA INVESTIGACIÓN	RESULTADO E IMPACTO SOCIAL
Prevención y control de enfermedades de ovinos en el estado de Sonora. Fundación Produce Sonora	Parasitología, patología y epidemiología veterinarias.	En inicio agosto 2011 a agosto 2012. Prórroga a septiembre de 2012	Directo al sector productivo ovino
Análisis económico de la utilización de fármacos hormonales para el mejoramiento reproductivo del ganado lechero	Biotecnologías reproductivas en bovinos lecheros	Mayo a diciembre de 2012	El presente estudio está encaminado a realizar un análisis económico de la utilización de alternativas biotecnológicas a través de hormonas sintéticas para el mejoramiento reproductivo del ganado lechero. De esta manera será posible contar con información objetiva de los costos y beneficios económicos que implica la utilización de fármacos hormonales para el manejo reproductivo del ganado lechero.
Identificación de polimorfismos del gen receptor de la Melatonina y su relación con la fertilidad en borregas de la raza Katahdin, Pelibuey y sus cruces criadas en el Estado de Sonora	Reproducción y genética animal	Agosto de 2011 a diciembre de 2013	Desarrollar un sistema de selección basada en marcadores moleculares, dirigido a incrementar la eficiencia en los programas de mejoramiento genético de las explotaciones ovinas del estado de Sonora.
Identificación, análisis y validación de marcadores genéticos que regulan la fisiología reproductiva y del crecimiento en los rumiantes.	Reproducción y genética animal	Agosto de 2011 a diciembre de 2014	Estandarizar procesos biotecnológicos tales como la extracción, cuantificación y purificación de ADN, con la finalidad de continuar desarrollando proyectos enfocados a la fisiología genética, a través de la identificación de otros genes que tengan relación con la reproducción en ovejas.
Variación genómica y respuesta fisiológica en vacas lecheras Holstein manejadas bajo estrés calórico en el Valle del Yaqui	Fisiología Genética	Marzo de 2011 a diciembre de 2012	Identificación de marcadores genéticos asociados a la tolerancia del ganado lechero al estrés calórico
Estudio de marcadores moleculares y endócrinos Asociados a la fertilidad en borregas primerizas de las razas Katahdin y Pelibuey criadas en el Estado de Sonora	Fisiología Genética	Noviembre de 2011 a diciembre de 2012	Identificación de marcadores moleculares asociados a la estacionalidad reproductiva en borregas
Programa de mejoramiento genético bovino mediante el uso de trasplante de embriones en la región sur del Estado de Sonora	Fisiología Genética	Enero de 2012 a diciembre de 2013	Identificación de marcadores genéticos asociados a la respuesta superovulatoria en ganado bovino
Proyecto autofinanciable de elaboración de quesos.	Agronegocios		Elaborar productos lácteos de calidad, para ser un proyecto autosustentable.
Servicios médicos veterinarios y clínica ambulatoria para el desarrollo comunitario			Apoyo a la comunidad.
Proyecto adicional a gastos de operación. Apoyo a prácticas de campo de los Programas Educativos de Medicina Veterinaria y Zootecnia e Ingeniería en Biosistemas	Apoyo académico	Enero a diciembre de 2012	Apoyar en los gastos generados de las prácticas de campo de los Programas Educativos de Medicina Veterinaria y Zootecnia e Ingeniería en Biosistemas.
Capacitación en cursos de actualización, curso y evaluación diagnóstica para alumnos de nuevo ingreso del programa de MVZ e IBS.			Ofrecer cursos de actualización a alumnos de Medicina Veterinaria y Zootecnia e Ingeniería en Biosistemas.



ACCIONES DE INVESTIGACIÓN

PROYECTOS EN PROCESO DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DEL AGUA Y MEDIO AMBIENTE

TÍTULO DEL PROYECTO	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	PERÍODO DE LA INVESTIGACIÓN	RESULTADO E IMPACTO SOCIAL
Evaluación del recurso hídrico subterráneo (recarga), mediante métodos alternativos, en acuíferos (del Edo. de Chihuahua) poco explotados, con presencia de descargas naturales y explotación poco intensiva. Fondo Sectorial de Investigación y desarrollo sobre el agua.	CONAGUA-CONACYT-2010. Cuerpos Académicos UNISON-ITSON	Abril de 2011 a diciembre de 2012	Evaluar disponibilidad de agua subterránea en acuíferos con poca información, aplicando la norma de CONAGUA NOM011 con apoyo de análisis isotópicos e interpretación de información de imágenes de satélite.
Análisis isotopos de muestras de agua	CONAGUA-CONACYT-2010. Cuerpos Académicos UNISON-ITSON	Agosto de 2011 al 15 de diciembre de 2012	Conducir análisis isotópicos de oxígeno 18 y deuterio en muestras de agua con alta precisión.
Respuesta de hierbas comestibles, medicinales y hortalizas orientales orgánicas adaptadas a las condiciones del sur de Sonora	CONAGUA-CONACYT-2010. Cuerpos Académicos UNISON-ITSON	Septiembre de 2011 a octubre de 2012	Es recomendable la siembra de nuevas alternativas de producción como son: hierbas medicinales y comestibles, hortalizas orientales
Transferencia de tecnología en riego óptimo	Fundación Produce Sonora	Septiembre de 2011 a octubre de 2012	Ahorro de agua
Diseño y desarrollo de un modelo de gestión del programa educativo de Ingeniero en Ciencias Ambientales	Departamento de Ciencias del Agua y Medio Ambiente	Octubre de 2011	Continuación del diseño de un modelo de gestión
Modelo de Gestión Estratégica del Departamento de Ciencias del Agua y del Medio Ambiente			Continuación del diseño de gestión estratégica del Departamento
Efecto de la intensidad de la luz en parámetros de crecimiento y acumulación de lípidos en la microalga <i>nannochloropsis oculata</i>	PROFAPI	Septiembre de 2011 a agosto de 2012	Conocer los parámetros de crecimiento de la microalga.
Mejoramiento de la capacidad y competitividad del Cuerpo Académico de Ingeniería de Procesos	Programa de Mejoramiento del Profesorado	Octubre de 2011 a febrero de 2013	Mejorar la competitividad del cuerpo académico, impactando en su productividad científica.



ACCIONES DE INVESTIGACIÓN

PROYECTOS CONCLUIDOS DEPARTAMENTO DE BIOTECNOLOGÍA Y CIENCIAS ALIMENTARIAS

TÍTULO DEL PROYECTO	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	PERÍODO DE LA INVESTIGACIÓN	RESULTADO E IMPACTO SOCIAL
Aplicación de composta sólida en trigos	Biotecnología agrícola	Diciembre de 2011 a junio de 2012	Avances en la investigación en el manejo de las compostas sólidas.
Uso de composta de champiñón para su conversión a líquida.	Biotecnología agrícola	Diciembre de 2011 a mayo de 2012	Avances en la investigación en el manejo de los biofertilizantes.
Desarrollo de tecnologías electrolíticas y membranales para la eliminación de compuestos fitosanitarios	Transporte de contaminantes en el ambiente	Junio de 2011 a julio de 2012	Desarrollo de tecnologías para la remoción de contaminantes en aguas residuales. Formación de recursos humanos.
Extracción de glucósidos diterpenos de <i>Stevia rebaudiana</i> (Bertoni) cultivada en Sonora	Aprovechamiento de metabolitos de interés agroindustrial	Agosto de 2011 a agosto de 2012	Apoyar a pequeños productores agrícolas del Valle del Yaqui e diversificar sus cultivos. Ampliar las oportunidades de comercialización de Stevia y sus componentes fitoquímicos. De manera tal que los productos que se vayan generando tengan un alto valor agregado con presencia en el mercado nacional e internacional. Asimismo con las perspectivas de obtener una actividad agroindustrial sustentable y redituable.
Extracción y evaluación antioxidante y antimicrobiana de extractos de residuos agropecuarios	Aprovechamiento y aplicación de metabolitos de interés agroindustrial	Mayo de 2011 a mayo de 2012	Dar valor agregado a los subproductos agropecuarios.
Caracterización fisicoquímica y biológica de proceso de elaboración de bacanora	Producción y aplicación de metabolitos de interés industrial	2010-2012	Apoyo al desarrollo tecnológico de empresas y transferencia de tecnología.
Metodología para la producción de queso asadero con ácido cítrico y como capa protectora de quitosano	Básica	Febrero de 2011 a febrero de 2012	Un producto lácteo seguro .
Desarrollo de tecnologías electrolíticas y membranales para la eliminación de compuestos fitosanitarios	Transporte de contaminantes en el ambiente	Junio de 2011 a julio de 2012	Desarrollo de tecnologías para la remoción de contaminantes en aguas residuales. Formación de recursos humanos.
Prevalencia de <i>Helicobacter Pylori</i> en niños y adolescentes de 5 a 15 años en la comunidad Yaqui Tetabiate, Sonora	Impacto de la contaminación en la salud pública	2011-2012	Intervención en la comunidad.
Desarrollo de la metodología para la producción de germinados de brócoli y sus extractos con alto contenido de compuestos bioactivos: sulforafano, polifenoles y flavonoides	Biotecnología y productos naturales	Septiembre de 2011 a marzo de 2012	Se cuenta con la estandarización del proceso de germinación de semillas de brócoli, la caracterización química, capacidad antioxidante, contenido de sulforafano. Se generaron 1 tesis de maestría, 2 tesis de licenciatura, 1 presentación en congreso.



ACCIONES DE INVESTIGACIÓN

PROYECTOS CONCLUIDOS DEPARTAMENTO DE CIENCIAS AGRONÓMICAS Y VETERINARIAS

TÍTULO DEL PROYECTO	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	PERÍODO DE LA INVESTIGACIÓN	RESULTADO E IMPACTO SOCIAL
Programa de control o erradicación de enfermedades que afectan la productividad del sector ovino. (Diagnóstico de las enfermedades que afectan a los ovinos en Sonora). Fundación Produce Sonora. Junio de 2011	Parasitología, patología y epidemiología veterinarias	Septiembre de 2011	Directo al sector productivo ovino
El Compuesto Alfa: Cinética en caprinos y evaluación de la eficacia contra <i>Fasciola hepática</i> en conejos blancos Nueva Zelanda. PROMEP	Parasitología	Diciembre de 2010 a noviembre de 2011	Proyecto de renovación del segundo periodo. ITSON-RIP/10-007. Folio Dr JAMX ITSON-EXB- 079. Aprobado por PROMEP oficio N° PROMEP/103.5/10/8564
Manejo Integral para la producción de ovinos en el sur del Estado de BCS. Fundación Produce BCS.	Producción, sanidad, parasitología.	Julio de 2009 a 9 de junio de 2012	Sector productivo ovino de la Baja California.
Evaluación de la eficacia del orégano (<i>origanum vulgare l.</i>) contra <i>Haemonchus contortus</i> Proyecto PROFAPI 2011-12	Parasitología, patología y epidemiología veterinarias.	Agosto de 2011 a agosto de 2012	Directo al sector productivo ovino
Intercambio académico aprobado "Producción, sanidad e investigación con animales de laboratorio en biomédicas" a realizar en la Unidad de bioterio de la facultad de Medicina de la FMVZ-UNAM	Parasitología y epidemiología.	24 al 30 junio de 2012	Sector educativo con investigación básica, Medicina Veterinaria y Zootecnia.
Determinación del intervalo parto e inicio de la ciclicidad posparto en vacas lecheras Holstein expuestas a estrés calórico.	Biotecnologías reproductivas aplicadas al ganado lechero	2011 -2012	En este estudio se pretende concientizar a los productores sobre la aplicación de buenos programas reproductivos en verano o incluso desde antes de este. Se concluye que en la región del Valle del Yaqui, Sonora, México, en los meses de verano, los productores se ven afectados económicamente, por las altas temperaturas que a su vez afectan a sus animales, que se enfrentan a un estado de estrés calórico de moderado a severo. Haciendole saber que las vacas que presentan sus partos al principio del verano son menos propensas a tener problemas reproductivos, y por eso desde este momento se debe inicial un manejo reproductivo adecuado, para que estos animales obtengan un mejor desempeño tanto productivo como reproductivo.
Respuestas fisiológicas y productivas en vacas lecheras expuestas a estrés calórico durante el periodo posparto	Biotecnologías reproductivas y medio ambiente aplicadas al ganado lechero	Agosto de 2012	Mediante este estudio se ayudará a concientizar al productor lechero la importancia de producir leche en época de verano y tratar de evitar el desabasto de ésta.
Determinación de niveles de hipoxantina y ácido úrico en carne de borrego como indicador de calidad, utilizando electroforesis	Epidemiología y patología animal	Septiembre de 2011 a marzo de 2012	Establecer protocolo analítico rápido y seguro para la cuantificación de ácido úrico en fluidos corporales.
Prevención y control de las enfermedades de ovinos en el Estado de Sonora		Julio de 2011 a mayo de 2012	Determinación de la salud de los hatos ganaderos de ovinos en el Estado de Sonora.
Estudio de polimorfismos de genes relacionados con el factor de crecimiento insulínico Tipo 1 (IGF1) asociados a la fertilidad de vaquillas productoras de carne criadas en el sur de Sonora	Fisiología Genética	Agosto de 2010 a diciembre de 2012	Identificación de marcadores moleculares asociados en la fertilidad del ganado de carne, criado en el sur de Sonora.
Evaluación diagnóstica del bloque básico de MVZ	Docencia	Enero a mayo de 2012	Un artículo 6 CIE
Métodos alternativos para estudios de vigilancia epidemiológica de enfermedades infecciosas en poblaciones porcinas comerciales (PROMEP)	Patología y Epidemiología	Diciembre de 2010 a noviembre de 2012	Conocer los métodos alternativos para estudios de vigilancia epidemiológica de enfermedades infecciosas.



ACCIONES DE INVESTIGACIÓN

PROYECTOS CONCLUIDOS DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DEL AGUA Y MEDIO AMBIENTE

TÍTULO DEL PROYECTO	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	PERÍODO DE LA INVESTIGACIÓN	RESULTADO E IMPACTO SOCIAL
Segunda Etapa: Evaluación de la capacidad de consorcios halotolerantes de llevar a cabo un proceso desnitrificante bajo diferentes condiciones de salinidad	Programa de Mejoramiento del Profesorado	Diciembre de 2010 a noviembre 2011	Evaluar la capacidad de diferentes consorcios alotolerantes de llevar a cabo la desnitrificación organoliotrófica a diferentes concentraciones de salinidad.
Participación en la Red Temática de Ecosistemas	Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología	Septiembre de 2010 a octubre del 2011	Posicionamiento de ITSON en estudio de ecosistemas
Implementación del modelo de gestión del Centro Experimental de Transferencia de Tecnología, CETT. Implantación	Departamento de Ciencias del Agua y Medio Ambiente	Marzo 2010 a la fecha	Se trabaja en el modelo de gobierno para dar cumplimiento a los objetivos establecidos en el Plan Estratégico



ACCIONES DE VINCULACIÓN

DEPARTAMENTO DE BIOTECNOLOGÍA Y CIENCIAS ALIMENTARIAS

ACCIONES	FECHA	LUGAR
Invitación como jurado de la 8ª. Demostración de competencias 2012 "Evolución de mentes"	Junio de 2012	CBTIS 188
Curso de acreditación con la norma ISO 17025 al COSAES	Marzo del 2011 a marzo del 2012	Cd. Obregón
Colaboración con el DIAPyME	Julio de 2012	Pacífico Industrial
Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo	Septiembre de 2012	CIAD-ITSON
Departamento de Investigación y Posgrado en Alimentos	Agosto a septiembre de 2012	DIPA-ITSON
Estancia de verano de tres alumnos de la carrera de Ing. Ambiental de Instituto Tecnológico Superior de Cajeme (ITESCA)	29 de mayo al 6 de julio de 2012	Edificio CIIBAA, Lab. de Toxicología ambiental
Impartición del taller: "Desarrollo de productos de valor agregado"	19 al 21 de Octubre del 2011 (14 Hrs.)	Aquamar 2011. Hermosillo, Sonora.
Servicios de análisis microbiológicos en agua y alimentos a la comunidad en general	Enero a diciembre de 2012	Laboratorio de Investigación en Microbiología
Apoyo a estudiantes de preparatoria incorporadas al ITSON con estancias para realizar prácticas de microbiología	Enero a diciembre de 2012	
Apoyo a estudiantes de otras universidades para realizar residencias profesionales para obtener su título	Mayo a agosto de 2012	
Jurado calificador del sexto concurso de Biología de escuelas preparatorias incorporadas al ITSON	9 de mayo de 2012	Laboratorio 500. Unidad Nainari
Evaluador de trabajos de investigación para la XIX Reunión de Investigación en Salud	24, 25 y 26 de mayo de 2012	Hermosillo, Sonora

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS AGRONÓMICAS Y VETERINARIAS

Convenio con INIFAP-ITSON en trámite de firmas	Enero a diciembre de 2012-13	Laboratorio de Parasitología Edificio de Centro de Especialidades y Diagnóstico Integral en Patología Animal.
Con la Asociación de Productores de Ovinos del Valle del Yaqui	Enero a diciembre de 2012	
Servicios de diagnóstico a particulares		
Servicio de diagnóstico a clínicas de pequeñas especies		
Asesoría a productores ganaderos lecheros sobre cómo desarrollar y mejorar su sistema de producción en cuanto a manejo reproductivo y nutricional		Asociación Ganadera Local de Productores Lecheros del Valle del Yaqui
Estancia para desarrollar marcadores moleculares para la determinación de la calidad de la carne en ovinos producidos en el sur de Sonora.	Del 7 al 17 de mayo de 2012	Cd. de México. UNAM, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
Elaboración de convenio de colaboración Cuerpo Académico de Salud Animal con el rancho el Júpare Huatabampo.	Enero a junio de 2012	Cd. Obregón Sonora
Convenio de Colaboración con la Asociación de Pequeños Ganaderos de Sonora SPR de RI.	Enero de 2102	
Convenio de Colaboración con la Unión Ganadera Regional de Porcicultores del Estado de Sonora	Julio de 2012	
Convenio de colaboración con grupo ganaderos de Vícam, Sonora.	Mayo de 2012	ITSON
Proyecto: Laboratorio de Microscopía e Inmunohistoquímica	Enero a junio de 2012	Centro de Especialidades y Diagnóstico Integral en Patología Animal (CEDIPA)
Proyecto: Laboratorio de Anatomía Patológica		

ANEXO 9

(2 de 2)

DIRECCIÓN DE RECURSOS NATURALES

Octubre 2011-Septiembre 2012

**ITSON**
Educar para
Trascender**ACCIONES DE VINCULACIÓN****DEPARTAMENTO DE CIENCIAS AGRONÓMICAS Y VETERINARIAS**

ACCIONES	FECHA	LUGAR
Responsable del Proyecto Laboratorio de Anatomía Patológica. Proyecto de vinculación tipo A	Enero a diciembre de 2011	ITSON Cd. Obregón, Sonora
Corresponsable del Proyecto Laboratorio de Anatomía Patológica. Proyecto de vinculación tipo A	Enero a diciembre de 2012	

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DEL AGUA Y MEDIO AMBIENTE

Convenio: Implementación de una parcela experimental con un cultivo regado mediante surcos alternos	Agosto de 2011 a octubre de 2012	Instituto Mexicano de Tecnología del Agua
Evaluación del recurso hídrico subterráneo (recarga), mediante métodos alternativos, en acuíferos (del Edo. de Chihuahua) poco explotados, con presencia de descargas naturales y explotación poco intensiva. Fondo Sectorial de Investigación y desarrollo sobre el agua.	Abril de 2011 a marzo de 2012	CONAGUA-CONACYT- 2010 Cuerpos Académicos UNISON-ITSON
Convenio: Respuesta de hierbas comestibles, medicinales y hortalizas orientales orgánicas adaptadas a las condiciones del sur de Sonora	Agosto de 2011 a octubre de 2012	Fundación Produce Sonora
Convenio específico de colaboración: Entre Universidad de Sonora e Instituto Tecnológico de Sonora	Agosto 2012 a agosto de 2014	Universidad de Sonora

ANEXO 10

(1 de 6)

Octubre 2011-Septiembre 2012

**ITSON**
Educar para
Trascender**ACCIONES DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA****DEPARTAMENTO DE BIOTECNOLOGÍA Y CIENCIAS ALIMENTARIAS**

ACCIONES	FECHA	LUGAR
Artículo publicado: Sodium salt effect on aqueous solutions containing Tween 20 and Triton X-102	Octubre de 2011	Journal of Chemistry Thermodynamics 47 (2012) 62–67
Artículo publicado: Effect of Mg, Si, and Sr on growth and antioxidant activity of the marine microalga <i>Tetraselmis suecica</i>	Noviembre de 2011	Journal of Applied Phycology
Artículo publicado: On the double role of surfactants as microalga cell lysis agents and antioxidants extractants	Abril de 2012	Green Chemistry
8va. Semana Nacional de Ciencia y Tecnología, "Almidones pintados de azul", "Biología virtual", "Rompecabezas de células eucariotas", "Modelos amigables del sistema digestivo"	Octubre de 2011	ITSON Campus Centro
Página web sobre la divulgación de las actividades del Cuerpo Académico de Biotecnología y Ciencias Agroalimentarias PROMEP-ITSON-CA-28	Inició el 8 de mayo de 2012	Red social: Facebook https://www.facebook.com/?ref=tn_tnmn#!/pages/Cuerpo-Acad%C3%A9mico-de-Biotecnolog%C3%ADa-y-Ciencias-Agroalimentarias/235632746540962
Seminario de avances de investigación del Cuerpo Académico de Biotecnología y Ciencias Agroalimentarias	12 de abril al 31 de mayo de 2012	ITSON Campus Centro
Conferencia por invitación al Congreso Internacional de Inocuidad Alimentaria: Alternativas potenciales de compuestos naturales en frutas y hortalizas: mantener su calidad e inocuidad	5 al 7 de octubre de 2011	Saltillo, Coahuila
Conferencia por invitación a la semana académico cultural del Dpto. de Ciencias Químico-Biológicas de la UNISON-Hillo.: Frutos mínimamente procesados	28 de noviembre de 2011	Hermosillo, Sonora
Conferencia por invitación del Dpto. de Ciencias Biológicas y de la Salud de la UNISON-Cajeme: Importancia del HACCP en la industria alimentaria	27 de agosto de 2012	Cd. Obregón, Sonora



ACCIONES DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

DEPARTAMENTO DE BIOTECNOLOGÍA Y CIENCIAS ALIMENTARIAS

ACCIONES	FECHA	LUGAR
2 trabajos presentados en el XIII Congreso Internacional de Inocuidad de Alimentos: Efectos de recubrimientos comestibles de Aloe vera (<i>Aloe barbadensis</i> Miller) con incorporación de carvacrol y aceite de canela contra <i>Salmonella</i> . Estudio de la actividad biológica in vitro de extractos de papa (<i>Solanum tuberosum</i>)	3 al 5 de noviembre de 2011	Puerto Vallarta, Jalisco
5 trabajos presentados en el Congreso Internacional de Inocuidad alimentaria 2011: Evaluación in vitro de extractos de planta de tomate sobre bacterias de interés alimentario. Efectividad de recubrimientos comestibles en la reducción de patógenos en queso asadero. Determinación de propiedades antioxidantes y antimicrobianas en extractos de residuos de aguacate. Recubrimientos comestibles de quitosano con aceite de canela; efecto en la reducción de <i>Salmonella</i> y <i>E. coli</i> . Efecto de recubrimientos comestibles de Aloe barbadensis incorporados con aceite de canela y carvacrol contra <i>Staphylococcus aureus</i> (in vitro)	5 al 7 de octubre de 2011	Saltillo, Coahuila
6 trabajos presentados en el Congreso Regional de Biotecnología y Ciencias Alimentarias: Propiedades antioxidantes en extractos de residuos de aguacate. Evaluación del contenido de fenoles totales y la actividad antioxidante en extractos de residuos de planta de tomate. Calidad microbiológica y fisicoquímica de una bebida funcional a base de lactosuero de quesería. Elaboración de malteada a base de hortalizas utilizando betabel y zanahoria. Permeabilidad al vapor de agua de películas de quitosano-aloe con aceite de té de árbol incorporado. Solubilidad y transparencia de películas comestibles de quitosano con aceite de canela incorporado	14 al 8 de noviembre de 2011	Cd. Obregón, Sonora
2 trabajos presentados en el III Congreso Internacional de Biología, Química y Agronomía: Permeabilidad al vapor de agua y opacidad de películas comestibles a base de quitosano con carvacrol incorporado. Antimicrobial extractos de papa, posible alternativa en la desinfección del agua residual.	28 de septiembre al 1 de octubre de 2011	Zapopan, Jalisco
Publicación y presentación en modalidad cartel de dos artículos científicos en extenso en congreso internacional: Calidad bacteriológica de agua para consumo humano de tres comunidades indígenas del sur de Sonora. Calidad del agua potable de la comunidad indígena de Pótam, Sonora. XIII Congreso Internacional de Inocuidad de Alimentos	Noviembre 3, 4 y 5 de 2011	Puerto Vallarta, Jalisco
Publicación de artículo científico en revista internacional indizada: Indigenous american ancestry is associated with arsenic methylation efficiency in an admixed population of northwest México. Journal of Toxicology and Environmental Health, Part. A: current issues	Enero de 2012	USA
Publicación y presentación en modalidad de cartel de dos artículos científicos en extenso en XIX Reunión de Investigación en Salud: Calidad bacteriológica de agua para consumo humano de tres comunidades indígenas del sur de Sonora. Calidad sanitaria del agua potable de la comunidad indígena de Pótam, Sonora	Mayo 24, 25 y 26 de 2012	Hermosillo, Sonora
Publicación de dos capítulos de material de Biología para preparatorias incorporadas al ITSON. Libro: Temas de Biología para Bachillerato	Agosto de 2012	Cd. Obregón, Sonora
Statistical optimization of active chlorine production from a synthetic saline effluent by electrolysis. Desalination 296: 16-23 (ISSN 0011-9164)	15 de junio de 2012	ISSN 0011-9164
Tratamiento de micro-contaminantes orgánicos refractarios por procesos directos e indirectos de oxidación electroquímica. Memorias del Seminario Internacional Contaminantes Emergentes: Su importancia, retos y perspectivas sobre la medición, el tratamiento y su reglamentación llevado a cabo el 28 de abril de 2011, Cuernavaca, México. Publicación de libro de memorias	Agosto de 2012	Cuernavaca, Mex.
Problemática ambiental del Valle del Yaqui y remoción de plaguicidas con filtros adsorbentes. Memorias del Seminario Internacional Contaminantes Emergentes: Su importancia, retos y perspectivas sobre la medición, el tratamiento y su reglamentación llevado a cabo el 28 de abril de 2011, Cuernavaca, México (en prensa). Publicación de libro de memorias		
Remoción de bisfenol-A con un bio-reactor de membrana sumergida. Memorias del Seminario Internacional Contaminantes Emergentes: Su importancia, retos y perspectivas sobre la medición, el tratamiento y su reglamentación llevado a cabo el 28 de abril de 2011, Cuernavaca, México (en prensa) . Publicación de libro de memorias	Agosto de 2012	Cuernavaca, Méx.
Conferencia: Análisis de convocatorias para fondos de investigación en Bioenergía	8 y 9 de Marzo del 2012	SNEST
Exposición de Proyectos de Investigación de Cuerpos Académicos	Junio de 2012	ITSON



ACCIONES DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

DEPARTAMENTO DE BIOTECNOLOGÍA Y CIENCIAS ALIMENTARIAS

ACCIONES	FECHA	LUGAR
Ponencia en el XI Congreso Internacional y XVII Congreso Nacional de Ciencias Ambientales	Junio de 2012	Mazatlán Internacional Center
Niveles de plaguicidas organoclorados en niños de la comunidad de Pótam, Sonora, y evaluación de posibles rutas de exposición	Septiembre de 2012	Sonora
Biogás: una alternativa ecológica para la producción de energía	Julio de 2012	Guanajuato
Exposición a plaguicidas organoclorados en niños indígenas de Pótam, Sonora, México	Mayo de 2012	Sinaloa
Prevalencia de <i>Helicobacter pylori</i> en residentes de la comunidad Yaqui de Tetabiate, Sonora		
Modelo de tecnología del desempeño humano en la capacitación de la fuerza de ventas orientada al mejoramiento del desempeño organizacional	Junio de 2012	Sonora
Estudio genotóxico en <i>Artemia franciscana</i> mediante el uso del ensayo cometa		
Binational arsenic exposure survey: methodology and exploration of the relationship between estimated arsenic intake from water and urinary arsenic concentrations	26 de marzo de 2012	USA. International Journal of Environmental Research and Public Health
Association between parity and obesity in mexican and mexican-american women: findings from the Ella Binational Breast Cancer Study	Mayo 23 de 2012	USA. Journal Immigrant Minority Health
Metals in residential soils and cumulative risk assessment in Yaqui and Mayo agricultural valleys, northern México	21 de junio de 2012	USA. Science of the Total Environment
Análisis de piretroides en suelo y agua de zonas agrícolas y urbanas de los valles del Yaqui y Mayo	22 de junio de 2012	México, D. F. Revista Internacional de Contaminación
Environmental arsenic exposure and serum matrix metalloproteinase-9	4 de septiembre de 2012	USA. Journal of Exposure Science and Environmental Epidemiology
Conferencia: "El impacto de los plaguicidas en la salud"	28 de enero de 2012	Cd. Obregón, Sonora
Conferencia : "Prevalencia de <i>H. pylori</i> en niños yaquis de Sonora y su impacto en el estilo de vida"	21 de junio de 2012	Celaya, Guanajuato
Conferencia: "Exposición a plaguicidas organoclorados en niños indígenas de Pótam, Sonora, México"	Junio 7 de 2012	Mazatlán, Sinaloa.
Conferencia. " Protección de datos personales"	26 de enero de 2012	Cd. Obregón, Sonora
Capítulo "Niveles de plaguicidas organoclorados en niños de la comunidad de Pótam, Sonora, y evaluación de posibles rutas de exposición" de libro "Avances en ciencia y Tecnología alimentaria en México"	5 de septiembre de 2012	Cd. Victoria Tamaulipas
Capítulo II. "Estudio genotóxico en <i>Artemia franciscana</i> mediante el uso del Ensayo Cometa" de libro "Proyectos de investigación de los Cuerpos Académicos del ITSON"	25 de junio de 2012	Cd. Obregón, Sonora
Capítulo XII. "Diseño de casos de estudio para la capacitación en la competencia "Selección de alimentos nutritivos" del Licenciado en Tecnología de Alimentos" de libro "Formación profesional para la adquisición de competencias"	25 de junio de 2012	Cd. Obregón, Sonora
Participación en la 8va. Reunión Internacional de Investigación en Productos Naturales	23 al 25 de mayo de 2012	Huatulco, Oaxaca
Physicochemical evaluation of pigmented oil obtained from shrimp head. Revista <i>Grasas y Aceites</i> . 2011, 61(3), 321-327. El DOI: 10.3989/gya.102710	Septiembre de 2011	DOI: 10.3989/gya.102710.
Functional properties and proximate composition of cactus pear cladodes flours. Revista <i>Ciência e Tecnologia de Alimentos</i> , 2011, 31 (3), 1-6		Revista Ciência e Tecnologia de Alimentos
Compilation of analytical methods to characterize and determine chitosan as component of food active packaging. <i>CyTA - Journal of Food</i> . Vol. 9, No. 4, december 2011, 319-328	Diciembre de 2011	Journal of Food. Vol. 9, No. 4, December 2011, 319-328.
Antifungal activity of chitosan in <i>Cladosporium cladosporioides</i> isolated from safflower Revista Mexicana de Fitopatología, 34:89-92, 2011	2011	Revista Mexicana de Fitopatología, 34:89-92, 2011.



ACCIONES DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

DEPARTAMENTO DE BIOTECNOLOGÍA Y CIENCIAS ALIMENTARIAS

ACCIONES	FECHA	LUGAR
HPLC Determination of Histamine, Tyramine and Amino Acids in Shrimp By-Products. J. Braz. Chem. Soc., Vol. 23, No. 1, 96-102, 2012	2012	Water Science and Technology, 65.4, 618-623, 2012.
Adsorption of allura red dye by cross-linked chitosan from shrimp waste. Water Science and Technology, 65.4, 618-623, 2012		J. Sep. Sci., Vol. 35, No. 5-6, 633-640, 2012.
Ultra-high pressure LC determination of glucosamine in shrimp by-products and migration tests of chitosan films. J. Sep. Sci., Vol. 35, No. 5-6, 633-640, 2012		Journal of Food Process Engineering ISSN 1745-4530.
Effect of xylanase on extruded nixtamalized corn flour and tortilla: Physicochemical and rheological characteristics		Journal of Food Science and Technology 2012. United Kingdom.
Antimicrobial activity of chitosan-based films against <i>Salmonella typhimurium</i> and <i>Staphylococcus aureus</i> . International Journal of Food Science and Technology 2012 United Kingdom		
Journal of Food Science and Technology 2012. United Kingdom. Participación en la 18ª Feria Nacional de Ciencia y Tecnología	25 al 28 de octubre de 2011	
Participación en el I Congreso Nacional de Biotecnología y Ciencias Alimentarias, con las presentaciones: • Efecto del tiempo de secado químico en la textura y color de la medusa bala de cañón (<i>Stomolophus meleagris</i>). • Determinación de niveles de ácido úrico y precursores en fluidos corporales utilizando electroforesis capilar. • Micropropagación de la planta cactus navidad (<i>Schlumbergera truncata</i>)	14 al 18 de noviembre de 2011	Cd. Obregón, Sonora
Participación en la 63ª. Reunión de los Tecnólogos en Alimentos del Pacífico, con las presentaciones: • Textural, color, and microscopical changes on cannonball jellyfish. • Characterization of digestive proteolytic enzymes from cannonball jellyfish.	12 al 15 de febrero de 2012	Anchorage, Alaska. EUA.
Participación en la 9ª. Reunión Anual de Academias. Con el cartel: Acercándote a la Química: herramienta de educación infantil en Ciencias Químicas.	27 al 29 de junio de 2012	Cd. Obregón, Sonora

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS AGRONÓMICAS Y VETERINARIAS

"Enfermedades cutáneas en perros y su riesgo de infección en humanos". Propuesta de artículo enviado a la revista La Sociedad Académica del ITSON	Propuesta enviada en espera de resolución. Posible publicación del artículo. Enero-junio 2012	Revista La Sociedad Académica ITSON
"Neumonía progresiva ovina al sur de Sonora". XXI Congreso Nacional de Patología Veterinaria	30 de mayo al 1 de junio del 2012	León Guanajuato
"Intusucepción gastroesofágica, informe de un caso". XXI Congreso Nacional de Patología Veterinaria	30 de mayo al 1 de junio del 2012	
"Paratuberculosis en un hato ovino de Navojoa, Sonora, introducida por sementales de reemplazo". Congreso Nacional de Patología Veterinaria	30 de mayo al 1 de junio del 2012	
Publicación de un artículo científico en revista indexada Journal of Dairy Science. Título: Low progesterone concentration during the development of the first follicular wave reduces pregnancy per insemination of lactating dairy cows. J. Dairy Sci. 95 :1794-1806	Marzo de 2012	United States of America
Dos publicaciones como memoria de congreso en resumen, y presentación en modalidad de cartel en un congreso internacional	15 de julio de 2012	Phoenix, Arizona, USA.
Seis publicaciones como memoria de congreso en extenso (Congreso internacional) presentaciones en la modalidad de cartel y orales. Nota: estas publicaciones son producto del trabajo colegiado dentro de nuestro cuerpo académico y con integrantes de otro cuerpo académico en el ITSON	28 de agosto de 2012	Zacatecas, Zac. México



ACCIONES DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS AGRONÓMICAS Y VETERINARIAS

ACCIONES	FECHA	LUGAR
Evaluador en el marco del Programa de Investigación e Innovación Educativa 2012 dirigido a las dependencias federales del bachillerato tecnológico en el área de Biotecnología y Ciencias Agropecuarias, colaborando con cuatro proyectos	Julio de 2012	Cd. de México D.F.
Determinación de niveles de precursores del ácido úrico asociado al consumo de carnes rojas o procesadas: hipoxantina y xantina en sangre utilizando electroforesis capilar en zona	Julio de 2012	NACAMEH Vol. 6, No. 1, pp. 15-24, 2012. México, D.F.
Determinación de ácido úrico en suero sanguíneo y carne utilizando electroforesis capilar en zona libre con detector de arreglo de diodos	10 de septiembre de 2012	Reuniones Nacionales de Investigación e Innovación Pecuaria, Agrícola, Forestal y Acuicola-Pesquera 2012. Querétaro, Querétaro
Caracterización de niveles de vitamina E y colesterol total en carne de borrego producida en el sur de Sonora utilizando Cromatografía Líquida de Alta Resolución (HPLC)	29 al 31 de agosto de 2012	2da. Reunión Internacional Conjunta de Manejo de Pastizales y Producción Animal 2012. Zacatecas, Zacatecas.
Determinación de niveles de colesterol, ácido úrico y sus derivados por HPLC y CG en carne de ovinos producidos en el sur de Sonora	Enero a junio de 2012	La Sociedad Académica, Edición Especial. Año 20, número 39 ISSN 2007-2562. Cd. Obregón Son.
Miembro del comité evaluador de ponencias en la Novena Reunión Anual e Academias 2012. Instituto Tecnológico de Sonora	Junio 27,28 y 29 de 2012	Cd. Obregón, Sonora
Simposio de Investigación de proyectos PROFAPI 2012. Coordinación de Gestión de Apoyo a Cuerpos Académicos, ITSON.	Junio 21 y 22 de 2012	Cd. Obregón Sonora.
Artículo científico publicado en la Revista La Sociedad Académica titulado "Identificación de un marcador molecular asociado a la fertilidad en el ganado bovino productor de carne"	Julio a diciembre de 2011	Ciudad Obregón, Son.
Artículo científico publicado en la Revista Mexicana de Ciencias Pecuarias titulado "Identificación de un polimorfismo del gene PAPP-A2 asociado a la Fertilidad en vaquillas de la raza romosinuano criadas bajo un ambiente tropical"	Abril a junio de 2012	México, D.F.
UDO agrícola , revista científica de EIAUO y Universidad de Oriente de Venezuela, artículo científico ISSN 1317	Febrero de 2012	Venezuela
Artículo científico, "Formación profesional para la adquisición de competencias", ISBN 978	Junio de 2012	ITSON
Isotype profile of PRRSV nucleocapsid-specific antibody response in pigs after experimental infection. Conference of research workers in animal diseases 2011 Annual meeting	Diciembre de 2011	Chicago, Illinois
Ontogeny of PRRSV nucleocapsid-specific antibody isotypes in pigs after experimental infection. 2011 International PRRS Symposium	Diciembre de 2011	Chicago Illinois
Recordando las bases de PRRS. 4to pre congreso SANFER "Científicos de verdad en el campo"	Noviembre de 2011	Navojoa, Sonora
Intususcepción gastroesofágica, informe de un caso. XXI Congreso de Patología Veterinaria	30 de mayo al 1 de junio de 2012	León, Guanajuato
Neumonía progresiva ovina al sur de Sonora. XXI Congreso de Patología Veterinaria		
Paratuberculosis en un hato ovino de Navojoa, Sonora, introducida por sementales de reemplazo. XXI Congreso de Patología Veterinaria		
Implementación de la técnica de reacción en cadena de la Polimerasa (PCR) para la identificación de <i>Gallibacterium anatis</i> en aves productoras y postura comercial. XXI Congreso de Patología Veterinaria		
Conferencia "Tisanosomosis" XXVII Semana Académica de MVZ. ITSON	Noviembre de 2011	Cd Obregón Sonora
Colaborador en ponencia en cartel. Intususcepción gastroesofágica. Informe de un caso. XXI congreso Nacional de Patología	Junio de 2012	León Guanajuato



ACCIONES DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DEL AGUA Y MEDIO AMBIENTE

ACCIONES	FECHA	LUGAR
Certificado-Título de patente de investigación: Proceso para la eliminación de productos farmacéuticos en aguas residuales	08 de febrero de 2012	Universidad de Santiago de Compostela
Application of a three-compartment model for 17 α - ethinylestradiol as a tool to predict its sorption onto sludge	27 de enero de 2012	Journal: Environmental Progress
Desarrollo de un instrumento de evaluación del proceso formativo de alumnos que cursan el Laboratorio de Termodinámica plan 2009	25 al 28 de junio de 2012	Libro: Análisis áulico sobre el Desempeño Profesional
Evaluación de proceso de desalinización y desarrollo en México	10 de septiembre de 2012	Revista indizada: Tecnología y Ciencias del agua.
Técnicas para desalinizar agua de mar y su desarrollo en México	02 de mayo de 2012	Revista arbitrada: Ra Ximhai
Evaluación de una fuente de agua de mar para la implementación de una planta desalinizadora	15 de agosto de 2012	Revista Ide@s Concyteg,


PROFESIONALIZACIÓN DE LA DOCENCIA
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA CIVIL

NOMBRE DE CURSO DE CAPACITACIÓN, FORMACIÓN, Y/O ACTUALIZACIÓN	FECHA	TIEMPO DE DURACIÓN	Nº DE PARTICIPANTES
Epanet	Mayo de 2012	10 Hrs.	5
Primer curso estación total		10 Hrs.	2
Segundo curso estación total		10 Hrs.	5
Curso cálculo de losas	Junio de 2012	10 Hrs.	5
Tercer curso estación total		10 Hrs.	3
Curso OPUS		10 Hrs.	8
Fórmulas Excel		10 Hrs.	6
Autocad		10 Hrs.	4
Civil Cad		10 Hrs.	6
SAP		10 Hrs.	5
Diversos cursos de manejo de la página de Internet y herramientas INEGI (Organización del sitio. Inventario nacional de viviendas SAIC y SCIAN)	Agosto de 2012	40 Hrs.	40

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

Sistema Push v.s. Sistema Pull	Julio de 2012	4 Hrs.	8
Estrategias efectivas de orientación al estudiante	Febrero de 2012	16 Hrs.	1
Herramientas para la interacción a distancia	Marzo de 2012	19 Hrs.	2
El Rol del facilitador	Abril a mayo de 2012	12 Hrs.	1
Selección de procedimientos estadísticos para investigaciones educativas	Junio de 2012	6 Hrs.	3
Uso básico del estilo APA		3 Hrs.	3
Certificación Green Belt	Julio de 2012	40 Hrs.	1
Actualización para facilitadores de educación a distancia	Junio de 2012	5 Hrs.	1
La solución de problemas de calidad a través de DMAIC		4 Hrs.	6
Banco de información económica (BIE), México en cifras (INEGI)	Verano de 2012	3 Hrs.	1
Consulta interactiva de datos CUBOS y SIMBAD (INEGI)		3 Hrs.	1
Calidad y gestión para la mejora	Mayo de 2012	24 Hrs.	1
Curso para laboratorio integral de Ingeniería Industrial Ergonomía	Junio de 2012	8 Hrs.	10
EABE (Estación de Análisis Antropométrico Biomecánica y Ergonómico) y EDLT (Estación de Diseño del Lugar de Trabajo)		8 Hrs.	1
Manejo de la página de Internet (Organización del sitio, inventario nacional de viviendas, SAIC y SCIAN)	Agosto de 2012	4 Hrs.	4
Formación de auditores internos en SGC con base en ISO 9001:2008 e ISO 19011:2011 (Impartido)	Junio de 2012	20 Hrs.	3
Kit – Cash (Mecanismos económicos de las empresas)	Julio de 2012	4 Hrs.	10
Investigación para PTC's	Mayo de 2012	4 horas	1
Foro Mundial de La Calidad INLAC 2012		24 Hrs.	2
Habilidades para la motivación en el aula	Enero de 2012	10 Hrs.	1
Sexto Coloquio de Investigación Nacional e Internacional de Cuerpos Académicos	Junio de 2012	16 Hrs.	1
Mexico's Manufacturing Supply Chain Summit	Abril de 2012	22 Hrs.	1
5to. Coloquio Interdisciplinario del Doctorado		16 Hrs.	1


PROFESIONALIZACIÓN DE LA DOCENCIA
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA

NOMBRE DE CURSO DE CAPACITACIÓN, FORMACIÓN, Y/O ACTUALIZACIÓN	FECHA	TIEMPO DE DURACIÓN	Nº DE PARTICIPANTES
Diseño e instalación de sistema fotovoltaico (avanzado)	Julio de 2012	24 Hrs.	34
Procesamiento de señales LabVIEW	Junio de 2012	10 Hrs.	19
C# para automatización electrónica e industrial	Mayo a junio de 2012	40 Hrs.	4
Investigación para PTC's	Mayo de 2012	4 Hrs.	41
Diseño e instalación de sistema fotovoltaico (principiante)		24 Hrs.	39
Uso del Microscopio ZEISS	Diciembre de 2011	8 Hrs.	14

DEPARTAMENTO DE COMPUTACIÓN Y DISEÑO

Desarrollo de aplicaciones Android	Diciembre de 2011	24 Hrs.	12
Desarrollo de aplicaciones Android	Mayo de 2012	24 Hrs.	12
Actitud constructiva y actitud en el servicio	Agosto de 2012	8 Hrs.	1
SCRUM (Tiempo Development)	Octubre de 2011	24 Hrs.	25
Segundo seminario de actualización para facilitadores de educación a distancia	Junio de 2012	5 Hrs.	5
Seminario de actualización docente	Noviembre de 2011	16 Hrs.	3
Diplomado de Actualización sobre Best Practices en Empresas Creativas & Diseño	Noviembre de 2011	16 hrs	13
Curso de capacitación a docentes del Instituto Tecnológico de Tapachula Chiapas	Febrero de 2012	20 Hrs.	25
Curso de capacitación en herramientas de REDES con Software Libre, Universidad Estatal de Bolívar, Guaranda, Ecuador	Junio de 2012	20 Hrs.	25

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

Capacitación de maestros para obtener la acreditación de matemáticas básicas de nivel medio superior y superior en el Instituto Tecnológico de Sonora	Enero a septiembre de 2012	132 Hrs.	15 maestros
Acreditación de maestros de matemáticas básicas de nivel medio superior y superior	Enero a septiembre de 2012	132 Hrs.	15 maestros


EVENTOS ACADÉMICOS REALIZADOS
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA CIVIL

NOMBRE DEL EVENTO	OBJETIVO	FECHA DE REALIZACIÓN	PARTICIPANTES
Expo Física	Despertar el interés de los estudiantes por la Física, a través de experimentos que demuestren los principios básicos de esta ciencia, aprovechando los recursos que se generan en cada uno de los cursos que se imparten durante el semestre.	Noviembre de 2011	290 alumnos de las academias de: Mecánica General, Electromagnetismo y Óptica.
		Mayo de 2012	205 alumnos de las academias de: Mecánica General, Electromagnetismo y Óptica.
3ra. Semana Deportiva de Ingeniería Civil	Contribuir en la formación integral de los estudiantes y a su integración y socialización dentro del Programa Educativo, a través de actividades deportivas y atléticas.	Abril de 2012	210 estudiantes de Ingeniería Civil.
9na. Semana de Ciencia y Tecnología en Ingeniería Civil	Transferir al estudiante de Ingeniería Civil las experiencias vividas en el campo laboral como una evidencia que refleja el camino al éxito.	Noviembre de 2011	420 estudiantes de Ingeniería Civil
Evento DECIDE	Promocionar el programa educativo de Ingeniero Civil. Museo Sonora de la Revolución Mexicana.	Marzo de 2012	12 asistentes del Departamento.

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

Ceremonia de Egresado Titulado Agosto-Diciembre de 2011	Reconocer a los egresados titulados del programa IIS plan 2002, entregando el título profesional.	02 de marzo de 2012	230
Ceremonia de Egresado Titulados Enero-Mayo de 2012		13 de julio de 2012	230

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA

V Congreso de Innovación Tecnológica de Eléctrica y Electrónica	Que el estudiante de IEE actualice y ponga en práctica los conocimientos adquiridos.	Octubre de 2011	573
XIX Semana de Ingeniería Eléctrica y Electrónica		Abril de 2012	70

DEPARTAMENTO DE COMPUTACIÓN Y DISEÑO

Congreso Internacional de computación y diseño CODIGO	Transferir conocimiento y tecnología que impacte de forma positiva en la sociedad, basada en la creación de espacios capaces de prestar conocimiento actualizado de valor, con el fin de incrementar la mejora en la gestión de las organizaciones de la comunidad regional.	Abril de 2012	395
Festival Latinoamericano de Instalación de Software Libre	Promover el uso del software libre, dando a conocer al público en general su filosofía, alcances, avances y desarrollo.	Mayo de 2012	150
II Semana de Computación y Diseño	Ser un punto de encuentro para alumnos y profesores donde se compartan y actualicen los conocimientos y experiencias	Octubre de 2011	200
Diversas exposiciones finales de academia	Presentación de la muestra de los mejores productos de academia ante el sector empresarial y la comunidad universitaria.	Noviembre de 2011 a mayo de 2012	18

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

Segunda Semana de Matemáticas	Resaltar la importancia de las Matemáticas en la formación profesional.	Octubre de 2011	500 estudiantes
-------------------------------	---	-----------------	-----------------



ACCIONES DE INVESTIGACIÓN

PROYECTOS DE INICIO DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA CIVIL

TÍTULO DEL PROYECTO	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	PERÍODO DE LA INVESTIGACIÓN	RESULTADO E IMPACTO SOCIAL
Determinación del índice de riesgo de la aparición de daños en vivienda de interés social	Construcción sustentable	Enero a diciembre de 2012	Cuantificar el índice de pérdidas económicas de los desarrolladores de vivienda por reparación de daños y pagos de garantía.
Centro de Servicios Ingeniería Civil	General	Enero a diciembre de 2012	Sociedad y estudiantes, prácticas profesionales.

PROYECTOS DE INICIO DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA

Instalación y evaluación de un sistema fotovoltaico interconectado a la red eléctrica de 1.5 KWp en el ITSON	Generación y utilización de la energía	Octubre de 2011 a septiembre de 2012	Incrementar el número de publicaciones y fortalecer los Cuerpos Académicos
Investigación y desarrollo tecnológico para la fabricación de prototipos Biomédicos	Control Automático y procesamiento digital de señales	Diciembre de 2011 a diciembre de 2012	
Instalación y evaluación de un sistema fotovoltaico interconectado a la red eléctrica de 1.5 K Wp en el ITSON	Generación y utilización de la energía	Octubre de 2011 a septiembre de 2012	

PROYECTOS DE INICIO DEPARTAMENTO DE COMPUTACIÓN Y DISEÑO

Desarrollo videojuego XNA	Integración y desarrollo de soluciones	Agosto a diciembre de 2012	Desarrollar las competencias de los alumnos y promover la cultura emprendedora.
IOS Desarrollo			
Estancia de Investigación en la Universidad de Castilla – La Mancha (Cuenca, España)	Diseño y Comunicación	Mayo a julio de 2012	El impacto social referente a dicha estancia de investigación se lograría con el establecimiento de un centro de investigación mediante el cual se generarán los resultados.
Estancia de Investigación en la Universidad de Barcelona			Impulsar la productividad académica en el área de investigación dentro del Cuerpo Académico de Diseño Gráfico y Comunicación para obtener Líneas de Generación y Aplicación del Conocimiento mediante proyectos de investigación y redes de colaboración con otras instituciones educativas cumpliendo con los requisitos y necesidades que el entorno social demanda.



ACCIONES DE INVESTIGACIÓN

PROYECTOS EN PROCESO DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA CIVIL

TÍTULO DEL PROYECTO	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	PERÍODO DE LA INVESTIGACIÓN	RESULTADO E IMPACTO SOCIAL
Evaluación económica del ciclo de vida de sistemas de naturación en edificaciones	Eco tecnologías	Enero a noviembre de 2012	Calidad de vida, ahorro de energía.
Evaluación de materiales reciclables para edificación.		Agosto a diciembre de 2012	
Valorización de zonas urbanas para la determinación de valores de mercado en edificaciones	Valuación de predios urbanos.	Mayo a diciembre de 2012	Proporcionar una tabla de valores reales de mercado por zona.

PROYECTOS EN PROCESO DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

Alternativas de logística inversa en PYMES del municipio de Cajeme para lograr una ventaja competitiva	Logística	Marzo de 2012 a abril de 2013	Identificación de actividades de las pymes en relación a la logística inversa.
Estudio exploratorio respecto a los factores que ocasionan el rezago y afectan el desempeño estudiantil en alumnos de Ingeniería Industrial y de Sistemas	Mejora del desempeño	Enero de 2012 a enero de 2013	Información que apoye la toma de decisiones que impacte en la mejora del desempeño estudiantil.
Propuesta de mejora aplicando Kankan en RADIALL	Manufactura	Agosto a diciembre de 2012	Práctica profesional y vinculación.
Propuesta de mejora en seguridad OOMAPASC	Lean Office		
Determinación de mecanismos de evaluación respecto a la percepción que tienen los clientes de la calidad de los productos en las PYMES.	Mejora del desempeño de sistemas productivos	Enero a diciembre de 2011	Tener un mecanismo disponible para evaluar la percepción del cliente.

PROYECTOS EN PROCESO DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA

Programa de acompañamiento tutorial para mejorar la formación profesional del estudiante	Docencia	Octubre de 2011 a septiembre de 2012	
Mecanismo de coordinación eficiente en energía para redes inalámbricas de sensores y actuadores, utilizando técnicas de cross layer y agrupamiento con balance de cargas (CONACYT)	Ciencias de la Ingeniería	Agosto de 2012 a julio de 2015	Incrementar el número de publicaciones del Cuerpo Académico de Redes y Telecomunicaciones. Aplicación de los algoritmos para optimizar la producción en el sector agrícola de la región
Plataforma de monitoreo inalámbrico (PROFAPI)	Redes de sensores	Marzo de 2012 a agosto de 2013	Contribuir al desarrollo de la investigación institucional aplicada a problemas de la región.
Ciencia básica CONACYT: Nuevos esquemas de control y observación por regulación y modos deslizantes diseñados por medio de desigualdades matriciales lineales para modelos convexos Takagi sugeno y polinomiales.	Control automático y procesamiento digital de señales.	Agosto de 2012 a julio de 2015	Incrementar el número de publicaciones y fortalecer los Cuerpos Académicos.
PROFAPI: Estudio de comportamiento térmico de cuatro viviendas de interés social de acuerdo a su orientación	Generación y utilización de la energía	Octubre de 2011 a septiembre de 2012	
Proyecto con patrocinador externo: Investigación y desarrollo tecnológico para la fabricación de prototipos biomédicos		Enero a diciembre de 2012	
PROFAPI: Estudio del aprovechamiento de la energía solar para cocinar en la región sur de Sonora		Abril de 2012 a marzo de 2013	



ACCIONES DE INVESTIGACIÓN

PROYECTOS EN PROCESO DEPARTAMENTO DE COMPUTACIÓN Y DISEÑO

TÍTULO DEL PROYECTO	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	PERÍODO DE LA INVESTIGACIÓN	RESULTADO E IMPACTO SOCIAL
Diagnóstico de la situación de la investigación en diseño en la región	Diseño y Comunicación	Agosto a octubre de 2012	El objetivo principal es explorar, describir y analizar las diferentes experiencias de investigación en Diseño en el contexto regional, teniendo en cuenta las debilidades y oportunidades de las universidades de la región, en materia de capacidades de oferta, promoción, gestión y calidad educativa en este campo.
Determinación del grado de eficiencia de una aplicación móvil creada utilizando una herramienta para desarrollo de software multiplataforma	Diseño y Comunicación	Febrero de 2012 a febrero de 2013	Representa un primer paso para acercar servicios a los habitantes de la ciudad mediante tecnologías móviles.

PROYECTOS EN PROCESO DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

Seguimiento al programa de Tutoría en sus modalidades presencial y virtual en el desempeño académico de los alumnos del Instituto Tecnológico de Sonora	Tecnología educativa	Enero a diciembre de 2012	Los resultados servirán para reorientar o fortalecer los programas de tutoría de tal forma, que otorgue un mayor beneficio para los estudiantes; así como, para mejorar en la calidad del proceso educativo.
Implementación de exámenes de ubicación de matemáticas para alumnos de nuevo ingreso de las áreas de ingeniería en el ITSON	Matemática Educativa		Mayor porcentaje de acreditados y áreas de mejora de los alumnos.
Diseño e implementación de una propuesta metodológica para la enseñanza y aprendizaje del curso de fundamentos de matemáticas			Los alumnos tendrán un aprendizaje significativo de los conceptos básicos de las matemáticas.
Tutorías pares para alumnos que cursan Fundamentos de Matemáticas, Cálculo, Álgebra lineal y Ecuaciones Diferenciales			Apoyo académico a alumnos en cursos de matemáticas.
Diseño, desarrollo e implementación de objetos de aprendizaje y videos en el curso de Matemáticas Discretas en la modalidad virtual-presencial			Apoyo para el aprendizaje significativo de las Matemáticas Discretas.



ACCIONES DE INVESTIGACIÓN

PROYECTOS CONCLUIDOS DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA CIVIL

TÍTULO DEL PROYECTO	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	PERÍODO DE LA INVESTIGACIÓN	RESULTADO E IMPACTO SOCIAL
Perito de Juicio de Nulidad SAT	Estructural	Octubre a noviembre de 2011	Cuestionario de preguntas técnicas
Estudio paramétrico de adobe de suelo-cemento para construcción de vivienda ecológica	Integración suelo estructura	Enero a octubre de 2011	Calidad de vida, ahorro de energía
Alfabetización ambiental en estudiantes de Ingeniería Civil del Instituto Tecnológico de Sonora	PAITSON		Calidad de vida
Naturación envolvente en edificios y vivienda	Integración suelo estructura	Agosto de 2010 a noviembre de 2011	Calidad de vida, ahorro de energía
Diseño de planos, levantamiento topográfico y diseño de Sketchup de un campo de béisbol	Topografía	Noviembre de 2011	Alumnos y maestros, Colegio Teresiano
Pruebas de análisis petrológico y mineralógico para muestras de Oro – Plata	Geología	Mayo de 2012	Henequén – Yowekari
Proyecto topográfico, deslinde del terreno (dos hectáreas)	Topografía		Ejido El Henequén
Urbanización de 12 hectáreas para terreno zona campestre	Topografía		
Proyecto: Camino de servidumbre de tipo rural para la comunidad de Buena Vista Cajeme, Sonora, desde el dique El Potrero al predio El Amoli, para dar servicio a un área eco- turística.	Construcción, vías terrestres	Agosto de 2012	Comunidad de Buena Vista

PROYECTOS CONCLUIDOS DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

Modelo de gestión para la calidad de las PYMES: propuesta de implementación de los principios "primera parte"	Sistemas de gestión de la calidad	Agosto de 2011 a agosto de 2012	Diseño de las actividades para la operación del sistema de gestión para la mejora de la calidad de las pymes.
Determinación del nivel de madurez organizacional de empresas de servicio respecto a sus procesos clave en Cd. Obregón	Mejora del desempeño	Enero de 2011 a junio de 2012	Información diagnóstica sobre el sector servicios más representativo en Cd. Obregón,
Análisis de eficiencia en máquinas de corte ACOSA II	Manufactura	Enero a mayo de 2012	Convenios de vinculación, desarrollo de proyectos orientados a la solución de problemas a través de la práctica profesional con alumnos del programa educativo.
Estandarización de tiempos en charolas de lámina HIGHWAY SIGNS de México, S. A. de C. V.			
Incremento de productividad en la línea de fibra óptica en RADIALL			
Implementación de 5'S en el departamento de refacciones de EAYSA	Lean Office		
Mejoras al proceso de congelamiento de carne de cerdo en GROLE	Manufactura	Agosto a diciembre de 2011	
Documentación de los procesos de recepción y desalajo en cámaras congeladoras en GROLE			
Normalización de los procesos de materia prima en GROLE			
Determinación del estado actual de los factores internos que afectan la competitividad en las PYME de la región de Cajeme	Mejora del desempeño de sistemas productivos		Información para las Cámaras para poder trabajar en los factores que afectan la competitividad de sus agremiados.



ACCIONES DE INVESTIGACIÓN

PROYECTOS CONCLUIDOS DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA

TÍTULO DEL PROYECTO	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	PERÍODO DE LA INVESTIGACIÓN	RESULTADO E IMPACTO SOCIAL
Estimación de parámetros en líneas de transmisión	Calidad de la energía eléctrica	Agosto a diciembre de 2011	Capacitación a estudiantes. 1 Tesis de licenciatura terminada
Análisis, desarrollo e implementación de una carga artificial para verificación de medidores digitales			Convenios de vinculación con el sector productivo. 1 Tesis de licenciatura en desarrollo
Construcción de red de media tensión para parque acuícola "El Tóbari"			1 Tesis de licenciatura concluida
Elaboración de servicios a máquinas eléctricas (motores y transformadores eléctricos)	Generación y utilización de la energía eléctrica	Agosto a diciembre de 2011	Capacitación a estudiantes. Solución a problemas relacionados con la calidad de la energía eléctrica, así como su generación. Convenio de vinculación con el sector productivo.
Generación y utilización de la energía eléctrica en granjas porcícolas			
Mejora en procesos de mantenimiento preventivo y levantamiento en campo de datos de sistemas eléctricos.			
Ayudantía a Maestro de Tiempo Completo	Calidad de la energía eléctrica	Agosto a diciembre de 2011	Asesorías otorgadas a las empresas de la región.
Diagnóstico de instalaciones eléctricas	Generación y utilización de la energía eléctrica	Agosto a diciembre de 2011	Capacitación a estudiantes. Solución a problemas relacionados con la calidad de la energía eléctrica, así como su generación. Convenio de vinculación con el sector productivo.
Proyecto de instalación eléctrica de los alimentadores de los edificios de la unidad habitacional IMSS			
Mantenimiento correctivo y preventivo del plantel			
Instalaciones eléctricas y subestaciones			
Mantenimiento de iluminación y maquinaria en general en taller			
Desarrollo e implementación de técnicas para detección, caracterización y control de disturbios en sistemas eléctricos de potencia utilizando técnicas para procesamiento de señales no estacionarias	Calidad de la energía eléctrica	Agosto a noviembre de 2011	Capacitación a estudiantes. Solución a problemas relacionados con la calidad de la energía eléctrica, así como su generación. Convenio de vinculación con el sector productivo.
Diseño de sensor de voltaje basado en el efecto Hall		Agosto a diciembre de 2011	
Diseñar e implementar instrumentos de adquisición y procesamiento de señales de voltaje y corriente de sistemas de potencia para el monitoreo de calidad de energía eléctrica		Agosto a diciembre de 2011	
Diagnóstico energético en las instalaciones del ITSON Campus Nánari	Generación y Uso eficiente de la energía eléctrica	Agosto a diciembre de 2011	Capacitación del uso eficiente de energía a trabajadores del jardín de niños
Ahorro y uso eficiente de energía eléctrica en las instalaciones del Jardín de niños Rehilete			
Desarrollo de un mecanismo de coordinación eficiente en energía para redes inalámbricas de sensores, aplicado a un sistema de monitoreo y control de variables ambientales de un invernadero para producción de tomate rojo (PROMEPE)	Redes y telecomunicaciones	Marzo de 2011 a marzo de 2012	<ul style="list-style-type: none"> • Algoritmos y Prototipos con tecnología propia. • Contribuir a mejorar la productividad de los invernaderos de la región.



ACCIONES DE INVESTIGACIÓN

PROYECTOS CONCLUIDOS DEPARTAMENTO DE COMPUTACIÓN Y DISEÑO

TÍTULO DEL PROYECTO	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	PERÍODO DE LA INVESTIGACIÓN	RESULTADO E IMPACTO SOCIAL
Tendencias Soluciones TI	Diseño y Comunicación	Agosto a diciembre de 2011	Identificar tendencias nacionales e internacionales sobre tecnologías de software que encaminen nuevas investigaciones.
Desarrollo de aplicación para prueba de concepto en .NET	Diseño y Comunicación	Enero a mayo de 2012	Identificación de buenas prácticas y notaciones para la comunicación entre aplicaciones de distintas plataforma (JAVA y .NET)
SMART CITIES			Exploración sobre estado del arte en relación a SMART CITIES así como modelos de referencia que permitan identificar áreas de oportunidad en la implementación de proyectos en la región.
Interfaces naturales de usuario			Identificar tendencias nacionales e internacionales sobre tecnologías de software que encaminen nuevas investigaciones.
Cloud computing o cómputo en la nube			Análisis de revisión sistemática sobre el tema y determinación de metodología adecuada al área.
Empleo de foros para el aprendizaje en el área de ISW			Recopilación y documentación de información sobre el estado del arte en relación a las plataformas que apoyan la administración de la cadena de suministros.
Investigación exploratoria sobre CRM			
Desarrollo de un mecanismo de coordinación eficiente en energía para redes inalámbricas de sensores	Diseño y Comunicación	Abril de 2011 a abril de 2012	Proyecto dirigido a mejorar la producción en granjas acuícolas e invernaderos en la región.
Identificación de protocolos para intercambio de información en aplicaciones móviles	Diseño y Comunicación	Agosto de 2011 a julio de 2012	Crear una aplicación prototipo basada en cómputo móvil que permita a estudiantes del Departamento de Computación y Diseño acceder a información docente y de servicios administrativos mediante el uso de dispositivos móviles.

PROYECTOS CONCLUIDOS DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

Implementación de exámenes de ubicación de matemáticas para alumnos de nuevo ingreso de las áreas de ingeniería en el ITSON	Matemática Educativa	Enero a diciembre de 2011	92 alumnos acreditados de un total de 769 en todo el ITSON. Inicio de alumnos en curso propedéutico, obteniendo conocimientos que usarán en otras materias básicas posteriores.
---	----------------------	---------------------------	---



ACCIONES DE VINCULACIÓN

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA CIVIL

ACCIONES	FECHA	LUGAR
Colegio Ingenieros Civil	Enero a diciembre de 2012	Cd. Obregón, Sonora
Cámara industria de la Construcción CMIC		Cd. Obregón, Sonora
SITEplans		Mexicali, Baja California
Colegio Valuadores del sur de Sonora		Cd. Obregón, Sonora
Caracterización térmica de morteros a base de hall y yeso para la empresa Yesos de Navojoa. Lote 1	Junio de 2012	Laboratorio De Ingeniería Civil
Caracterización térmica de morteros a base de hall y yeso para la empresa Yesos de Navojoa. Lote 2	Agosto de 2012	
Caracterización mecánica de ladrillos de celulosa bajo distintas dosificaciones	Marzo de 2012	
Convenio específico interno, plan ambiental institucional (PAITSON) y el Departamento de Ingeniería Civil	Agosto de 2012	Cd. Obregón; Sonora
Construcción de estadio de fútbol en Etchojoa, Sonora	Enero a mayo de 2012	CÍA. Constructoa PERICUES, S.A. de C.V.
Inventariado de materiales de casa habitación residencial		URBI Construcciones del Pacifico, S.A. de C.V.
Proyecto para desarrollo y modernización de infraestructura hidroagrícola		Distrito de Riego del Río Yaqui, S. A.de R.L. de I.P. y C.V.
Terminación de Fraccionamiento "Misión del Real" e inicio de "Las Misiones"		Desarrollos Residenciales LANDER S.A. de C.V.
Edificación de vivienda de interés social y construcción de 53 de viviendas		Edificadora PIBO
Supervisión de obra		Comisión Nacional del Agua (CONAGUA)
Proyectos de urbanización		Consejo Municipal para la Concertación de la Obra Pública (CMCOP)
Desarrollo y mejora de nuevos proyectos arquitectónicos		Constructora VERTEX, S. A. de C.V.
Pavimentación de colonia Aves del Castillo	Enero a mayo de 2012	Departamento de Obras Públicas H. Ayuntamiento de Cajeme.
Fraccionamiento Los Misioneros, Sección Real, y Misión Santa María		Desarrollos Residenciales LANDER S.A. de C.V.
Costos y presupuestos en el Distrito de Riego del Río Yaqui		Distrito de Riego del Río Yaqui, S. A.de R.L. de I.P. y C.V.
Mantenimiento a red de agua potable, en sector centro de Cd. Obregón, Son., al servicio de OOMAPASC		EMAPCOSA
Rehabilitación de infraestructura sanitaria del colector principal en el cruce del canal bajo y rehabilitación de colector pluvial en cruce de calle Morelos y canal principal bajo		Gamboa Proyectos del Yaqui, S.C.
Control de calidad en concretos y terracerías		LAMSYCO



ACCIONES DE VINCULACIÓN

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

ACCIONES	FECHA	LUGAR
Entorno competitivo de un centro de operaciones logísticas ubicado en Ciudad Obregón en relación a los productos de la cadena de secos del DIAPYME	Agosto a diciembre de 2011	DIAPYME
Mejora al sistema de abastecimiento de materiales críticos en el servicio de mantenimiento para producción del OOMAPAS de Cajeme		OOMAPAS de Cajeme
Propuesta de programa de mantenimiento preventivo para instalaciones y equipo de operación en la toma alta y baja de la presa Álvaro Obregón.		Comisión Nacional del Agua, Organismo de Cuenca Noroeste. Distrito de Riego No. 041 Río Yaqui
Programa de protección civil para un edificio de servicios de cómputo en una institución educativa		ITSON
Implementación de acciones para mantener la certificación ante SiNaCEAM en una unidad médica de alta especialidad con referencia al equipo medico.		IMSS
Documentación de procesos de apoyo en una institución educativa en el área de promoción financiera	Agosto a diciembre de 2011	ITSON
Diseño de un proceso de evaluación del logro de competencia del bloque de calidad del programa educativo IIS plan 2009		Coordinación de Desarrollo Académico CDA, ITSON
Implementación de un tablero de control visual, para mejorar la calidad en la línea de ensamble final F-5, de una maquiladora de arneses automotrices		Autocircuitos de Obregón, S.A. de C.V.
Estudio de tiempos estándares en el área de pre mezclas de una empresa productora de medicina veterinaria		Pecuarios Laboratorios, S.A. de C.V.
Ejecución de auditorías de seguridad e higiene de ITSON Nainari		ITSON Nainari
Programa de servicios básicos en la UMAE: Seguimiento de certificación en el sector salud	Agosto a diciembre de 2011	Unidad Médica de Alta Especialidad IMSS
Seguimiento de auditorías de la comisión de seguridad e higiene de ITSON Nainari		ITSON Nainari
Mejoras al sistema de abastecimiento de materiales críticos en el servicio de atención a quejas y mantenimiento de redes de distribución de agua potable en el OOMAPAS de Cajeme		OOMAPAS de Cajeme
Documentación del proceso de recolección de botellas de plástico de una empresa comercializadora de la región		RECIPLASS, Ciudad Obregón
Logística Inversa: Planeación de rutas para la recolección de plástico en escuelas nivel preescolar-básico y negocios de Cd. Obregón		RECIPLASS, Ciudad Obregón
Documentación de procedimientos en el área de laminado de una empresa manufacturera de señalización de la región	Enero a mayo de 2012	HighWay Signs
Propuesta de mejoras a los procedimientos de inventario en almacén		ISEA
Implementación de la filosofía 5's en granja avícola		Granjas OJAI
Difusión del plan maestro de emergencia en la unidad médica de alta especialidad		UMAE Cd. Obregón, Sonora
Implementación de las 5S's en el Laboratorio de Metrología Unidad Obregón en CFE		CFE Obregón, Sonora
Estudio de iluminación con base en la norma NOM-025-STPS-2008 en una institución de educación superior	Enero a mayo de 2012	ITSON
Aplicación de la filosofía de las 5's en una empresa de alimentos		Grupo OJAI, S. de R.L. de C.V. en Cd. Obregón, Son.
Determinación de la viabilidad técnica de la instalación de una empresa empaadora de mango en seco		Fundación Álamos, Rosario Sinaloa
Propuestas de mejora en los indicadores logísticos de una flota de carga de una empresa distribuidora de gas		Rivera Gas, Ciudad Obregón, Son.
Verificación de la normatividad aplicable en materia de seguridad e higiene a plantas potabilizadoras 3 y 4 de OOMAPAS de Cajeme		OOMAPAS Cajeme
Verificación de las condiciones laborales en cuestiones de seguridad e higiene mediante el uso de normas oficiales para la generación de propuestas en áreas de oportunidad y mejora		



ACCIONES DE VINCULACIÓN

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

ACCIONES	FECHA	LUGAR
Actualización y difusión de la documentación de manuales y procedimientos de los sistemas de servicios básicos en una unidad médica de alta especialidad	Enero a mayo de 2012	IMSS
Desarrollo de un programa interno de protección civil en Casa Club ITSON		ITSON
Implementación de lecciones aprendidas en la reducción de rechazos 0 km en unidades de bolsas de aire dentro del proceso de manufactura		Continental Automotive Guadalajara México, S.A. de C.V.
Programa 5'S en granjas avícolas, Grupo OJAI S. de R.L. de C.V.		GRUPO OJAI
Cultura de trabajo para la mejora del desempeño del proceso de abastecimiento en el OOMAPAS de Cajeme		OOMAPAS de Cajeme
Evaluación de la satisfacción del cliente interno respecto al servicio ofrecido por los almacenes del OOMAPAS de Cajeme	Enero a mayo de 2012	OOMAPAS de Cajeme
Documentación de procedimientos del proceso de serigrafía de una empresa dedicada a la manufactura de señales viales		Highway Signs de México, S.A. de C.V.
Estandarización de los procesos del área de carpintería de una empresa manufacturera		Moldecor, S.A. de C.V.
Documentación de procesos del área de refacciones de una empresa comercializadora de equipos agrícolas		Equipos Agrícolas del Yaqui, S.A. de C.V.
Elaborar un programa de mantenimiento preventivo del cuarto de máquinas para la acreditación de la calidad en establecimientos de salud		Hospital General de Cd. Obregón
Propuesta de un subprograma de prevención y de auxilio de un programa de protección civil en el edificio de rectoría de una institución educativa	Enero a mayo de 2012	ITSON
Difusión del plan de contingencias para la prevención de incendios		IMSS UMAE Cd. Obregón
Difusión del plan maestro de manejo de sustancias y materiales peligrosos		OJAI Alimentos, S. de R.L. de C.V.
Redistribución de planta en una empresa productora de alimentos derivados del cerdo		
Balanceo de líneas en el área de valor agregado de una empresa comercializadora de carne de cerdo		
Evaluación de la calidad en el servicio al cliente en escuelas de deportes en una institución de nivel superior	Enero a mayo de 2012	ITSON
Documentación del proceso de servicio en una distribuidora de equipos agrícolas de la región		EAYSA (Equipos Agrícolas del Yaqui)
Disminución de costos de empaque en máquinas empaquetadoras de rastrillos en el área de producción LH de Energizar Personal Care		Energizar Personal Care
Actualización de trabajo estándar de los procesos del Área Magnum en Energizar Personal Care		OOMAPAS Cajeme
Aplicación de la filosofía 5 S's en OOMAPAS Cajeme		
Multicriterio, como una estrategia de selección de proveedores en el área de saneamiento y alcantarillado de OOMAPAS Cajeme	Enero a mayo de 2012	UMAЕ del IMSS
Actualización y difusión de la documentación de manuales y procedimientos de los sistemas de servicios básicos en una unidad médica de alta especialización		
Actualización y difusión de manejo del programa de gestión de equipos médicos en una unidad médica de alta especialización		



ACCIONES DE VINCULACIÓN

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA

ACCIONES	FECHA	LUGAR
Elaboración de servicios a máquinas eléctricas	Noviembre de 2011	Sistemas Eléctricos de Obregón
Mantenimiento correctivo y preventivo del equipo instalado en casa de máquinas		Instituto Mexicano del Seguro social
Mejora en procesos de mantenimiento preventivo y levantamiento en campo de datos de sistemas eléctricos		Sales del Valle, S.A. de C.V.
Implementar un sistema de monitoreo de un pozo de bombeo agrícola con la finalidad de sensar la cantidad de agua que distribuye y PH de la misma	Enero de 2012	Distrito de Riego del Río Mayo, S. de R.L. de I.P. de C.V.
Apoyar al maestro en las asesorías de los temas estática, dinámica y circuitos eléctricos		Centro de Bachillerato Tecnológico Industrial y de Servicios 63
Programa de apoyo de energía	Noviembre de 2011	Cajeme Motors, S.A. de C.V.

DEPARTAMENTO DE COMPUTACIÓN Y DISEÑO

Más de 50 proyectos de vinculación por medio del Programa de Prácticas Profesionales y productos realizados en diversas academias	Noviembre de 2011 a mayo de 2012	Cd. Obregón Sonora
---	----------------------------------	--------------------

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

Taller para alumnos de nuevo ingreso como preparación para el examen de ubicación de matemáticas	Junio de 2011	Unidad Obregón, Campus Náinari
Visita de Mtro. Marco Antonio Valencia Arvizu de UNISON	Julio de 2012	
Visita de Dra. Gisela Montiel Espinoza de CICATA IPN	Junio de 2012	



ACCIONES DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA CIVIL

ACCIONES	FECHA	LUGAR
Práctica profesional de alumnos de LCE en Ingeniería Civil	Julio de 2012	Séptima RADA. Libro: Disertaciones de la academia universitaria
Análisis de variables motivacionales en el proceso educativo de estudiantes de Ingeniería Civil de una IES		Séptima RADA. Libro: Análisis Áulico sobre el Desempeño Profesional.
Estrategia didáctica para mejorar el desempeño de egresados del programa de Ingeniero Civil en el examen general de egreso de licenciatura		Séptima RADA. Libro: Proyectos de Investigación de los Cuerpos Académicos del ITSON
Nivel de alfabetización ambiental en estudiantes de Ingeniería en Ciencias Ambientales del Instituto Tecnológico de Sonora		
Experiencias locales en estabilización de suelos arcillosos con cal hidratada		
Implementación del sistema de azotea verde en viviendas de interés social para la reducción de la carga térmica hacia el interior de las edificaciones		
Diseño de estadios de beisbol para ligas juveniles e infantiles	Séptima RADA. Libro: Resultados de Vinculación, Prácticas y Servicio Social. Hacia la praxis profesionalizante	
Diseño de prácticas de laboratorio de física clásica con enfoque por competencias	Octubre de 2011	Congreso Internacional de Metodología de la Ciencia y la Investigación para la Educación. Campeche, Campeche.
Análisis de conocimientos, conductas y actitudes ambientales de los estudiantes de Ingeniería Civil	Junio de 2012	XXXIX Conferencia Nacional de Ingeniería (La educación en ingeniería para el desarrollo sustentable. Memorias. ISBN 978-607-95035-2-9. Irapuato, Guanajuato
Paseo en lancha en El Río Yaqui: Una opción de turismo de naturaleza para el desarrollo económico de Buenavista	Octubre de 2011	1er. Congreso Internacional de Desarrollo de Turismo Sustentable e Innovaciones. Memoria. ISBN 978-607-609-007-7. Guaymas, Sonora
Dirección de Ingeniería y Tecnología y el medio ambiente	Octubre de 2011	Primer Foro Ambiental: Compartir las experiencias de las distintas áreas institucionales, interesadas en generar acciones de protección al ambiente, Empalme, Sonora
Nivel de sostenibilidad de la cabecera municipal de Bácum, Sonora, México	Junio de 2012	XXXIX Conferencia Nacional de Ingeniería (La educación en ingeniería para el desarrollo sustentable). Memoria. ISBN 978-607-95035-2-9, Irapuato, Guanajuato
Plan de desarrollo sostenible para comunidades rurales en México Caso Comunidad Buenavista, municipio de Cajeme, Sonora, México	Mayo de 2012	Libro Editorial Académica Española ISBN 978-3-8484-7859-0

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

Congreso Internacional de Negocios: Plan estratégico para una compañía de seguros de Cd. Obregón, Sonora	Octubre de 2011	ITSON
Memoria internacional: Mejora del desempeño organizacional implementando un proceso de control basado en un ERP		
Publicación de un artículo en revista: Evaluación de la satisfacción del cliente diferenciando sus expectativas y percepciones en el Centro de Diagnóstico Integral de Pequeñas Especies (CEDIPE)	Octubre de 2011	Cd. Obregón, Sonora
Ponente en el 3er. Congreso Internacional de Negocios		
Metodología de diagnóstico para el proceso logístico de abastecimiento	Octubre de 2011	Campeche, México
Análisis de indicadores logísticos para una flota homogénea y heterogénea en la distribución de productos		Tijuana, Baja California



ACCIONES DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

ACCIONES	FECHA	LUGAR	
Actualización de los planes de contingencia de agentes perturbadores del programa de prevención de Comisión Federal de Electricidad en la Subárea de Control Obregón	Noviembre de 2011	ITSON	
Conferencia: Seis sigma	Enero de 2012	UTS	
Conferencia: Responsabilidad social empresarial	Marzo de 2012	UTS	
Análisis del impacto de las bajas en el avance curricular de los alumnos del programa de Ingeniero Industrial y de Sistemas Plan 2009	Junio de 2012	Cd. Obregón, Sonora	
Uso de SAETI2 como apoyo a la sistematización del proceso administrativo de prácticas profesionales del Departamento de Ingeniería Industrial		Cd. Obregón, Sonora	
Ponente de la mesa temática: Vinculación con la Academia (RADA)		ITSON	
Conferencia: El impacto en el medio ambiente de la industria eléctrica y electrónica: Bajo la directiva RoHS	Mayo de 2012	UTS	
Revista PYME: Beneficios de una cultura laboral	Junio de 2012	PYME	
Revista PYME: Actos y condiciones inseguras	Julio de 2012	PYME	
Revista PYME: Comisión de seguridad e higiene		PYME	
Revista PYME: Panorama actual de la economía informal	Agosto de 2012	PYME	
RADA (Capítulo). Verificación de seguridad e higiene para una certificación en CFE	Junio de 2012	ITSON	
Actualización de un programa de prevención ante agentes perturbadores de una empresa de servicios, en la ciudad de Hermosillo, Sonora		ITSON	
Mejoras al sistema de distribución de mercado nacional para una empresa productora y comercializadora de carne de cerdo		Aguascalientes	
A dos años de implementado el modelo de incubación por una Institución de Educación Superior –El caso de ITSON, principales resultados		Cd. Obregón, Sonora	
RADA (Capítulo). Actualización de un programa de prevención ante agentes perturbadores de una empresa de servicios, en la ciudad de Hermosillo, Sonora		ITSON	
RADA (Capítulo). Verificación de la normatividad aplicable en materia de seguridad e higiene a plantas potabilizadoras 3 y 4 de OOMAPAS de Cajeme		ITSON	
Buenas prácticas en el manejo de materiales en un almacén general de un organismo público		Guaymas, Sonora	
Publicación de un libro: Madurez de procesos organizacionales en pequeñas empresas		Abril de 2012	Europa
Expositor en el Cuarto Simposium de Investigación Institucional		Junio de 2012	Cd. Obregón, Sonora
Diseño y aplicación de prácticas de laboratorio en la obtención de competencias de la materia de Estudio del Trabajo (RADA)			ITSON
Uso de SAETI2 como apoyo a la sistematización del proceso administrativo de prácticas profesionales del Departamento de Ingeniería Industrial (RADA)	ITSON		
Metodología de planeación estratégica con dinámica de sistemas y escenarios	Octubre de 2012	X Congreso Latinoamericano de Dinámica de Sistemas (Argentina)	
Capítulo de libro: Heurística de segmentación de nodos para un modelo de distribución a través de una flota heterogénea	Noviembre de 2012	Taller Latinoamericano de Investigación de Operaciones	
La manufactura esbelta como detonante en el aumento de la productividad de sector porcícola de la región sur de Sonora	Octubre de 2012	Tijuana, Baja California	
Metodología de planeación estratégica con dinámica de sistemas y escenarios		Argentina	



ACCIONES DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA

ACCIONES	FECHA	LUGAR
Publicación en congreso V CITEE: "Evaluación del desempeño de técnicas de localización de nodos, aplicado a redes inalámbricas de sensores"	Octubre de 2011	Cd. Obregón Sonora
Publicación en congreso V CITEE: "Implementación de un receptor FM digital usando librerías GNU y el módulo USRP de ETTUS Research"		
Publicación en congreso Código: "Diseño de un sistema de monitoreo inalámbrico mediante el protocolo Zigbee para la automatización de procesos"	Abril de 2012	San Carlos, Guaymas, Sonora
Stability analysis of polynomial fuzzy models via polynomial fuzzy Lyapunov functions	2011	Holanda
The Industrial Electronics Handbook: Control and Mechatronics 2nd Edition, Chapter 5: Linear Matrix Inequalities in Automatic Control		Estados Unidos
Non-quadratic local stabilization for continuous-time Takagi-Sugeno models	2012	Holanda
Local Non-Quadratic H-infinity Control for Continuous-Time Takagi-Sugeno Models; Bernal M., Soto-Cota A., Cortez J., Pitarch J.L., Jaadari A., In Proceedings of FUZZ-IEEE Conference 2011, pp 1615-1620, Taipei, Taiwan, 2011	2011	Taiwan
Fuzzy polynomial observers; Pitarch J.L., Sala A., Bernal M., Jaadari A., Guerra T.M. Invited Regular Paper in 18th IFAC World Congress, Milan, Italy, pp 12772		Italia
Trajectory tracking of nonholonomic mobile robots based on extended models; Blazic S., Bernal M., Contributed Regular Paper in 18th IFAC World Congress, Milan, Italy, pp 5938		Italia
Design considerations for hardware implementation of space-time codes; Cortez J., Bazsdresch M., Ruiz-Ibarra E., Parra-Michel R., Bernal M. In Proceedings of 8th International Conference on Electrical Engineering, Computing Science and Automatic Control 2011, pp 674-679, Mérida, México, 2011		México
Nonlinear Output Regulation via Takagi-Sugeno Fuzzy Mappings: a Full-Information LMI Approach; Bernal M., Marquez R., Estrada-Manzo V., Castillo-Toledo B., FUZZ-IEEE 2012	2012	Australia
New controllers and new designs for continuous-time Takagi-Sugeno models; A. Jaadari, T.M. Guerra, A. Sala, M. Bernal and K. Guelton, FUZZ-IEEE 2012		Australia
Nonlinear Control for Plants with Partial Information via Takagi-Sugeno models: an Application on the Twin Rotor MIMO System; González T., Rivera P., Bernal M., In Proceedings of 9th International Conference on Electrical Engineering, Computing Science and Automatic Control 2012, México D.F, México, 2012		México
An Element-Wise Linear Matrix Inequality Approach for Output Regulation Problems; Bernal M., Marquez R., Estrada-Manzo V., Castillo-Toledo B., World Automation Congress 2012		México
Publicación de artículo de investigación "Architecture Based on Array Processors for Data-Dependent Superimposed Training Channel Estimation" en el IEEE International Conference on ReConfigurable Computing and FPGAs (RECONFIG 2011)	Diciembre de 2011	Cancún, Quintana Roo
Artículo de investigación (aceptado) "Configurable Transmitter and Systolic Channel Estimator for Data-Dependent Superimposed Training Communications Systems" en la revista International Journal of Reconfigurable Computing (IJCR) de Hindawi	Agosto de 2012	Editorial Hindawi
Artículo de investigación (sometido) "Full-Hardware Architectures for Data-Dependent Superimposed Training Channel Estimation" en la revista indexada International Journal of Signal Processing Systems (JSPS) de Springer	Julio de 2012	Editorial Springer
Artículo en revista indexada: A family of hybrid space-time codes for MIMO wireless communications	Mayo de 2012	México



ACCIONES DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

DEPARTAMENTO DE COMPUTACIÓN Y DISEÑO

ACCIONES	FECHA	LUGAR
Artículo de divulgación: Evaluación de una herramienta libre para el sistema de ventas de boletos de la Arena ITSON	2012	Revista La Sociedad Académica. Instituto Tecnológico de Sonora
Artículo de divulgación: Generación de un modelo para la implementación de un ERP de formato libre en una PyME regional	2012	
Artículo de divulgación: Mejora de la administración de elementos en el proceso productivo de CEVE	2011	Revista El Buzón de Pacioli. Instituto Tecnológico de Sonora
Artículo de divulgación: Mejora del desempeño organizacional implementando un proceso de control basado en un ERP	2011	
Artículo de divulgación: Mejora en los procesos del área de mantenimiento para equipos de transformación de energía en una institución de educación superior.	2011	
Capítulo de libro: El desempeño académico en el curso de Programación II del programa educativo de Licenciado en Sistemas de Información Administrativa	2012	Libro Análisis sobre el desempeño profesional. Instituto Tecnológico de Sonora
Capítulo de libro: Evaluación de una herramienta tecnológica en la Universidad Tecnológica del sur de Sonora en la carrera de Tecnologías de la Información y Comunicación	2011	Memorias en extenso del Tercer Coloquio Internacional de Posgrados de Negocios. Instituto Tecnológico de Sonora
Capítulo de libro: Evaluación de la virtualización de cursos con sistema de administración de cursos	2011	
Capítulo de libro: Reingeniería en el proceso de gestión documental de la empresa Soluciones Integrales en Innovación Tecnológica para el Negocio SIITNE, S. C.	2011	
Capítulo de libro: Diagnóstico del programa de prácticas profesionales de ISW y LSIA para la identificación de áreas de oportunidad	2012	Resultados de vinculación, prácticas y servicio social. Hacia la praxis profesionalizante. Instituto Tecnológico de Sonora
Informe técnico: Modelo para la parametrización de los principales módulos de un ERP basado en plataformas libres	2011	Investigación y experiencia de un Open ERP para su parametrización

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

Artículo en revisión en revista indexada: Seguimiento del Programa de Tutoría en sus modalidades presencial y virtual en el desempeño académico de los alumnos de una universidad mexicana	Junio de 2012	Madrid, España
Diagnóstico comparativo del desempeño académico de los alumnos de bachilleratos tecnológicos		Cd. Obregón, Son.
Uso de video tutoriales como herramienta de apoyo en la enseñanza de las matemáticas	Julio de 2012	
Diseño e implementación de una propuesta metodológica para la enseñanza y aprendizaje del curso de fundamentos de matemáticas (Congreso Internacional y 5º Congreso Nacional "Políticas Educativas y Proyecto Nacional de Educación Superior")	Septiembre de 2012	Cd. de México
La didáctica de las matemáticas apoyada en las tecnologías (Congreso Internacional y 5º Congreso Nacional "Políticas Educativas y Proyecto Nacional de Educación Superior")		
Análisis comparativo del desempeño académico de los alumnos de distintos bachilleres (Congreso Internacional 7º congreso AMMCI)		


PROFESIONALIZACIÓN DE LA DOCENCIA
DEPARTAMENTO DE CONTADURÍA Y FINANZAS

NOMBRE DE CURSO DE CAPACITACIÓN, FORMACIÓN, Y/O ACTUALIZACIÓN	FECHA	TIEMPO DE DURACIÓN	Nº DE PARTICIPANTES
Econometría	25 y 26 de noviembre de 2011	8 Hrs.	19
Organización industrial	5 y 6 de diciembre de 2011	8 Hrs.	15
Valuación de empresas	6 y 7 de diciembre de 2011	8 Hrs.	20
Tendencias en las estructuras organizacionales	14 y 15 de junio de 2012	8 Hrs.	23
Normas de información financiera	14 y 15 de junio de 2012	5 Hrs.	32
Administración de documentos digitales	18 y 19 de junio de 2012	8 Hrs.	22
Dirección estratégica de empresas	29 de junio de 2012	3 Hrs.	37
Hacia la internacionalización	2 de julio de 2012	4 Hrs.	53
Taller de SPSS	2 y 3 de julio de 2012	6 Hrs.	33
Metodología de la investigación	4 y 5 de julio de 2012	8 Hrs.	22
Seminario de investigación: Modelos de negocios en organizaciones del sector turismo	6 de julio de 2012	2 Hrs.	27
Administración de documentos digitales	8 y 9 de agosto de 2012	8 Hrs.	19

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS

Actualización docente en turismo	20 y 21 marzo de 2012	10 Hrs.	28
Curso- taller de formación de entrenadores en turismo	23 de marzo de 2012	4 Hrs.	27
Tendencias de estructura organizacional	14 y 15 de junio de 2012	8 Hrs.	23
Documentos digitales	18 y 19 de junio de 2012	8 Hrs.	41
Taller básico SPSS	02 y 03 de julio de 2012	6 Hrs.	33
Hacia la internacionalización	02 de julio de 2012	4 Hrs.	53
Seminario de investigación sobre modelos de negocios en organizaciones del sector turismo	06 de Julio de 2012	2 Hrs.	27


EVENTOS ACADÉMICOS REALIZADOS
DEPARTAMENTO DE CONTADURÍA Y FINANZAS

NOMBRE DEL EVENTO	OBJETIVO	FECHA DE REALIZACIÓN	PARTICIPANTES
III Congreso Internacional de Negocios	Generar un espacio para la interacción de ideas innovadoras encaminadas a propuestas en los negocios, que permitan la creación de ecosistemas con valor social.	05, 06 y 07 de octubre de 2011	859 Asistentes entre alumnos, profesores y público en general
IV Coloquio Internacional de Posgrados de Negocios	La presentación de ponencias inéditas con la temática "Redes de negocios y cooperación empresarial".	23 y 24 de noviembre de 2011	*45 asistentes entre alumnos y maestros. *12 empresarios de la región en un panel. *Se presentaron 23 ponencias.
Ceremonia de Reconocimiento a Egresados Titulados del año 2011 adscritos a la Dirección Económico Administrativas	Entrega de reconocimientos a egresados titulados de los programas educativos de LCP y LEF.	29 de febrero de 2012	*100 Licenciados en Contaduría Pública *63 Licenciados en Economía y Finanzas
Brigada Fiscal	Brindar el servicio de declaración anual al personal de planta de la Institución para evitarles implicaciones fiscales en el futuro.	13 al 30 de abril de 2012	14 alumnos y 4 profesores
Jornada de la Contaduría 2012	Propiciar un espacio para el análisis, reflexión y discusión de ideas de negocios en torno a la Contaduría.	Abril de 2012	229 asistentes

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS

III Congreso Internacional de Negocios	Generar un espacio para compartir experiencias y las tendencias en los negocios nacionales e internacionales y que contribuya en la formación integral de los alumnos	6, 7 y 8 de octubre de 2011	Docentes, estudiantes y profesionistas en general
Cierre de los servicios de Consultoría de Prácticas Profesionales III	Generar un espacio en la institución en donde el alumno de prácticas profesionales y el empresario puedan concluir formalmente con el servicio de consultoría que se otorgo en las empresas.	18 de noviembre de 2011 y 27 de abril de 2012	Alumnos de los programas educativos de LA y LAET
Exposición de carteles de destino sonorenses	Promocionar los municipios del estado de Sonora, con el fin de dar a conocer el potencial con el que cuentan y generar con ello un desarrollo sustentable en el lugar.	23 de noviembre de 2011 y 03 de mayo de 2012	Alumnos del programa educativo de LAET
Muestra gastronómica	Interpretar las distintas nacionalidades así como los estados de la república mexicana a través de la exposición gastronómica representativa de cada uno de ellos.	06 de octubre de 2011 y 30 de abril de 2012	
Expo Eventos	Elaborar la integración de paquetes vacacionales dirigidos a familias, parejas, jóvenes y alumnos a diferentes destinos turísticos con el fin de poner en práctica los conocimientos adquiridos en clase.	23 de noviembre de 2011 y 03 de mayo 2012	
Jornada Emprendedores	El objetivo del evento es la presentación de los Proyectos Empresariales desarrollados por los alumnos de la asignatura de Formación Empresarial plan 2002.	23 de noviembre de 2011 y 25 de abril de 2012	Alumnos de los distintos programas educativos de la Institución
IV Coloquio Internacional de Posgrado de Negocios	Proporcionar un espacio para la presentación de trabajos e intercambio de ideas de nivel posgrado que generen la interacción social, académica y productiva a través de redes de cuerpos académicos y programa educativo para contribuir a la habilitación de una sociedad próspera y humana.	23 y 24 de noviembre de 2011	Alumnos de la Maestría en Administración y Desarrollo de Negocios
Exposición de informes finales de auditoría administrativa y operacional	Entregar los informes de Auditoría administrativa y operacional a los empresarios, sobre la situación administrativa actual de su empresa, donde se reportan las áreas de oportunidad detectadas, así como las recomendaciones para la solución de dichas áreas de oportunidad.	29 de noviembre de 2011 y 08 de mayo de 2012	Alumnos de LA, LAET y LCED.
V semana de Turismo	Generar un espacio para los estudiantes de Turismo sobre temas actuales, que permita el intercambio de ideas y contribuya a su formación profesional.	21,22,23 de marzo de 2012	Alumnos LAET



ACCIONES DE INVESTIGACIÓN

PROYECTOS DE INICIOS DEPARTAMENTO DE CONTADURÍA Y FINANZAS

TÍTULO DEL PROYECTO	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	PERÍODO DE LA INVESTIGACIÓN	RESULTADO E IMPACTO SOCIAL
Análisis del programa educativo de LCP en cuanto a la demanda de los horarios para la optimización de recursos y maximizar el valor de los servicios educativos ofertados	Académico	Agosto de 2012 a septiembre de 2013	Conocer la tendencia de los horarios del programa educativo de LCP
Estudio sobre el control interno de las PyME's en Ciudad Obregón	Auditoría	Septiembre de 2012 a diciembre de 2012	Diagnosticar la situación actual de las PyME's respecto de los mecanismos de control interno y atender necesidades de diseño e implementación de instrumentos de control.

PROYECTOS DE INICIOS DEPARTAMENTO DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS

Diplomado en Animación Turística	Turismo	Agosto a diciembre de 2012	Formación integral del alumno
Análisis de las causas de deserción y rezago del programa Educativo de LAET	Turismo	Agosto a diciembre de 2012	Apoyo al programa educativo



ACCIONES DE INVESTIGACIÓN

PROYECTOS EN PROCESO DEPARTAMENTO DE CONTADURÍA Y FINANZAS

TÍTULO DEL PROYECTO	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	PERÍODO DE LA INVESTIGACIÓN	RESULTADO E IMPACTO SOCIAL
Producción de almidón de papa. Fase de prueba piloto.	Estrategia de Desarrollo Organizacional	Agosto de 2010 a octubre de 2012	Un estudio de mercado a nivel local.
Características sociodemográficas y actitudes emprendedoras del empresario de la pequeña y mediana empresa el caso de los municipios de Navojoa y Guaymas		Agosto de 2011 a septiembre de 2012	Identificar las características sociodemográficas y actitudes emprendedoras del empresario de la pequeña y mediana empresa el caso de los municipios de Navojoa y Guaymas
Esquema de gestión administrativa y contable para la mejora del desempeño organizacional de las estancias infantiles de SEDESOL		Febrero de 2012 a septiembre de 2012	35 diagnósticos, 35 manuales de organización, 35 manuales de procedimiento, 35 sistemas contables y financiero, 35 balance store-card.
Actualización de la situación fiscal de la empresa "Donde Nace la Aventura Buenavista S.C. de R.L. de C. V."		Abril de 2012 a septiembre de 2012	Declaración anual, declaración mensual de ISR, IETU e IVA, DIOT, Lsita de concepto del IETU, todo lo anterior del año 2012, 2011 y hasta abril del 2012.
Diseño de manuales de Corredores Turísticos del sur de Sonora	Ecoturismo y Desarrollo Sustentable	Abril de 2012 a noviembre de 2012	Un catalogo de productos y servicios en el cual muestre en forma atractiva los servicios que los posibles clientes visiten. Sirviendo esto para promover los destinos turísticos teniendo impacto en las ventas y en la formalización de servicios.
Divulgación de las normas internacionales de auditoría para apoyar la calidad de la auditoría de estados financieros de forma conjunta ITSON-ISCP	Auditoría	Febrero a diciembre de 2012	Actualizar a los alumnos, maestros y personal de la Contaduría sobre las normas internacionales de Auditoría



ACCIONES DE INVESTIGACIÓN

PROYECTOS EN PROCESO DEPARTAMENTO DE CONTADURÍA Y FINANZAS

TÍTULO DEL PROYECTO	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	PERÍODO DE LA INVESTIGACIÓN	RESULTADO E IMPACTO SOCIAL
Evaluación de la contribución de la competencia del Bloque de Finanzas Corporativas a la Norma de Finanzas	Finanzas	Agosto a diciembre de 2012	Medir la contribución del Bloque de Finanzas Corporativas a la Norma de Finanzas
Inteligencia competitiva para la producción de hortalizas orientales en el sur de Sonora	Análisis de mercado	Abril a diciembre de 2012	Los productores hortícola cuentan con información oportuna, pertinente y precisa en relación a posibilidades de diversificación de sus cultivos.
Un Peso por mi Futuro	Microfinanzas	Agosto a diciembre de 2012	Fomentar la cultura del ahorro y el conocimiento de las finanzas básicas para los niños de educación primaria.
Diagnóstico de necesidades de capacitación y diseño de manual para Cobanaras	Estrategia de Desarrollo Organizacional		Diagnosticar y ofrecer herramientas de capacitación para el mejoramiento de la Asociación Cobanaras.
Causas del rezago del estudiante LEF generacione enero-agosto 2010	Docencia		Ofrecer un análisis de la situación del rezago dentro de los alumnos de LEF.
La sustentabilidad y administración de recursos financieros de las OSC en el municipio de Cajeme	Microfinanzas		Mejor administración y desarrollar herramientas financieras para la mejora de las OSC.
Midiendo las capacidades institucionales de manera específica de las OSC en el municipio de Cajeme.	Estrategia de Desarrollo Organizacional		Medir las capacidades de las OSC como instituciones en el municipio de Cajeme.
Desarrollo sustentable de las empresas a través de acciones de responsabilidad social	Responsabilidad social	Marzo de 2012 a marzo de 2013	Definir las características de las empresas de la región en relación al tipo de acciones incurridas en el ámbito de la responsabilidad social.

PROYECTOS EN PROCESO DEPARTAMENTO DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS

Desarrollo de estrategias que ayuden a la competitividad de los sectores hoteleros restaurantero y atractivos turísticos en Cd. Obregón, Sonora	Competitividad organizacional	Agosto de 2011 a agosto de 2012	Competitividad en el sector turístico
Diseño de un modelo de negocio para la cooperativa de Buenavista, perteneciente a los Corredores de Turismo Alternativo del sur de Sonora	Modelo de negocios	Febrero de 2012 a febrero de 2013	Desarrollo regional
Identidad organizacional de las empresas turísticas del sur de Sonora y su investigación a una red interorganizacional	Estudio de las organizaciones	Septiembre de 2011 a diciembre de 2012	
Diseñar un catálogo de productos y servicios turísticos de las cooperativas: Ecoturismo Islas de las Aves S.C. de R.L. de C.V., Estero de Moroncarit S.C. de R.L. de C.V., Donde Nace La Aduana Buenavista S.C. de R.L. de C.V., La Aduana Puerta de Entrada a la Magia y Tradición S.C. de R.L. de C.V. y Ecoturismo La Sierrita S.C. de R.L. de C.V.	Consultoría de negocios	Abril a noviembre de 2012	Apoyo institucional
Diseño e implantación del Taller de manipulación higiénica de alimentos aplicable a la cooperativa Donde Nace La Aventura Buenavista S.C. de R.L. de C.V.	Turismo		
Evaluar el impacto de la capacitación de planeación estratégica, organización y gestión de recursos de la comunidad de Estero Moroncarit S.C de R.L de C.V.	Competitividad organizacional	Mayo a octubre de 2012	

ANEXO 21

(3 de 3)

DIRECCIÓN DE CIENCIAS ECONÓMICO ADMINISTRATIVAS

Octubre 2011-Septiembre 2012

**ITSON**
Educar para
Trascender**ACCIONES DE INVESTIGACIÓN****PROYECTOS EN PROCESO DEPARTAMENTO DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS**

TÍTULO DEL PROYECTO	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	PERÍODO DE LA INVESTIGACIÓN	RESULTADO E IMPACTO SOCIAL
Formalización de la Agencia Comercializadora Turística	Competitividad organizacional.	Junio a noviembre de 2012	Apoyo institucional
Evaluar el Impacto de la capacitación de planeación estratégica, organización y gestión de recursos de la comunidad Donde Nace la Aventura Buenavista S.C de R.L. de C.V.	Consultoría de negocios	Abril a octubre de 2012	
Actualización de planes de negocios de las cooperativas: Estero de Moroncarit S.C. de R.L. de C.V, Ecoturismo Islas de las Aves S.C. de R.L. de C.V., Ecoturismo La Sierrita S.C. de R.L. de C.V. y la Aduana S.C. de R.L. de C.V., pertenecientes al corredor de turismo alternativo en el sur de Sonora	Modelo de negocios en las organizaciones	Abril a noviembre de 2012	
Actualización de planes de negocios de las cooperativas: Estero de Moroncarit S.C. de R.L. de C.V., Ecoturismo Islas de las Aves S.C. de R.L. de C.V., Ecoturismo la Sierrita S.C. de R.L. de C.V. y la Aduana, S.C. de R.L. de C.V., pertenecientes al corredor de turismo alternativo en el sur de Sonora.		Agosto a diciembre de 2012	

ANEXO 22

(1 de 3)

DIRECCIÓN DE CIENCIAS ECONÓMICO ADMINISTRATIVAS

Octubre 2011-Septiembre 2012

**ITSON**
Educar para
Trascender**ACCIONES DE INVESTIGACIÓN****PROYECTOS CONCLUIDOS DEPARTAMENTO DE CONTADURÍA Y FINANZAS**

TÍTULO DEL PROYECTO	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	PERÍODO DE LA INVESTIGACIÓN	RESULTADO E IMPACTO SOCIAL
Organización de talleres para sensibilizar y capacitar al personal administrativo, académico y estudiantes en perspectiva de género	Equidad de género	Octubre de 2011	Se realizaron talleres para la sensibilización a personal administrativo y académico sobre la perspectiva de género.
Programa de capacitación para el fortalecimiento del equipo técnico comisionado por las autoridades de la Tribu Yaqui, en el desempeño de su planeación	Consultoría de negocios	Septiembre a diciembre de 2011	Se dieron las herramientas de planeación y administración al equipo técnico designado por la Tribu Yaqui.
Determinación de la aplicación del crédito obtenido por PyME's, un análisis comparativo de los casos Puebla-Ciudad Obregón	Investigación aplicada	Septiembre a diciembre de 2011	Se obtuvo información pertinente del destino y aplicación de los financiamientos obtenidos por las PyME's de oportunidad.
Factores que inciden en el rezago de las materias del programa educativo de LEF generación 2010	Consultoría de negocios	Mayo de 2011 a marzo de 2012	Se obtuvieron los factores que inciden en el rezago de las materias del programa educativo de LEF generación 2010.
Propuesta del modelo de responsabilidad social para mejorar la competitividad de las medianas empresas en el sur de Sonora		Marzo de 2011 a marzo de 2012	La generación de un modelo que permitirá a las medianas empresas identificar y desarrollar actividades dentro del mercado de responsabilidad social.
Integración del cuerpo académico de Consultoría de Negocios a la Red de Desarrollo Regional		Mayo de 2011 a mayo de 2012	La celebración del convenio formal con la red que está conformada por 11 universidades que a su vez forma parte de la Red Mexicana de Investigación de Estudios Organizacionales (REMINEO) y los proyectos.



ACCIONES DE INVESTIGACIÓN

PROYECTOS CONCLUIDOS DEPARTAMENTO DE CONTADURÍA Y FINANZAS

TÍTULO DEL PROYECTO	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	PERÍODO DE LA INVESTIGACIÓN	RESULTADO E IMPACTO SOCIAL
Inteligencia competitiva para diversificar estrategias de mercado en cultivos hortícola en el Sur del Estado de Sonora	Inteligencia de negocios	Agosto de 2011 a septiembre de 2012	Los productores hortícola cuentan con información oportuna, pertinente y precisa en relación a posibilidades de diversificación de sus cultivos.
Evaluación de la modalidad de Estancia Profesional de Practica profesional de la Licenciatura en Economía y Finanzas	Académica	Enero a junio de 2012	Caracterizar los tipos de empresas donde los LEF hacen su estancia.

PROYECTOS CONCLUIDOS DEPARTAMENTO DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS

Diseño e impartición de un curso sobre manejo y conducción de grupos para las cooperativas de las comunidades de la Sierrita, Aduana	Modelo de negocios en las organizaciones	Octubre de 2011	Apoyo institucional
Diseño de un curso sobre manejo y conducción de grupos para la cooperativa de la comunidad de Buenavista.	Administración y Desarrollo de Organizaciones.	Noviembre de 2011	Apoyo institucional
Diseñar un manual de procedimientos para la operación de la Agencia Comercializadora Turística	Administración y Desarrollo de Organizaciones.	Diciembre de 2011	Apoyo institucional
Programa de promoción para la Agencia Comercialización Turística	Administración y Desarrollo de Organizaciones.		
Manual de Seguridad e Higiene para la comunidad de la Sierrita, perteneciente al municipio de Álamos.	Estudio de las organizaciones		
Diseño del Manual de Seguridad e Higiene para la comunidad "Donde Nace la Aventura Buenavista, S.C de R.L de C.V.	Competitividad organizacional.		
Diseño de un curso sobre manejo y conducción de grupos para las cooperativas de las comunidades de Yavaros y Moroncarit.	Turismo		
Proyecto de desarrollo: "Organización de la 1er. Brigada de concientización ambiental con responsabilidad ética y social"	Turismo	Diciembre de 2011	Apoyo PIFI
Diseño de un modelo de costeo y análisis de precios de los productos turísticos que se desarrollan en la comunidad de la Aduana	Modelo de negocios en las organizaciones	Diciembre de 2011	Apoyo institucional
Diseño de un modelo de costeo y análisis de precios de los productos turísticos que se desarrollan en la comunidad de Buenavista	Modelo de negocios en las organizaciones		
Diseño de un modelo de costeo y análisis de precios de los productos turísticos que se desarrollan en las comunidades de la Aduana y Sierrita	Desarrollo organizacional		
Seguimiento del proyecto difusión y promoción para la cooperativa Ecoturismo Islas de las Aves S.C. del R.L. de C.V.	Turismo	Julio de 2012	Apoyo institucional
Impartición del curso organización comunitaria para la cooperativa "Ecoturismo Isla de las Aves S.C. de R.L. de C.V.	Turismo	Mayo de 2012	
Diseño del Manual de Seguridad e Higiene para las Cooperativas Ecoturismo Isla de las Aves S.C. de R.L de C.V. y Estero Moroncarit S.C.	Competitividad organizacional	Junio de 2012	



ACCIONES DE INVESTIGACIÓN

PROYECTOS CONCLUIDOS DEPARTAMENTO DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS

TÍTULO DEL PROYECTO	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	PERÍODO DE LA INVESTIGACIÓN	RESULTADO E IMPACTO SOCIAL
Impartir curso de primeros auxilios a la cooperativa Ecoturismo Islas de las Aves S.C. de R.L. de C.V.	Turismo	Julio de 2012	Apoyo institucional
Diseño de programa de gestión ambiental para la cooperativa turística Donde Nace la Aventura Buenavista S.C. de R.L. de C.V.		Junio de 2012	
Impartición de un curso sobre manejo y conducción de grupos para las cooperativas de Ecoturismo Isla de las Aves S.C. de R.L de C.V., Estero de Moroncárit S.C.de R.L de C.V.		Mayo de 2012	
Curso de Calidad en el Servicio para el personal de la Cooperativa Ecoturismo Isla de las Aves S.C. de R.L. de C.V. de Yavaros, Sonora.	Consultoría de negocios		



ACCIONES DE VINCULACIÓN

DEPARTAMENTO DE CONTADURÍA Y FINANZAS

	FECHA	LUGAR
Servicio de apoyo en revisión de bienes al H. Ayuntamiento de Cajeme	Septiembre a noviembre de 2011	H. Ayuntamiento de Cajeme
Peritaje contable, en el juicio de amparo No. 1175/2011	Octubre de 2011	Juzgado Octavo de Distrito en el Estado de Sonora
Peritaje contable, en el juicio de amparo No. 651/2011		
Peritaje contable, en el juicio de amparo No. 1324/2011	Junio de 2012	Juzgado Octavo de Distrito en el Estado de Sonora
Peritaje contable, en el juicio de amparo No. 1325/2011		
Peritaje contable, en el juicio de amparo No. 1326/2011		
Peritaje contable, en el juicio de amparo No. 1340/2011		
Práctica Profesional III de LEF	Agosto a diciembre de 2011 y enero a mayo de 2012	Asociación de Agricultores del Valle del Yaqui A.C.; Proyección Universitaria, IMSS, Financiera Rural, Corporativo de Servicio y Tecnología, Grupo Cajeme S.A. de C.V., Tesorería del Ayuntamiento de Cajeme, FinReg, S.A. de C.V., Delegación Administrativa, Consejo de la Judicatura Federal, Secretaría de Hacienda y Crédito Público, Asociación de Organismos de Agricultores del sur de Sonora A.C. (AOASS), Industrias Barda S. A. DE C.V., Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado, Hospital General de Obregón, Despacho Contable, Santos Primitivo López Duarte, Centro de Salud, Seguros Monterrey, MAPCO Servicios, S.A. de C.V.; Unión de Crédito Agrícola del Yaqui S.A. de C.V., Colegio de Economistas de Sonora A.C., SOFOM ENR, C.P. Mario Cerecer Romero, Rodolfo Treviño, Construcciones S.A. de C.V., Ayuntamiento de Cajeme, Secretaría de Economía, Secretaría de Desarrollo Económico, ITSON, Comisión Federal de Electricidad, Seguros Monterrey New Cork, Life, "Arts and Sushi O" Japanese Fusion Cuisine, Apoyo Rural Integral S.C. de R.L. de C.V, Cámara Nacional de Comercio y Servicios Turísticos CANACO SERVYTUR, Estación Central de Autobuses de Cd. Obregón, Son. "Don Faustino Félix Serna", Sonora Plaza, Banco Santander, FINVAY S.A. de C.V. Credisoluciones, Partyland Obregón, Despacho CAMOU, SOCODE del Noroeste S.A. de C.V., Banco Actinver, S.A., Estancia Infantil del ISSSTE, Cadena Comercial OXXO S.A. de C.V., Lotería Nacional
Práctica Profesional I de LCP (plan 2002)	Agosto a diciembre de 2011	Casa Ayala del Noroeste S.A. de C.V., Papelería Panda, MAPCO Materiales S.A. de C.V., Efraín Solís y Cía S.C, Apodaca Y Asociados; Serviplaneación, Organización y Control S.C; Carnicería San Enrique, Productos Golfo de California S.A. de C.V., Agua Purificada Estrella S.A. de C.V., Inversiones Populares S.A. de C.V., Heriberto Avilés Duarte "Centro Vidriero", Mini Súper el Moveño
Práctica Profesional II de LCP (plan 2002)	Agosto a diciembre de 2011	Cristales Automóviles Aguilar SA de C.V., Abarrotes Los Cuates, Abarrotes San José # 1, Cooperativa Escolar Esc. Sec. Fed. # 6, Abarrotes Silvia, Vidrio y Aluminio Casa Blanca, Servicios y Fertilizantes del Noroeste SA de C.V., Administración de Cementerios del Norte SA de C.V., Súper La Loma, ITSON-Cafetería Nainari, CABUS, Transportaciones, S.A. de C.V.; Asesorías y Servicios Contables del Yaqui S.A. de C.V., GOSSLER, S.C.; Grupo Fortis S.A. de C.V., ADPI Consultoría, Rolche Contadores y consultores S.C, Consultoría Asociada en Beneficios S.A. de C.V.
Práctica Profesional III de LCP (plan 2002)	Agosto a diciembre de 2011	Despacho Duarte Tineo y Cía, Despacho Contable Norma Alicia Dávalos, Multiservicios Guerrero, MATCO S.A de C.V., Despacho Contable Efraín Urías Félix, EL Chicural, S.P.R. de R.L., Corporativo Mirage, Vidrio y Aluminio Casa Blanca, JVL Consultoría de Negocios S.C., ITSON, M&M Rubio y Asociados S.C., Productora de Fertilizantes del Noroeste, S.A. de C.V., MEXSET, ITSON-Departamento de Tesorería., ITSON-Coordinación de Administración de Sueldos y Prestaciones, Unión de Ejidos Lic. José López Portillo, Despacho Contable Héctor Trasviña Tobie, Equipos Agrícolas del Yaqui S.A. de C.V., Despacho Contable Leyva Chávez, JVL Consultoría de negocios S.C, Racell Contadores y Consultores S.C, Fumigaciones Aéreas SA de C.V., Cajeme Contadores S.C, Despacho Contable, C.P. Ana Lourdes Ibarra Navarro, Rocío Araceli Figueroa García, Jesús Ley Castro, Comisión Federal de Electricidad, Expertos en Administración de Servicios y Personal, S.C, GOSSLER S.C, Santa María Buaraje, S.P.R. de R.S.



ACCIONES DE VINCULACIÓN

DEPARTAMENTO DE CONTADURÍA Y FINANZAS

LUGAR

Práctica Profesional II de LCP (plan 2002)	Enero a mayo de 2012	Best Western Hotel San Jorge S.A. de C.V., Carnicería San Enrique, Farmacias de Similares S.A. de C.V., Serviplaneación, Organización y Control S.C; Mini Súper "El Moveño", Casa Ayala del Noroeste, S.A. de C.V.; Despacho de Contadores Apodaca y Asociados, Inversiones Populares, S.A.de C.V., Efraín Solís y Cía., S.C; Hotel Kuraica S.A. de C.V.
Práctica Profesional III de LCP (plan 2002)	Enero a mayo de 2012	Corporación profesional de Contaduría S.A de C.V., Organismos de Productores Agropecuarios, Ganaderos y Acuicolas Nacional A.C, C.P Maribel Monge Martínez, R. Baidón y Asociados S.C, Mogo Inteligencia S.C, Mancera S.C, Despacho M.A Jaime S.C., José Rodrigo Robinson Frai Castelo, GOSSLER, S.C., C. Mondragón y Compañía Contadores Públicos S.C, Asesoría Contable y Fiscal, Farmacias de similares S.A de C.V., Efraín Solís y Cía., S.C, Unión de Crédito Agrícola del Yaqui S.A. de C.V., Despacho Avilés Duarte, Serviplan, Grupo Soles, Despacho Contable Privado, Mancera S.C; Efraín S. y Compañía, Contadores Públicos S.C; ITSON, Vimifos S.A. de C.V., González y Asociados S.C, Efraín S. Solís y Cía., S.C, Angulo Gutiérrez y Cía., S.C, Expertos en Administración y Servicios y Personal S.C, Despacho Contable Quiñones Corral y Asociados S.C, Notaría Pública N° 2, Cremería del Yaqui S.A. de C.V., SM González Ceballos, S.C, Rolche Contadores y Consultores, C.P.C Jesús Alfonso Márquez Ochoa, Expertos en Administración y Servicios Profesionales, S.C; S.P.R. DE R.I. La Loma de Felix; Larvas Génesis S.A de C.V., Carlos Mondragón y Compañía, Contadores Públicos S.C, Apodaca y Asociados, Despacho Contable Osvaldo Rubio Angulo Gutiérrez y Cía. S.C, Agricultores Industrializados de Cajeme S.A. de C.V., Despacho M.A. Jaime, S.C; María Magdalena Portela Peñúñuri, Instituto Mexicano del Seguro Social, Empresas Matco, Gossler. S.C, Secretaría de Desarrollo Económico, Rolche Contadores y Consultores, León Paniagua y Asociados S.C
Práctica Profesional II de LCP (plan 2009)	Enero a mayo de 2012	FERIVA S.P.R DE R.L, Ing. Sergio Antillón Zayas, Despacho Contable Santos López, ITSON, Corporación Profesional de Contaduría S.A. de C.V., Agro Frutícola Guaymitas S.P.R. DE R.L., Cinopolis Bellavista Obregón Imprenta Mercurio S.A. de C.V., C.P.C Jesús Alfonso Márquez Ochoa, Algodón Mexicano S.A. de C.V., Arceo García y Cía S.C, Corporación Profesional de Contaduría S.A. de C.V., Angulo Gutiérrez y Cía, S.C, Apodaca y Asociados, El Chicural, S.P.R. DE R.L., Get Natural, Revillas Torres Contadores, Mancera S.C, Aarón, González Trejo, Mercantil Occidental S.A. de C.V., Corporación Profesional de Contaduría S.A. de C.V., BG Consultores S.C, Distribuidora Equina SMC S.A, Empresa MATCO, S.A. de C.V., C.P. Efraín Urías Félix, Rocío Araceli Figueroa García, Despacho Contable Mario Cerecer Romero, Despacho Cornejo López & Solano S.C, Luis Gustavo León Gastélum, Mogo Inteligencia, S.C, Aguilar Castro S.C, Despacho Contable Obdulia Miranda, M.A. Jaime, S.C.
Práctica Profesional III de LCP (plan 2002)	Verano 2012	Cadena Comercial OXXO S.A. de C.V., Apodaca y Asociados, Hotel City Express, Hospital de Especialidades No. 2 UMAE, Herrera & Ayala Contadores, Asesoría Integral en Contaduría ASEICO S.C, M.A. Jaime, Expertos en Administración de Servicios y Personal S.C, Rocío Araceli Figueroa García, Asesoría Administrativos TUTULI S.C, EASP Expertos en Administración de Servicios y Personal S.C, C.P.C. Mario Cerecer Moreno, Efraín Urías Félix, Racell Contadores y Consultores S.C, Angulo Gutiérrez Compañía, S.C., Efraín Solís y Cía, S.C.
Práctica Profesional II de LCP (plan 2009)	Verano 2012	Cajeme Contadores S.C, Efraín Urías Félix, Acosta Portillo Consultores, Agrícola Bandilla Flores S.A. de C.V., Despacho Independiente Osuna-Nova, Remeice y Asociados S.C, Mancera S.C. Ernest & Young, Despacho Contable Cerecer, Rimeice y Asociados, S.C.
Práctica Profesional III de LCP (plan 2009)	Verano 2012	M.A. Jaime, S.C.; Rimeice y Asociados S.C, Castro Alimentos S.A. de C.V., Apodaca y Asociados, Asesoría Integral en Contaduría ASEICO S.C, VIMIFOS S.A. de C.V., Gerardo Aguilar Castro, Consultoría Fiscales RV de la Vega Uribe y Asociados, S.C.



ACCIONES DE VINCULACIÓN

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS

ACCIONES	FECHA	LUGAR
Auditoría administrativa	Agosto a diciembre de 2011	Morsa Grupo Automotriz, DMME Soporte S.A. de C.V., Little Caesar., Dequ de Sonora S.A. de C.V., Ceiba la Cuchilla spt., Bici Centro, Librerías ITSON, Estación de Bomberos, Cinepolis, Grupo Ojai, S. de R. L. de C. V., Fertilizantes Tepeyac , Fábricas de Francia, Servicios de Salud de Sonora Jurisdicción Sanitaria No. IV, Chrysler, Salinas Y Rocha, Banamex, Sahuaro Motors, Grupo Fraire, S.A. de R. L.
Revisión de proceso	Agosto a diciembre de 2011	Sistema Integrado De Transporte
Aplicar instrumentos de medición		Hotel Galerías
Aplicar instrumentos de medición, análisis de situaciones de la empresa		Hot Dogs y Hamburguesas "La Original"
Evaluar y conocer el servicio al cliente del restaurante		El Rebaño
Análisis del servicio / producto		Sushilito Morelos
Diagnóstico administrativo		Hotel Fiesta Inn Cd. Obregón
Auditoría administrativa		Autozone de México S. de R. L. de C. V.
Diagnóstico administrativo		Pemex Refinación Tar Obregón
Diagnóstico organizacional	Agosto a diciembre de 2011	Grupo Fénix
Diagnóstico organizacional		Kaba Y Motel S. A
Diagnóstico administrativo		Agrícola y Automotriz S. A. de C. V., Comercial Avícola y Servicios Baja California, S. A. de C.V., Restaurant La Cecina, Tortillería Chayito
Diagnóstico organizacional	Agosto a diciembre de 2011	Almacenes García de México, S.A. de C.V., Comedor Estudiantil El Galope, Cafetería Galope, Los Burritos de la 5
Investigación y realización de propuestas.		Poli Servicios Circulo S.A. de C.V.
Investigación de mercados	Agosto a diciembre de 2011	Enlace Celular Plus, Refrigeración y Accesorios S.A. de C.V., SAPDV Punto de Venta S.A. de C.V., Gasolinera Fornes, S.A. de C.V., Tienda de Autoservicio Chuyita, Refrigeración y Accesorios S.A. de C.V.
Diagnostico organizacional	Agosto a diciembre de 2011	Auto Circuitos de Obregón, S.A. de C.V.
Analizar a la empresa para destacar áreas de oportunidad		Granos y Forrajes Muro S. A. de C. V.
Aplicación de instrumentos administrativos para detectar áreas de oportunidad		Copiadoras y Servicios de Sonora, S. A. de C. V.
Evaluar el ambiente a través de una auditoría administrativa		Cemex, S. A. de C. V.
Lograr detectar mejoras para la empresa	Agosto a diciembre de 2011	Copiadoras y Servicios de Sonora, S. A. de C. V.
		Casa Ley S. A. de C. V.
Aplicación de Instrumentos tales como Entrevistas, Cuestionarios y observaciones	Agosto a diciembre de 2011	Emapcosa, Estructuras Metálicas D. Ángel, Proyectos y Construcciones, S. A. de C. V.
Entrevistas, aplicación de encuestas, presentación de resultados y aportación para mejoramiento		Ibic Lamosa
Auditoría administrativa, análisis y diagnóstico		Red Benefi,t S. A.
Entrevistas, reportes, diagnóstico, aplicar cuestionarios		Productos Golfo de California S. A. de C. V.
		Construcción y Mantenimiento VillaCaña



ACCIONES DE VINCULACIÓN

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS

ACCIONES	FECHA	
Diagnóstico Organizacional	Agosto a diciembre de 2011	Jardín de Niños Handy, Yorem Baymujica, Raúl Rivera S.A. de C.V., Estructuras Metálicas D Ángel, Proyectos y Construcciones, S.A. de C.V.
Analizar la Calidad en el Servicio	Agosto a diciembre de 2011	Mc Donald's, ICR S.A. de C.V., Five Palms, Angus steak & oyster bar, Quality Inn, DMME Soporte S.A. de C.V., Shine The Club
Auditoría Administrativa	Agosto a diciembre de 2011	Refriequipos de Sonora
Análisis del Departamento de crédito y cobranza		Hotel Quality Inn
Diseño de un plan de mercadotecnia a una empresa local	Agosto a diciembre de 2011	Gladis Rocío Núñez Espinoza, Novedades Agrícolas S.A. de C.V., Mercadito San Pedro Munsamolinosa de C.V. (Munsa Grain), Gladis Rocío Núñez Espinoza, Alpha Computadoras, Librería Blanca, Sky Clean, Sofía Todo Para su Pastel, Coketa 100% Tu Lugar, Centro de Eventos Ibiza, Súper y Carnicería el Torito, Pixe Grafik, Polo Gym Pastelería Edén S.A. de C.V., Sarco Refrigeraciones, Comunicación Estelar Radiología Siglo XXI S.A. de C.V.
Diagnóstico Organizacional	Agosto a diciembre de 2011	Tortillería Chihuahua, Black Pearl, Mariscos el indio, Dery's Pizza, Farmacia Martha, Farmacia Mis Ángeles y Santos, Solo Jeans, Mariscos "El Naufrago", Cristal Health and Beauty Center, S.A. de C.V., Tortas la Pasadita, Refacciones y Suspensiones "Vampi", Intermodal México S.A. de C.V., Alfonso R. Bours S.A. de C.V.
Diagnóstico Organizacional	Enero a mayo de 2012	Grupo Comercial Control S.A. de C.V.
Diagnóstico Administrativo	Enero a mayo de 2012	Paquetería Tufesa S.A. de C.V., Instituto Mexicano del Seguro Social, Unidad Médica Familiar N° 1, Inmobiliaria GM San José, S.A. de C.V., Kenworth Distribuidora de Sonora S.A. de C.V., Molinera de México, S.A. de C.V., H. Ayuntamiento de Cajeme, Comercializadora Almacenes García de México, S.A. de C.V., Mapco Materiales, S.A. de C.V.
Manuales Administrativos	Enero a mayo de 2012	Notaría Pública N° 2
Convenio de vinculación con la Cámara Nacional de la Industria Restaurantera de alimentos condimentados, elaboración de Programas interno de protección civil basada en los términos de referencia TRES-002-UEPC-2009.	Febrero a septiembre de 2012	CANIRAC
Convenio de vinculación con la Unidad Estatal de Protección Civil	Febrero de 2012	Unidad Estatal de Protección Civil
Curso de capacitación en "planeación estratégica, organización y gestión de recursos" a las comunidades de Buenavista y Moroncarit	Octubre de 2012	Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas.
Curso de capacitación denominado "Fortalecimiento del recurso humano"	Marzo de 2012	Comisión Nacional de Desarrollo de Pueblos Indígenas
Proyecto de promoción para la comunidad de Yavaros	Noviembre de 2011	Comisión Nacional de Desarrollo de Pueblos Indígenas



ACCIONES DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

DEPARTAMENTO DE CONTADURÍA Y FINANZAS

ACCIONES	FECHA	LUGAR
Determinación de necesidades, una propuesta para iniciar con la planeación estratégica en las organizaciones	Octubre a diciembre de 2011	Revista El Buzón de Pacioli, Número 75 www.itson.mx/pacioli
Plan de negocios para identificar la factibilidad de iniciar un proyecto en el ramo de alimentos y bebidas		Revista El Buzón de Pacioli, Número 75 www.itson.mx/pacioli
Programa de motivación al Distrito de Riego No. 38 del Río Mayo	Octubre de 2011	Revista El Buzón de Pacioli, Número Especial 74, www.itson.mx/pacioli
Determinación del sistema de ayuda en las gestiones administrativas y financieras a un grupo de abarrotes ubicado en Cd. Obregón a través de la consultoría de negocios		Revista El Buzón de Pacioli, Número Especial 74, www.itson.mx/pacioli
El principio de equidad en las pequeñas empresas del régimen intermedio y su realidad ante el sistema impositivo mexicano		Revista El Buzón de Pacioli, Número Especial 74, www.itson.mx/pacioli
Aplicación de métodos y técnicas de administración financiera de corto plazo en una empresa productora de artesanías		Revista El Buzón de Pacioli, Número Especial 74, www.itson.mx/pacioli
Indicadores de economía basada en el conocimiento, en organizaciones de Cd. Obregón, Sonora, México		Revista El Buzón de Pacioli, Número Especial 74, www.itson.mx/pacioli
Administración de recursos financieros y voluntarios, indicadores de la actividad voluntaria organizada en las organizaciones de la sociedad civil en el municipio de Cajeme		Revista El Buzón de Pacioli, Número Especial 74, www.itson.mx/pacioli
Estudio de mercado para determinar la factibilidad de un centro social de eventos y reuniones en Villa Juárez, Sonora		Revista El Buzón de Pacioli, Número Especial 74, www.itson.mx/pacioli
Estudio de viabilidad del corredor turístico de la Aduana, Sonora a través de un plan de negocios		Revista El Buzón de Pacioli, Número Especial 74, www.itson.mx/pacioli
Identificar situaciones de desigualdad en el área laboral entre hombres y mujeres en la industria turística de Cd. Obregón.		Revista El Buzón de Pacioli, Número Especial 74, www.itson.mx/pacioli
Elaboración y determinación de un sistema contable de costos para una empresa artesanal		Julio a septiembre de 2011
Análisis de una investigación empírica sobre la teoría de arbitraje en la fijación de precios	Revista El Buzón de Pacioli, Número 73, www.itson.mx/pacioli	
Manejo efectivo en las PYMES (dólares)	Noviembre de 2011	Revista Pyme Adminstrate Hoy ISSN-1405-325X
Libro: MIPyMES y el proceso de crecimiento y consolidación empresarial	Primera Edición: 2011	Libro, edición 2011. ISBN:978-607-7846-84-0
Libro: MIPyMES y el proceso de crecimiento y consolidación empresarial: casos prácticos	Primera Edición: 2011	Libro, edición 2011. ISBN:978-607-7846-90-1
Modelo cultural para la mejora de la performance en una empresa de giro ferretero	24 de noviembre de 2011	Redes de Negocios y Cooperación empresarial: *ISBN (Edición electrónica): 978-607-7846-99-4 *ISBN (Edición e-book): 978-607-609-000-8
Investigación de mercados para el lanzamiento de seguros de automóviles y vida en fondo de aseguramiento agrícola	24 de noviembre de 2011	
Aplicación de un modelo de desempeño humano a los profesores auxiliares del departamento de educación de una institución de educación superior		
Plan de negocios para una empresa productora de humus de lombriz en el Valle del Yaqui, Sonora	24 de noviembre de 2011	Redes de Negocios y Cooperación empresarial: *ISBN (Edición electrónica): 978-607-7846-99-4 *ISBN (Edición e-book): 978-607-609-000-8
Estudio de Mercado para una comercializadora		
Diseño de un modelo estratégico de negocios bajo un enfoque sistemático para la empresa Hortalizas Fernández		



ACCIONES DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

DEPARTAMENTO DE CONTADURÍA Y FINANZAS

ACCIONES	FECHA	LUGAR
Inducción a la organización, medio de apoyo para identidad de la misión y visión de una empresa de servicios	24 de noviembre de 2011	Redes de Negocios y Cooperación empresaria: *ISBN (Edición electrónica): 978-607-7846-99-4. *ISBN (Edición e-book): 978-607-609-000-8
E-Book "Análisis financiero"	Noviembre de 2011	*ISBN: 978-607-7846-628
Características que identifican al empresario de la pequeña empresa en ciudad Obregón, Sonora	Junio de 2012	Revista "La sociedad Académica" Edición especial Año 20, No. 39 ISSN-2007-2562
Mercado potencial de los municipios de Navojoa, Guaymas y Cd. Obregón, Sonora, para los productos de turismo alternativo comercializados por la ACTUR		
Estudio de calidad de vida para medir el impacto que ha generado la iniciativa de los corredores de Turismo Alternativo del sur de Sonora		
La responsabilidad social empresarial, perspectiva que contribuye a la satisfacción de las necesidades de la sociedad. Un estudio comparado	Junio de 2012	Libro: Sustentabilidad, responsabilidad social y organizaciones: Dimensiones, retos y discursos"
Diseño y elaboración del programa de curso de Práctica Profesional 1 de Licenciado en Economía y Finanzas plan 2009	28 de Junio de 2012	Novena Reunión Anual de Academias
Modelo de un diseño de costos para una empresa de giro industrial dedicada a la elaboración de la tortilla ubicada en Ciudad Obregón		
La vinculación de alumnos del programa educativo de licenciado en economía y finanzas con el sector productivo a través de la estancia profesional		
Capacitación, una estrategia de mejora para las pequeñas y medianas empresas a través de la práctica profesional del programa educativo de Licenciado en Contaduría Pública: Instituto Tecnológico de Sonora		
Modelo de plan estratégico para iniciar operaciones en el centro de acopio de la cooperativa Ephermeriella		
Vinculación entre la universidad y el sector productivo, un caso de éxito en las prácticas profesionales del Licenciado en Economía y Finanzas del Instituto Tecnológico de Sonora		
Cuadernos de Contabilidad de Colombia de la Pontificia Universidad Javeriana	2010-2012	Libro: Cuadernos de Contabilidad de Colombia de la Pontificia Universidad Javeriana



ACCIONES DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS

ACCIONES	FECHA	LUGAR
Libro: MIPyMES y el proceso de crecimiento y consolidación empresarial	Diciembre de 2011	Cd. Obregón, Sonora
Libro: Responsabilidad social empresarial: Un modelo integral para Sonora		
Libro: Redes interorganizacionales en empresas sociales	Octubre de 2011	
Libro: Herramientas administrativas de apoyo a la competitividad en las organizaciones	Noviembre de 2011	
Libro: Desarrollo regional basado en turismo alternativo caso: en el sur de Sonora	Diciembre de 2011	
Capítulo de Libro: Identidad Organizacional, el caso de una cooperativa turística en el sur de Sonora, en el libro Avatares del estudio de las Organizaciones: Tomo 2 Estudios de casos	Noviembre de 2011	Guanajuato, Gto.
Capítulo de libro: Formación profesional para la adquisición de competencias	Junio de 2012	Cd. Obregón Sonora. 9ª RADA
Capítulo de libro: Proyecto de investigación de los Cuerpos Académicos del ITSON		
Capítulo de libro: Resultados de vinculación, prácticas y servicio social. Hacia la Praxis profesionalizante		
Capítulo de libro: TYC y TAC en educación virtual – presencial		
Propuesta de una agencia comercializadora turística de ITSON, como promotora de actividades de animación en los corredores de turismo alternativo del sur de Sonora	Octubre de 2011	Cd. Guaymas, Sonora. Primer Congreso Desarrollo Sustentable Turístico e Innovaciones” (DESTINNO)
Propuesta para incrementar la eficiencia terminal en el Programa Educativo de Licenciado en Administración de Empresas Turísticas: Caso Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON) campus Obregón	Marzo de 2012	Puerto de Veracruz México VII Congreso Nacional de Educación Turística CONAET-Amestur 2012
Ponencia: Sinergias entre las PYMES y las organizaciones de la sociedad civil en programas de responsabilidad social, en el IX Coloquio Internacional de Cuerpos Académicos y Grupos de Investigación en Análisis Organizacional Universidad	Mayo de 2012	Universidad de Guanajuato, Guanajuato, Gto.
Ponencia: Acciones de responsabilidad social en empresas de Cd. Obregón, Sonora, en el IX Coloquio Internacional de Cuerpos Académicos y Grupos de Investigación en Análisis Organizacional Universidad		


PROFESIONALIZACIÓN DE LA DOCENCIA
DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

NOMBRE DE CURSO DE CAPACITACIÓN, FORMACIÓN, Y/O ACTUALIZACIÓN	FECHA	TIEMPO DE DURACIÓN	Nº DE PARTICIPANTES
Taller SAETI 2	01 de octubre de 2011	5 Hrs.	9
Taller de elaboración de planes de clase	15 de Octubre de 2011	5 Hrs.	12
Introducción al Enfoque por Competencias	15 de octubre de 2011	5 Hrs.	2
Taller de Excel intermedio	29 de octubre de 2011	5 Hrs.	1
Taller de reglas de estilo, citación y referencias APA	26 de noviembre de 2011	5 Hrs.	1
Taller de SAETI 2	27 de enero de 2012	2 Hrs.	1
Taller de SAETI 2	3 de febrero de 2012	2 Hrs.	1
Taller de aplicaciones "JClic"	18 de febrero de 2012	5 Hrs.	9
Taller de aplicación del enfoque por competencias	14 de abril de 2012	5 Hrs.	2
Taller de creatividad docente	21 y 28 de abril de 2012	10 Hrs.	2
Taller de sesiones de trabajo colaborativo	12 y 19 de mayo de 2012	10 Hrs.	1
Taller de manejo de inteligencia emocional	18 de junio de 2012	3 Hrs.	4
Taller de selección de procedimientos estadísticos	18 y 19 de junio de 2012	3 Hrs.	1
Taller de manejo de estrés	22 de junio de 2012	3 Hrs.	1
Taller de uso Básico del estilo APA	25 de junio de 2012	3 Hrs.	1
Diplomado sobre gestión del talento humano, con base en competencias y la Quinta Disciplina	Marzo a agosto de 2012	300 Hrs.	15

DEPARTAMENTO DE PSICOLOGÍA

Taller: Factores asociados al rendimiento académico	5,6, y 7 de octubre de 2011	20 Hrs.	26
Taller: Intervención ante una situación de emergencia	3 y 4 de noviembre de 2011	10 Hrs.	20
Taller: Evaluación y medición del aprendizaje en el nivel superior	2 de marzo de 2012	4 Hrs.	32
Taller: Desarrollo de habilidades en el uso de instrumentos de evaluación en contextos educativos	18 y 19 de mayo 2012	8 Hrs.	19
Capacitación en el uso del Sistema Psicosoft	13 de junio de 2012	2 Hrs.	9
Curso ecuaciones estructurales	3,4,5 y 6 de julio de 2012	32 Hrs.	13


PROFESIONALIZACIÓN DE LA DOCENCIA
DEPARTAMENTO DE SOCIOCULTURAL

NOMBRE DE CURSO DE CAPACITACIÓN, FORMACIÓN, Y/O ACTUALIZACIÓN	FECHA	TIEMPO DE DURACIÓN	Nº DE PARTICIPANTES
Selección de procedimientos estadísticos para la investigación educativa	20 y 21 de julio de 2012	6 Hrs.	
Taller de "Administración de test motores y guías de observación"	4 y 5 de mayo de 2012	15 Hrs.	15
Conferencia "Profesionalización y trabajo multidisciplinario del psicólogo del deporte"	5 de mayo de 2012	2 Hrs.	20
Conferencia "La importancia de la investigación educativa"	9 al 23 de junio de 2012	2 Hrs.	1
Conferencia "El desarrollo de los posgrados en Sonora"	9 al 23 de junio de 2012	2 Hrs.	1
Asistencia al 4to. simposio de investigación institucional	21 y 22 de junio de 2012	10 Hrs.	4
Curso "El ABC del SPSS"	23 y 25 de mayo de 2012	8 Hrs.	4
Diplomado: La reforma integral de la educación básica en 3º y 4º de Primaria	Octubre de 2011 a mayo de 2012	150 Hrs.	4
Curso de capacitación alimentaria y activación física a concesionarios y directivos de educación básica	18 y 19 de abril de 2012	8 Hrs.	1
Maestría en Docencia	Diciembre de 2011	2 años	30
Master en Actividad Física y Salud	Abril de 2012	2 años	50
Taller, Selección de procedimientos estadísticos para investigaciones educativas	Junio de 2012	8 Hrs.	30
Curso: Metodología de la investigación para docentes	Del 24 al 26 de octubre de 2012	40 Hrs.	3
Actualización en composición corporal	Del 18 al 22 de junio de 2012	40 Hrs.	1
XII curso de certificación internacional en antropometría ISAK nivel 1	14 al 17 agosto de 2011	24 Hrs.	3
Uso de la plataforma educativa Moodle	28 de agosto de 2012	5 Hrs.	25
TICs para el estudio en modalidad virtual	29 de agosto de 2012	5 Hrs.	25
Autorregulación y técnicas de estudio para estudiantes en modalidad virtual	30 de agosto de 2012	5 Hrs.	25
Taller : Pedagogía y el Arte	11-13 enero de 2012	12	1
Manejo de la inteligencia emocional	18 de junio de 2012	3	1
Novena Reunión Anual de Academias	Julio de 2012	12 Hrs.	Coordinación de Desarrollo académico del ITSON
Diplomado en normas de competencia genéricas. Persona, ciudadano, emprendedor	Abril a junio de 2011	30 Hrs.	Vicerrectoría académica/ Coordinación de Desarrollo académico del ITSON
Asistente y ponente en la Novena Reunión Anual de Academias	de Julio 2012	20 Hrs.	Coordinación de Desarrollo académico del ITSON
Congreso Internacional de Metodología y la Ciencia de la Investigación para la Educación	12, 13 y 14 de octubre de 2011	24 Hrs.	1



EVENTOS ACADÉMICOS REALIZADOS

DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

NOMBRE DEL EVENTO	OBJETIVO	FECHA DE REALIZACIÓN	PARTICIPANTES
6to. Congreso Internacional de Educación y Primer Encuentro Internacional sobre Entornos Virtuales de Aprendizaje	Fomentar el interés y promover un espacio de reflexión, sobre la problemática educativa nacional e internacional, alrededor de temas como: desarrollo curricular, educación ambiental, entornos virtuales de aprendizaje, educación y valores, procesos de formación, convivencia, disciplina y violencia en las escuelas, educación y certificación, entre otros.	12, 13 y 14 de septiembre de 2012	500 participantes, profesores alumnos, de diferentes instituciones educativas, ponentes de universidades nacionales e internacionales: ITSON, Universidad Veracruzana, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Universidad Autónoma de Baja California, Universidad Autónoma de Chiapas, Universidad Autónoma de Yucatán, Universidad Politécnica de Pachuca, Universidad Autónoma de Sinaloa, Universidad de Guanajuato, Campus León, Universidad de Guadalajara, Universidad Autónoma de Cd. Juárez, Universidad Autónoma del Estado de México, Universidad Autónoma de Hidalgo, Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco, Plantel Lic. Adolfo López Mateos de la U.A.E.M., UNISON, CESUES, Normal Superior de Hermosillo, Centro de Estudios Superiores del Estado de Sonora, Normal Superior de Hermosillo, Instituto de Formación Docente del Estado de Sonora, Universidad Lasalle Noroeste, Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo A.C. De Chile: Universidad Católica del Maule y Universidad de Concepción.
LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN			
6ta. Semana Académica de Ciencias de la Educación	Ofrecer un espacio de expresión educativa, que manifieste la formación e innovación de los profesionales de la educación, para establecer vínculos de cooperación con el desarrollo de la comunidad universitaria y la sociedad en general.	16 al 19 de abril de 2012	350 estudiantes
2da. Jornada de Educación	Ofrecer un espacio de expresión educativa, que manifieste la formación e innovación de los profesionales de la educación.	9 al 11 de abril de 2012	200 estudiantes



EVENTOS ACADÉMICOS REALIZADOS

DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

NOMBRE DEL EVENTO	OBJETIVO	FECHA DE REALIZACIÓN	PARTICIPANTES
LICENCIATURA EN EDUCACIÓN INFANTIL – PROFESIONAL ASOCIADO EN DESARROLLO INFANTIL			
Curso de capacitación sobre el tema "Primer respondiente", abordando acciones de primeros auxilios como: Maniobra de Heimlich, reanimación cardio pulmonar (RCP), manejo de fracturas, alergias, entre otros	Que las estudiantes hagan conciencia de la importancia de tomar el rol de primer tendiente y sepan cómo actuar en caso de ser necesario.	8 y 14 de octubre de 2011	96 estudiantes de los programas PADI – LEI
Taller : Uso y manejo de extintores	Que las estudiantes tengan los conocimientos básicos sobre el uso y manejo de extintores.	8 y 15 de octubre de 2011	96 estudiantes de los programas PADI – LEI.
Muestra de materiales en las jornadas académicas de PADI – LEI, bajo la temática de la seguridad infantil	Difundir con la comunidad estudiantil y en general las medidas de seguridad en el área infantil.	Noviembre de 2011	Estudiantes de los programas PADI – LEI
Plática "Violencia en el noviazgo"	Prevenir/identificar acciones de maltrato en las relaciones de pareja.	21 de marzo de 2012	Estudiantes de los programas PADI – LEI
Foro: Casos de éxito de la práctica profesional de PADI – LEI	Que los estudiantes den a conocer las experiencias vividas durante su práctica profesional.	Noviembre de 2011	Estudiantes de PADI - LEI
Foro: Casos de éxito de la práctica profesional de PADI – LEI	Que los estudiantes den a conocer las experiencias vividas durante su práctica profesional.	Abril de 2012	Estudiantes de PADI - LEI
Muestra de materiales educativos . Jornadas académicas de PADI/LEI	Mostrar materiales educativos adecuados para cada etapa del desarrollo.	25 al 27 de abril de 2012	Estudiantes de PADI/ LEI y academia de Construcción de Ambientes de aprendizaje II
Muestra de catálogos para la implementación de prácticas apropiadas. Jornadas académicas de PADI/LEI	Promover en los alumnos la importancia del desarrollo socio-social en los niños, a través catálogo con casos aplicando practicas apropiadas	25 al 27 de abril de 2012	Estudiantes de PADI/ LEI y academia de Experiencias de aprendizaje
Foro de evaluación y observación	Mostrar los conocimientos adquiridos durante el semestre en la materia acerca de instrumentos para recolectar información de manera objetiva.	03 de mayo de 2012	Estudiantes de PADI/ LEI y academia de Evaluación y observación
Presentación de revista de educación	Promover el conocimiento sobre la reforma educativa para la educación básica.	Del 25 al 27 de abril de 2012	Estudiantes de PADI/ LEI y academia de Integración del currículum.
MAESTRÍA EN EDUCACIÓN			
2do. Foro de Proyectos de Consultoría II	Que los estudiantes del programa educativo muestren el avance de la consultoría otorgada a organizaciones sociales.	30 de noviembre de 2011	4 profesores, 10 estudiantes
Foro de Proyectos Educativos 2012. Capacitación y consultoría	Que los estudiantes presenten sus proyectos educativos y sean evaluados por árbitros dictaminadores .	11 de Abril de 2012	4 profesores 19 estudiantes
Foro de Investigación 2012. Investigaciones y proyectos educativos	Que los estudiantes presenten sus proyectos de investigación ante sínodos evaluadores.	12 de Abril de 2012	18 profesores 12 estudiantes
2do. Foro de Proyectos Educativos 2012. Capacitación y consultoría	Que los estudiantes presenten sus proyectos educativos y sean evaluados por árbitros dictaminadores.	16 de Agosto de 2012	2 profesores 10 estudiantes
2do. Foro de Investigación 2012. Investigaciones y proyectos educativos	Que los estudiantes presenten sus proyectos de investigación ante sínodos evaluadores.	20 de agosto de 2012	15 profesores 9 estudiantes



EVENTOS ACADÉMICOS REALIZADOS

DEPARTAMENTO DE PSICOLOGÍA

NOMBRE DEL EVENTO	OBJETIVO	FECHA DE REALIZACIÓN	PARTICIPANTES
III Jornadas Académicas de Psicología	Brindar a los alumnos herramientas o temáticas de interés para los alumnos de Lic. en psicología que contribuyan en su formación profesional.	19 al 21 de octubre 2011	118
Primer Encuentro de Análisis de la Conducta	Crear un espacio para presentar los resultados de la realización de prácticas experimentales con organismos infrahumanos llevadas a cabo en el laboratorio de Psicología, y propiciar un intercambio de ideas y propuestas en torno a la utilización de los principios de la conducta.	02 de diciembre de 2011	200
III Jornadas del día del amor y la amistad	Promover en los alumnos competencias asociadas al perfil del psicólogo.	15 de febrero de 2012	194
III Jornadas Académicas del Día del Psicólogo	Brindar herramientas o temáticas de interés para los alumnos de Lic. en psicología que contribuyan en su formación profesional.	25 de abril de 2012	810
Primer Coloquio Estudiantil de Investigación en Psicología	Fomentar y promover la participación en la difusión de los resultados de investigación desarrollados por estudiantes de Psicología	08 y 09 de mayo de 2012	240
Primer Coloquio de Investigación Educativa	Revisar los avances de los proyectos de investigación que sobre el tema se están desarrollando.	01 y 02 de marzo de 2012	150
Jornada Académica de Psicología 2012	Contribuir a la formación integral de los usuarios del programa LPS a través de la formación extracurricular y la vinculación con la comunidad.	05, 06 y 07 de septiembre de 2012	210

DEPARTAMENTO DE SOCIOCULTURAL

Participación, como coordinador en la VI Semana de la Salud	Promover la salud entre los estudiantes, docentes, administrativos y el resto de la comunidad ITSON, coadyuvando con ello al mejoramiento de su salud y calidad de vida.	7 al 11 de noviembre de 2012	4000 y 5000 alumnos y docentes
Participación, como coordinador en el día de la actividad física y la salud		13 de abril de 2012	2500 alumnos
Exposición de Trabajos Finales LCEF Agosto-Diciembre de 2011 "Logrando Competencias"	Dar a conocer a la comunidad Universitaria los trabajos realizados por los alumnos de LCEF.	28 de noviembre al 3 de diciembre de 2012	600 alumnos
Exposición de Trabajos Finales LCEF Enero-Mayo de 2012 "Evidenciando Competencias"		7 al 11 de Mayo de 2012	550 alumnos
2do. Foro de experiencias de Movilidad LCEF	Promover en LCEF Movilidad Académica.	Marzo de 2012	70
Organizador día mundial de la actividad física y salud	Promover la práctica de la actividad física.	Abril de 2012	500
Plática de inducción al servicio social plan 2009 LCEF	Informar Servicio Social.	Agosto de 2012	35
Día mundial de la salud	Promover estilos de vida saludables para la comunidad ITSON.	13 de abril de 2012	700
Semana de salud		Del 7 al 11 de noviembre de 2012	3000
Profesionalización y trabajo multidisciplinario del psicólogo del deporte	Impulsar a una cultura de trabajo multidisciplinar entre los especialistas del Departamento de Deporte y Salud con los del Departamento Sociocultural.	6 de mayo de 2012	22
Administración de test Motores y guías de observación.	Lograr capacitar a alumnos y maestros para el apoyo en proyectos de investigación.	4 y 5 de mayo de 2012	18



EVENTOS ACADÉMICOS REALIZADOS

DEPARTAMENTO DE SOCIOCULTURAL

NOMBRE DEL EVENTO	OBJETIVO	FECHA DE REALIZACIÓN	PARTICIPANTES
Participación, como coordinador en la VI Semana de la Salud, noviembre de 2011	Promover la salud entre los estudiantes, docentes, administrativos y el resto de la comunidad ITSON, coadyuvando con ello al mejoramiento de su salud y calidad de vida	7 al 11 de noviembre de 2012	4000 y 5000 alumnos y docentes
Semana presencial para alumnos foráneos de la LDCFD	Capacitar a los alumnos de nuevo ingreso que estarán cursando la LDCFD en modalidad virtual.	Del 27 al 30 de agosto	25
Responsable del comité de atención de la Segunda Jornada Académica LGDA	Atención a expertos nacionales en el campo de la gestión cultural.	26 1L 28 de octubre de 2011	100 Alumnos de del Programa de LGDA
XV Foro Académico. Presentación del Libro: "Con mis ojos de niño yaqui"	Dar a conocer Usos y costumbres de la población Yaqui a través de un cuento.	Marzo de 2012	1
Tercer Coloquio Cultural (ITSON-ITESCA-Dirección de Cultura Municipal)	Ponencia: Festivales por vocación regionales	28 y 29 de marzo de 2012	1
Novena RADA (parte del Comité Científico)	Revisión de Ponencias: Ensayos de maestros, para su presentación y publicación posterior). Presentación de ponencia: La Academia como medio de análisis para la mejora académica de los programas educativos del ITSON.	Junio de 2012	1
XV Foro académico	Promover la participación del estudiante en conferencias, paneles, talleres, trabajo comunitario y eventos culturales para contribuir en su formación integral.	26 al 28 de marzo de 2012	500
IV Torneo final de la Academia de Vida Saludable	Que los alumnos demuestren las competencias aprendidas a lo largo del semestre de acuerdo al plan de clase y estrechar más los lazos de amistad en una competencia interna.	11 de abril de 2012	1200 alumnos
II Jornada académica LGDA: Vertientes de desempeño profesional en la gestión cultural	Actualizar a docentes, estudiantes, egresados y agentes culturales.	26 al 28 de octubre	80
Muestra de música LGDA Muestra de danza LGDA Muestra de teatro	Mostrar logros de estudiantes.	1 al 03 de diciembre de 2012	120
Foro de experiencias de práctica profesional: Educación artística	Mostrar logros de estudiantes	3 de diciembre de 2012	20
Tercer Coloquio Cultural: De la industria cultural a la industria turística y la consolidación de un sistema de festivales por vocaciones regionales. ITESCA – H. Ayuntamiento de Cajeme - ITSON	Promover la importancia del diálogo entre los diversos actores de la sociedad, con el intercambio de ideas a través de charlas, ponencias y conferencias sobre turismo, industria cultural, festivales por vocaciones regionales, como impulsores del desarrollo económico y social del sur de Sonora, y en particular del municipio de Cajeme.	28 y 29 de marzo de 2012	150
III Jornada académica de LGDA	Actualizar a docentes, estudiantes, egresados y agentes culturales. Mostrar logros de estudiantes.	8 al 10 de mayo de 2012	120



ACCIONES DE INVESTIGACIÓN

PROYECTOS DE INICIO DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

TÍTULO DEL PROYECTO	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	PERÍODO DE LA INVESTIGACIÓN	RESULTADO E IMPACTO SOCIAL
Efectividad de objetos de aprendizaje multimediales en un curso de investigación educativa del posgrado de educación	Tecnología educativa	Agosto de 2012	Determinar la efectividad de los recursos educativos digitales en lecciones de investigación educativa en el posgrado de Educación.
Construcción de un instrumento para medir el desempeño docente universitario en cursos blended learning	Entornos virtuales de aprendizaje		Contar en el ITSON con un instrumento válido y confiable que permita evaluar el desempeño docente en cursos virtuales – presenciales.

PROYECTOS DE INICIO DEPARTAMENTO DE PSICOLOGÍA

Identificación de factores de éxito en escuelas primarias del sur de Sonora. Financiado por el Fondo Sectorial de Investigación para la Educación SEP/SEB-CONACYT Clave 189529	Desarrollo de los estudiantes	Aprobado agosto de 2012	Contribuir a la identificación y descripción de los factores de éxito en escuelas primarias del sur del estado de Sonora.
--	-------------------------------	-------------------------	---



ACCIONES DE INVESTIGACIÓN

PROYECTOS EN PROCESO DEPARTAMENTO DE PSICOLOGÍA

TÍTULO DEL PROYECTO	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	PERÍODO DE LA INVESTIGACIÓN	RESULTADO E IMPACTO SOCIAL
Concepciones y prácticas sobre la educación intercultural en maestros y alumnos de poblaciones indígenas rurales. Proyecto financiado por el Fondo Sectorial de Investigación para la Educación SEP/SEB-CONACYT. Clave: 159948.	Educación intercultural	Aprobado diciembre de 2011	Aportará conocimiento sobre las variables que influyen en la resistencia de los maestros a abandonar prácticas pedagógicas tradicionales por prácticas más innovadoras, acerca del proceso de cambio de las prácticas educativas y del análisis de la perspectiva de los alumnos sobre la educación intercultural, la diversidad y su sistema de valores ayudará a que podamos sintonizar mejor con sus expectativas y criterios de enseñanza y aprendizaje.

PROYECTOS EN PROCESO DEPARTAMENTO DE SOCIOCULTURAL

LICENCIADO EN CIENCIAS DEL EJERCICIO FÍSICO			
TÍTULO DEL PROYECTO	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	PERÍODO DE LA INVESTIGACIÓN	RESULTADO E IMPACTO SOCIAL
El efecto de un programa de entrenamiento pliométrico y con pesas en la hipertrofia y la potencia	Entrenamiento deportivo	Enero de 2012 a mayo de 2013	Nuevas tendencias en el desarrollo de la fuerza en deportistas.
Impacto de un programa de preparación física-técnica en jugadores de voleibol de playa			La organización de la carga de entrenamiento para este tipo de deporte.
El impacto de un programa de preparación física en el rendimiento físico y técnico de jugadores de fútbol jóvenes			El uso de los medios y tareas adecuados para la mejora del rendimiento deportivo.
Impacto de Programa Nacional de Activación Física Escolar en Primarias de Cajeme	Cultura física y salud	Junio de 2012 a julio de 2013	Impacto en la reducción del IMC y aumento de la aptitud física y nivel de actividad física en niños de escuelas primarias.



ACCIONES DE INVESTIGACIÓN

PROYECTOS EN PROCESO DEPARTAMENTO DE SOCIOCULTURAL

TÍTULO DEL PROYECTO	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	PERÍODO DE LA INVESTIGACIÓN	RESULTADO E IMPACTO SOCIAL
Implementación de programa iniciación a la gimnasia en niños de 3 a 12 años de Cajeme	Iniciación Deportiva	Agosto de 2012 a agosto 2013	Escuela de iniciación a gimnasia
Impacto del Programa Nacional de Activación Física Escolar en la aptitud física, el índice de masa corporal y el nivel de activación física en niños escolares de Cd. Obregón	Cultura física y salud	Agosto de 2012 a julio de 2013	Cambio de hábitos en los escolares.
	Actividad física y salud	Septiembre de 2012 a mayo de 2013	Reducción del índice de masa corporal en escolares así como incremento del nivel de actividad física y mejora de sus capacidades físicas.
Evaluación del porcentaje de grasa corporal con la implementación de un programa de entrenamiento aeróbico y de alimentación en jóvenes de 17 a 23 años		Septiembre a diciembre de 2012	Reducción de la grasas corporal, así como la mejora de los hábitos de salud como son alimentación y actividad física.
Relación de la presión arterial con indicadores antropométricos en niños de edad escolar del Colegio Salesiano de Cd. Obregón	Actividad física y salud	Enero de 2012 a mayo de 2013	Detección de niños con hipertensión arterial y sobrepeso u obesidad para posteriormente intervenir con actividad física y nutrición.
Evaluación de las capacidades físicas condicionales como medio de control en la preparación física en jugadores universitarios de fútbol soccer de ITSON			Control de la preparación física que ayudará a planificar los entrenamientos de forma sistematizada.
Efectos de un programa de intervención sobre la pérdida de líquidos en el equipo selectivo de triatlón de ITSON			Medir el estado de deshidratación así como también intervenir en la mejora de la ingesta de líquidos en el entrenamiento.
Efecto de un programa de actividad física y orientación nutricional en el índice de masa corporal (IMC) en niños escolares con sobre peso u obesidad del colegio salesiano de Cd. Obregón, Sonora			Reducir el índice de masa corporal en escolares y así tener una mejor salud.
Evaluación de la ingesta dietaria, composición corporal y somatotipo de un equipo varonil universitario de baloncesto	Actividad física y salud	Enero a diciembre de 2012	Evaluar ingesta, composición y somatotipo para ver el estado en que se encuentran y así poder adecuar el entrenamiento para su mejor rendimiento.
Evaluación de la composición corporal y somatotipo del equipo varonil universitario de karate do		Enero de 2012 a mayo de 2013	
Estudio de Seguimiento de Egresados, Plan 2005	Cultura e identidad regional	De marzo a diciembre de 2011	Documentos para acreditación de la carrera de LGDA.
Propuesta para una Estrategia de vinculación de las asignaturas de formación general del ITSON		Agosto de 2011 a octubre de 2012	Elaboración de artículos científicos publicados y ponencias en congresos internacionales.
Investigación sobre el bienestar social y la calidad de vida entre los estudiantes del ITSON		Agosto de 2011 a octubre 2012	Elaboración de artículos científicos publicados y ponencias en congresos Internacionales.



ACCIONES DE VINCULACIÓN

DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

ACCIONES	FECHA	LUGAR
Desarrollo de proyectos de estudiantes del Programa Educativo LCE internos ITSON, en diferentes áreas del ITSON: Centro de Oportunidades Digitales ADOC 2.0, Promoción Financiera, Administración del CEEN, Departamento de la Cultura Física y del Deporte, Cuerpo Académico de Procesos de Formación, Coordinación de Estudios Incorporados, Departamento de Educación, Servicios de Información Escolar, Sorteos ITSON, Coordinación de Desarrollo Académico, Programa Educativo LCE, Programa de Movilidad Académica, Departamento de Extensión de la Cultura, Café Literario, Área de Formación Docente, Tutoría Académica, Educación Ambiental, Revista somos "LGDA", Librerías ITSON, Bloque de Administración de Proyectos, COMANI, Bloque de Proyectos Educativos LEI, Área de Vinculación y Desarrollo, Centro de Calidad, CUDDEC	Enero a mayo de 2012	En 24 áreas de ITSON
Alumnos del Programa Educativo LCE en diferentes organismos externos: <u>Instituciones educativas</u> Colegio de Bachilleres del Estado de Sonora, Escuela Secundaria General No. 1 Dr. Valentín Gómez Farías, Instituto Regional de Guaymas, Instituto Libertad, Instituto Los Pioneros A. C. Centro Escolar Cajeme, Colegio Excelencia, Escuela Secundaria General # 6 Salvador González Partida <u>Instituciones Gubernamentales</u> Instituto Federal Electoral, Instituto Mexicano del Seguro Social, Distrito de Riego del Río Yaqui, H. Ayuntamiento de Cajeme, Servicios Educativos del Estado (SEC), Centro de Servicios Empresariales y Capacitación <u>Empresas</u> Briones Refrigeración, Bruno Valenzuela Fotografía y Video Digital, Servicios y Asesorías en Tecnología "SEYAT, CEET, Despacho Contable Fiscal y Asesor López Zavala y Asociados	Enero a mayo de 2012	Instituciones educativas públicas y privadas, instituciones gubernamentales y empresas de la región
PADI Y LEI		
Semana Académica de Profesional Asociado en Desarrollo Infantil (PADI) y Licenciado en Educación Infantil (LEI), organizada por la Sociedad de Estudiantes de PADI y el Grupo Disciplinario de Alternativas Educativas para la Inclusión Social. En la semana participaron estudiantes de nuevo ingreso de PADI y LEI, de tercer semestre de PADI y los estudiantes de quinto semestre que, en este agosto, reingresaron a LEI . Del mismo modo, se contó con la participación de expertos en las áreas de : Educación especial, Sistema Braille, Equidad de género, Investigación cualitativa, Educación infantil, Terapia de lenguaje, Enseñanza de matemáticas en primaria, Primeros auxilios, Programación neurolingüística, Uso de regletas en preescolar. Además se expusieron los productos generados en las academias de los programas y se realizaron los eventos de: Foro de casos exitosos en la práctica profesional, Panel de inclusión en espacios educativos, Foro de Investigación Socio-educativa	Del 8 al 11 de noviembre de 2011	Instalaciones del Centro de Estudios Estratégicos y de Negocios (CEEN) y Aula Magna de la Unidad ITSON Obregón-Centro.
Colaboración con la Universidad de Morelos para la realización del proyecto de investigación conjunto llamado "Influencia el apoyo familiar y variables asociadas sobre el logro académico en tres contextos educativos de Morelos y Sonora"	Agosto de 2011 a agosto de 2012	Universidad de Morelos
Taller: Procedimiento para calificar instrumentos de evaluación en contextos educativos	4 al 6 de julio de 2012	Instalaciones del Centro de Estudios Estratégicos y de Negocios (CEEN)
Se trabajó en alianza con la red de estancias SEDESOL a través del proyecto denominado "Proyecto Diagnóstico Integral para la mejora continua de la Red de Estancias Infantiles de la SEDESOL en el sur de Sonora," brindando así servicio a 32 estancias infantiles	Junio a noviembre de 2011	36 estancias infantiles del Municipio de Cajeme
Se firmó convenio con 11 organismos del sector educativo (público y privado), asistencial y de salud para la realización de la práctica profesional de estudiantes de los programas PADI-LEI, brindando servicio a un total de 15 instituciones. ITSON - COMANI, ITSON - CAICH, Estancia Infantil Garabatos, Albergue Infantil Itóm Kari, Instituto Senda Futura, Instituto IODI, IMSS, USAER 223, USAER 85, USAER 125, USAER 223	Agosto a diciembre de 2011	ITSON, Obregón
Se firmó convenio con 11 organismos del sector educativo (público y privado), asistencial y de salud para la realización de la práctica profesional de estudiantes de los programas PADI-LEI, brindando servicio a un total de 15 instituciones: ITSON - COMANI, ITSON - CAICH, Estancia Infantil Garabatos, Albergue Infantil Itóm Kari, Instituto Senda Futura, Instituto IODI, IMSS, USAER 223, USAER 85, USAER 125, USAER 223	Enero a mayo de 2012	ITSON, Obregón
Se trabajó en alianza con la red de estancias SEDESOL a través del proyecto denominado "Proyecto de profesionalización y fortalecimiento en salud y administración para estancias infantiles de SEDESOL en el sur de sonora", brindando así servicio a 34 estancias infantiles con estudiantes de práctica profesional de los programas PADI - LEI.	Abril a septiembre de 2012	ITSON, Obregón



ACCIONES DE VINCULACIÓN

DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

ACCIONES	FECHA	LUGAR
Se establecieron alianzas internas con 4 programas educativos (LCE, LPS, LGDA, LCEF) para que estudiantes de estas áreas realizaran la práctica profesional en el Campamento de Verano Meñique	Mayo a julio de 2012	ITSON, Obregón
Se firmó convenio con 23 organismos del sector educativo (público y privado), asistencial y de salud para la realización de la práctica profesional de estudiantes de los programas PADI-LEI, atendiendo a un total de 32 organismos: ITSON - COMANI, ITSON - CAICH, ITSON - LEI, Estancia Infantil Brinquitos, Estancia Infantil Horas Felices, Guardería Cariñitos, Albergue infantil Itóm Kari, Instituto Senda Futura, Colegio Progreso, Colegio Educk - Art, Primaria Niebla, Instituto IODI, IMSS, USAER 223, USAER 85, USAER 125, USAER 223, Centro de Atención Múltiple Estatal #1 (CAME), Escuela Primaria Carmen Sánchez, Escuela primaria José María Pino Suárez, Escuela primaria José María Maytorena, Estancia Infantil Abejitas, Escuela Secundaria José Rafael Campoy	Agosto a diciembre de 2012	ITSON, Obregón
Se participó en la conferencia internacional "Modelos de intervención temprana para niños en comunidad vulnerables: Teoría y práctica en Canadá, Estados Unidos y México". En donde intervinieron académicos y estudiantes de universidades de Canadá, Estados Unidos y México: University of Manitoba (Canadá), Red Deer College (Canadá), SUNY Ulster Community College (USA), University of Arizona (USA), Universidad Panamericana (México), Instituto Tecnológico de Sonora (México)	Mayo de 2012	Guadalajara
Avances en el diseño del currículo de un diplomado y una maestría dirigida al manejo de tendencias educativas para el trabajo con niños que presentan desarrollo no típico y en la formación de profesionales y estudiantes que trabajan en miras de generar espacios en comunidades infantiles vulnerables	Agosto de 2011 a agosto de 2012	ITSON, a través del trabajo con universidades de Estados Unidos y Canadá por medio de redes de comunicación electrónicas.
Se participó exitosamente en la Conferencia de cierre del consorcio COMANI-PROMESAN en el mes de mayo, con sede en la Universidad Socia Panamericana, en Guadalajara. La conferencia se denominó "Modelos de intervención temprana para niños en comunidad vulnerables: Teoría y Práctica en Canadá, Estados Unidos y México".	Del 24 al 26 de mayo de 2012	Universidad Socia Panamericana, en Guadalajara, Jal.
Maestría en Educación		
Diagnóstico de las áreas funcionales y operativas de la empresa	Mayo de 2012 a mayo 2013	CAICH: Centro de Atención e Investigación del Comportamiento Humano
Proceso de consultoría aplicada a un organismo social		ITSON. Departamento de Extensión de la Cultura (DEC)
Proceso de consultoría aplicada a un organismo social		Colegio Navarrete
Proceso de consultoría aplicada a un organismo social		Colegio Obregón
Diagnóstico de necesidades e impartición de un curso de capacitación	Febrero a agosto de 2012	Instituto Tecnológico de Sonora. Licenciatura en Gestión y Desarrollo de las Artes
ACCIONES REALIZADAS EN EL MARCO DEL PROYECTO DE COMANI		
Servicios de ludoteca COMANI, atendiendo a 15 niños y sus familias	De agosto a diciembre de 2011	CUDEDEC, Aves del Castillo
Servicios de clubes de nivelación Académica, donde se trabajó con un total de 12 niños	De agosto a diciembre de 2011	CUDEDEC, Aves del Castillo
Evento de recaudación de fondos organizado por la Sociedad de Estudiantes de PADI (SEPADI), a través de una rifa de una mini Lap-top. Lo anterior con el fin de generar un apoyo a escenarios de práctica profesional que atienden a niños en condiciones vulnerables, habilitándolos con mobiliario que cumpla con las condiciones pedagógicas y de seguridad	De agosto a noviembre 2011	Aula Magna de la Unidad ITSON Obregón-Centro, durante la realización de la Semana académica de PADI-LEI



ACCIONES DE VINCULACIÓN

DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

ACCIONES	FECHA	LUGAR
Campaña de reciclado "Échate 10 kg.", bajo la línea de acción del Ecocentro COMANI, conformado en el Programa Ambiental Institucional (PAI). La campaña consistió en la recolección de materiales sólidos reciclables entre los profesores y estudiantes de los programas de PADI y LEI, durante el semestre agosto-diciembre de 2011. Reuniendo entre los principales materiales cartón, papel y plástico. Donativos que se sumarán a los 7430.6 kg. de papel, 1401.8 kg. de periódico, 2203.6 kg. de cartón. 1778.38 kg. de plástico y 50.6 kg. de aluminio que se han reunido del 2009 a la fecha. Además, se realizaron actividades de concientización del reciclado y cuidado del medio ambiente en niños de preescolar y primaria, en el marco de la 18ª Semana de Ciencia y Tecnología realizada en ITSON Centro; acciones que dan seguimiento a los objetivos establecidos por el Ecocentro COMANI	De agosto a diciembre de 2011	Instalaciones de ITSON en general y en la planta baja del Centro Integral de Tecnologías de Información de Extensión y Cultura (CITIEC), durante la Semana de Ciencia y Tecnología.
Conformación del grupo de estudiantes que participaran en la apertura de clubes infantiles durante el semestre agosto-diciembre de 2012	Agosto de 2012	Instalaciones de ITSON Centro y biblioteca
ACCIONES REALIZADAS EN EL MARCO DEL PROYECTO DE MEÑIQUE		
Campamento de Verano Meñique: Atención a 130 niños con la apertura de seis grupos de niños para niños de 3 a 10 años de edad. Seguimiento de alianzas de colaboración con los programas de: LCE, LPS, LGDA e integración del programa de LCEF al proyecto. Participación de 26 estudiantes de práctica profesional y servicio social. Apoyo directo de estudiantes practicantes y personal de COMANI. Trabajo interdisciplinario de profesores de los diversos programas educativos en la orientación y seguimiento a estudiantes frente a grupo. Propuesta de iniciativa "Grupo de Padres de Familia Meñique".	De febrero a julio de 2012	Instalaciones de ITSON: Edificios de los 100. Edificios de los 200. Laboratorios de cómputo, 412. Áreas verdes. Aula de danza en planta baja del Centro Integral de Tecnologías de Información de Extensión y Cultura (CITIEC). Enfermería. Lugares externos visitados por medio de excursiones.
ACCIONES REALIZADAS EN EL MARCO DEL PROYECTO DE LA FERIA DE CIENCIAS DE LA 18ª SEMANA NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA		
Se atendió a 26 escuelas equivalente a un total de 963 niños, además se registró la visita de 44 personas de la comunidad académica de ITSON, quienes se acercaron a la exposición que ofreció la Feria de Ciencia y Tecnología, cuya temática principal fue, en este año, la química. Asimismo, se contó con la participación 54 estudiantes de los programas educativos de Profesional Asociado en Desarrollo Infantil y Licenciado en Educación Infantil en la operación del evento. Así como profesores de PADI y LCE y el Grupo de Investigación de Pedagogía del Ocio. De igual forma participaron 133 estudiantes de otros programas correspondientes a las direcciones de Ingeniería y Tecnología, y Recursos Naturales	Del 25 al 28 de octubre de 2011	Planta baja del Centro Integral de Tecnologías de Información de Extensión y Cultura (CITIEC).
PROFORDEMS y PROFORDIR		
Diplomado del Programa de Formación Docente de Educación Media Superior (PROFORDEMS)	Sexta Generación del Diplomado en mayo del 2012	ANUIES, SEP, SEMS, Colegio de Bachilleres del Estado de Sonora (COBACH) Centro de Estudios Científicos y Tecnológico del Estado de Sonora (CECyTES), entre otras preparatorias.
Diplomado del Programa de Formación de Directores de Educación Media Superior (PROFORDIR)	Segunda Generación del diplomado, a partir de julio de 2012	
CENTRO DE EVALUACIÓN E INVESTIGACIÓN DE COMPETENCIAS (COMEV)		
Curso de formación a 46 docentes de la Universidad de Quintana Roo (sede Chetumal) en la temática de "Diseño de la formación bajo el enfoque por competencias"	11 al 15 de junio de 2012	Universidad de Quintana Roo (sede Chetumal)
Curso de formación a 15 docentes de la Universidad de Quintana Roo (sede Cozumel) en la temática de "Diseño de la formación bajo el enfoque por competencias"	9 al 13 de julio de 2012	Universidad de Quintana Roo (sede Cozumel)
Curso de orientación a 9 miembros del personal de la Corporación Universitaria de Investigación y Formación (CIFE) para certificarse en el estándar de competencia "Evaluación de la competencia de candidatos con base en estándares de competencia" (Medellín, Colombia)	Diciembre de 2011 a septiembre de 2012	Curso virtual para Medellín Colombia



ACCIONES DE VINCULACIÓN

DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

ACCIONES	FECHA	LUGAR
Asesoría a 55 alumnos y egresados de la Licenciatura en Ciencias de la Educación para certificarse en el estándar de competencia "Impartición de cursos de formación del capital humano de manera presencial grupal" (ITSON)	Febrero a junio de 2012	Instituto Tecnológico de Sonora, Campus Centro (Ciudad Obregón)
Evaluación de 55 alumnos y egresados de la Licenciatura en Ciencias de la Educación para certificarse en el estándar de competencia "Impartición de cursos de formación del capital humano de manera presencial grupal" (ITSON) –en proceso-	Junio a septiembre de 2012	
Reunión de orientación para la evaluación de dos estándares de competencias a 10 docentes del Centro Regional de Escuelas Normales (CREN), Navojoa	Septiembre de 2012	Centro Regional de Escuelas Normales (CREN), Navojoa
Diagnóstico de necesidades e impartición de un curso de capacitación	Febrero a agosto de 2012	Colegio Regional de México en el área de Preescolar



ACCIONES DE VINCULACIÓN

DEPARTAMENTO DE PSICOLOGÍA

ACCIONES	FECHA	LUGAR
Práctica profesional II en la Agencia Municipal de Adopciones y Reintegraciones (AMAR)	Agosto a diciembre de 2011	Agencia Municipal de Adopciones y Reintegraciones (AMAR)
Motricidad en adultos de la tercera edad		Asilo Madre Teresa de Calcuta San José, A.C.
Planeación de terapia ocupacional para personas de la tercera edad del asilo de ancianos Madre Teresa de Calcuta		
Actividades recreativas para el Asilo de Ancianos Madre Teresa de Calcuta		
Intervención en adultos		
Aplicación de taller sobre familia		
Análisis a la empresa Bassar	Agosto a diciembre de 2011	Bassar
Proyecto de proceso de cambio en la empresa Bassar		BBVA Bancomer
Cambio organizacional en la empresa BBVA Bancomer		CAICH Vida Universitaria
CAICH Vida Universitaria: Promoción e implementación de talleres y atención psicológica individual a alumnos ITSON		Casa Hogar El edén
Intervención psicológica en adultos	Agosto a diciembre de 2011	Casa Hogar Guardería de la Tercera Edad Nuestra Señora de Guadalupe
Intervención psicológica en adultos		Casa Hogar María Rivero Atkinson
Intervención psicológica infante juvenil en Casa Hogar María Rivero Atkinson		CEDES, Delfinario Sonora
Apoyo en el área de terapias asistidas con delfines en Delfinario Sonora		Centro de Atención e Investigación del Comportamiento Humano
Evaluación del impacto		Centro de Atención Múltiple #2
Manejo de indisciplina, distracción y fomento de la participación	Agosto a diciembre de 2011	Centro de Atención Múltiple #2
Detección de necesidades		Centro de Atención Múltiple #25
Intervención para satisfacer las necesidades educativas especiales de los niños con discapacidad múltiple		Centro de Atención Múltiple Estatal #1
Modificación de conducta en niños con necesidades especiales		Centro de Bachillerato Tecnológico Industrial #37
Pláticas de vida		Centro de Estudios Tecnológicos y de Servicios #69
Orientación educativa a los estudiantes en riesgo del CETis # 69	Agosto a diciembre de 2011	Centro de Integración de la Familia y del Adolescente
Asistencia psicológica en el área clínica		Centro de Integración de la Familia y del Adolescente
Depresión postparto en adolescentes embarazadas		Centro de Integración Sociolaboral "Yo también puedo"
Intervención psicológica	Agosto a diciembre de 2011	Centro de Integración de la Familia y del Adolescente
Intervención psicológica a un adulto		Centro de Integración Sociolaboral "Yo también puedo"
Impartición de taller sobre la familia		Centro SOI DI
No discapacidad, capacidad diferente "Yo también puedo"	Agosto a diciembre de 2011	Centro Universitario de Enlace Comunitario (CUEC)
Apoyo a programas SOI individual y educativo		Colegio del Carmen
CUEC: Estrategia integral de intervención en salud para la mejora continua en la Red de Estancias Infantiles para apoyar a madres trabajadoras en el sur de Sonora		Construcciones Coronado S.A. de C. V.
Necesidades emocionales en niños de preescolar		Coordinación Regional de Vinculación de la Secretaría de Seguridad Pública
Potencial lunes		Coordinación Regional de Vinculación de la Secretaría de Seguridad Pública
Cruzada por la seguridad		Coordinación Regional de Vinculación de la Secretaría de Seguridad Pública
Coordinación Regional de Vinculación de la Secretaría de Seguridad Pública		Coordinación Regional de Vinculación de la Secretaría de Seguridad Pública
Gran cruzada por la seguridad		Coordinación Regional de Vinculación de la Secretaría de Seguridad Pública
Taller intervención familiar para Secretaria Ejecutiva de Seguridad Pública		Coordinación Regional de Vinculación de la Secretaría de Seguridad Pública



ACCIONES DE VINCULACIÓN

DEPARTAMENTO DE PSICOLOGÍA

ACCIONES	FECHA	LUGAR
Seguridad e higiene en Coyotas Lulú S.A. de C.V.	Agosto a diciembre de 2011	Coyotas Lulú S.A. de C.V.
Intervención clínica con adulto		CRREAD zona 1 A.C. El Centro de Recuperación y Rehabilitación para Enfermos de Alcoholismo y Drogadicción, A.C.
Talleres de capacitación		Cruz Roja Mexicana
Taller sobre seguridad en el trabajo		Empresas Editoriales del Noroeste S.A. de C.V.
Programa del proceso de cambio organizacional en Empresas Editoriales del Noroeste, S.A. de C.V.		
Curso de capacitación "El emprendedor comprometido"	Agosto a diciembre de 2011	Empreser de México
Implementación de un programa para generar el cambio organizacional en la empresa EmpreSer		Esc. Primaria Efraín Egurrola Salazar
Curso de capacitación dirigido a empleados y colaboradores de la empresa EmpreSer		Esc. Sec. Gral. #7 Manuel Íñiguez Camberos
Intervención		Escuela Primaria General Lázaro Cárdenas
Programa de intervención para la concientización de embarazos no deseados y educación sexual de adolescentes de la Esc. Secundaria General No. 7	Agosto a diciembre de 2011	Estancia Alzheimer Dorita de Ojeda IAP
Aprendiendo a convivir		
Programa de intervención a personas con ansiedad en la Estancia Dorita de Ojeda		
Intervención psicológica con el adulto		
Intervención psicológica con el Adulto		
Estancia Alzheimer Dorita de Ojeda IAP	Agosto a diciembre de 2011	H. Ayuntamiento de Cajeme
Reclutamiento y selección de personal		
Violencia intrafamiliar		
Pláticas de prevención de violencia intrafamiliar y en pacientes	Agosto a diciembre de 2011	Hospital General de Ciudad Obregón, Sonora
Programa de evaluación psicológica en el Hospital del Niño y de la Mujer		
Programa de orientación psicológica para promover la autoeficacia de las capacidades sociales y preventivas de los alumnos de niveles de educación básica y media superior dentro y fuera de la institución educativa	Agosto a diciembre de 2011	Instituto Cajemense de la Juventud
Atención psicológica a niños y adolescentes de 3 a 20 años de edad, hospitalizados en la Clínica ISSSTE		Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado
Atención psicológica a pacientes de la Clínica Hospital B ISSSTE		
Intervención psicológica II en adulto		
Taller de motivación a pacientes y familiares con cáncer		
El estrés y sus efectos dentro del área laboral		



ACCIONES DE VINCULACIÓN

DEPARTAMENTO DE PSICOLOGÍA

ACCIONES	FECHA	LUGAR
Coadyuvar en la atención integral del paciente diabético en el programa Diabetimss en la Unidad de Medicina Familia No. 1	Agosto a diciembre de 2011	Instituto Mexicano del Seguro Social
Apoyo en los procesos de capacitación		
Educación en la Salud		
Sigamos aprendiendo en el hospital		
Capacitación y certificación de calidad en la selección de personal		
Área de selección y evaluación del comportamiento laboral		
Intervención psicológica grupal para niños con cáncer		
Departamento de Personal		
Clínica del tabaquismo		
Educación en la salud		
Taller "Intervención familiar para pacientes con diabetes"		
Apoyo en grupos de autoayuda		
Intervención psicológica en adultos, en la UFM 11 de Vícam, Sonora	Agosto a diciembre de 2011	Instituto Mexicano del Seguro Social UFM 11
Programa dirigido a padres sobre manejo del estrés		Instituto Santa Fe, I.A.P
Apoyo a programas de atención psicológica de CAICH- Vida Universitaria		Instituto Tecnológico de Sonora
Análisis del sistema de evaluación institucional en escuelas incorporadas a ITSON		Instituto Tecnológico de Sonora CID Navojoa
Apoyo administrativo al programa educativo de Lic. en Psicología (PELPS)	Agosto a diciembre de 2011	ITSON, Coordinación de Psicología
Apoyo educativo al programa de Lic. en psicología		ITSON, Jefatura de Psicología
Validación de instrumento sobre factores relacionados con rendimiento académico a nivel medio superior		ITSON, Coordinación de Estudios incorporados
Seguridad e higiene en Mariscos el Güero		Mariscos El Güero
Implementación de taller: Seguridad e higiene en el trabajo	Agosto a diciembre de 2011	Patronato por Centro de Rehabilitación Integral UNIFRAT IAP
Estilos de vida Saludable		Provy Comité de Promoción Social del Valle del Yaqui A.C.
Intervención psicológica y apoyo en la impartición de pláticas sobre sexualidad y planificación familiar		Secretaría de Salud Pública "Centro de Salud Obregón"
Bullying a nivel primaria y secundaria		Senda A.C. (Campus Norte)
Motivación en el trabajo	Agosto a diciembre de 2011	Servicio de Administración Tributaria
Salud X mi. Acciones y alternativas para adolescentes y jóvenes		Servicios de Salud a la Persona. Jurisdicción Sanitaria No. IV
Programa de seguridad e higiene para la empresa Telefonía por cable S.A. de C.V.		Telefonía por Cable S.A. de C.V.
La lucha contra las adicciones en Sonora		Unidad de Atención Integral a las Adicciones del Estado de Sonora
Atención psicológica a niños sobresalientes de nivel primaria	Agosto a diciembre de 2011	Unidad de Servicio de Apoyo para la Educación Regular No. 205
Taller para padres de familia con problemas de conducta en los hijos		
Psicodiagnósticos a solicitantes de adopción	Enero a mayo de 2012	Agencia Municipal de Adopciones y Reintegraciones AMAR
Programa de seguridad e higiene de Alfonso R. Bours, S.A. de C.V.		Alfonso R. Bours, S.A. de C. V.
Programa de intervención sobre proceso de cambio en la distribuidora Alfonso R. Bours, S.A. de C.V.		



ACCIONES DE VINCULACIÓN

DEPARTAMENTO DE DEPARTAMENTO DE PSICOLOGÍA

ACCIONES	FECHA	LUGAR
Programa de intervención psicológica en el Asilo de Ancianos Madre Teresa de Calcuta San José, A.C.	Enero a mayo de 2012	Asilo de Ancianos Madre Teresa de Calcuta, San José de BÁCUM, A.C.
ANSPAC Joven		Asociación Nacional Pro Superación Personal A.C.
Programa de proceso de cambio organizacional en Bomberos de Cajeme		Bomberos de Cajeme
Intervención psicológica		CAICH
Atención mediante terapia psicológica a la comunidad ITSON. Apoyo en talleres educativos		CAICH Vida Universitaria
Grupo de apoyo		Casa Club del Jubilado y Pensionado de ISSSTESON
Grupo de apoyo		
Escuela para la tercera edad	Enero a mayo de 2012	Centro Comunitario Provay, Valle Verde
Intervención Clínica con los alumnos del CAM #52		Centro de Atención Múltiple #52
Como educar a mi hijo con NEE		Centro de Atención Múltiple Estatal # 1
Manejo de indisciplina, distracción y fomento de la participación		Centro de Atención Múltiple No. 2
Habilidades para el desarrollo integral		Centro de Atención Múltiple No. 40
Taller de trastornos alimenticios y planificación familiar	Enero a mayo de 2012	Centro de Bachillerato Tecnológico Agropecuario No. 38
Pláticas de vida		Centro de Bachillerato Tecnológico e Industrial y de Servicios # 37
Programa de orientación psicológica para el mejoramiento de la salud y bienestar emocional de los alumnos de nivel media superior y fuera de la institución educativa		Centro de Estudios Tecnológicos Industrial y de Servicios No. 69
El origen de los problemas de conducta	Enero a mayo de 2012	Centro de Integración de la Familia y el Adolescente
No discapacidad, capacidad diferente. Yo También Puedo		Centro de Integración Sociolaboral Yo También Puedo
Psicología: una herramienta necesaria		Centro de Salud Dr. Francisco Lanz Pérez
Asesoría psicológica en Centro de Salud Obregón SSA		Centro de Salud Obregón SSA
Servicios de atención psicológica dirigidos a personas de bajos recursos		Centro Integral de Atención Psicológica para la Comunidad
Prácticas psicológicas		Centro SOI DI
Apoyo a programas SOI individual, grupal y educativo		
Cultivando el bienestar emocional		Centro Universitario de Enlace Comunitario
Grupo de apoyo para padres con hijos que padecen el trastorno por déficit de atención e hiperactividad	Enero a mayo de 2012	Clínica de TDAH
Desarrollo estudiantil		Colegio de Bachilleres del Estado de Sonora
Habilidades para la vida		Colegio de Bachilleres del Estado de Sonora
Adicciones, conócelas, aléjate, aprende, ayuda		Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos del Estado de Sonora CECYTES, Cajeme
Taller: necesidades emocionales en los niños de preescolar		Colegio del Carmen
Analista en recursos humanos		Conocimiento Aplicado S.C.
Gran Cruzada por la seguridad		Coordinación Regional de Vinculación de la Secretaría de Seguridad Pública del Estado
Programa de Seguridad e Higiene de la Empresa Coppel		Coppel 5 de febrero (12)



ACCIONES DE VINCULACIÓN

DEPARTAMENTO DE DEPARTAMENTO DE PSICOLOGÍA

ACCIONES	FECHA	LUGAR	
Intervención psicológica en adolescentes con problema de drogadicción	Enero a mayo de 2012	CRREDA de San Luis I.A.P. No. 30	
Programa de Intervención psicológica en el CRREAD		CRREAD Zona Uno A.C.	
Prevención del bullying		Escuela Antolina Campoy Arce	
Talleres: Motivación deportiva		Escuela de Artes Marciales Tigres Negros México, A.C.	
Mi etapa de autodescubrimiento y motivaciones personales		Escuela General No. 8	
Intervención en niños de primaria		Escuela Primaria Aquiles Serdán	
Modificación de la conducta		Escuela Primaria Carmen Sánchez Corral	
Terapia			
Práctica profesional I Intervención clínica en niños y adolescentes			
Intervención Clínica			
Apoyo a niños con problemas de conducta y aprendizaje	Enero a mayo de 2012	Escuela Primaria Centro Escolar Cajeme	
Intervención clínica		Escuela Primaria Cuauhtémoc	
Apoyo a niños con problemas emocionales, aprendizaje, y lenguaje		Escuela Primaria Eusebio Montero Morales	
Ayuda a mejorar la Conducta y el Aprendizaje		Escuela Primaria General Lázaro Cárdenas	
Agresividad infantil		Escuela Primaria Jaime Torres Bodet	
Escuela para padres		Escuela Primaria José María Leyva	
Terapia de apoyo	Enero a mayo de 2012	Escuela Primaria José Vasconcelos	
Intervención psicológica a niño		Escuela Primaria Lázaro Cárdenas	
Taller de habilidades sociales		Escuela Primaria Nueva Creación	
Apoyo al Programa de Unidad de Servicio de Atención a la Educación Regular No. 38			
Práctica profesional intervención clínica del niño y del adolescente I		Escuela Primaria Prof. Jesús Aguirre Durán	
Detectando el bullying		Escuela Primaria Vicente Suárez	
Atención psicológica infantil		Escuela Secundaria Federal # 1 Dr. Valentín Gómez Farías	
Disciplina y crianza. Un método para llevar a cabo un mejor aprendizaje		Enero a mayo de 2012	Escuela Secundaria Federal # 6 Salvador Gómez Partida
Mi agresión, ¿felicidad pasajera o un amargo lamento?			Escuela Secundaria General # 3 Liberales de la Reforma
¿Qué onda con mi vida?, noviazgo, sexualidad y adicciones			Escuela Secundaria General No. 2 Moisés Sáenz
Habilidades Sociales	Escuela Secundaria General No. 2 Moisés Sáenz		
Mejorando mi persona	Escuela Secundaria Técnica No. 70		
Promoviendo el bienestar estudiantil	Estudios Incorporados ITSON		
Psicoterapia a jóvenes de educación secundaria	Enero a mayo de 2012		Frenos y Clutch Manríquez
Taller amistad y noviazgo en adolescentes		Fundación Colosio, A.C.	
Diseño de instrumento para evaluar competencias docentes	Enero a mayo de 2012	Fundación GIFSER, A.C.	
Programa de Seguridad e Higiene del Taller			
Programa de proceso de cambio organizacional para la empresa			
Fundación Colosio A.C.			
Programa de estrategias y enriquecimiento para padres de niños con capacidades y aptitudes sobresalientes			



ACCIONES DE VINCULACIÓN

DEPARTAMENTO DE DEPARTAMENTO DE PSICOLOGÍA

ACCIONES	FECHA	LUGAR
Programa de Seguridad e higiene del Grupo Comercial Control S.A. de C.V.	Enero a mayo de 2012	Grupo Comercial Control
Programa de proceso de cambio organizacional del Grupo Comercial Control S.A. de C.V.		
Información y orientación a mujeres embarazadas		Hospital General de Cd. Obregón
Violencia y su impacto en la sociedad		
Asistencia psicológica a pacientes del Hospital General de Obregón		Hospital General de Obregón y Hospital del Niño y la Mujer
Orientación psicológica para pacientes subsecuentes y/o propensos al cáncer cérvico uterino		Hospital General del Niño y la Mujer
Cuidados antes, durante y después del embarazo en adolescentes		
Análisis y detección de problemáticas en jóvenes de Cd. Obregón		Instituto Cajemense de la Juventud
Pláticas y orientación psicológica a jóvenes		
Asistencia psicológica en pacientes de consulta externa en ISSSTE	Enero a mayo de 2012	Instituto de Seguridad Social al Servicio de los Trabajadores del Estado (ISSSTE)
Intervención psicológica en el Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado (ISSSTE)		
Programa de atención psicológica a derechohabientes de ISSSTE en el área de consulta externa		
Salud psicológica en consulta externa		
Sigamos aprendiendo	Enero a mayo de 2012	Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS)
Intervención psicológica		Instituto Psicológico de Psicoterapia Psicoanalítica del Noroeste A.C.
Programa de apoyo psicológico a padres de familia del Instituto Santa Fe, IAP		Instituto Santa Fe, IAP
Programa de proceso de cambio de la Isla de las Aves S.C de R.L		Isla de las Aves, S.C. de R. L.
Terapias de apoyo		Jardín de Niños Micaela Munguía Rivas
Taller amistad y noviazgo en adolescentes		Juan Rivera Armenta Técnica #2
Programa de seguridad e higiene de Little Caesar's Pizza		Little Caesar's Pizza
Programa de proceso de cambio organizacional para la empresa Little Caesar's Pizza		
Trabajo social	Enero a mayo de 2012	Oficinas de Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS)
Fortalecimiento del área adolescencia en trabajo social		
Educación en salud		
Dirección de calidad		
Implementación de taller: autoestima	Enero a mayo de 2012	Patronato pro Centro de Rehabilitación Integral UNIFRAT I.A.P.
Programa de proceso de cambio organizacional para la empresa pisos y acabados		Pisos y Acabados
Intervención al niño		Primaria Vicente Suárez
Programa de seguridad e higiene de Pizzería Prisión Pizza		Prisión Pizza
Participación ciudadana en Secretaría Ejecutiva de Seguridad Pública	Enero a mayo de 2012	Secretaría Ejecutiva de Seguridad Pública
Pláticas preventivas de la adicción a las drogas a jóvenes adolescentes de diversas escuelas secundarias		
Práctica clínica de terapia con adolescentes	Enero a mayo de 2012	Secundaria José Rafael Campoy
Amistad, noviazgo y sexualidad para adolescencia		
Tú adolescente actíivate, diviértete y vive responsablemente		



ACCIONES DE VINCULACIÓN

DEPARTAMENTO DE PSICOLOGÍA

ACCIONES	FECHA	LUGAR
Importancia de una adecuada relación de noviazgo	Enero a mayo de 2012	Secundaria Prof. José L. Guerra A. General # 4
Programa de intervención psicológica		Secundaria Técnica # 56
Salud X mi. Adicciones y alternativas para adolescentes y jóvenes		Servicios de Salud de Sonora Jurisdicción Sanitaria No. IV
Mejorando la calidad de comunicación con tu hijo adolescente		Templo de Nuestra Señora de Lourdes
Comunicación y relaciones familiares		Templo San Juan Diego
Valoración psicométrica de internos en UNAIDES	Enero a mayo de 2012	Unidad de Atención Integral a las Adicciones del Estado de Sonora (UNAIDES)
Luchando por un Sonora limpio		Unidad de Servicios de Apoyo para la Educación Regular No. 205
La lucha contra las adicciones en Sonora		Unidad de servicios y apoyo a la Educación Regular USAER No. 85
Atención psicológica a niños de nivel primaria		Vida Universitaria ITSON
Grupo de apoyo para padres de estudiantes de USAER No. 85		
Detección en necesidades personales en alumnos ITSON, elaboración de programas de prevención e intervención en las necesidades detectadas, así como el apoyo en la implementación de los mismos	Verano de 2012	Agencia Municipal de Adopciones y Reintegraciones AMAR
Adopción como una forma de paternidad		Albergue Infantil Itom Kari
Participación en actividades en el Albergue Itom Kari		CAICH- ITSON
Evaluación psicológica para aspirantes a la carrera de enfermería		CAPCI INTEGRO de Guadalajara, Jalisco
Acompañamiento en terapia grupal		Casa Club de Jubilados y Pensionados del ISSSTESON
Tarapia grupal dirigida a Nonos		CEDI Comunica
Taller para padres con hijos de capacidades diferentes		Centro de Bachillerato Tecnológico Industrial y de Servicios No. 37 (CBTis 37)
Orientación vocacional a alumnos de 4to. semestre del CBTis 37		Centro de Recuperación y Rehabilitación para Enfermos de Alcoholismo y Drogadicción
Terapia psicológica breve		Centro de Rehabilitación de Celaya, Guanajuato
Apoyo a personas con parálisis cerebral		Centro de Rehabilitación VIDA A.C.
Ayúdanos a ayudarte		Centro SOI DI
Programa de habilidades sociales		Centro Universitario de Enlace Comunitario
Proyecto de profesionalización y fortalecimiento en salud y administración para estancias infantiles del sur de Sonora		Verano de 2012
Programa de apoyo a la calidad del Programa Licenciado en Psicología	Coordinación Regional de Vinculación de la Secretaría de Seguridad Pública del Estado	
Gran Cruzada por la Seguridad	Corporativo SERCOBI	
Evaluación del clima laboral y desempeño laboral	Escuela Preparatoria Nocturna Enrique C. Rébsamen, A.C.	
Programa de orientación vocacional	Estancia Alzheimer Dorita de Ojeda	
Apoyo psicológico a pacientes con Alzheimer	Hospital General de Ciudad Obregón	
Violencia y su impacto en la salud	Hospital Infantil de las Californias	
Pláticas preventivas y educativas para el desarrollo infantil	Hospital Psiquiátrico Cruz del Norte	
Valoraciones psicométricas como apoyo diagnóstico		



ACCIONES DE VINCULACIÓN

DEPARTAMENTO DE PSICOLOGÍA

ACCIONES	FECHA	LUGAR	
Programa de intervención y asesoría psicológica: ICAJU	Verano de 2012	Instituto Cajemense de la Juventud (ICAJU)	
Atención psicológica a derechohabientes de ISSSTE en el área de consulta externa		Instituto de Seguridad y Servicios sociales de los Trabajadores del Estado	
Atención psicológica a la comunidad en general en ISSSTE con diferentes problemáticas de la salud mental			
Proyecto de evaluación e intervención a la salud psicológica en pacientes de la Clínica Hospital ISSSTE		Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS)	
Sigamos aprendiendo...en el hospital			
Apoyo en salud			
Capacitación y organización	Verano de 2012	Instituto Sudcaliforniano de la Mujer	
Programa de intervención conductual para mejorar el desempeño educativo en niños de preescolar con trastornos de hiperactividad y problemas de lenguaje		Jardín de Niños Juan de Dios Bátiz Paredes	
Programa de capacitación laboral		Mayoreo Avilés, S.A. de C.V.	
Clima organizacional en los trabajadores del ITSON Navojoa		Navojoa - ITSON	
Recursos humanos		Oficinas del Instituto de Seguridad y Servicios Sociales para los Trabajadores del Estado (ISSSTE)	
Formación de valores para niños en situación de pobreza y riesgo de calle		Refugio del Corazón de María	
Programa de participación psicológica con pacientes del centro integral de salud mental, asociación Mexicana para el estudio y tratamiento de autismo y otros trastornos		Verano de 2012	Sanatorio de Nuestra Señora de Guadalupe
Taller de manejo de estrés			Secretaría de Seguridad Pública, Dirección de Policía Estatal Preventiva
Participación ciudadana			Secretaría Ejecutiva de Seguridad Pública
Cpl Curso de capacitación para futuros empleados			Servicio Estatal del Empleo
Psicoeducación en adicciones	Unidad de Atención Integral a las Adicciones del Estado de Sonora (UNAIDES)		
No discapacidad... capacidad diferente	Yo también puedo UNIFRAT		

DEPARTAMENTO DE SOCIOCULTURAL

Vinculación como coautor con la facultad de Educación Física de la Universidad Veracruzana, con la presentación del trabajo libre: "El impacto de los juegos de espacios reducidos en el desarrollo de la resistencia aerobia de jugadores de fútbol"	25 de junio de 2012	ITSON novena RADA
Vincular al 90% de los alumnos de la carrera de LCEF en organismos internos y externos de ITSON	Octubre de 2001 a septiembre de 2012	Sur del Estado
Firma de convenio entre CODESON e ITSON	13 de marzo de 2012	Cd. Obregón, Sonora
Firma de convenios con centros educativos, gimnasios y clubes, para la realización de la práctica profesional	Septiembre de 2012	Cd. Obregón, Sonora
I Reunión de organización del primer congreso estatal del deporte	23 de agosto de 2012	Hermosillo, Sonora
Actividad psicomotricidad con Preescolar Tomas Jefferson	Noviembre 2011	Gimnasio Baloncesto ITSON
Vinculación con Departamento de Servicio Social, al impartir en conjunto plática inducción	Agosto de 2012	Aula Magna ITSON
Invitación Día Mundial de la Salud, al CBTA 197	Noviembre de 2011	Explanada y pasillos estudiantiles ITSON



ACCIONES DE VINCULACIÓN

DEPARTAMENTO DE SOCIOCULTURAL

ACCIONES	FECHA	LUGAR
Impartición de psicomotricidad en Preescolar Tomas Jefferson	Febrero de 2012	Preescolar Tomas Jefferson
Programa comunitario de actividad física, deporte y salud	Marzo a Diciembre de 2012	Centros escolares, centros deportivos, centros comunitarios y centros de salud
Participación con el Campamento Meñique en el período de verano	15 de mayo a 14 de agosto de 2012	ITSON Campus Obregón Centro Edificio H
Participación de Campamento de Verano Potros, de deportes	15 de junio al 28 de julio de 2012	ITSON Campus Obregón Náinari Departamento de Deporte y Salud
Firma de convenios con centros educativos, gimnasios y clubes, para la realización de la práctica profesional	Septiembre de 2012	Cd. Obregón, Sonora
Sínodo en Jornada del Planeta ITSON-2012 "Regresa a lo Verde". (Árbitro evaluador)	28 de marzo de 2012	Dirección de Ciencias de Ingeniería y Tecnología. ITSON
Sinodal de los trabajos interdisciplinarios de investigación	23 de mayo de 2012	Colegio Teresiano de la Vera-Cruz
Coordinación y Participación en la Academia de las asignaturas de bienestar social	Agosto a diciembre de 2011- Enero a mayo de 2012- Agosto a septiembre de 2012	Instituto Tecnológico de Sonora Ciudad Obregón
Investigación sobre el bienestar social y la calidad de vida entre los estudiantes del ITSON	Enero a Diciembre de 2012	
Clases de educación artística y montaje de festival artístico	Septiembre a noviembre de 2012	Escuela Primaria 19 de Noviembre, Col. Luis Echeverría
Camerata Intermezzo. Acercar a los estudiantes de diferentes preparatorias al programa educativo LGDA	Octubre de 2011 a septiembre de 2012	Preparatorias del municipio de Cajeme
13 presentaciones de obras de teatro en escuelas primarias de Cd. Obregón y Navojoa con mensaje y rescate de valores, con el grupo representativo del programa educativo Arriba el Telón		Canchas cívicas de las distintas escuelas de Cd. Obregón y Navojoa
Diseño del proyecto: Gala de Ballet 2012	Febrero a abril de 2012	Academia de Arte, Sociedad Cultural de Sonora A.C.
Diseño de plan de difusión para promover el Festival de Culturas Populares	7 de febrero al 27 de abril de 2012	Centro de Culturas Populares e Indígenas de Cajeme
Diseño e implementación del 3er. Coloquio Cultural	3 de febrero al 27 de abril de 2012	Dirección de Cultura Municipal, Cajeme
Diseño del proyecto Campamento Artístico de Verano 2012	6 de febrero al 27 de abril de 2012	
Diseño de plan para promover el proyecto etno-turístico Yo'o Juara	15 de febrero al 27 de abril de 2012	Centro Cultural Cócorit A.C.
Diseño de plan de financiamiento para el proyecto Pabellón Étnico Festival Tetabiakte	7 de febrero al 27 de abril de 2012	Centro de Culturas Populares e Indígenas de Cajeme
Diseño e implementación de plan de financiamiento para Festival Juan Manz	7 de febrero al 27 de abril de 2012	Agrupación para las Bellas Artes A.C.
Jurado del Premio Sonora a la Filantropía	6 de junio de 2012	Hermosillo, Sonora



ACCIONES DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

ACCIONES	FECHA	LUGAR
ARTÍCULOS EN REVISTAS		
Cuerpo Académico de Procesos Educativos		
Creencias de padres y madres acerca de su participación en la educación de los hijos (2011). Perfiles Educativos, XXXIII, 134, 99-114	2011	Universidad Nacional Autónoma de México
Efectos del divorcio en el desempeño académico y la conducta de los hijos. Enseñanza e Investigación en Psicología		Consejo Nacional de Enseñanza e Investigación en Psicología, México
Una aproximación a la relación entre el rendimiento académico y la dinámica y estructura familiar en estudiantes de primaria. Revista Intercontinental de Psicología y Educación		Universidad del Norte, México
Medición de competencias científicas en profesores de educación superior tecnológica. Revista Avaliacao	2012	Universidad de Campinas, Sorocaba, Brasil
Percepciones de adolescentes mexicanos acerca del adolescente y el hombre y la mujer ideales. Enseñanza e investigación en psicología		Consejo Nacional para la Enseñanza e Investigación en Psicología, México
Relación entre las estrategias de aprendizaje y el desempeño académico en estudiantes de bachillerato. Praxis investigativa ReDIE		Red de Investigadores Educativos de Durango, México
Variables asociadas al desarrollo de la competencia científica en estudiantes de posgrado en Sonora. Reencuentro		Universidad Autónoma de México
Competencias científicas en estudiantes de posgrados en Ciencias Naturales e Ingenierías. Sinéctica		Universidad Jesuita de Guadalajara
Propiedades psicométricas para medir relaciones familiares en adolescentes intelectualmente sobresalientes. Pensamiento psicológico. Cuerpo Académico Tecnología Educativa en la Sociedad del Conocimiento		Pontificia Universidad Javeriana, Colombia
Impacto de la tutoría presencial y virtual en el desempeño académico de alumnos universitarios		Revista Iberoamericana de Educación. Organización de Estados Iberoamericanos
Impacto del Programa de Tutoría en el desempeño académico de los alumnos del Instituto Tecnológico de Sonora		Revista Electrónica de Investigación Educativa. Universidad Autónoma de Baja California
Propuesta del perfil de ingreso y egreso del alumno para el bloque de administración de proyectos de la Licenciatura en Ciencias de la Educación	2011	Buzón de Pacioli. ITSON
Evaluación del modelo de gestión del conocimiento de una universidad mexicana		Apertura. Universidad de Guadalajara
CAPÍTULOS DE LIBROS		
Cuerpo Académico de Procesos Educativos		
Detección y estimulación de estudiantes de bachillerato con aptitudes sobresalientes en la zona sur del Estado de Sonora. ISBN: 978-607-609-002-2	2012	Instituto Tecnológico de Sonora
Estrategias de enseñanza utilizadas por docentes de educación media superior. Competencias y educación. Miradas múltiples de una relación.	2011	Red de Investigadores Educativos de Durango, México
Hacia una definición de sobresaliente. Estudiantes intelectualmente sobresalientes	2012	Pearson, México
Perspectivas para explicar las aptitudes intelectualmente sobresalientes. Estudiantes intelectualmente sobresalientes		
Particularidades cognitivas de los estudiantes con aptitudes intelectuales sobresalientes. Estudiantes intelectualmente sobresalientes		
Motivación hacia el aprendizaje de estudiantes con aptitudes intelectuales sobresalientes. Estudiantes intelectualmente sobresalientes		
Cuerpo Académico Tecnología Educativa en la sociedad del conocimiento		
Desempeño de los docentes de educación primaria en el uso de las TIC. TIC y TAC en educación virtual-presencial. ISBN: 978-607-609-009-1	2012	Instituto Tecnológico de Sonora.
Percepción de los alumnos del octavo semestre de LCE sobre la práctica de: diseño, producción y facilitación de cursos virtuales. TIC y TAC en educación virtual-presencial. ISBN: 978-607-609-009-1		
La metacognición como estrategia de investigación-acción en el bloque de evaluación del programa educativo LCE. Formación profesional para la adquisición de competencias. ISBN: 978-607-609-008-4		



ACCIONES DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

ACCIONES	FECHA	LUGAR
Competencias de un profesor del bloque de desempeño organizacional de la Licenciatura en Ciencias de la Educación. Formación profesional para la adquisición de competencias. ISBN: 978-607-609-008-4	2012	Instituto Tecnológico de Sonora
Necesidades de capacitación de los docentes de una universidad mexicana en el área de investigación educativa para el desarrollo de recursos educativos abiertos		
Actitudes de directivos de nivel Secundaria hacia el uso de las Tecnologías de la Información y Comunicación	2012	En proceso de producción Editorial PEARSON
Validación de un instrumento para medir competencias digitales en profesores de educación secundaria		
Ponencia sobre competencias digitales en el uso de las TIC por profesores de secundaria		Primer Coloquio Nacional de Investigación educativa
LIBROS		
Cuerpo Académico de Procesos Educativos		
Valdés, A. & Vera, J. (2012). Estudiantes sobresalientes. México: Pearson	2012	Pearson, México
PONENCIAS		
Cuerpo Académico de Procesos Educativos		
Necesidades de orientación de padres de familia de estudiantes de secundaria	2011	México, DF.. Consejo Mexicano de Investigación Educativa
Actitudes de docentes de primaria hacia las TIC		
Relación entre el clima familiar y la presencia de conductas violentas en la escuela	2012	Durango. Red de Investigadores Educativos de Durango
La evaluación del profesorado de Secundaria	2011	Consejo Mexicano de Investigación Educativa A.C.
Diferencias en el autoconcepto social de estudiantes con y sin conductas violentas en la escuela	2012	Congreso Internacional de Educación
Percepción de estudiantes de secundaria acerca de la violencia en sus escuelas	2012	1er. Coloquio Nacional de Investigación Educativa
Cuerpo Académico Tecnología Educativa en la sociedad del conocimiento		
Necesidades de capacitación sobre el uso de las TIC en directivos de educación secundaria en México	2012	XIII Encuentro Internacional Virtual Educa, Panamá 2012.
Estudio sobre competencias digitales en profesores de Secundaria		
Participación con ponencia sobre la validación de un instrumento para medir las prácticas docentes en el uso de las TIC por profesores de Secundaria	2012	Primer Coloquio Nacional de Investigación educativa
Participación con ponencia sobre propiedades psicométricas de un instrumento para medir competencias digitales en el uso de las TIC por profesores de Secundaria		
INFORME TÉCNICO		
Cuerpo Académico Tecnología Educativa en la Sociedad del Conocimiento		
Competencias digitales en el uso de las Tecnologías de Información y Comunicación en profesores de Secundaria (ISBN: 978-607-609-017-6)	2012	ITSON
Los directivos de educación Secundaria en Cajeme y su relación con las Tecnologías de la Información y la Comunicación (978-607-609-016-9)		



ACCIONES DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

DEPARTAMENTO DE PSICOLOGÍA

ACCIONES	FECHA	LUGAR
LIBRO		
Baremación del cuestionario del 16 factores de personalidad de Ramona B. Cattell, Hebert W. Eber y Maurice M. Tatsouka para el Estado de Sonora	Diciembre de 2011	ISBN: 978-607-7846-58-1
Manual psicoeducativo de la diabetes	Abril de 2012	Instituto Tecnológico de Sonora ISBN: 978-607-609-004-6
Diseño de instrumentos de medición en Psicología y sus propiedades psicométricas		Instituto Tecnológico de Sonora ISBN: 978-607-609-005-3
CAPÍTULOS DE LIBRO		
Diferencias de género en las prácticas discursivas en clases de ciencias de secundaria	Diciembre de 2011	Educación, políticas y experiencias para transversalizar la perspectiva de género. ISBN: 978-607-7846-89-5
Propiedades psicométricas de un instrumento sobre variables asociadas al rendimiento académico en nivel medio superior	Junio de 2012	Análisis áulico sobre el desempeño profesional. Instituto Tecnológico de Sonora. ISBN: 978-607-609-010-7
Características de personalidad en el aspirante al programa educativo de Licenciado en Psicología del 2011	Junio de 2012	Análisis áulico sobre el desempeño profesional. Instituto Tecnológico de Sonora. ISBN: 978-607-609-010-7
Análisis de variables motivacionales en el proceso educativo de estudiantes de Ingeniería Civil de una institución de educación superior		Formación profesional para la adquisición de competencias. Instituto Tecnológico de Sonora
Habilidades y competencias para la investigación desarrolladas por los estudiantes de Psicología		Formación profesional para la adquisición de competencias. Instituto Tecnológico de Sonora
Adaptación y confiabilidad de un instrumento para medir competencias genéricas de alumnos de psicología en la práctica profesional		Proyectos de Investigación de los Cuerpos Académicos de ITSON. Instituto Tecnológico de Sonora. ISBN: 978-607-609-001-4
Clima escolar social y rendimiento académico en estudiantes universitarios		Proyectos de Investigación de los Cuerpos Académicos de ITSON. Instituto Tecnológico de Sonora. ISBN: 978-607-609-001-4
Diagnóstico de las necesidades de capacitación del personal del Instituto Tecnológico de Sonora para el periodo 2010-2012		Proyectos de Investigación de los Cuerpos Académicos de ITSON. Instituto Tecnológico de Sonora. ISBN: 978-607-609-001-4
Prácticas profesionales: enseñanza-aprendizaje y vinculación, una experiencia curricular	2012	Resultados de vinculación, prácticas y servicio social, hacia la praxis profesionalizante. ISBN: 978-607-609-012-1
Perfil motivacional de estudiantes de nivel superior	Septiembre de 2012	Educación, tecnología e innovación
Perfil vocacional de los aspirantes al programa de Licenciado en Psicología		
Actitud hacia la investigación en estudiantes universitarios de la carrera de Licenciado en Ciencias		
Propiedades psicométricas de un instrumento para medir actitud de docentes hacia autismo		
Técnicas motivacionales en centro comunitario mediante la norma CONOCER de competencia laboral		
Evaluación de competencias genéricas en la práctica profesional del Psicólogo		
Características de víctimas y agresores del efecto bullying dentro del contexto escolar		
Trastornos de la alimentación	Agosto de 2012	Introducción a la Psicología. 978-607-609-0145
Personalidad		Introducción a la Investigación. ISBN: En trámite
La ciencia y el método científico	Agosto 2012	Introducción a la Investigación. ISBN: En trámite
La investigación científica		Introducción a la Investigación. ISBN: En trámite
La investigación documental	Agosto 2012	Introducción a la Investigación. ISBN: En trámite



ACCIONES DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

DEPARTAMENTO DE PSICOLOGÍA

ACCIONES	FECHA	LUGAR
ARTÍCULO REVISTA INDEXADA		
Personalidad en hombres de Cd. Obregón, Sonora, según el cuestionario 16 PF	Octubre de 2011	Revista Mexicana de Psicología. ISSN 0185607-3
Intervención psicológica modalidad breve en reclusos(as) de un centro penitenciario del Estado de Sonora.		
Factores asociados al rezago en estudiantes de una institución de educación superior en México	Junio de 2012	Revista Iberoamericana de Educación Superior
ARTÍCULO REVISTA ARBITRADA		
Evaluación de competencias y su relación con el desempeño de los estudiantes en la práctica profesional	Octubre de 2011	El Buzón de Pacioli
¿Por qué las organizaciones deben estar listas para cambiar?		CASH Efectividad Empresarial
Variables familiares y su relación con el rendimiento académico en estudiantes universitarios	Enero de 2012	Revista La Sociedad Académica ISSN: 2007-2562. Instituto Tecnológico de Sonora
Variables psicológicas asociadas al alto rendimiento académico en estudiantes universitarios		
Calidad de vida de indígenas yaquis: Modelo de emprendedurismo con impacto en la autosustentabilidad y bienestar de la comunidad		
Baremación del 16 PF para el estado de Sonora: descripción de personalidad en hombres y mujeres		
Resultados de un programa conductual para modificar factores de riesgo de hipertensión arterial en escolares de la región		
Programa de tutoría presencial y virtual: Impacto en el desempeño académico de los alumnos del Instituto Tecnológico de Sonora		
Impacto del programa de tutoría en el desempeño académico de los alumnos universitarios	Febrero de 2012	Revista Iberoamericana de Educación ISSN: 1681-5653
Impacto del programa de tutoría en el desempeño académico de los alumnos del Instituto Tecnológico de Sonora	Abril de 2012	Revista Electrónica de Investigación Educativa. ISSN: 1607-4041
Percepción de los adolescentes mexicanos acerca del adolescente y el hombre y la mujer ideales	Julio de 2012	Enseñanza e Investigación en Psicología. ISSN: 0185-1594
Prácticas educativas y creencias de profesores de secundaria pertenecientes a escuelas de diferentes contextos socioeconómicos	2012	Revista Perfiles Educativos
PONENCIAS EN EVENTOS		
Evaluación de competencias y su relación con el desempeño de los estudiantes en la práctica profesional	5,6 y 7 de octubre de 2011	Tercer Congreso Internacional de Negocios "Enfrentando desafíos, generando soluciones". ITSON
Estudio descriptivo de factores de riesgo de hipertensión arterial en escolares zona urbana y suburbana	19, 20 y 21 de octubre de 2011	XIX Congreso Mexicano de Psicología. Cancún, Quintana Roo.
Presente y futuro de la Psicología: Práctica basada en evidencia		
Implementación de un programa para prevenir la violencia intrafamiliar en niños de educación primaria		
Percepción del estado de salud física y emocional en pacientes oncológicos		
Uso de estrategias de aprendizaje en estudiantes universitarios con alto y bajo rendimiento académico		
Baremación del 16 PF para el estado de Sonora descripción de personalidad en hombres y mujeres	3 de noviembre de 2011	3er. Simposium de Investigación Institucional, Cd. Obregón, Sonora
La tutoría presencial y virtual y su impacto en el desempeño académico en universitarios	7 al 11 de noviembre de 2011	XI Congreso Nacional de Investigación Educativa. México, D.F.
Clima familiar y su relación con el rendimiento académico en estudiantes universitarios		
Fracaso escolar: ¿a qué se lo atribuyen los estudiantes universitarios?		
Prácticas educativas en clases de biología de escuelas de diferentes contextos socioeconómicos.		



ACCIONES DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

DEPARTAMENTO DE PSICOLOGÍA

ACCIONES	FECHA	LUGAR
Mejora continua de la red de estancias infantiles de la SEDESOL en el sur de Sonora: Fase diagnóstica	1 y 2 de marzo de 2012	1er. Coloquio Nacional de Investigación Educativa. Cd. Obregón, Sonora
Análisis de las prácticas educativas: una descripción de qué enseñan los profesores y qué hacen los alumnos en clase de ciencias		
Relación entre rendimiento académico y clima social familiar en estudiantes universitarios con bajo y alto promedio		
Actitudes y hábitos asociados al uso de tecnologías de información y comunicación en estudiantes universitarios	18, 19 y 20 de abril de 2012	Primer Congreso Internacional de Computación y Diseño: "Código 2012". San Carlos Nuevo Guaymas, Son.
Emigración de los padres y conducta adaptativa de los hijos a los escenarios educativos	25 al 27 de abril de 2012	Congreso Nacional del Consejo Nacional para la Enseñanza y la Investigación en Psicología
Estudio descriptivo de la profesionalización en maestros de educación básica de escuelas primarias públicas	20 de junio de 2012	4to. Simposium de Investigación Institucional, Cd. Obregón, Sonora
Vinculación entre ITSON y la Fundación Bórquez Schwarzbeck, A. C.: Detección de necesidades en una comunidad rural	10 y 11 de septiembre de 2012	XII Congreso sobre el Tercer Sector Cd. de México, D. F.
Perfil motivacional de estudiantes de nivel superior	12 al 14 de septiembre de 2012	6CIE Congreso Internacional de Educación "Educación, Tecnología e Innovación"
Perfil vocacional de los aspirantes al programa de Licenciado en Psicología		
Actitud hacia la investigación en estudiantes universitarios de la carrera de Licenciado en Ciencias		
Propiedades psicométricas de un instrumento para medir actitud de docentes hacia autismo		
Técnicas motivacionales en centro comunitario mediante la norma CONOCER de competencia laboral		
Evaluación de competencias genéricas en la práctica profesional del psicólogo		
Características de víctimas y agresores del efecto bullying dentro del contexto escolar		

DEPARTAMENTO DE SOCIOCULTURAL

Trabajo libre modalidad cartel: " El impacto de los juegos de espacios reducidos en el desarrollo de la resistencia aerobia de jugadores de fútbol"	25 de junio del 2012	ITSON novena RADA	
Ponencia: La fuerza explosiva en porteros de fútbol y su dependencia de la fuerza máxima"			
Ponencia: "El programa nacional de activación física escolar y la reducción del índice de masa corporal"			
Publicación de cinco capítulos de libro con ISBN, (1 como autor y 4 como colaborador) en la Reunión Anual de Academias 2012	27, 28 y 29 de junio de 2012	Cd. Obregón, Sonora	
Ponente de la mesa temática "Proyectos de investigación de Cuerpos Académicos"	28 de junio de 2012		
Tres alumnos asesorados titulados por tesis y revisor de seis tesis e igual número de exámenes profesionales como presidente y/o secretario. Todos de licenciatura	Octubre de 2012 a agosto de 2012		
Publicación en Capítulo VIII en libro Disertaciones de la Academia Universitaria. ISBN: 978-607-609-013-8	Junio de 2012	Sala tutorías	
Publicación en Libro Resultados de vinculación, practicas y servicio social IBN: 978-607-609-012-1		Sala tutorías	
Publicación del artículo: Evaluación del IMC en jóvenes estudiantes del Instituto Tecnológico de Sonora		Cd. Obregón, Sonora	
Publicación: El programa nacional de actividad física escolar y la reducción del índice de masa corporal		Cd. Obregón Sonora	
Publicación: Fuerza explosiva en porteros de fútbol y su dependencia de la fuerza		Cd. Obregón, Sonora	
Conferencia: Alimentación saludable en el escolar		Abril de 2012	Cd. Obregón, Sonora



ACCIONES DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

DEPARTAMENTO DE SOCIOCULTURAL

ACCIONES	FECHA	LUGAR
Presentación de trabajo libre sobre peso y obesidad en estudiantes de la licenciatura en ciencias del ejercicio físico. Estudio longitudinal	Octubre de 2011	Universidad Autónoma de Nuevo León
Presentación del trabajo libre: Orientaciones nutricionales en niños escolares de cuarto a sexto grado de una primaria en Sonora		
Presentación del trabajo libre: Prevalencia de sobrepeso u obesidad en niños escolares de cuatro primarias de Cajeme, Sonora		
Participación en Rada: La psicomotricidad y su relevancia en la aplicación práctica dentro del ámbito escolar	25 de junio de 2012	ITSON- RADA
Programa de acondicionamiento físico y su impacto en las capacidades físicas condicionales en alumnos de ULSA Noroeste		
El impacto de los juegos de espacios reducidos en el desarrollo de la resistencia aerobia de jugadores de fútbol		
Evaluación de actitud hacia actividad física y deporte en niños dentro de un programa de activación física	5, 6 y 7 de septiembre de 2012	UACH- FEFCO Chihuahua, Chihuahua.
Evaluación de las características psicológicas del rendimiento deportivo en atletas de karate-do del ITSON		
Prevalencia del pie plano en niños de 6 a 12 años de la Esc. Primaria Niños Héroes de Cd. Obregón Sonora	Mayo de 2012	Publicación en UACH, Ciudad Juárez, Chihuahua
Publicación de 3 Capítulos de libro con ISBN, (1 como autor y 2 como colaborador) en la Reunión Anual de Academias 2012	27, 28 y 29 de junio de 2012	Cd. Obregón, Sonora
Ponente de la mesa Temática "Proyectos de Investigación de Cuerpos Académicos"	28 de junio de 2012	
Publicación de artículo en la Revista Virtual Tercera Llamada: "Héctor Martínez Arteché: El Maestro"	Enero de 2012	Departamento de Extensión de la Cultura, ITSON
Publicación del libro: "Arteché. Energía - movimiento - evolución". Camarena Castellanos Concepción. ISBN: 978-607-7846-45-1 (Libro digital)	Octubre de 2011	ITSON
Elaboración de un proyecto para la Organización de un Congreso Nacional de Ética en el ITSON	Abril a octubre de 2012	La Organización de un Congreso Nacional de Ética a realizarse en Octubre-Noviembre del 2012 en ITSON Náinari
Ponencia para el Congreso de Educación "Una interpretación al movimiento plástico del sur de Sonora"	Septiembre a octubre de 2011	Congreso Internacional de Educación
Instituto Tecnológico de Sonora. Departamento de Educación, ponencia para el Congreso de la RADA "Un análisis acerca del papel académico de las academias" Junio / Septiembre de 2010	Mayo a junio de 2012	Reunión Anual de Academias RADA 2010
Ponencia para el Congreso Internacional de Metodología de la Ciencia y de la Investigación para la Educación. "Un análisis científico de la Ética"	Septiembre a octubre de 2012	Congreso Internacional de Metodología de la Ciencia y de la Investigación para la Educación. Asociación Mexicana de Metodología de la Ciencia y de la Investigación, A. C. Instituto Tecnológico de Sonora
Ponencia para el Congreso Internacional de Metodología de la Ciencia y de la Investigación para la Educación. "La Ética en la investigación científica"		
Publicación de artículo en la revista Sociedad Académica. "Las profesiones desde la perspectiva de la sociología de las profesiones"	Julio a diciembre de 2011 Año 19, No 38 ISSN 2007-2562	Oficina para la Publicación de Obras Científicas y Literarias del ITSON
Colaboración en la décima edición de la Revista 3ra. Llamada del Departamento de Extensión de la Cultura	6 de enero de 2012	ITSON
Promover el arte de la literatura, a través del proyecto Café Literario.... "por el placer de leer"	Octubre a septiembre de 2012	ITSON, Campus Náinari



PROFESIONALIZACIÓN DE LA DOCENCIA

NOMBRE DE CURSO DE CAPACITACIÓN, FORMACIÓN, Y/O ACTUALIZACIÓN	FECHA	TIEMPO DE DURACIÓN	Nº DE PARTICIPANTES
Diplomado: Diseño en objetos de aprendizaje	Del 30 de enero al 18 de febrero de 2012	120 Hrs.	10
Liderazgo y comportamiento organizacional	17 de noviembre de 2012	4 Hrs.	35
Taller del egreso	9 mayo de 2012	4 Hrs.	12
Liderazgo	14 y 15 de junio de 2012	8 Hrs.	8
Motivación laboral ITSON	27 y 28 de junio de 2012	8 Hrs.	16
Curso - Taller "Introducción al SPSS"	25 de mayo de 2012	4 Hrs.	15
Curso – Taller "Planeación participativa para el desarrollo rural sustentable"	1 de noviembre de 2012	40 Hrs.	13
Curso "Administración del tiempo"	6 de octubre de 2012	6 Hrs.	6
Taller "Formación de tutores"	6 y 7 de diciembre de 2012	8 Hrs.	26
Curso "Administración del tiempo"	6 al 29 de abril de 2012	20 Hrs.	7
Taller "Formación de tutores"	6 y 7 de diciembre de 2012	8 Hrs.	28
Diplomado en terapia cognitivo-conductual	Febrero a julio de 2012	160 Hrs.	1
Curso básico de Sabre	5 y 8 de mayo de 2012	12 Hrs.	6
Capacitación a docentes de Academia LCE-PADI "Incrementación en la práctica docente "	7 de octubre y 4 de noviembre de 2012	4 Hrs.	30
Capacitación para educadoras de guarderías	2 y 3 de diciembre de 2012	8 Hrs.	8
Taller de WIX, creación de páginas Web	20 de junio de 2012	3 Hrs.	5
Taller de podcast educativos	22 de junio de 2012	3 Hrs.	5



EVENTOS ACADÉMICOS REALIZADOS

NOMBRE DEL EVENTO	OBJETIVO	FECHA DE REALIZACIÓN	PARTICIPANTES
Conferencia: "El estrés como aprendizaje ineficiente"	Concientizar a la comunidad universitaria de lo importante de realizar ejercicios que te ayuden a disminuir el estrés.	21 de septiembre de 2011	67 Alumnos de diferentes carreras
Ciclo de conferencias: "Emprendedores con valores"	Dar a conocer a los asistentes los diferentes tramites que pueden realizar para poner su empresa.	13 de octubre de 2011	Alumnos de la materia de Cultura emprendedora y desarrollo emprendedor. (125 alumnos)
3ra. Macro-Feria Empresarial Emprendedor	Dar a conocer a la comunidad en general los diferentes productos que se pudieran lanzar al mercado.	24 de noviembre de 2011	60 proyectos de los diferentes alumnos de la academia de emprendedor. (133 Alumnos)
Orientación educativa y salud: "Educando alumnos con integridad"	Contribuir de manera integral en desarrollo personal y profesional de los alumnos.	22 y 23 de marzo de 2012	Alumnos que conforman el BFG. (612)
Conferencia: Derechos Humanos impartida por el Dr. Jorge Gonzalo Arvizu Navarrete de la Comisión de Derechos Humanos del Estado de Sonora	Dar a conocer a los alumnos de los derechos que tenemos como ciudadanos.	17 de abril de 2012	Alumnos que conforman el BFG y maestros del área. (142)
Festejo de la Hora del Planeta	Concientizar al alumnado y personal en general de lo importante que es cuidar el mundo donde vivimos.	28 de marzo de 2012	Alumnos de ITSON y comunidad en general. (532)
Foro de la Calidad 2011	Presentar espacios de difusión que impacten de manera directa a la sociedad a través de la transferencia de tecnología y conocimiento en materia de calidad.	10 y 11 de noviembre de 2011	96
1er. Foro de Actividades de Ingeniería Industrial y de Sistemas	Presentar espacio para la difusión de los productos generados por las actividades de los cursos de Ingeniería Industrial y de Sistemas, fortaleciendo el alcance de las competencias requeridas.	26 y 27 de abril de 2012	83
3ra. Jornadas Académicas de Administración	Enriquecer los conocimientos de los estudiantes de la Institución, incrementando así su participación social e interacción con el entorno, de tal forma que impacte de manera positiva en todos los profesionistas de la región.	17 y 18 de noviembre de 2012	108
6to. Festejo del Día del Administrador	Transmitir conocimientos hacia los estudiantes, incrementando así su participación social y su interacción con el entorno.	21 de marzo de 2012	144
Expo Mercadotecnia	Crear plataformas que le permitan al alumno mostrar sus proyectos resultados de las materias de mercadotecnia, proporcionándoles oportunidades en el mercado laboral y comercial.	4 de mayo de 2012	463
Semana Académica de Informáticos	Ofrecer conocimiento de todas las áreas (programación, redes, etc.).	7 de noviembre de 2012	164
III Jornadas Académicas de LEF	Acercarnos a la realidad del mundo de las finanzas y relacionarlas a aspectos empresariales y políticos de nuestra región.	27 y 28 de octubre de 2012	9
III Jornadas Académicas de LCP	Formar profesionales de la contaduría que contribuyan al desarrollo económico de la región.	11 y 12 de octubre de 2011	119
V Encuentro Nacional de Contaduría y Economía y Finanzas de 2012	Desarrollar las competencias de los participantes inmersos en los sistemas empresariales y entornos académicos, a través de la transmisión de conocimientos, estrategias y herramientas prácticas con miras a la mejora del desempeño profesional y organizacional. Por esta razón se plantea ampliar el espectro de temas que serán tratados y discutidos entre expertos y practicantes.	18,19 y 20 de abril de 2012	22 profesores y 226 estudiantes


EVENTOS ACADÉMICOS REALIZADOS

NOMBRE DEL EVENTO	OBJETIVO	FECHA DE REALIZACIÓN	PARTICIPANTES
I Congreso Nacional de estudiantes de Psicología	Impulsar el desarrollo y actualización de los estudiantes.	Noviembre 2011	300
1er. Congreso Internacional de Desarrollo Sustentable de Turismo e Innovaciones	Difundir las iniciativas de investigación turística en México, a través de la participación de diferentes investigadores que vengan a transferir conocimiento y sus experiencias a los estudiantes LAET.	11, 12 y 13 de octubre de 2012	Profesores y estudiantes LAET de las Unidades Guaymas, Empalme, Obregón y Navojoa. (60)
2da. Demostración de Eventos LAET	Difundir las competencias de los alumnos adquiridas dentro de la materia de Costos de servicio, a través de la organización de un evento real, el cual es planeado, organizado, dirigido y operado por los estudiantes.	18 de noviembre de 2011	Profesores y estudiantes LAET. (250)
1er. Rally Ecológico LAET	Conocer sobre el hábitat de algunos animales en peligro de extinción, además de fomentar la integración y convivencia entre los estudiantes.	21 de abril de 2012	Profesores y estudiantes LAET. (60)
Exposición de Itinerarios Turísticos	Difundir las competencias de los alumnos adquiridas dentro de la materia de intermediación turística, a través de la exposición de productos turísticos transformados en rutas turísticas diseñadas en diversos países.	3 de mayo de 2012	Profesores y estudiantes LAET. (50)
Iron Chef LAET	Difundir las competencias de los alumnos adquiridas dentro de la materia de Optativa II: Costos de servicio, a través de la planeación, costeo, preparación, presentación y exposición de platos nacionales e internacionales.	11 de mayo de 2012	Profesores y estudiantes LAET. (60)
Kids Club	Desarrollar en los niños habilidades en actividades extraescolares para incrementar el aprendizaje significativo mediante actividades recreativas.	Período Septiembre a diciembre de 2011 y enero a mayo de 2012	Alumnas de LCE de servicio social y prácticas profesionales. 30 niños de la comunidad.
Semana Educativa: "Experiencia, Trabajo e Innovación"	Ampliar los conocimientos de los futuros educadores y fortalecer sus capacidades para desarrollar situaciones didácticas tendientes a potenciar las competencias de las niñas y niños.	23 al 27 de abril de 2012	Academia de LCE, LEI y PADI. 300 alumnos de las carreras de LCE, LEI y PADI
Ludoteca	Difundir espacios lúdicos en la región del Mayo, mediante el fomento a la lectura y la difusión de la cultura.	Enero a mayo de 2012	Alumnas de servicio social y práctica profesional de LEI. 50 niños de la primera etapa con sus mamás.



ACCIONES DE INVESTIGACIÓN

PROYECTOS EN INICIO

TÍTULO DEL PROYECTO	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	PERÍODO DE LA INVESTIGACIÓN	RESULTADO E IMPACTO SOCIAL
Desarrollo de un modelo matemático para determinar la ubicación de una central camionera en una ciudad de tamaño mediano	Logística	Inicia en 2012. Durará dos o tres años	Obtención del grado de Doctor en Logística. Orientación para la localización de una nueva central camionera en Navojoa. En progreso.
Investigación de los destinos turísticos para crear un modelo integral de desarrollo de productos con base a la demanda y vocación turística: Caso México, del fondo sectorial para investigación de CONACYT-SECTUR 2011	Demanda turística	Julio de 2011 a agosto de 2012	Atender diversas problemáticas que se viven en algunos destinos turísticos de México. Dar respuesta a la demanda de la Secretaría de Turismo: Definición y determinación de la estructura regional del mercado turístico nacional.

PROYECTOS EN PROCESO

Actividades de ocio y calidad de vida en adultos mayores: efectos de la educación para el ocio	Actores y procesos psicoeducativos	Agosto a diciembre de 2012	Diseño de guías de diseño para el desarrollo de aplicaciones que motivan la actividad de ocio en los adultos mayores. 1 artículo aceptado en congreso internacional.
Diseño de un modelo logístico que fortalezca la producción y la comercialización del cultivo de tomate en la región sur del Estado de Sonora	Ingeniería de Sistemas	Enero a diciembre de 2012	Contribución a la mejora del desempeño en empresas de la región.
Proyecto de Investigación Estudio de calidad de vida laboral en las pequeñas y medianas empresas de la región del Mayo	Desarrollo sustentable y Consultoría organizacional y TI.	15 de febrero de 2012 al 15 de febrero de 2013	Impacto en el desarrollo económico, social y ambiental, con una propuesta que permita aprovechar los recursos de manera óptima y su comunidad tenga un mayor desarrollo con empleados satisfechos.
Asesoría, Capacitación e Intervención en estancias infantiles del sur de Sonora	Consultoría organizacional	Mayo de 2012 al 30 de septiembre de 2012	Impacto en el desarrollo de la administración de las estancias infantiles de SEDESOL (sur de Sonora), así como capacitación en los responsables, asistentes y padres de familia, mejorando de esta manera el entorno social y clientes (padres de familia) satisfechos.
Diseño de estrategias para el desarrollo sustentable, tomando como caso de estudio la Ciudad de Navojoa, Sonora	Desarrollo sustentable	09 de marzo de 2011 a 08 de marzo de 2012	Se identificaron los factores determinantes del desarrollo sustentable por dimensión, con base en la propuesta de Wong (2005) adicionando la dimensión de Desarrollo Tecnológico Equitativo. Se conoció el estado actual de los factores determinantes del desarrollo sustentable a través de la percepción del sector educativo, empresarial, gubernamental y sociedad en general de la ciudad de Navojoa. Se identificó la brecha entre la situación actual y deseada en relación a los factores determinantes de desarrollo sustentable, se definió la matriz de estrategias que contribuyan al desarrollo sustentable, mediante la aplicación de métodos participativos y se propuso una metodología para la implementación de las estrategias para el desarrollo sustentable.



ACCIONES DE INVESTIGACIÓN

PROYECTOS EN PROCESO

TÍTULO DEL PROYECTO	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	PERÍODO DE LA INVESTIGACIÓN	RESULTADO E IMPACTO SOCIAL
Modelado y desarrollo de tecnología para el manejo de interrupciones en el desarrollo distribuido de Software	Redes y telecomunicaciones	Septiembre de 2011 a agosto de 2012	<p>3 Artículos de congreso internacional presentados en el periodo de 2011 a 2012.</p> <p>1 Artículo (versión para impresión) aceptado en la revista internacional indexada IET Software (factor de impacto = 0.329).</p> <p>2 Tesistas de Licenciatura (LSIA) para graduarse en septiembre de 2012, que trabajaron en el proyecto.</p> <p>1 Tesista de Maestría (MIS) para graduarse en octubre de 2012, que trabajó en el proyecto.</p> <p>El impacto principal de este proyecto es de generación de nuevo conocimiento, ya que a partir de los datos en el período antes mencionado, se tienen las implicaciones de diseño, elementos de información, diseños de prototipos y la percepción favorable en cuanto a utilidad y facilidad de uso para el desarrollo e implementación de sistemas inteligentes que soporten inicios de interacción informados y coordinación de actividades proactivas en grupos de trabajo basados por proyectos particularmente para desarrolladores de software. Cabe mencionar que los desarrolladores participantes en este estudio fueron trabajadores en desarrollo de software, del sur de Sonora. Sin embargo, estos trabajos fueron publicados en congresos internacionales por especialistas del área.</p>
Desarrollo de un mecanismo de coordinación eficiente en energía para redes inalámbricas de sensores	Redes y telecomunicaciones	Marzo de 2011 a marzo de 2012	Publicación de artículo en extenso en un congreso internacional.

PROYECTOS CONCLUIDOS

Estrategias para el desarrollo sustentable, tomando como caso de estudio la ciudad de Navojoa, Sonora	Desarrollo sustentable	09 de marzo de 2011 a 08 de marzo de 2012	Se conoció el estado actual de los factores determinantes del desarrollo sustentable a través de la percepción del sector educativo, empresarial, gubernamental y sociedad en general de la ciudad de Navojoa. Se definió una matriz de estrategias que contribuyan al desarrollo sustentable, mediante la participación de métodos participativos y se propone una metodología para la implementación de las estrategias.
---	------------------------	---	--



ACCIONES DE VINCULACIÓN

ACCIONES	FECHA	LUGAR		
Apoyo en saneamiento ambiental en Primaria de Jusibampo	Octubre de 2011	Álamos, Son.		
Plática de manejo de habilidades sociales en adultos				
Plática de higiene general en niños		Navojoa		
Terapia ocupacional en Centro de Integración para Drogadictos y Alcohólicos (CIDA)		Álamos		
Valoración nutricional de habitantes de Jusibampo		Bacabachi		
Entrega de paquetes escolares a niños de la primaria Emiliano Zapata		Navojoa		
Entrega de paquetes escolares a familias de escasos recursos		Octubre de 2011	Álamos, Son.	
Apoyo en limpieza de tinaco de la primaria de Jusibampo				
Plática: Violencia doméstica en Jusibampo	Navojoa, Son.			
Plática: Tiempo para los hijos en primaria de Jusibampo				
Sesión de técnicas para el desarrollo de habilidades sociales a habitantes de Jusibampo				
Realización de campaña del uso del cinturón en principales vialidades de la ciudad				
Campaña de limpieza en el Parque de los Leones	Álamos, Son.			
Apoyo en limpieza de áreas verdes de la primaria de Jusibampo	Octubre de 2011		Navojoa, Son.	
Entrega de paquetes escolares Escuela Federal Primaria Justo Sierra de la comunidad del Dátil				
Plática de aceptación "Tal y como eres", a los habitantes de Jusibampo				
Entrega de constancias maestros y alumnos participantes en campaña de útiles y uso del cinturón				
Donación de pupitres a la Escuela Secundaria General 2				
Participación en evento "Potro por un día" (promoción académica)				
Plática de primeros auxilios a los habitantes de Jusibampo		Noviembre de 2011		Álamos, Son.
Campaña de aparatos ortopédicos en beneficio del área de discapacitados de la Secretaría de Salud				Navojoa, Son.
Plática de valoración personal en Jusibampo	Álamos, Son.			
Plática sobre hepatitis y dengue en Jusibampo	Navojoa, Son.			
Círculo juegos recreativos a alumnos de primarias				
Donación de pupitres y sillas escuela Federal Primaria Justo Sierra				
Foro regional de vinculación "Por un futuro prometedor"				
Cierre de talleres, consultoría empresarial, graduación de empresas y presentación de panel de experiencias	Diciembre de 2011		Navojoa, Son.	
Organización del Foro de prácticas del semestre Agosto -Diciembre de 2011				
Donación de pupitres a CONAFE		Álamos, Son.		
Entrega de botiquín a escuela primaria de Jusibampo		Enero de 2012	Navojoa, Son.	
Inicia jornada escolar sobre adicciones en escuelas				
Pláticas sobre adicciones Primaria Manuel Ferra Martínez				
Pláticas sobre adicciones Primaria Rafaela Rodríguez				
Pláticas sobre adicciones Primaria Plutarco Elías Calles				
Pláticas sobre adicciones Primaria Anselmo Macías				
Jornada de adicciones Primaria Adolfo López Mateos	Álamos, Son.			
Plática sobre violación en preescolar U-ME-WAAYIM	Febrero de 2012		Navojoa, Son.	
Plática sobre violación y adicciones en Primaria Hernán Cortés				
Pláticas sobre adicciones en Telesecundaria No. 202				
Rally aprende a cuidarte Primaria Cámara Junior				



ACCIONES DE VINCULACIÓN

ACCIONES	FECHA	LUGAR		
Terapia ocupacional en CAME 4	Febrero de 2012	Navojoa, Son.		
Plática sobre adicciones Secundaria No. 607				
Pláticas sobre bullying Primaria Hermanos Flores Magón				
Plática sobre liderazgo en la mujer a la Asociación Nacional Pro Superación Personal A. C.				
Pláticas sobre bullying en Primaria Francisco Villa		Álamos, Son.		
Pláticas sobre bullying en Telesecundaria no. 26		Navojoa, Son.		
Pláticas sobre bullying en Primaria Benigno García		Huatabampo, Son.		
Plática prevención de delitos en la Secundaria 79		Febrero de 2012	Navojoa, Son.	
Diagnóstico en la comunidad de Nachuquis				
Pláticas sobre bullying en Primaria Manuela Ferra Martínez				
Estrellas y valores en Primaria Manuela Ferra Martínez				
Deberes de los niños, niñas y adolescentes en Preescolar El Internacional				
Campaña uso del cinturón en las principales vialidades de la ciudad				
Pláticas sobre bullying en Secundaria 55				
Enseñanza del uso de las tecnologías en ANSPAC	Marzo de 2012			Huatabampo, Son.
Derecho de los niños y bullying en Jardín de niños Ángel del Campo				
Evaluación psicológica en Secundaria 79	Marzo de 2012	Navojoa, Son.		
Escuela libre de humo de tabaco en CESUES				
Pláticas sobre bullying en Telesecundaria no 98				
Pláticas sobre bullying en Telesecundaria 103				
Colecta en apoyo a los tarahumaras				
Pláticas sobre bullying en Primaria Adelaida E. de Félix				
Pláticas sobre bullying en Primaria Josefa Ortiz de Domínguez				
Pláticas sobre bullying en Primaria Leona Vicario				
Firma de alianza con Coordinación Regional de Vinculación – Prevención del Delito Municipal y Enlace Comunitario				
Taller de Auto - formación de aptitudes pedagógicas				
Firma de alianza con Salud Psicológica Integral – Esc. Primaria Estatal Felipe Salido y Enlace Comunitario				
Firma de Alianza con Asociación para el fortalecimiento de la Organización de la Mujer – Coordinación de Vinculación Regional y Enlace Comunitario				
Visita a telesecundaria de Mocúzarit			Álamos, Son.	
Talacha playera con alumnos de diferentes programas educativos			Marzo de 2012	Huatabampo, Son.
Plática "Una familia distinta a las demás", a los padres de familia de la Primaria Felipe Salido			Abril de 2012	Navojoa, Son.
Conferencia: El profesionista que nuestras empresas demandan para alumnos próximos a egresar				
Conferencia: Currículum, entrevista y seguimiento para alumnos próximos a egresar				
Pláticas sobre bullying en CBTIS 64				
Plática de autoestima en Nachuquis				
Pláticas sobre diferentes temas como: Valores infantiles, éxito escolar, medio ambiente, en Nachuquis				
Convenio de colaboración alianza con SEC – Colegio de Contadores y Enlace Comunitario				
Organización del Foro de prácticas del semestre Enero - Mayo de 2012	Mayo 02 de 012			



ACCIONES DE VINCULACIÓN

ACCIONES	FECHA	LUGAR
Convivio día del niño en Nachuquis	Mayo de 2012	Navojoa, Son.
Festejo del día de las madres en Nachuquis		
Asesoría a alumnos de Enlace Comunitario acerca del llenado de documentos del servicio social		
Taller sobre adicciones a jóvenes de preparatorias		
Conferencia "Toma de Decisiones", a jóvenes de la Preparatoria Gregorio Torres Quintero		
Conferencia "Prevención y acciones sobre adicciones", a jóvenes de la Preparatoria Gregorio Torres Quintero		
Conferencia sobre violencia a jóvenes de la Preparatoria Gregorio Torres Quintero		
Conferencia "Más que corazón razón, equilibrio en el noviazgo", a jóvenes de CBTIS 64		
Firma de convenios generales UTE-Colegio-Restaurante TIP'S		
Programa de servicio social en banco de alimentos	Junio de 2012	Navojoa, Son.
Encuentro con mujeres que habitan en la región del sur de Sonora		
Firma de convenios generales		
Programa de Inglés social gratuito a comunidad navojoense		
Programa de transporte para estudiantes foráneos (Huatabampo) Camión Mayito directo a ITSON Unidad Sur, Navojoa.	Agosto de 2012	Navojoa, Son.
Participación en el 2da. Reunión Regional de Vinculación Zona Sur Valle del Mayo. (siendo sede ITSON Sur Unidad Navojoa)		
Campaña de útiles escolares en beneficio de niños de primaria de las comunidades		
	Septiembre de 2012	



ACCIONES DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

ACCIONES	FECHA	LUGAR
ICA (revista investigación en ciencias administrativas). Revista científica con el artículo "Percepción del nivel de desarrollo sustentable en el sector gobierno y empresarial de Navojoa, Sonora, con el uso de variables categóricas"	30 de marzo de 2012	Culiacán, Sinaloa
Artículo en Revista arbitrada ICA, Investigación en Ciencias Administrativas, revista científica: "Percepción del nivel de desarrollo sustentable en el sector gobierno y empresarial de Navojoa, Sonora, con el uso de Variables Categóricas"	Marzo de 2012	Ediciones Lirio. Culiacán, Sinaloa
Ponencia: "Diseño y ejecución de un programa de capacitación para guías aviturismo en el Municipio de Álamos, Sonora", en el 1er. Congreso Internacional de Desarrollo Sustentable de Turismo e Innovaciones, ITSON Campus Guaymas	11, 12 y 13 de octubre de 2011	ITSON Unidad Guaymas
Ponencia: "La agencia rural-t como potencial para el desarrollo del turismo rural en el Sur de Sonora", en el Congreso de Estudiantes de Turismo	28, 29 y 30 de marzo de 2012	Centro Universitario de la Costa de la Universidad de Guadalajara
Ponencia 1er. Congreso internacional de computación y diseño (CODIGO)	Mayo de 2012	San Carlos, Sonora
Ponencia en el 6to Congreso Internacional de Educación	Septiembre de 2012	Ciudad Obregón, Sonora
Artículo aceptado en el Congreso Internacional de Ciencias Computacionales	Agosto de 2012	Ensenada, BC
Artículo aceptado en el Congreso Mexicano de Interacción Humano Computadora	Agosto de 2012	Ciudad de México
Artículo Aceptado en la Revista IET Software (revista indizada)	Enero de 2012	Inglaterra
Artículo publicado en Congreso Internacional CRIGW 2011	Octubre de 2011	Río de Janeiro, Brasil.



PROFESIONALIZACIÓN DE LA DOCENCIA

NOMBRE DE CURSO DE CAPACITACIÓN, FORMACIÓN, Y/O ACTUALIZACIÓN	FECHA	TIEMPO DE DURACIÓN	Nº DE PARTICIPANTES
---	-------	--------------------	---------------------

UNIDAD GUAYMAS

Elaboración de las Normas de Competencia	Septiembre a diciembre de 2011	30 Hrs.	3
Protección de Datos Personales	Enero de 2012	2 Hrs.	6
Curso de diseño asistido por computadora	09 al 13 de enero de 2012	15 Hrs.	12
Curso de capacitación aulas interactivas AG0111 y AG0112	28 de enero de 2012	4 Hrs.	17
Taller de alfabetización tecnológica	9 de febrero al 26 de abril de 2012	40 Hrs.	10
Conferencia: Migrar a IPv6 con Windows server 2008 y Windows server 2008 R2	19 de febrero de 2012	1 Hr..	141
Taller de capacitación de Ingeniería de Materiales	24 de marzo de 2012	8 Hrs.	12
Taller de elaboración de artículos de divulgación	Abril de 2012	4 Hrs	24
Reclutamiento y selección de personal	25 y 26 de abril de 2012	8 Hrs.	4
Propiedad intelectual como herramienta de negocios	Mayo de 2012	2 Hrs.	6
Curso/taller de lengua de señas mexicano	21 de mayo al 01 de junio de 2012	20 Hrs.	16
Curso de Metrología	26 de mayo de 2012	8 Hrs.	10
Taller para el modelo de capacidad de carga turística y límite de cambio aceptable	28 de mayo de 2012	10 Hrs.	15
Curso de operación del comparador óptico	02 de junio de 2012	8 Hrs	10
Cómo programar las actividades recreacionales	07 de junio de 2012	4 Hrs	15
Taller de diseño de diplomado en animación turística	13 y 14 de junio de 2012	18 Hrs.	25
Curso software PROYSIS hotelero	15 de junio de 2012	10 Hrs	15
Taller de promodel	23 al 30 de junio de 2012	10 Hrs	11
Curso Nuevas estrategias educativas	07 de agosto de 2012	4 Hrs.	25
Curso de capacitación aulas interactivas AG0111 y AG0112	18 de agosto de 2012	3 Hrs.	13
Curso de preparación de moldes de arena	01 de septiembre de 2012	8 Hrs.	6
Programa para certificación en Micro y Macro Plan, para formación de emprendedores	6 y 7 de septiembre de 2012	16 Hrs.	12

CAMPUS EMPALME

Capacitación SABRE	Julio de 2012	20 Hrs.	5
--------------------	---------------	---------	---



EVENTOS ACADÉMICOS REALIZADOS

UNIDAD GUAYMAS

NOMBRE DEL EVENTO	OBJETIVO	FECHA DE REALIZACIÓN	PARTICIPANTES
3ra. Jornada Académica de LCE	Ofrecer a los alumnos del PE alternativas académicas, culturales y deportivas para el desarrollo de sus competencias.	Octubre de 2011	120
Sexto Encuentro de Ingeniería Industrial: Manufactura: Generando hoy las ideas del mañana	Brindar un espacio de reflexión para los alumnos del programa educativo de Ingeniería Industrial y de Sistemas y a la comunidad universitaria en general, en donde converjan los principales actores del mundo productivo, académico y social relacionados con los procesos productivos de vanguardia. Potencializando así su capacidad creadora y el desarrollo de nuevas ideas y proyectos.	16, 17 y 18 de octubre de 2011	250
Conferencia: Estrés	Beneficiar a la comunidad educativa sobre salud integral.	3 de noviembre de 2011	70
1er. Foro de Prácticas Profesionales	Presentan productos finales de los proyectos de vinculación.	Diciembre de 2011	104
2do. Foro del Administrador	Fomentar el espíritu emprendedor de los alumnos del programa de LA.	24 y 25 de noviembre de 2011	150
1er. Foro de Turismo y su diversidad "Turismo de salud"	Difundir la diversidad de áreas de oportunidad con las que cuenta la carrera de turismo.	27 de enero de 2012	230
Viaje académico al Parque Tecnológico de Software SonoraSoft	Que los alumnos conozcan las fábricas de software, donde podrán desempeñarse al egresar de su carrera.	07 de febrero de 2012	27
Plática de psicología laboral	Enseñar a los estudiantes de Ergonomía del PE de IIS la importancia de la psicología en las relaciones laborales.	16 de febrero de 2012	25
Conferencia de servicios ambientales	Dar a conocer a la sociedad la importancia que tiene el medio ambiente y los servicios que brinda.	24 de febrero de 2012	120
Computer Exhibition 2012	Presentar ante la comunidad en general las competencias adquiridas por los estudiantes de Ing. en Software a través de los proyectos desarrollados en el semestre.	29 de febrero de 2012	300
Foro de experiencias con egresados	Que los estudiantes conozcan la situación actual en el ámbito laboral, así como conocer las experiencias de los egresados.	13 de marzo de 2012	140
SG Virtual Conference	Congreso virtual con el objetivo de compartir conocimiento del área de las tecnologías y de la industria del software.	22 de marzo de 2012	150
Jornada de seguridad e higiene, capacitación y productividad en el trabajo	Promover e intercambiar estrategias sobre seguridad e higiene, capacitación y productividad dirigidas a proponer soluciones acordes a las necesidades de las empresas y trabajadores de la entidad.	26 y 27 de abril de 2012	300
Cierre académico LAET	Presentar resultados de docentes y alumnos de los cursos ofertados en semestre enero mayo 2012, de especialización del PE de LAET.	27 de abril de 2012	250
Feria del talento	Dar a conocer a los estudiantes de ingeniero en software las fábricas de software más importantes de la región, sus posibles áreas de oportunidad para desempeñarse laboralmente a futuro.	02 de mayo de 2012	120
Visita a Fábrica de Software Nearsoft	Que los alumnos conozcan las fábricas de software, donde podrán desempeñarse al egresar de su carrera.	04 de mayo de 2012	35


EVENTOS ACADÉMICOS REALIZADOS
UNIDAD GUAYMAS

NOMBRE DEL EVENTO	OBJETIVO	FECHA DE REALIZACIÓN	PARTICIPANTES
Séptimo Encuentro de Ingeniería Industrial. Retos y oportunidades de la innovación y la investigación internacional	Brindar un espacio de reflexión para los alumnos del programa educativo de Ingeniería Industrial y de Sistemas y la comunidad universitaria en general, en donde converjan los principales actores del sector productivo, académico y social relacionado con los procesos productivos de vanguardia. Potencializando así su capacidad creadora y el desarrollo de nuevas ideas y proyectos.	2, 3 y 4 de mayo de 2012	250
Conferencia "El test de Bender en una muestra de niños mexicanos".	Dar a conocer a la comunidad educativa sobre la investigación realizada sobre la temática.	14 de mayo de 2012	10
2do. Foro de Prácticas Profesionales	Presentan productos finales de los proyectos de vinculación.	Mayo de 2012	115
Diplomado Consultor-Emprendedor	Formar profesionales en el área de la consultoría y desarrollo de negocios para un mejor desempeño en las organizaciones.	11 de Junio al 15 de agosto de 2012	15
Plática bienvenida a alumnos de Ing. en software	Dar a conocer a los alumnos los servicios que se ofrecen en la institución, así como los docentes que conforman la academia Ing. en software.	22 de agosto de 2012	180
10o. Aniversario del PE de LAET	Dar a conocer a la región la permanencia, experiencia y trayectoria del PE de LAET.	22 de agosto de 2012	300

CAMPUS EMPALME

1er. Congreso Internacional de Desarrollo Sustentable de Turismo e Innovaciones	Concientizar la importancia de la animación turística como un factor primordial en la elección de un destino turístico y de la ventaja competitiva que adquiere el profesionista en turismo en el ámbito laboral.	Del 11 al 13 de octubre de 2011	22
Noche bohemia "Queso, pan y vino"	Que los alumnos practiquen actividades afines a la atención del cliente.	10 de noviembre de 2011	23
Primera Jornada de Administración y Turismo	Los alumnos a través de la experiencia de los ponentes e instructores complementen sus conocimientos adquiridos en el salón de clases.	Del 18 al 22 de abril de 2012	67
2da. Semana académica de Ingeniería Industrial y de Sistemas	Que el alumno participe en actividades académicas, culturales y deportivas, que complementen su formación integral.	Del 17 al 21 de octubre de 2011	127
1ra. Jornada Académica de Ingeniería Industrial	Que el alumno conozca y participe en proyectos de vinculación de prácticas profesionales, para enriquecer su formación en el ámbito laboral.	2,3 y 4 de mayo de 2012	98
1ra. Semana Académica de LCE	Impulsar la participación integral de la comunidad universitaria en temas relacionados con el desarrollo educativo, cultural, social y tecnológico de la región.	Del 03 al 07 de octubre de 2011	60



ACCIONES DE INVESTIGACIÓN

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN INICIO UNIDAD GUAYMAS

TÍTULO DEL PROYECTO	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	PERÍODO DE LA INVESTIGACIÓN	RESULTADO E IMPACTO SOCIAL
Percepción del docente de posgrado de ITSON Guaymas sobre el dominio y aplicación del modelo por competencias	Innovación Educativa.	2011-2012	Se espera obtener información sobre el dominio y aplicación del modelo por competencias en los posgrados de la Unidad Guaymas.
Caracterización de las oportunidades de mejora de las PYMES del sector Guaymas y Empalme	Planeación de operaciones.	Agosto de 2012 agosto de 2013	Identificar las oportunidades de mejora permitirá contar con información relevante para llevar a cabo vinculación con el entorno.
Estudio sobre el Síndrome del Burnout de Maslach, en las MiPyMEs de Guaymas. Proyecto realizado en conjunto con otras universidades del país a través de la RED CUMEX	Test de estrés laboral en las MiPyMEs.	De Septiembre a noviembre de 2012	Conocer las diferentes causas del estrés laboral en las organizaciones, para poder contribuir con propuestas de solución al sector empresarial.
Estudio para Diagnosticar el Impacto de los créditos otorgados por las instituciones financieras a las MiPyMEs del sector: Comercio, servicio y manufactura de la ciudad de Guaymas. Proyecto realizado en conjunto con otras universidades del país a través de la RED CUMEX	Estudio de los Procesos Administrativos.		Conocer el impacto del otorgamiento de créditos a las MiPyMEs de Guaymas, para su posterior divulgación.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN PROCESO UNIDAD GUAYMAS

Adopción de innovaciones tecnológicas en la cadena de suministros de la industria de manufactura aeroespacial	Planeación de operaciones	2010-2012	Se beneficiará directamente el gobierno del Estado, ya que con la información recabada se tendrá una mayor referencia de la situación actual en materia de empresas del giro aeroespacial y con ello se tomarán decisiones de inversión.
Desarrollo de procesos de reciclaje en las PYMES del sur de Sonora		Noviembre de 2011 a noviembre de 2012	Favorece al desarrollo sustentable y al fortalecimiento de la LAGC.
Investigación de los destinos turísticos para definir y determinar la estructura regional del mercado. Caso Sonora.	Desarrollo de turismo sustentable	Enero a diciembre de 2012	Estudio con resultados cualitativos y cualitativos para la toma de decisiones.
Evaluación en la aplicación del prototipo de guías turísticas móviles para dispositivos IPAD/ Iphone, Android y Windows phone. Segunda fase.			Generación tecnológica
Diagnóstico de las Necesidades de Capacitación en las MiPyMEs de Guaymas, Empalme y Navjoa del sector: Comercio, servicio e industria.	Estudio de los procesos administrativos	Febrero a octubre de 2012	El entregable del proyecto es un resumen ejecutivo de los resultados y un programa anual de capacitación para el sector empresarial.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN PROCESO CAMPUS EMPALME

Aplicación de las herramientas de Lean Manufacturing en las empresas de la comunidad de Empalme Sonora	Gestión de procesos productivos	De abril a septiembre de 2012	Conocer cuáles son las herramientas de Lean Manufacturing más importantes que se utilizan en los sectores de servicio y producción de región, y gestionar la participación de nuestros alumnos en proyectos específicos en las empresas, en la utilización de las herramientas de Lean.
--	---------------------------------	-------------------------------	---



ACCIONES DE INVESTIGACIÓN

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CONCLUIDOS UNIDAD GUAYMAS

TÍTULO DEL PROYECTO	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	PERÍODO DE LA INVESTIGACIÓN	RESULTADO E IMPACTO SOCIAL
Determinación de las especificaciones de los principales parámetros y/o características físico químicas del aceite vegetal usado de la región Guaymas-Empalme para la estandarización del proceso elaboración de biodiesel	Planeación de operaciones	2010-2011	Al terminar el proyecto se tendrá conocimiento especializado de gran utilidad para la formación de alumnos de las distintas carreras del Campus.
Modelo experimental para el fortalecimiento en la investigación y el desarrollo del turismo sustentable en ITSON Unidad Guaymas	Desarrollo de turismo austentable	2011-2012	Generación de espacios para la creación de conocimiento en el turismo.
Elaboración de 15 planes de negocio para emprendedores a través del programa de FONAES	Estudio de los procesos administrativos	Agosto a diciembre de 2011	Se logró desarrollar el plan de negocio para 15 emprendedores para la puesta en marcha de su negocio, generando más de 50 empleos directos, así como también la divulgación en congresos sobre algunos resultados obtenidos.
Estudio sobre el impacto del servicio de recolección de basura en la ciudad de Guaymas, otorgado por la empresa PASA		Septiembre a diciembre de 2011	Se entregó el resumen ejecutivo de los resultados a la empresa y propuestas para la mejora del servicio.
Proyecto de consultorías de negocios para 4 empresas de la ciudad de Guaymas		Septiembre de 2011 a enero de 2012	Se entregó el reporte final de consultoría al empresario, con propuestas de valor agregado para la mejora organizacional.
Estudio sobre el uso y beneficio de las Redes Sociales en las MiPyMEs, de la ciudad de Guaymas y San Carlos Sonora		Octubre de 2011 a febrero de 2012	Se entregó el resumen ejecutivo a la oficina de Desarrollo Económico de la ciudad, así como la divulgación de los resultados en una revista internacional.
Análisis sobre la percepción de estudiantes universitarios en el involucramiento de actividades académicas y co-curriculares con financiamiento externo	Innovación educativa	Marzo de 2012	Diagnóstico sobre el involucramiento en actividades académicas y co-curriculares. Artículos para publicación de resultados. Ponencia para congreso educativo.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CONCLUIDOS CAMPUS EMPALME

Diagnóstico para conocer áreas de oportunidad en guarderías y/o estancias infantiles de Empalme, Sonora	Desarrollo regional sustentable	Septiembre de 2011 a agosto de 2012	Capacitación específica a guarderías de Empalme y Guaymas.
---	---------------------------------	-------------------------------------	--



ACCIONES DE VINCULACIÓN

UNIDAD GUAYMAS

ACCIONES	FECHA	LUGAR
Monitoreo a alumnos de prácticas profesionales	Octubre de 2011 a septiembre de 2012	Guaymas Sonora
Mediante Bolsa de Trabajo ITSON Unidad Guaymas, se han canalizado a alumnos y egresados a empresas con requerimientos de personal de la región		
Mediante Bolsa de Trabajo ITSON Unidad Guaymas, se han atendido a empresas con requerimientos de personal de la región		
Proyecto de mejora a la imagen y cuidado del sector centro de la ciudad "Paisaje urbano de Guaymas"	Octubre a noviembre de 2011	ITSON Unidad Guaymas Centro de la ciudad de Guaymas
Colecta de ropa, alimentos y juguetes "Enlacémonos para ayudar" a nivel institucional en beneficio de asilos y orfanatos de la comunidad	Octubre a diciembre de 2011	Asilo Cobijo San José Orfanato Los Hijos del Rey ITSON Unidad Guaymas
Programa de recolección de tapa roscas a nivel institucional en apoyo de un albergue para niños con cáncer "Movimiento RAS"		ITSON Unidad Guaymas
Se apoyó en el traslado y alimentación de 15 egresados para su participación en la Expo-empleo	10 de noviembre de 2011	Casa Club ITSON, Cd. Obregón, Sonora
Se formalizó la convocatoria a organismos de la región para su solicitud de alumnos de servicio social	Enero de 2012	Guaymas Sonora
Convenio de vinculación y colaboración específico para el servicio de mystery shopper, para la empresa MEGACABLE, Guaymas, Empalme y San Carlos		
Vinculación con la iniciativa privada del Sector Turístico mediante las estancias académicas (Hotel Marina Terra, Hotel Armida y Granja de Perlas del Mar de Cortés)	Enero a diciembre de 2012	ITSON/ Hotel Marina Terra, Hotel Armida y Granja de Perlas del Mar de Cortés
Vinculación con Asociación Mexicana de Centros de Enseñanza Superior en Turismo y Gastronomía, A.C. (AMESTUR), mediante el otorgamiento de la Dirección de la Región Noroeste a ITSON, Unidad Guaymas	Enero de 2012 a diciembre de 2014	ITSON Unidad Guaymas
Monitoreo a alumnos de prácticas profesionales	Enero a mayo de 2012	Guaymas Sonora
Se asesoraron y canalizaron a alumnos de servicio social a organismos receptores	Enero a septiembre de 2012	
Programa GAME atendiendo a 31 niños de primaria y con la participación de cinco escuelas primarias de la región	Enero a mayo de 2012	ITSON Unidad Guaymas
Participación en el Comité de Ecología y Medio Ambiente del Municipio de Guaymas	Marzo de 2012	Guaymas Sonora
Diseño y elaboración de sitio Web	Mayo a agosto de 2012	Fundación Soy Ciudadano, A.C. Guaymas, Sonora
Firma de convenio específico de prácticas anuales con la empresa Williamns Int. de Maquilas Tetakawi	Agosto de 2012	Guaymas Sonora
Curso de capacitación de fortalecimiento de competencias organizacionales con el DIF Guaymas		
Programa GAME atiende a 36 niños de primarias y con la participación de cinco escuelas primarias de la región	Agosto a septiembre de 2012	ITSON Unidad Guaymas
Programa "Adopta una comunidad" atiende a una comunidad en diferentes ámbitos y con la participación de 18 alumnos de la Institución		
Vinculación con el Gobierno Estatal, Comisión de Fomento al Turismo (COFETUR) mediante programa de "Brigadas juveniles de cultura turística"	De agosto a Diciembre de 2012	ITSON / COFETUR



ACCIONES DE VINCULACIÓN

CAMPUS EMPALME

ACCIONES	FECHA	LUGAR
Convenios de colaboración LCE	Verano de 201	Campamento de verano ITSON Empalme
Convenios específicos de prácticas profesionales del Programa Educativo de LCE	Enero a mayo de 2012	Jardín de niños Eduardo Claparede, Maquilas Tetakawi, S.A de C.V., Telesecundaria "Profr. Joaquín Villanueva Lobio, DIF Empalme, Comisión Federal de Electricidad (CFE)
Convenios específicos de prácticas profesionales del Programa educativo de LAET		Operadora Turística LM., Restaurante "El Caminante, Operadora Hotelera Tetakawi, S.A de C.V. Restaurante Judico Los Arbolitos, S.A. de C.V.
Convenios específicos de prácticas profesionales del Programa Educativo de IIS		Maquilas Tetakawi S.A de C.V.



ACCIONES DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

UNIDAD GUAYMAS

ACCIONES	FECHA	LUGAR
Estudio del clima laboral en instituciones financieras	Octubre de 2011	Tijuana (UABC)
Plan de mercadotecnia para la empresa "AGO Agua Pura, S.A. de C.V."	Noviembre de 2011	Hermosillo (UNISON)
Estudio de mercado para conocer la satisfacción del servicio de recolección de basura que otorga la empresa PASA, en la ciudad de Guaymas Sonora	Noviembre de 2011	Guaymas (ITSON)
Publicación del capítulo de libro: Implementación de un proceso nuevo en el área de recubrimiento en una empresa dedicada a la fabricación de lentes	Diciembre de 2011	Cd. Obregón, Son.
Publicación del capítulo de libro: Manufactura esbelta: Mejoras al proceso de la producción de una empresa maquiladora de la localidad		
Publicación del capítulo de libro: Estudio de impacto ambiental de un laboratorio de reciclaje integral a nivel experimental	Diciembre de 2011	Guaymas, Son.
La alfabetización tecnológica de adultos en el ITSON Unidad Guaymas	2011	Guaymas, Son.
Publicación del capítulo de libro: Obtención de biodiesel a partir de aceite vegetal reciclado en la región Guaymas-Empalme	Marzo de 2012	San José del Cabo B.C.S.
Ponencia: Una oportunidad de negocio para emprendedores: Las aplicaciones para dispositivos móviles		Caravana del Emprendedor, Cd. Obregón, Sonora.
Ponencia: Cloud Technology para la administración de los Programas Educativos Licenciado en Sistemas de Información Administrativa e Ingeniero en Software de ITSON Unidad Guaymas	Abril de 2012	Congreso Computación y Diseño – CODIGO. San Carlos, Sonora.
Ponencia: Pizarrón Interactivo – Una experiencia docente en Instituto Tecnológico de Sonora Unidad Guaymas para apoyar la enseñanza del concepto de función en la materia de Cálculo I		
Ponencia: Implementación de Team Foundation Server como herramienta de apoyo para el logro de las competencias del bloque de Administración de Proyectos de Software del Programa Educativo Ingeniero en Software en ITSON Unidad Guaymas		
Ponencia: Guías turísticas virtuales para mejorar la difusión y promoción de los destinos turísticos de Guaymas, Empalme y San Carlos		
Divulgación de investigación en proceso: Desarrollo de procesos de operación sustentables aplicables a las PYMES del sur de Sonora	Junio de 2012	Aguascalientes, Ags.
Estudio de Diagnóstico de necesidades de las MiPYMEs del sector Comercio, Servicio e Industria de la ciudad de Guaymas, Empalme y Navojoa Sonora		Aguascalientes (UAG)
Proceso para la factibilidad financiera en la puesta en marcha de un negocio		Obregón (ITSON)
Impacto económico del arribo de cruceros en el sector comercio y servicio de la ciudad de Guaymas	Julio de 2012	Hermosillo (UNISON) Red CUMEX.
Publicación del libro: Productividad y desarrollo	Agosto de 2012	Guaymas, Son.
El uso y beneficio de las Redes Sociales, en las MiPYMEs de Guaymas y San Carlos Sonora		España (Revista Review International Faedpyme)
Publicación del capítulo de libro: Caracterización de las PYMES de Guaymas, Sonora, con respecto a su participación en el reciclaje de residuos sólidos	Septiembre de 2012	Tijuana, B.C.N.
Capítulo de libro titulado: "Análisis sobre la percepción de los estudiantes universitarios en el involucramiento en actividades académicas y curriculares" en el libro Productividad y Desarrollo con registro ISBN 978-607-609-018-3	2012	Guaymas, Son.
Capítulo de libro titulado: "Participación de universitarios en actividades académicas y curriculares" en el Libro Proyectos de Investigación con registro ISBN en trámite por la editorial PEARSON		México, D. F.
Memoria en extenso en el 6º Congreso Internacional de Educación titulado: "Percepción de los estudiantes universitarios en el involucramiento en actividades académicas y curriculares"		Ciudad, Obregón.

CAMPUS EMPALME

Participación con ponencia en el 8º Congreso Internacional de Educación Superior	13 al 17 de febrero de 2012	Habana Cuba
--	-----------------------------	-------------



Proyectos Financiados durante el Período Octubre 2011 - Septiembre 2012

DIRECCION GENERACIÓN DEL CONOCIMIENTO	NOMBRE DEL PROYECTO	PERÍODO	OBJETIVO
PROYECTOS 2011			
Dirección de Ciencias Económico Administrativas	Características socio demográficas y actitudes emprendedoras del empresario de la Pequeña y Mediana Empresa, el caso de Navojoa, Sonora	Septiembre de 2011 a septiembre de 2012	Identificar las características socio demográficas y las actitudes emprendedoras de los empresarios de las comunidades de Guaymas y Navojoa.
	Desempeño en empresas del sector turismo y conformación de redes inter-organizacionales		Identificar el impacto en el desempeño de las organizaciones turísticas a partir de su incorporación a una red inter-organizacional que permite la interacción y el intercambio de recursos aprovechables por las empresas.
	Identidad organizacional de las empresas turísticas del sur de Sonora y su integración en una Red Inter-organizacional		Describir la identidad de las organizaciones turísticas que forman o pueden formar parte del corredor de turismo alternativo del sur de Sonora, para generar estrategias que permitan una integración eficiente de trabajo conjunto en red.
Dirección de Ciencias Sociales y Humanidades	Equidad de género y mujeres en educación superior, caso ITSON	Septiembre de 2011 a septiembre de 2012	Identificar las cifras de mujeres de Ciudad Obregón, Sonora, que estudian a nivel universitario.
	La Profesionalización en maestros de educación básica: Escuelas Primarias públicas de Ciudad Obregón		Investigar sobre la profesionalización de los docentes de educación superior, para afirmar que ellos sean la causa de que el alumnado no cuente con las bases principales para que tengan un mejor desempeño en el área laboral.
	Evaluación del impacto de las prácticas profesionales de la licenciatura en Psicología en organizaciones de diferentes sectores		Evaluar el impacto que tienen las prácticas profesionales de la licenciatura en Psicología en la comunidad, considerando los diferentes ámbitos de esta ciencia, como lo son: educativa, social, salud y organizacional.
Dirección de Ingeniería y Tecnología	Fundamentos y aplicaciones de control difuso basado en modelo	Septiembre de 2011 a septiembre de 2012	Desarrollar resultados teóricos que enlacen el soft-computing y la inteligencia artificial (específicamente control difuso) con el área de control inteligente, proponiendo en todos los casos posibles aplicaciones mecatrónicas de laboratorio o reales que ilustren las ventajas de los formalismos teóricos desarrollados.
	Instalación y evaluación de un sistema fotovoltaico interconectado a la red eléctrica de 1.5 kWp en el ITSON		Evaluar la implementación de un sistema de alimentación fotovoltaico interconectado a la red eléctrica en términos de producción de energía, calidad de la energía y eficiencia energética
	Identificación de protocolos para intercambio de información en aplicaciones móviles		Crear una aplicación prototipo basada en cómputo móvil que permita a estudiantes del Departamento de Computación y Diseño acceder a información docente y de servicios administrativos mediante el uso de dispositivos móviles, con el fin de identificar aquellos protocolos para intercambio de información que reduzcan al mínimo la cantidad de datos transferidos entre una aplicación móvil y un servidor en la red LAN sin afectar la funcionalidad de la aplicación.
	Estudio del comportamiento térmico de cuatro viviendas de interés social de acuerdo a su orientación		Obtener los resultados del comportamiento térmico de cuatro viviendas de interés social orientadas en diferentes puntos cardinales, utilizando para ello cuatro viviendas de características iguales en distribución y materiales de construcción en un fraccionamiento en Cd. Obregón Son. y empleando tecnología de punta.
Dirección de Recursos Naturales	Efecto de la intensidad de la luz en parámetros de crecimiento y acumulación de lípidos en la microalga <i>Nannochloropsis oculata</i> .	Septiembre de 2011 a septiembre de 2012	Determinar el efecto de diferentes intensidades de luz en la producción de lípidos y obtención de biomasa de la microalga <i>Nannochloropsis oculata</i> con fines de aplicación en biocombustibles y alimentos.



Proyectos Financiados durante el Período Octubre 2011 - Septiembre 2012

DIRECCION GENERACIÓN DEL CONOCIMIENTO	NOMBRE DEL PROYECTO	PERÍODO	OBJETIVO
PROYECTOS 2011			
Dirección de Recursos Naturales	Determinación de niveles de hipoxantina y ácido úrico en carne de borrego como indicador de calidad utilizando electroforesis capilar	Septiembre de 2011 a septiembre de 2012	Determinación de ácido úrico e hipoxantina en carne de ovinos producidos en la región sur de Sonora mediante el uso de electroforesis capilar.
	Sistema de monitoreo eco-hidrológico para la adaptabilidad ante el cambio climático en ambientes semiáridos		Avanzar el conocimiento relativo a cómo la dinámica hidrológica del subsuelo y la hidrometeorología controlan procesos eco-fisiológicos de plantas representativas de ecosistemas áridos y semiáridos de Sonora y se creará un laboratorio para varios programas educativos, desarrollando infraestructura de monitoreo eco-hidrológico intensivo que complemente información para el modelaje de varios escenarios de adaptabilidad al cambio climático.
	Desarrollo de la metodología para la producción de germinados de brócoli y sus extractos con alto contenido de compuestos bioactivos: sulforafano, polifenoles y flavonoides		Desarrollar el método para la germinación de la semilla de brócoli basado en condiciones que mejoren el contenido de compuestos bioactivos, así como la obtención y purificación de extractos concentrados, lo anterior mediante ensayos de germinación, técnicas espectrofotométricas y cromatográficas con la finalidad de obtener productos con valor agregado.
	Multiplicación in vitro de <i>Stevia rebaudiana</i>		Establecer la metodología, mediante las técnicas de cultivo in vitro, para potencializar la multiplicación masiva de la planta stevia (<i>Stevia rebaudiana</i>).
Dirección de Recursos Naturales	Evaluación de la eficacia del óregano (<i>Origanum vulgare</i> L.) contra <i>Haemonchus contortus</i>	Septiembre de 2011 a septiembre de 2012	Determinar la efectividad del óregano en el control del nematodo abomasal <i>Haemonchus contortus</i> en ovinos
	Estandarización de métodos de dispersión en matriz en fase sólida y líquido-líquido para la caracterización del hábitat de <i>Artemia franciscana</i> expuesta a contaminación por plaguicidas		Estandarizar dos metodologías de extracción de plaguicidas organoclorados para agua marina y <i>Artemia franciscana</i> mediante cromatografía de gases con el fin de utilizarlas en la caracterización del hábitat de este crustáceo en el sur de Sonora.
	Frescura, deterioro y consumo de productos pesqueros en Cajeme: Caso de estudio de la lisa rayada (<i>Mugil cephalus</i>)		Establecer indicadores de frescura y calidad en una especie de interés comercial local (lisa rayada, <i>Mugil cephalus</i>), así mismo proponer alternativas para aumentar el consumo de productos pesqueros en Cajeme. Biotecnología Acuicola.
	Bioadsorción de colorantes usando nanopartículas de quitosano entrecruzado		Sintetizar nanopartículas de quitosano entrecruzado para evaluar su capacidad como bioadsorbente de colorantes mediante cinética e isoterma de adsorción en aguas sintéticas.
Dirección de Recursos Naturales	Prevalencia de <i>Helicobacter pylori</i> en niños y adolescentes de 5 a 15 años en la comunidad Yaqui de Tetabiate, Sonora	Septiembre de 2011 a septiembre de 2012	Evaluar la prevalencia de <i>Helicobacter pylori</i> en niños de 5 a 15 años en Tetabiate mediante una prueba de aliento con urea (PAU o examen de urea con aire espirado), para la intervención del sector Salud en la erradicación de ésta infección.
	Evaluación diagnóstica interna del Plan de Estudios de Medicina Veterinaria y Zootecnia		Generar una propuesta de evaluación interna continua de las áreas del Programa de Formación Especializada del Plan de Estudios de MVZ 2010, que posibilite una mejor planeación y mayor equilibrio entre sus asignaturas, objetivos generales y particulares, y los recursos asignados.
	Extracción de los glucósidos de diterpenos de <i>Stevia rebaudiana</i> (Bertoni) cultivada en Sonora		Extraer glucósidos de diterpenos a partir de <i>Stevia rebaudiana</i> cultivada en Sonora utilizando solventes orgánicos puro y mezcla con agua para seleccionar la que dé mayor rendimiento
	Metodología para la producción de queso asadero con ácido cítrico y como capa protectora de quitosano		Proponer una metodología para la producción de queso asadero con ácido cítrico y como capa protectora de quitosano.



Proyectos Financiados durante el Período Octubre 2011 - Septiembre 2012

DIRECCION GENERACIÓN DEL CONOCIMIENTO	NOMBRE DEL PROYECTO	PERÍODO	OBJETIVO
PROYECTOS 2012			
Dirección de Ciencias Económico Administrativas	Diseño de un modelo de negocios para la cooperativa de Buenavista, perteneciente a los Corredores de Turismo Alternativo en el sur de Sonora	Marzo de 2012 a marzo de 2013	Aplicar un modelo de negocios a la cooperativa de Buenavista, perteneciente a los corredores de turismo alternativo en el sur de Sonora, identificando los elementos clave para la gestión de su desarrollo y consolidación.
	Desarrollo sustentable de las empresas a través de acciones de responsabilidad social		Realizar un diagnóstico respecto a las acciones de responsabilidad social en las empresas previamente identificadas en Cd. Obregón, Son.
Dirección de Ciencias Sociales y Humanidades	Evaluar a niños de 6 a 11 años de la Academia de Tenis ITSON en su desarrollo psicomotriz con un programa de actividades recreativas-psicomotrices	Marzo de 2012 a marzo de 2013	Evaluar el desarrollo psicomotriz en niños de 6 a 11 años con un programa de actividades recreativas psicomotoras adecuadas a la disciplina deportiva, en la Academia de Tenis del Instituto Tecnológico de Sonora, con el test Piper y Vayer.
	Locus de control y relación con el rendimiento en dos planes de la carrera de Psicología		Determinar el tipo de locus de control que poseen los estudiantes del plan 2002 y del plan 2009 de la carrera de Psicología de acuerdo a su rendimiento académico.
	Competencias digitales de docentes y directivos de Educación Media Superior		Identificar el nivel de adquisición y desarrollo de las competencias digitales con las que cuentan los maestros y directivos de las preparatorias incorporadas al Instituto Tecnológico de Sonora con el fin de plantear estrategias de formación en el área de tecnología para su incorporación al proceso educativo y labores administrativas que les permita eficientar su desempeño laboral
	Desarrollo de un programa de entrenamiento y de orientación nutricional para la disminución de grasa corporal en jóvenes		Evaluar el impacto de un programa de entrenamiento, basado en la alternación de intensidades moderadas y altas, sobre la disminución de la grasa corporal en jóvenes con bajo nivel de actividad física.
Dirección de Ingeniería y Tecnología	Alternativas de logística inversa en PYMES del municipio de Cajeme para lograr una ventaja competitiva	Marzo de 2012 a marzo de 2013	Determinar las actividades de la logística inversa necesarias para lograr una ventaja competitiva en Pymes del Municipio de Cajeme dedicadas a la fabricación y distribución de alimentos procesados industrialmente.
	Seguimiento al Programa de Tutoría en sus modalidades presencial y virtual en el desempeño académico de los alumnos del Instituto Tecnológico de Sonora		Determinar el impacto que los programas de tutoría presencial y virtual del ITSON tienen sobre el desempeño académico de los estudiantes, en los cuatro semestres posteriores de haberla cursado.
	Determinación del grado de eficiencia de una aplicación móvil creada utilizando una herramienta para desarrollo de software multiplataforma		Evaluar el grado de eficiencia de una aplicación móvil creada utilizando una herramienta para desarrollo de software multiplataforma, a través de un caso de prueba, para determinar la conveniencia del uso de herramientas de este tipo.
	Bioeducar "Día a día aprendamos Biotecnología"		Educar sobre Biotecnología y sus avances a través de la impartición de talleres lúdicos y espectáculos, a niños de primaria alta de escuelas públicas en Cd. Obregón Sonora.
	Monitoreo y control de calidad de energía en sistemas eléctricos de potencia		Desarrollar técnicas para detectar, caracterizar y controlar variaciones y eventos en señales del sistema eléctrico de potencia, utilizando técnicas de procesamiento de señales estacionarias y no estacionarias, así como técnicas de análisis de señales aleatorias.
	Plataforma de Monitoreo Remoto		Diseñar y validar una plataforma de monitoreo remoto aplicada a invernaderos de hortalizas, de la región del Valle del Yaqui y Mayo, con el propósito de incrementar la productividad y calidad del cultivo.
	Estudio del aprovechamiento de la energía solar para cocinar en la región sur de Sonora		Iniciar un proceso de transferencia de tecnología de estufas solares en especial en comunidades con poca disponibilidad de combustibles para cocinar.



Proyectos Financiados durante el Período Octubre 2011 - Septiembre 2012

DIRECCION GENERACIÓN DEL CONOCIMIENTO	NOMBRE DEL PROYECTO	PERÍODO	OBJETIVO
PROYECTOS 2012			
Dirección de Recursos Naturales	Cinética de degradación de sulforafano (1-isotiocianato-4-(metilsulfinil)-butano) en semillas, germinados	Marzo de 2012 a marzo de 2013	Evaluar la cinética de degradación de sulforafano en semillas, germinados de brócoli y sus extractos purificados bajo diversas condiciones ambientales, así como su caracterización bioquímica mediante métodos fisicoquímicos, espectrofotométricos y cromatográficos.
	Identificación y caracterización de proteasas en bacterias extremófilas		Identificar y caracterizar las proteasas producidas por bacterias extremófilas.
	Estrategias para el control de la intrusión salina y aprovechamiento del agua salobre en el acuífero del Valle de Boca Abierta, Sonora		Utilizar el modelo de acuíferos SEAWAT para probar el control de la intrusión salina en zona costera con estrategias alternativas de aprovechamiento del agua.
	Extracción y evaluación antioxidante y antimicrobiana de extractos de residuos agropecuarios		Evaluar la capacidad antioxidante y antimicrobiana de extractos de los subproductos de cáscara de nuez y planta de tomate.
	Establecimiento de un cultivo de <i>Lesquerella</i> y evaluación de su perfil de ácidos grasos: Una alternativa para la producción de biocombustibles en el Valle del Yaqui		Establecer un cultivo de <i>Lesquerella</i> en la región del Valle del Yaqui para evaluar su rendimiento de aceite y su perfil de ácidos grasos.
	Multiplicación In Vitro De La Especie Stevia (<i>Stevia Rebaudiana</i>)		Establecer la metodología, mediante las técnicas de cultivo in vitro, para potencializar la multiplicación masiva de la planta stevia (<i>Stevia rebaudiana</i>).
Dirección Unidad Guaymas	Investigación de los destinos turísticos para definir y determinar la estructura regional del mercado. Caso Sonora	Marzo de 2012 a marzo de 2013	Realizar un estudio de mercado turístico regional (personas, gastos, origen, destino, motivo de viaje) que permita analizar su existencia y configuración para diseñar un modelo teórico para el desarrollo de productos turísticos y para trazar estrategias de mercado-promoción cuya inversión sea proporcional a la expectativa de la demanda-oferta.
	Análisis del nivel de competitividad de Empalme, Sonora; una oportunidad estratégica para el desarrollo		Impulsar el desarrollo municipal, a través del análisis de la competitividad de la comunidad.
	Evaluación en la aplicación del prototipo de Guías Turísticas Móviles para dispositivos IPAD/iphone, Android y Windows phone. Segunda fase		Desarrollar y evaluar el prototipo de Guías de Turistas Móviles como aplicación para IPad, iPhone, Android y Windows Phone.
Dirección Unidad Navojoa	Impacto de la calidad de vida laboral de la región del Mayo	Marzo de 2012 a marzo de 2013	Determinar la calidad de vida laboral percibida por las pequeñas y medianas empresas de la región del Mayo, indicando los principales factores que incidan en sus áreas de trabajo, con la finalidad de generar áreas de oportunidad que permita incrementar su nivel de vida laboral de forma eficiente y productiva.
	Evaluación del modelo de educación a distancia del Instituto Tecnológico de Sonora		Evaluar el modelo de educación a distancia del Instituto Tecnológico de Sonora a través del grado de cumplimiento de los elementos que lo integran para diseñar estrategias de mejora.



CAPACITACIÓN IMPARTIDA

C U R S O	FECHA	No. MAESTROS BENEFICIADOS
Taller de SAETI 2	1 de octubre de 2011	14
Taller de aplicación del Enfoque por Competencias en Educación Superior	15 de octubre de 2011	15
Taller de principios y elementos para la elaboración de Planes de Clase 2009 para el Departamento de Educación	15 de octubre de 2011	12
Taller de Excel intermedio	29 de octubre de 2011	11
Taller de reglas prácticas de estilo, citación y referencias APA	26 de noviembre de 2011	9
Diplomado en Tecnología Instruccional	Septiembre a diciembre de 2011	6
Creación de podcasts y videopodcast educativos	20 de agosto de 2012	7
Videoconferencia en la práctica docente	3 de septiembre de 2012	10
Aprendiendo Powerpoint y Prezi para presentaciones interactivas	24 de septiembre de 2011	11
Blogs, como fuente de generación de conocimiento y Webquest	1 de octubre de 2011	12
Usando herramientas de Google para la actividad docente	8 de octubre de 2011	12
Elaboración de mapas mentales con Mind Manager y Rúbricas para Asignaciones VP	15 de octubre de 2011	8
Diseño gráfico básico	29 de octubre de 2011	10
Ardora para creación de ejercicios interactivos	12 de noviembre de 2011	11
Creación de objetos de aprendizaje y utilización de laberintos de decisión	3 de diciembre de 2012	8
Videoconferencia en la práctica docente	20 de agosto de 2011	18
Creación de podcasts y videopodcast educativos	3 de septiembre de 2012	17
Redes Sociales como un recurso educativo	del 12 al 15 de septiembre de 2012	19
Aprendiendo Powerpoint y Prezi para presentaciones interactivas	1 de octubre de 2011	18
Optimización del contenido digital	8 de octubre de 2011	17
Creación de objetos de aprendizaje y utilización de laberintos de decisión	15 de octubre de 2011	13
Blogs, como fuente de generación de conocimiento y Webquest	22 de octubre de 2011	12
Ardora para creación de ejercicios interactivos	29 de octubre de 2011	15
Elaboración de mapas mentales con Mindmanager y Rúbricas para Asignaciones VP	26 de noviembre de 2011	10
Usando herramientas de Google para la actividad docente	3 de diciembre de 2011	8
Taller de SAETI 2	10 de septiembre de 2012	21
Competencias para la facilitación de cursos virtuales: Módulo I	Noviembre de 2011	9
Taller de estrategias didácticas: Método de proyectos, método de casos y aprendizaje basado en problemas	15, 22 y 29 de octubre de 2011	16
Competencias para la facilitación de cursos virtuales: Módulo I	Septiembre de 2012	7
Competencias para la facilitación de cursos virtuales: Módulo II	Octubre de 2011	7
Competencias para la facilitación de cursos virtuales: Módulo III	Noviembre de 2011	7
Taller de habilidades para la motivación en el aula.	21 y 28 de enero de 2012	11
Taller del manejo de la plataforma SAETI 2	27 de enero de 2012	16



CAPACITACIÓN IMPARTIDA

C U R S O	FECHA	No. MAESTROS BENEFICIADOS
Taller de aplicación del enfoque por competencias.	28 de enero de 2012	10
Taller del manejo de la plataforma SAETI 2	3 de febrero de 2012	8
Taller de aplicaciones "JClic" para crear actividades creativas multimedia	18 de febrero de 2012	16
Taller de aplicación del enfoque por competencias	03 de marzo de 2012	7
Taller de aplicaciones "JClic" para crear actividades creativas multimedia	29 de febrero de 2012	9
Taller de uso didáctico de QUIA	25 de febrero y 24 de marzo de 2012	9
Taller de programas de Curso y Planes 2009	10 de marzo de 2012	17
Taller de aplicación del enfoque por competencias	14 de abril de 2012	13
Taller de programas de curso y planes 2009	21 de abril de 2012	6
Taller de elaboración de redacción y presentación de ponencias arbitradas	21 de abril de 2012	10
Taller de elaboración de redacción y presentación de ponencias arbitradas	28 de abril de 2012	10
Taller de creatividad docente	21 y 28 de abril de 2012	6
Taller de administración de test motores y guías de observación	4 de mayo de 2012	15
Taller de administración de test motores y guías de observación	5 de mayo de 2012	13
Taller de sesiones de trabajo colaborativo	12 y 19 de mayo de 2012	10
Creación de podcasts y videopodcast educativos	28 de enero de 2012	12
Videoconferencia en la práctica docente	11 de febrero de 2012	9
Taller del manejo de la plataforma SAETI 2	28 de enero de 2012	9
Redes Sociales como un recurso educativo	18 de febrero de 2012	9
Prezi para presentaciones interactivas.	25 de febrero de 2012	15
Creación de objetos de aprendizaje	03 de marzo de 2012	9
Ardora para creación de ejercicios interactivos	10 de marzo de 2012	7
Realización de tutoriales	24 de marzo de 2012	12
Blogs, como fuente de generación de conocimiento	14 de abril de 2012	14
Usando herramientas de Google.	21 de abril de 2012	9
Taller de elaboración de redacción y presentación de ponencias arbitradas	21 de abril de 2012	12
Aprendizaje móvil	28 de abril de 2012	11
ePortafolio	12 de mayo de 2012	15
Taller del manejo de la Inteligencia Emocional	18 de junio de 2012	32
Taller de selección de procedimientos estadísticos para investigaciones educativas	18 y 19 de junio de 2012	27
Taller de podcast educativos	20 de junio de 2012	25
Taller de WIX, creación de páginas Web	21 de junio de 2012	28
Taller de creación de Avatars	21 de junio de 2012	18
Taller del manejo del estrés	22 de junio de 2012	27
Taller uso básico del Estilo APA	25 de junio de 2012	27
Taller de selección de procedimientos estadísticos para investigaciones educativas	20 y 21 de junio de 2012	23
Taller de podcast educativos	22 de junio de 2012	5
Taller de selección de procedimientos estadísticos para investigaciones educativas	25 y 26 de junio de 2012	10
Taller de selección de procedimientos estadísticos para investigaciones educativas	2 de julio de 2012	20
Taller de aplicación del enfoque por competencias	1 de septiembre de 2012	8



PRESUPUESTO 2012

FUENTES DE FINANCIAMIENTO	IMPORTE	PORCENTAJE
Ingresos Propios	149,902,442	20.52%
Subsidio Federal	382,758,508	52.39%
Subsidio Estatal	197,932,000	27.09%
TOTAL:	730,592,950	100.00%

APLICACIÓN DEL GASTO POR FUNCIÓN	IMPORTE	PORCENTAJE
Docencia	435,520,644	59.61%
Investigación	25,365,028	3.47%
Extensión	67,278,711	9.21%
Apoyo	202,428,567	27.71%
TOTAL:	730,592,950	100.00%

APLICACIÓN DEL GASTO POR RUBRO	IMPORTE	PORCENTAJE
Servicios Personales (sueldos y prestaciones)	552,274,652	75.59%
Gastos de Operación y Mejora Operativa (materiales, servicios y mantenimiento)	178,318,298	24.41%
TOTAL:	730,592,950	100.00%



FINANCIAMIENTO DEL PRESUPUESTO 2012 POR RUBRO

CONCEPTO	PRESUPUESTO	FINANCIAMIENTO		
		SUBSIDIO FEDERAL	SUBSIDIO ESTATAL	RECURSOS PROPIOS
Sueldos y Prestaciones	552,274,652	271,405,085	187,932,000	92,937,568
Gasto de Operación	178,318,298	111,353,423	10,000,000	56,964,874
Total presupuesto de Egresos 2012	730,592,950	382,758,508	197,932,000	149,902,442



DEPARTAMENTO DE OBRAS Y ADAPTACIONES

OBRAS EN PROCESO			
Unidad	Descripción	Área Construida (m ²)	% de Avance
Campus Obregón Náinari	- Remodelación de Casa Club	1,064	90
	- Adecuaciones Arena Multifuncional	8,264	20
	- Segunda etapa de remodelación en Laboratorio de alimentos y bebidas mi nana	95	70
	- Construcción de parques, colocación de césped y sistema de riego en fraccionamiento Los Misioneros	5,334	60
	- Edificio de cubículos y aulas	3,300	70
	- Laboratorio de Licenciatura en Tecnología de Alimentos	288	80
	- Remodelación e instalación de Aire Acondicionado de Laboratorio de Ingeniería Civil LV-800	608	0
Campus Obregón Centro	- Edificio de Cubículos para Académicos Unidad Obregón Centro	1,718	90
Campus Guaymas	- Edificio de Laboratorio de Gastronomía	200	30
	- Laboratorio de Sendero experimental interpretativo ITSON	88	0
Campus Empalme	- Edificio de Biblioteca	1,874	56
Campus Navojoa Sur	- Edificio de aulas y tutorías, DES Navojoa	1,620	95
	- Edificio de aulas	1,190	35
OBRAS CONCLUIDAS			
Campus	Descripción	Área Construida (m ²)	% de Avance
Campus Obregón Náinari	- Trabajos para estación meteorológica	28	100
	- Suministro e instalación de piso de madera en aula de danza 3012 en edificio de Difusión Cultural	100	100
	- Suministro e instalación de duela de madera en aula de danza 3011 en edificio de Difusión Cultural	100	100
Campus Obregón Centro	- Edificio de Promoción Financiera	1,148	100
	- Remodelación de oficinas del CAICH, edificio A-300	117	100
	- Remodelación de plafón e instalación eléctrica en galería de arte	153	100
Campus Guaymas	- Construcción de caseta de vigilancia	3	100