

Alejandro Arellano González

Curriculum Vitae

Instituto Tecnológico de Sonora

Antonio Caso S/N Col. Villa ITSON. Cd. Obregón, Sonora

Tel. (644) 410-9001 Ext. 1748

Email: alejandro.arellano@itson.edu.mx y aarellanog@gmail.com



Educación

2011, Doctorado en Planeación Estratégica para la Mejora del Desempeño, Instituto Tecnológico de Sonora

1992, Maestría en Ingeniería en Optimización de Sistemas Productivos, Instituto Tecnológico de Sonora

1987, Ingeniería Industrial Mecánico, Instituto Tecnológico de Durango

Experiencia Profesional

2002-actual, Profesor investigador adscrito al Departamento de Ingeniería Industrial, Titular C, perfil PRODEP.

1998-2002, Coordinador de Estudios de Posgrado

1991-1998, Coordinador de Maestría

1990-1991, Profesor del departamento de Ingeniería Industrial

1987-1990, Analista de Sistemas

Cargos honoríficos y certificaciones

2019-a la fecha, Miembro del Sistema Nacional de Investigadores (SNI-nivel candidato).

2015-a la fecha, Reconocimiento como Investigador Asociado por parte de CONACYT y el IMT.

2018-a la fecha, Líder del Cuerpo Académico de Cadenas Productivas (Consolidado)

1999-a la fecha, Reconocimiento a Perfil Deseable (PRODEP) por la Secretaría de Educación Pública.

2016-a la fecha, Miembro del Núcleo Académico Básico de la Maestría en Gestión Organizacional (PNPC)

2016-a la fecha, Miembro del Núcleo Académico Básico de la Maestría en Gestión de la Cadena de Suministro

2012-2016, Miembro del Núcleo Académico Básico del Doctorado en Planeación Estratégica para la Mejora del Desempeño

2012-2017, Miembro del Núcleo Académico Básico de la Maestría en Ingeniería en Logística y Calidad

2010-2013, Miembro del Núcleo Académico de la Maestría en Ingeniería de Sistemas

2009-a la fecha, Responsable del bloque de Formación Metodológica de la Maestría en Gestión de la Cadena de Suministro

2015-a la fecha, Responsable de la academia de Sistemas de Gestión Organizacional del programa educativo de Ingeniería Industrial y de Sistemas

2009-a la fecha, Consultor certificado bajo la norma de Consultoría General de CONOCER: CCON0147.03 Nivel 5. Certificación expedida por Desarrollo Integral y Modernización Empresarial S.C.

2009-2010, Responsable de la Maestría en Ingeniería de Sistemas

2008-2012, Miembro del Cuerpo Académico de Sistemas de Gestión de la Calidad

2005-2010, Responsable de la Maestría en Ingeniería en Logística y Calidad

2002-2005, Responsable de la Maestría en Ingeniería de Sistemas Productivos

Proyectos de investigación

- **Enero-diciembre 2019**, Modelo sistémico para orientar la formación teórica y metodológica de un Analista de Negocios
- **Enero-diciembre 2016**, Integración de dos metodologías de Análisis y Diseño de procesos organizacionales en pequeñas empresas considerando su nivel de madurez
- **Enero-Diciembre 2016**, Asociación del Desempeño Organizacional en relación con la Gestión y Competitividad a Nivel Micro en Unidades Económicas del Giro de Servicio bajo una Perspectiva de Género
- **Enero-Diciembre 2015**, Desarrollo de un paquete tecnológico a partir de un modelo para determinar niveles de madurez en los procesos organizacionales en pequeñas empresas
- **Enero-Diciembre 2013**, Vinculación escuela-empresa: Acciones sistematizadas en el proceso de formación profesional y su impacto en la mejora del desempeño organizacional con la transferencia de soluciones tecnológicas
- **Enero-Diciembre 2012**, Estudio exploratorio respecto a los factores que ocasionan el rezago y afectan el desempeño estudiantil en alumnos de IIS
- **Junio - Diciembre 2011**, Mecanismos de mejora de la capacidad y competitividad sustentable de las PYMES de la región sur de Sonora, México: Caso de estudio, cultura de prevención de riesgos en panificadoras del municipio de Cajeme
- **Enero - Diciembre 2011**, Determinación del nivel de madurez organizacional de empresas de servicio respecto a sus procesos clave en Cd. Obregón
- **Enero - Diciembre 2011**, Evaluación de la discrepancia "expectativa-percepción" sobre la formación profesional recibida bajo un modelo curricular con enfoque de competencias, en alumnos y egresados de dos programa de ingeniería
- **Febrero-Agosto 2010**, Empaquetamiento Tecnológico de metodologías para estructurar una situación problemática y elaborar la planeación estratégica en sistemas de actividad humana
- **Enero - Diciembre 2009**, Sistema de evaluación para la mejora del desempeño de entidades relacionadas con los ecosistemas de innovación de ITSON
- **Octubre 2008 - Noviembre 2009**, Diseño de un proceso que oriente la implementación de un sistema de gestión de la calidad en las empresas a instalarse en el Distrito Internacional de Agronegocios PYME
- **Enero-Julio 2008**, Proceso de Transición de las Empresas al Distrito Internacional de Agronegocios PYME (primera generación)
- **Enero-Julio 2008**, Análisis y Diseño de Ingeniería para las empresas a instalarse en el Distrito Internacional de Agronegocios PYME (segunda generación)
- **Junio - Diciembre 2007**, Documentación de procesos clave de la primera generación de empresas a instalarse en el Distrito Internacional de Agronegocios PYME, acorde a normas internacionales
- **Enero 2007-Diciembre 2008**, Arquitectura de procesos de la cadena logística para empresas a integrarse en el Distrito Internacional de Agronegocios PYME

Producción científica

Libros

- Arellano González, A., Carballo Mendivil, B., & Ríos Vázquez, N. J. (2017). Análisis y Diseño de Sistemas: Una metodología con enfoque de madurez organizacional. México: Pearson Educación de México. ISBN: 978-607-32-4311-7
- Arellano-González A. (2012). Modelo de arquitectura de procesos organizacionales para la mejora del desempeño de pequeñas empresas. Ciudad Obregón: Instituto Tecnológico de Sonora. ISBN (Ebook): 978-607-609-027-5

- Arellano González, A., Carballo M., B., & Ríos Vázquez, N. J. (2012). *Madurez de procesos organizacionales en pequeñas empresas. Un modelo para mejorar su desempeño*. Alemania: Editorial Académica Española. ISBN-10: 3848465493, ISBN-13: 978-3848465491

PUBLICACIONES EN REVISTAS INDIZADAS

1. Martínez-Aragon, C, Arellano-González, A y Carballo-Mendívil, B.. (2020). Las buenas prácticas de la gestión del talento humano para fortalecer el desempeño en las organizaciones. *Revista de Investigación en Ciencias Contables y Administrativas (Journal of Research in Accounting and Management Science)* Vol. 5, Num. 2, 2020.
2. Martínez-Aragon, C, Arellano-González, A y Carballo-Mendívil, B.. (2020) . “LA CREACIÓN DE LA VENTAJA COMPETITIVA DESDE LA PERSPECTIVA DE LAS TEORÍAS ADMINISTRATIVAS”. *Revista FCEUNNE*, Vol. 24, Núm. 1. enero-junio de 2020, ISSN 1668-6365.
3. Byerly-Sosa K. F & Arellano-González, A., & Ríos-Vázquez, N. J. (2019). “Modelo para orientar la evolución generacional en una empresa maquiladora”. *Perspectivas*, Año 22, N° 44, noviembre 2019. pp. 101-122. Universidad Católica Boliviana “San Pablo”
4. Carballo-Mendívil, B.; Arellano-González, A.; Ríos-Vázquez, N. J. (2019). Madurez de procesos en pequeñas empresas manufactureras de México. *Revista Escuela de Administración de Negocios*, (86), (páginas).
5. Lara-Espino E.E., Carballo-Mendívil, B., Arellano-González, A. (2019). Madurez en la gestión de procesos en pequeñas empresas mexicanas del clúster agroindustrial. *Gestión Joven*. Vol. 20 – Núm. 3. Pags. 17-33.
6. Carballo-Mendívil, B., Arellano-González, A. (2019). Modelo de arquitectura de procesos organizacionales: una guía para el análisis y gestión de micro y pequeñas empresas. *Gestión I+D*. Vol 04 - N° 02, Julio - Diciembre 2019.
7. Carballo-Mendívil, B.; Arellano-González, A.; & Ríos-Vázquez, NJ. (2019). Maturity of processes in smes: validation of scales when implementing projectbased learning. *Journal of Management and Business Education*, 2(3), 250278. <https://doi.org/10.35564/jmbe.2019.0017>
8. Alvarez-Carlon, Alondra., Carballo-Mendívil, B., Arellano-González & Lizardi-Duarte, María P. (2019). Enfoque de sistemas aplicado al estudio de una micro y pequeña empresa: el caso de una panificadora. *Visum Mundi*. Pags. (245-253) Vol. 3. No. 1. ISSN 2572-8458 online.
9. Martínez-Aragón, C. y Arellano-González, A. (2018), Las megatendencias y su impacto en el comportamiento de las organizaciones. *Revista San Gregorio*. Num. 28. Diciembre 2018. ISSN 1390-7247; e ISSN: 2528-7907
10. Carballo-Mendívil, B., Arellano-González, A., Ochoa-Jimenez, S. & Corral-Coronado, Z. I. (2018). Diagnóstico organizacional con enfoque de sistemas: mapeo del clúster de la industria de los snacks y su cadena de suministro. *ECOCIENCIA*. Octubre, Vol.5, Número 5.
11. Carballo-Mendívil, B., Arellano-González, A., & Ríos-Vázquez, N. J. (2018). La gestión de procesos esbeltos como principio de mejora. Un caso aplicado a una comercializadora. *3C Empresa: Investigación y pensamiento crítico*, Vol. 7, Num. 3. Pag. 61-82. DOI: <http://dx.doi.org/10.177993/3cemp.2018.070335.60-81>
12. Ramírez Torres, M., Arellano González, A. y Carballo Mendívil, B. (2017). Modelo conceptual de gestión organizacional como referente en el desarrollo de un sistema de información de mercadotecnia integral. *3C TIC: Cuadernos de desarrollo aplicados a las TIC*, 6(4), 54-69. ISSN: 22546529. DOI: <http://dx.doi.org/10.177993/3ctic.2017.58.54-69/>.

13. CARBALLO-MENDIVIL, Blanca, ARELLANO-GONZALEZ, Alejandro y RIOS-VAZQUEZ, Nidia Josefina. (2017). Maturity Assesment: A Case of Micro and Small Service Enterprises. European Scientific Journal. June 2017 edition Vol.13, No.16 ISSN: 1857 – 7881 (Print) e - ISSN 1857- 7431. Págs. 49-70.
14. Sánchez-Guerrero, M. y Arellano-González, A. (2017). Utilización del modelo de diagnóstico CANVAS en el análisis de un caso de la industria farmacéutica en México. Ciencias Administrativas. Año 5. N° 9. Enero - Junio 2017. ISSN 2314 – 3738.
15. Sánchez-Guerrero, M., Arellano-González, A. y Ríos Vásquez, N. J. (2017). The influence of strategic management in the relationship between competitiveness and organizational performance in MSMEs of the service sector in México. International Journal of Business and Management; Vol. 12, No. 4; 2017 ISSN 1833-3850 E-ISSN 1833-8119
16. Flores Carballo, A. N., Pérez Osuna, S., Carballo Mendivil, B. y Arellano González, A. (2017). Sistema de ayuda para la gestión del mantenimiento de maquinaria y vehículos en un distrito de riego, Revista de Invención Técnica ECORFAN-Taiwan, Vol. 1, Pag. 42-54. URL.
17. Arellano González, A., Carballo Mendivil, B., Acosta Quintana, María P.G., y López Torres, V. G. (2017). PLANEACIÓN DE LA LOGÍSTICA DE LA RECEPCIÓN Y ENTREGA DE MERCANCÍA EN UNA EMPRESA QUE OFRECE SERVICIOS DE PAQUETERÍA Y CARGA, Revista de Negocios & PyMES, Vol. 3, Pag. 9-22. URL
18. Arellano-González A. Carballo-Mendivil B., Ríos-Vázquez N.J. y Bojórquez-Félix, E. (2016). Evaluación del desempeño del proceso de recolección de residuos sólidos urbanos. Revista de estrategias del desarrollo empresarial. Vol. 2, Número 3. ISSN 2444-4960. Págs. 26-41.
19. Sánchez-Guerrero, M. y Arellano-González, A. (2016). Propuesta de un modelo que integra a la gestión y la competitividad desde un enfoque teórico. Revista de Estudios en Contaduría, Administración e Informática. Año 5. No. 13 (Mayo-Agosto, 2016). ISSN: 2007-5278. Págs.: 44 – 68.
20. Lizardi-Duarte, M. P., Ríos Vásquez, N. J., Arellano-González, A. y Ojeda Salmón, D.A. (2016). Reducción de desperdicios en el área de producción en una procesadora de hortalizas. Revista de Ingeniería Industrial, Vol. 10, No. 1, págs. 80-89. ISSN 1940-216
21. CARBALLO-MENDIVIL, Blanca, ARELLANO-GONZALEZ, Alejandro, RIOS-VAZQUEZ, Nidia Josefina y OCHOA-JIMÉNEZ, Sergio. (2016). Rasgos culturales de las academias que participan en un programa educativo de una universidad mexicana. Revista Sociología Contemporánea. ISSN 2410-3977. Vol. 3., No. 9. Pag.65-82.
22. RÍOS-VÁZQUEZ, Nidia Josefina, ARELLANO-GONZÁLEZ, Alejandro, CARBALLO-MENDÍVIL, Blanca y CORONADO-SOTO, Enedina. (2016). Evaluación del desempeño de proveedores en una muestra de empresas de servicios de belleza. Revista de Planeación y Control Microfinanciero, 2-5: 19-30. ISSN-2444-5037
23. Covarrubias-Aguilar, J.A., Arellano-González, A. & Ochoa-Jiménez, S. (2015). Cultura Organizacional y Coaching: El Caso de los Usuarios de un Distrito de Riego. Revista Internacional Administración & Finanzas. 8(7). 61-81
24. RÍOS, Nidia, ARELLANO, Alejandro, MÁRQUEZ, Blanca y CORONADO, Enedina. (2015). Validación de cuestionario sobre evaluación del desempeño de proveedores en una muestra de empresas de servicio. Revista de Administración y Finanzas. 2(2). 340-350 . ISSN: 2410-342X
25. Carballo-Mendivil B., Arellano-González A. & Salomón-González J.M. (2014). Evaluación de las habilidades requeridas en el análisis de un sistema organizacional. Educade (5). Págs. 65-86
26. Arellano-González A. Carballo-Mendivil B., Orrantia-López M. & Salazar-Rivera R. (2013). Diagnóstico de la madurez de los procesos de la cadena de valor de una pequeña empresa mexicana de productos de maíz. Revista científica Pensamiento y Gestión (34). Pags. 122-136
27. Arellano-González A., Carballo-Mendivil B., Ríos-Vázquez N.J. & Félix-Acosta F.L. (2009). Arquitectura de procesos de la cadena logística para empresas a integrarse al Distrito Internacional de Agronegocios PYME. Scientia et Technia , 141-146

28. Arellano-González A. & Carballo-Mendivil B. (2008). Configuración productiva para empresas integradoras del Distrito Internacional de Agronegocios PYME. *Scientia et Technia*, 293-296
29. Arellano-González A., Ríos-Vázquez N.J. & Carballo-Mendivil B. (2008). Cadena de Valor del Instituto Tecnológico de Sonora: Un medio para agregar valor al cliente e impactar en la sociedad. *Revista Educando para el Nuevo Milenio*. Enero-diciembre de 2008 | VOL XV, NÚM. 16 | ISSN1870 – 7831.

Artículos publicados en revistas nacionales

- Carballo-Mendivil B. Arellano-González A., Ríos-Vázquez N.J. (enero-mayo 2013). Metodología ADDIE para desarrollar un proceso de planeación estratégica. *Sociedad académica*. Año XXI, No. 41. ISSN 2007-2562.
- Arellano-González A., Ríos-Vázquez N.J., Carballo-Mendivil B., Hurtado-Martín L.D & Soto-Castro F.J (julio-diciembre 2012). Nivel de madurez de empresas de servicios del sector belleza respecto a sus procesos clave. *Sociedad académica*, 27-36. Año XX, No. 40. ISSN 2007-2562.
- Ríos-Vázquez N.J., Arellano-González A., Cano-Carrasco A., Portugal-Vásquez J. & Armenta-Ríos, G.D. (2011, Octubre). Evaluación de la satisfacción del cliente, diferenciando sus expectativas y percepciones en un Centro de Diagnóstico Integral de Pequeñas Especies (CEDIPE). *El Buzón de Pacioli* , 2-17
- Ríos-Vázquez N.J., Chávez-Almanza A.F., Arellano-González A., Fornés-Rivera D.R. & González-Valenzuela E., (2010, julio). Desempeño de centro de servicios de recursos naturales: comparación entre percepción y expectativas de las partes interesadas. *Sociedad académica*, 9-17
- Sosa-Madrid, O., Ríos-Vázquez, N.J., González-Valenzuela, E., Fornés-Rivera, R.D., & Arellano-González, A. (2009). Alineación del sistema de gestión de calidad de una empresa agroindustrial, mediante el diseño de un plan estratégico. *El Buzón de Pacioli* , 722-743
- Arellano-González A., Carballo-Mendivil B., Ríos-Vázquez N.J., González-Valenzuela E., Cervantes-Salomón A.I. & Enríquez-Cázarez R.A. (2009). Evaluación del desempeño organizacional de una empresa elaboradora de tocino ahumado. *El Buzón de Pacioli* , 61-91
- González-Valenzuela, E., Arellano-González A., Ríos-Vázquez N.J., Moroyoqui-Gómez J.Y. & Gallegos-Gastélum H. (2009). Aplicaciones del diseño y documentación de procesos en un sistema de gestión de producción de leche de alto rendimiento. *El Buzón de Pacioli* , 1248-1272
- Flores-Ballina I.L, González-Valenzuela, E., Arellano-González A., Ríos-Vázquez N.J., & Beltrán-Esparza, L.E. (2009). Diseño de un sistema de gestión de calidad de una empresa dedicada a la elaboración y comercialización de frituras. *El Buzón de Pacioli* , 504-543
- Mapeo de los procesos de la Cadena Logística del DIAPYME para configurar la operación del ERP, *El Buzón de Pacioli* ,
- Arellano-González A, Lizardi-Duarte M.P. y Carballo-Mendivil B. (2007). Micro y Pequeña Empresa Industrial en Ciudad Obregón: Evolución respecto a sus procesos productivos en el periodo 2003-2006, *El Buzón de Pacioli* ,

Artículos publicados en libros electrónicos (e-books)

- Arellano-González A, Carballo-Mendivil B. y Marquez-Miramontes, B. (2018). Diseño de un Sistema de Monitoreo y Control para Productos Hortícolas de Exportación en el Proceso de Embarque y Transporte. En De la Rosa Leal, María. Congreso internacional de investigación en ciencias administrativas. pags. 1445-1477. México. UNISON. ISSN: 2683-1449. Año 2, número 2, mayo 2017 - mayo 2018, Academia de Ciencias Administrativas, A.C
- Arellano-González, A., Lizardi-Duarte, M.P., Ríos-Vázquez, N.J. & Tirado-Valenzuela, A.C. (2018). Impacto de la cultura de trabajo en una fábrica de productos de resina mejorando la eficiencia operativa. En libro electrónico *Aplicación del saber: Casos y experiencias*, Vol. 4. ISBN 978-1-939982-35-3.
- Ríos-Vázquez, N.J., Arellano-González A., Portugal-Vasquez, J. & Félix V. (2018). Mejora de proceso de mantenimiento para equipos de laboratorios en una institución de educación Superior. En libro electrónico *Aplicación del saber: Casos y experiencias*, Vol. 4. ISBN 978-1-939982-35-3.
- Lizardi-Duarte, M. P., Ríos Vásquez, N. J., Arellano-González, A. & Neri-Cibrian L.D. (2018). Incremento de la eficiencia de una línea de producción mediante un balanceo de operaciones. En libro electrónico *Aplicación del saber: Casos y experiencias*, Vol. 4. ISBN 978-1-939982-35-3.

- Bustillos-Arizmendi L. A., Burgos-Guzmán, A. Y., Carballo-Mendivil B., Arellano-González A., Lizardi-Duarte, M. P. (2017). Diagnóstico del nivel de madurez de la participación organizacional en la cadena de suministro: El caso de una empresa comercial del sector acuícola- pesquero. En López-Acosta, M. Gastón-Cedillo, G., Velarde-Cantú J.M., Bueno-Solano A. & Lagarda-Leyva E.A. Investigaciones y aplicaciones de Ingeniería en la Cadena de Suministros (págs.108-131). México: Pearson Educación de México. ISBN: 978-607-32-4389-6.
- Veal-Valdez H. P., Carballo-Mendivil B., Arellano-González A., Lizardi-Duarte, M. P. (2017). Sistematización de la Planeación de abastecimiento y control de inventarios en una empresa de servicios. En López-Acosta, M. Gastón-Cedillo, G., Velarde-Cantú J.M., Bueno-Solano A. & Lagarda-Leyva E.A. Investigaciones y aplicaciones de Ingeniería en la Cadena de Suministros (págs.108-131). México: Pearson Educación de México. ISBN: 978-607-32-4389-6.
- Cárdenas-Salazar P. J., Arellano-González A, y Ríos-Vázquez N.J. (2017). Gestión del conocimiento como catalizador de innovación: Hacia la generación de valor organizacional. En Ramírez Martínez, F. R. y Márquez Miramontes B.L., EMPRENDIMIENTO Y FINANZAS EN LA FRONTERA. Pags. 1-28. USA. River Styx Publishing. ISBN: 978-1-387-41349-2
- Arellano-González A, Carballo-Mendivil B. y Coronado-Soto, E. (2017). Sistematización de las buenas prácticas a nivel parcela de un Distrito del Riego con enfoque a procesos. En Malacara, Alma. La cooperación y nuevos enfoques estratégicos ante la complejidad del entorno empresarial globalizado. págs. 1721-1738. México. UNIVA.
- Sánchez-Guerrero M y Arellano-González A (2017). La influencia del género en la competitividad y el desempeño organizacional en MiPyMes de servicio. En Malacara, Alma. La cooperación y nuevos enfoques estratégicos ante la complejidad del entorno empresarial globalizado. págs. 3001-3015. México. UNIVA
- Arellano-González A., Carballo-Mendivil B., Ríos-Vázquez N.J. (2016). De la Estrategia a la Estructura: Innovando en la gestión Universitaria para la creación de ecosistemas como detonadores del desarrollo regional. En Comité Inter-Institucional México-Brasil. Administración: Un enfoque Latinoamericano México-Brasil. México: Pearson Always Learning
- Arellano-González A., Carballo-Mendivil B., Ríos-Vázquez N.J. (2015). Modelo de arquitectura de procesos para orientar el análisis y diseño de soluciones tecnológicas a pequeñas empresas del sector servicios. En Ochoa-Jiménez S., Jacobo-Hernández C.A. & Leyva-Osuna B.A. Estudio de la PYME familiar: Una visión multivariable (págs.108-131). México: Pearson Educación de México
- Arellano-González A., Carballo-Mendivil B., Ríos-Vázquez N.J. (2015). Proceso para articular las Funciones Sustantivas en una Universidad. En Gómez-Romero J.G.I., Gurrola-Ríos C., Villarreal-Solís F.M. & Villarreal-Solís, M.D. Gestión de las Organizaciones rumbo al 3er milenio "De la regionalización a la Globalización". (págs. 25-46). México: Editorial de la Universidad Juárez del Estado de Durango
- Arellano-González A., Ríos-Vázquez N.J., Carballo-Mendivil B., Montero-Quintero, J.A. & Tapia-Mimila, D.A. (2013). Solución tecnológica para mejorar el desempeño académico y disminuir el rezago estudiantil. c
- Arellano, A., Sainz, P., Pérez, G., Lizardi, M., y Acosta, M. (2014). Mejora al desempeño logístico del proceso de embarque en una empresa que elabora productos cárnicos utilizando un enfoque de sistemas. En Bernal, C., González, E., Portugal, J. y Ramírez, E. (Comp.). Gestión y mejora de Procesos. Temas, acciones y aplicaciones (pp. 50-88). México: ITSON-Tabook.
- Ríos, N., Márquez, L., Islas, B., Arellano, A. y Coronado, E. (2014). Análisis de proceso del almacén delegacional del Instituto Mexicano del Seguro Social, una aplicación de mapeo de valor y AMEF. En Bernal, C., González, E., Portugal, J. y Ramírez, E. (Comp.). Gestión y mejora de Procesos. Temas, acciones y aplicaciones (pp. 121-151). México: ITSON-Tabook.
- Portugal, J., Carrasco, S., Torres, C., Arellano, A. y Lagarda, E. (2014). Estrategias de mejora en el proceso de almacenamiento de material de empaque de carne de cerdo en una empresa del giro agroindustrial. En Bernal, C., González, E., Portugal, J. y Ramírez, E. (Comp.). Gestión y mejora de Procesos. Temas, acciones y aplicaciones (pp. 14-49). México: ITSON-Tabook.
- Arellano-González A., Ríos-Vázquez N.J., Carballo-Mendivil B & Lizardi-Duarte M.P. (2013) Competitiveness' Key Factor s: the organization's internal resources, its heterogeneous distribution and its difficulty to imitate them (61-82). En Castillo Nemecio et al.. Editorial Deusto. ISBN 9781304489227
- Mariel Rosalía López Pérez, Elsa Verónica Leyva Villanueva, Alejandro Arellano González, Javier Portugal Vásquez y Nidia Josefina Ríos Vázquez (2013). Reducción de desperdicios en un proceso de elaboración de navajas industriales utilizando principios de manufactura esbelta, En Arellano González, A., Coronado Soto, E., González Valenzuela, E., Lagarda Leyva, E.A., Portugal Vásquez, J. & Ramírez Cárdenas, E. (Comp.). Logística y Calidad: Contribuciones en la competitividad organizacional. (pp. X-X). México: Instituto Tecnológico de Sonora
- Lizardi-Duarte M.P, Arellano-González A., Carballo-Mendivil B., Aguilar-Valenzuela M. & Valle-Partida K. (2012). Buenas prácticas en el manejo de materiales en un. Almacén general de un organismo público. En Álvarez-Bernal

- C., García-Muela M.L. & Ramírez-Cárdenas E. Productividad y Desarrollo. Gestión y aplicación del conocimiento en la mejora del desempeño de sistemas de operación (pag. 21-41). Guaymas: Instituto Tecnológico de Sonora
- Ríos-Vázquez N.J., Camacho-Calvario Y., Chávez-Lara J.A., Arellano-González A. & Carballo-Mendivil B. (2012). Estado de arte sobre Paquetes Tecnológicos en áreas de Ingeniería Industrial. En Ríos-Vázquez N.J., Portugal-Vásquez J., & González-Valenzuela E. Logística y Calidad I (págs.. 183-193). Cd. Obregón: Instituto Tecnológico de Sonora
 - Ríos-Vázquez N.J., Arellano-González A., Saldívar-Cabrales J., Dévora-Isiordia G.E. & Arroyo-López C.D. (2012). Evaluación del grado de cumplimiento de los requisitos legales del Sistema de Seguridad y Salud en empresa panificadora del Municipio de Cajeme. En Pizá-Gutiérrez R.I., Gassós-Ortega L.E., González Román M., Proyectos de Investigación de los Cuerpos Académicos del ITSON (págs. 52-61). Cd. Obregón: Instituto Tecnológico de Sonora
 - Arellano-González A., Ríos-Vázquez N.J., Carballo-Mendivil B., Rodríguez-Pico, C.A. & Valle-Lerma, L.F. (2012). Percepción del logro de competencias de los alumnos de Ingeniería Industrial y de Sistemas del Instituto Tecnológico de Sonora plan 2002. En Pizá-Gutiérrez R.I., González-Román M. & Moreno-Márquez Y., Formación Profesional para la adquisición de Competencias (pág. 18-28). Cd. Obregón: Instituto Tecnológico de Sonora
 - Arellano-González A., y Carballo-Mendivil. (2011). Desarrollo de proyectos como estrategia para el logro de competencias profesionales del Ingeniero Industrial y de Sistemas. En Pizá-Gutiérrez, R.I., Moreno-Márquez Y. & González-Román M., Desempeño Profesional para el Seguimiento de Competencias (pág. 45-55). Cd. Obregón: Instituto Tecnológico de Sonora
 - Arellano-González A., y Carballo-Mendivil. (2011). Desarrollo de proyectos como estrategia para el logro de competencias profesionales del Ingeniero Industrial y de Sistemas. En Pizá-Gutiérrez, R.I., Moreno-Márquez Y. & González-Román M., Desempeño Profesional para el Seguimiento de Competencias (pág. 45-55). Cd. Obregón: Instituto Tecnológico de Sonora
 - Portillo-Herrera G. A., Ríos-Vázquez N. J., Arellano-González A., Carballo-Mendivil B. y Cano-Carrasco A. (2011). Manufactura esbelta: mejoras al proceso de mantenimiento correctivo de una universidad. En Ramírez-Cárdenas E., Portugal-Vásquez J., Uribe-Duarte A., Sánchez-Padilla J.E. & Naranjo-Flores A.A., Sinergia al límite (pág. 140-151). Cd. Obregón: Instituto Tecnológico de Sonora
 - González-Valenzuela E., Beltrán-Esparza L.E., Rojas-Tenorio J., Arellano- González y A. P. Fonseca León. (2011) Determinación de soluciones tecnológicas para el proceso clave de frijoles puercos en una empresa de la región sur de Sonora. En Ramírez-Cárdenas E., Portugal-Vásquez J., Uribe-Duarte A., Sánchez-Padilla J.E. & Naranjo-Flores A.A., Sinergia al límite (pág. 474-488). Cd. Obregón: Instituto Tecnológico de Sonora
 - Ríos-Vázquez N.J., Arellano-González A., Fornés-Rivera R.D., Cano-Carrasco A. & Encinas-Martínez P. (2010). Aplicación del modelo de la tortuga en la descripción de procesos. En Ríos-Vázquez N.J., Portugal-Vásquez J. & Naranjo-Flores A.A., Agregando+valor a un mundo globalizado (pág. 356-370). Cd. Obregón: Instituto Tecnológico de Sonora
 - Arellano-González A., Ríos-Vázquez N.J., Carballo-Mendivil B., González-Valenzuela E. & Castillo-Rodríguez A. (2010). Evaluación del desempeño organizacional con un enfoque por procesos en una empresa productora de cítricos. En Ríos-Vázquez N.J., Portugal-Vásquez J. & Naranjo-Flores A.A., Agregando+valor a un mundo globalizado (pág. 337-355). Cd. Obregón: Instituto Tecnológico de Sonora
 - González-Valenzuela E., Arellano-González A., Ríos-Vázquez N.J., Torres-Garaygordobil A., Beltrán-Esparza L.E. & Lugo-Gutiérrez. C.C (2010). Validación de la documentación del proceso de producción de un establo de alto rendimiento. En Ríos-Vázquez N.J., Portugal-Vásquez J. & Naranjo-Flores A.A., Agregando+valor a un mundo globalizado (pág. 197-214). Cd. Obregón: Instituto Tecnológico de Sonora
 - Ríos Vásquez, N. J., González Mendivil, M. A., Arellano González, A., Fornés-Rivera, R. D., & Beltrán Esparza, L. E. (2009). Desempeño de una organización de servicios diagnósticos, comparación entre percepción y expectativas de las partes interesadas. En M. López Acosta, & G. M. Martínez Solano, Aplicaciones de la Ingeniería en innovación y desarrollo organizacional (pág. 78-83). Navojoa: Instituto Tecnológico de Sonora
 - Mendoza-León J.G., Villareal-Lizárraga C.L., Ramírez-Martínez G.E., Arellano-González A. & Martínez-Solano G.M. (2009). Gestión de Innovación Tecnológica (GIT), herramientas de Mejora Continua (MC) y Funcionamiento Ajustado (FA) en el perfil del ingeniero industrial, Aplicaciones de la Ingeniería en innovación y desarrollo organizacional (pág. 9-13). Navojoa: Instituto Tecnológico de Sonora
 - Del Hierro-Parra E., Salas-Pérez L.J., López-Valdez D.I., Lara-Quintana C.E., Arellano-González A., Ríos-Vásquez, N.J. & Carballo-Mendivil B. (2009). La operación del SGC: analizando el origen de las no conformidades. En E. del Hierro Parra, M. González Román & M.E Velarde Flores, Seguimiento del proceso formativo universitario (pág. 42-53). Cd. Obregón: Instituto Tecnológico de Sonora

- Arellano-González A., & Miranda-Cota C. (2007). Distrito Internacional de Agronegocios PYME. En R. Celaya Figueroa, Contribución de las Instituciones de Educación Superior a las consecuencias sociales positivas: El caso del Instituto Tecnológico de Sonora (pág. 99-114). USA: Author House

Contribuciones presentadas en eventos académicos

Fecha	Evento	Nombre de la ponencia	Autores	Publicación
2012	IV Simposium de Investigación Institucional	Determinación del nivel de madurez organizacional de empresas de servicio respecto a sus procesos clave en Cd. Obregón	Arellano-González A.	Memorias en resumen
2012	Sexto Congreso Internacional de Educación	Percepción del logro de competencias de los egresados de Ingeniería Industrial y de Sistemas del Instituto Tecnológico de Sonora plan 2002	Arellano-González A., Ríos-Vázquez N.J, Carballo-Mendivil B. & Rodríguez-Estrella V.I.	Memoria en extenso
2012	Quinto Coloquio Internacional de Posgrados de Negocios	Madurez del sistema de medición del desempeño del Departamento de Laboratorios y Audiovisuales, ITSON	Hernández A.M., Ríos-Vázquez N.J, Arellano-González A., Cano-Carrasco A. & Lizardi-Duarte, M.P.	Memoria en extenso
2011	III Congreso Internacional de Negocios	Evaluación de la satisfacción del cliente, diferenciando sus expectativas y percepciones en un Centro de Diagnóstico Integral de Pequeñas Especies (CEDIPE).	Ríos-Vázquez N.J, Arellano-González A., Cano-Carrasco A., Portugal-Vásquez J. & Armenta-Ríos, G.D.	Memoria en extenso
2011	III Congreso de Ingeniería Industrial	Manufactura esbelta: mejoras al proceso de mantenimiento correctivo de una universidad.	Portillo-Herrera G. A., Ríos-Vázquez N. J., Arellano-González A., Carballo-Mendivil B. y Cano-Carrasco A.	Memoria en extenso
2010	Foro de la Calidad 2010	Sistema de evaluación para la mejora de la calidad del proceso de formación profesional de una Institución de Educación Superior	Arellano-González A., Carballo-Mendivil B., Ríos-Vázquez N.J. & Salas-Pérez L.J.	Memoria en extenso
2009	II Congreso Internacional de Negocios	Evaluación del desempeño organizacional de una empresa elaboradora de tocino ahumado	Arellano-González A., Carballo-Mendivil B., Ríos-Vázquez N.J, González-Valenzuela E., Cervantes-Salomón A.I. & Enríquez-Cázar R.A	Memoria en extenso
2009	2da. Jornada de Investigación de Ingeniería Industrial	Estructuración de la problemática de CUDEC	Arellano-González A., Jesús Rubio-Zavala, J.A, & Félix-Meléndrez, K.M.	Memorias en resumen (cartel)
2009	Sexta Reunión anual de academias	Habilitación de profesores en la medición de indicadores de proceso	Del Hierro-Parra E., Salas-Pérez L.J., López-Valdez D.I., Lara-Quintana C.E., Arellano-González A., Ríos-Vásquez, N.J. & Carballo-Mendivil B.	Memoria en extenso
2008	Cuarto Congreso Internacional de Educación	Cadena de valor del Instituto Tecnológico de Sonora: Un medio para agregar valor al cliente e impactar en la sociedad	Arellano-González, A, Ríos-Vázquez, N.J. & Carballo-Mendivil B.	Memoria en extenso
2008	Quinta Reunión anual de academias	Alineando el desempeño del alumno en su proceso formativo a los resultados en los productos ejecutivos	Arellano-González, A, A Meza L.M., & Carballo-Mendivil B.	Memoria en extenso

2008	1ra. Jornada de Investigación de Ingeniería Industrial	Implementación de mejoras al proceso de distribución en una empresa de productos cárnicos	Arellano-González A, Sánchez-González C. & Reyes-García J.I.	Memorias en resumen (cartel)
2008	1ra. Jornada de Investigación de Ingeniería Industrial	Ruta metodológica para orientar el proceso de transición de las empresas al Distrito Internacional de Agronegocios PYME	Arellano-González A., López-Contreras, A.I. & Ayón-Suárez, D.	Memorias en resumen (cartel)
2007	Cuarta Reunión anual de academias	Análisis Situacional del Curso Planeación Industrial	Arellano-González A. & Carballo-Mendivil B.	Memoria en extenso
2007	Cuarta Reunión anual de academias	Desarrollando una Cultura Empresarial	Arellano-González A, Miranda-Cota C., Moreno-Millanes M.D., & Carballo, B.	Memoria en extenso