



PROFESIONAL
ASOCIADO EN
AUTOMATIZACIÓN
INDUSTRIAL

PAAI

Queremos que
seas todo lo
que has
soñado

ITSON
UNIVERSIDAD

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



PAAI

OBJETIVO DEL PROGRAMA:

Formar profesionistas especializados en la regulación, control y automatización de procesos y sistemas, capaces de implementar y mantener equipos y dispositivos de control, tomando en cuenta la calidad de los procesos de trabajo, el uso eficiente de la energía y los recursos naturales, los sistemas de información y el impacto ambiental con una visión integral del desarrollo social, económico e industrial del país.

EL EGRESADO SERÁ CAPAZ DE:

Implementar sistemas y procesos para el control automático industrial, con el fin de optimizar los sistemas productivos utilizando herramientas de software y equipo especializado. Además, propone soluciones a procesos productivos aplicando normas de protección al medio ambiente, de acuerdo a los principios de liderazgo, resolución de problemas, pensamiento creativo, trabajo en equipo, uso de las TIC y ética, tanto en empresas del sector productivo como de servicios.

ÁREAS DE DESEMPEÑO:

- Maquinado y Herramientas.
- Mantenimiento de sistemas automatizados.
- Diseño y Desarrollo.
- Manufactura.

LUGARES DE DESEMPEÑO:

- Industria Manufacturera.
- Industria Minera.
- Industria Agrícola.
- Industria Médica.
- Pequeñas y medianas empresas del sector productivo.
- Industria Aeroespacial.

TABLA DE MATERIAS

1 **Emprendimiento**
Solución de Problemas
Fundamentos de Matemáticas
Química Básica con Laboratorio
Electromagnetismo con Laboratorio
Introducción a Sistemas Electrónicos y Automatizados
Diseño Asistido por Computadora I

2 **Comunicación Efectiva**
Cálculo I
Álgebra Lineal
Circuitos Eléctricos con Laboratorio
Automatización Neumática e Hidráulica
Electrónica Analógica
Ingeniería de Materiales con Laboratorio

3 **Cálculo II**
Termodinámica con Laboratorio
Mecánica General con Laboratorio
Instrumentación
Autómatas y Controladores Industriales
Diseño Asistido por Computadora II
Fundamentos de Programación

4 **Instrumentación Inteligente**
Robótica Industrial
Automatización
Electrónica Digital
Microcontroladores
Máquina CNC
Mantenimiento de los Sistemas Productivos
Inglés Universitario B1

5 **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/PAAI