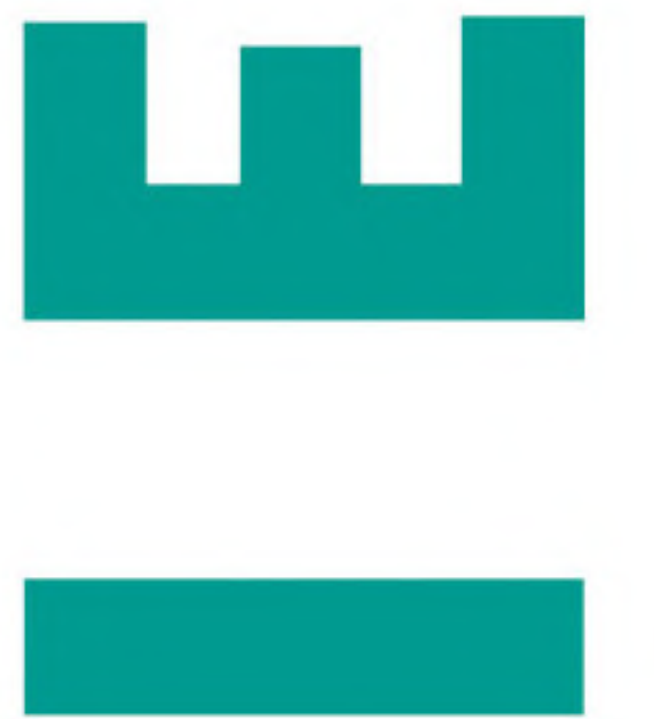




INGENIERÍA
ELECTRÓNICA



ITSON
UNIVERSIDAD

Queremos que
seas todo lo
que has
soñado

En el ITSON queremos que seas todo lo que has soñado

Que estudies, que practiques deporte, que explores todas las formas en que la cultura se puede expresar ¡pinta, baila, canta! queremos que viajes y estudies de intercambio becado por nosotros en otras universidades del país y del extranjero, que hagas amistades con tus nuevos compañeros y tus profesores, que realices investigación que ayude al crecimiento del país, que emprendas tu propia empresa, que aprendas idiomas, que recibas tutoría y atención personalizada cuando lo necesites... para que así seas todo lo que puedes ser y trasciendas en tu vida.

Con nosotros puedes hacer todo esto, ¡y más!

¿POR QUÉ ESTUDIAR

EN EL ITSON?

1

Los planes de estudio están basados en estudios de pertinencia exhaustivos realizados por agencias externas, complementados con el trabajo serio y riguroso del personal académico del **ITSON**.

2

Incluimos un **programa de formación general** que comprende competencias transversales a través de todo el **plan de estudios**.

3

Tenemos diversos **planes de becas y oportunidades de intercambio** académico nacional y en el extranjero.

4

El programa de **inglés universitario** te garantiza el **egreso con un nivel suficiente** para desenvolverte en situaciones de la vida diaria y de la profesión.

5

Tendrás **acompañamiento** a través de nuestro **programa de tutorías**.

6

La **vida cultural te permite desarrollarte** a través de talleres, grupos y festivales artísticos.

7

En el **deporte** contamos con **la gama más amplia de disciplinas** de la región.

Además tenemos las mejores instalaciones académicas, tecnológicas, deportivas y culturales.

Si requieres mayor información acerca de la oferta académica o el proceso de admisión, **te invitamos a que visites el sitio web:**

Oferta



Admisiones





OBJETIVO DEL PROGRAMA:

Formar profesionistas altamente calificados en el desarrollo de soluciones tecnológicas innovadoras, capaces de diseñar, investigar, administrar proyectos, otorgar servicios y capacitación, en las áreas de sistemas digitales embebidos, energías renovables, telecomunicaciones, instrumentación y control; a través de una formación integral, con la finalidad de impulsar la actividad económica y la toma de decisiones que contribuyan en el desarrollo sustentable de la sociedad.

EL EGRESADO SERÁ CAPAZ DE:

Diseñar, integrar, construir, operar y administrar tecnología electrónica, con la finalidad de identificar y resolver problemas en telecomunicaciones, control e instrumentación, sistemas digitales embebidos y energía renovables, bajo un enfoque científico y multidisciplinario, preservando el medio ambiente con un alto sentido de responsabilidad social.

ÁREAS DE DESEMPEÑO:

- Planeación, proyección, diseño, construcción, instalación, operación, mantenimiento y administración de sistemas electrónicos.
- Administración en el área de la ingeniería dentro de la industria.
- Capacitación en cursos de especialización y posgrado.
- Emprendedor de proyectos de negocios en el área electrónica.
- Asesoría, venta y servicio de partes, sistema y equipos electrónicos.

LUGARES DE DESEMPEÑO:

- Empresas de servicios del sector público y privadas.
- Industrias manufactureras.
- Industrias mineras.
- Empresas dedicadas al desarrollo e integración de equipos y sistemas de monitoreo, medición, control, telecomunicaciones, redes de computadoras, entre otras.
- PyME's de los sectores productivo, comercial y de servicios.
- Centros de Investigación y desarrollo.
- Instituciones de educación media superior y superior.

TABLA DE MATERIAS

- 1** Salud y Desarrollo Personal
Análisis de la Información y Comunicación
Programación I
Química para Ingeniería con Laboratorio
Precálculo
Introducción a la Ingeniería Electrónica
- 2** Termodinámica Básica con Laboratorio
Programación II
Álgebra Lineal
Cálculo I
Física General con Laboratorio
Metrología
- 3** Democracia y Gestión Ciudadana
Métodos Numéricos
Probabilidad y Estadística
Cálculo II
Electricidad y Magnetismo con Laboratorio
Redes de Computadoras
- 4** Optativa de Formación General I
Óptica y Física Moderna con Laboratorio
Ecuaciones Diferenciales
Cálculo III
Teoría Electromagnética
Sistemas Operativos y Administración de Redes
Inglés Universitario B1 I
- 5** Optativa de Formación General II
Señales y Sistemas
Circuitos Eléctricos I con Laboratorio
Física de Semiconductores
Líneas de Transmisión y Antenas con Laboratorio
Inglés Universitario B1 II
- 6** Creatividad e Innovación
Sistemas Digitales I con Laboratorio
Circuitos Eléctricos II con Laboratorio
Dispositivos Electrónicos con Laboratorio
Inglés Universitario B1 III
- 7** Sistemas Digitales II con Laboratorio
Teoría de Control I con Laboratorio
Transductores y Automatización Industrial con Laboratorio
Electrónica de Potencia con Laboratorio
Mantenimiento y Operación de Sistemas Electrónicos
- 8** Optativa I
Sistemas Digitales III con Laboratorio
Teoría de Control II
Instrumentación Electrónica con Laboratorio
Telecomunicaciones con Laboratorio
Project Management
- 9** Sistemas Embebidos con Laboratorio
Optativa II
Optativa III
Procesamiento de señales
Sistemas de Energías Renovables con Laboratorio
Telecomunicaciones Aplicadas
Evaluación de Proyectos de Inversión
- 10** Práctica Profesional

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SONORA

¡SOLICITA TU BECA!

<https://itson.mx/becas>

Si tienes deseos de estudiar,
pero necesitas apoyo
económico para hacerlo, en el
ITSON contamos con la **beca**
“Moisés Vázquez Gudiño” para
estudiantes de nuevo ingreso a
programas de Licenciatura y
Profesional Asociado, la cual
brinda **un apoyo económico de**
\$3,000 al semestre por los dos
primeros semestres.



OBREGÓN CENTRO

5 de Febrero 818 sur
Colonia Centro
Ciudad Obregón,
Sonora.

OBREGÓN NÁINARI

Antonio Caso s/n
Colonia Villa ITSON
Ciudad Obregón,
Sonora.

NAVOJOA

Aguascalientes
y Ramón Corona,
Colonia ITSON
Navojoa, Sonora.

GUAYMAS

Carretera al
Aeropuerto, km. 3
Guaymas, Sonora.

EMPALME

Boulevard
Independencia
entre calle 6 y 25
Empalme, Sonora.

Trasciende los límites, estudia en el ITSON.

www.itson.mx/IE