



INGENIERÍA
INDUSTRIAL Y
DE SISTEMAS



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 en el área de la Ingeniería Industrial y de Sistemas quienes serán capaces de gestionar, mejorar y diseñar los procesos de una cadena de suministro, aplicando los principios y métodos de ingeniería, así como tecnologías de información pertinentes, que le permitan incrementar la eficiencia y competitividad de manera sostenible, mostrando un liderazgo ético, comunicación efectiva, trabajo en equipo y capacidad de adaptarse a los cambios del entorno.

EL EGRESADO SERÁ CAPAZ DE:

Ser competente en el diseño, mejora y gestión de procesos en la cadena de suministro, orientado a incrementar la eficiencia y competitividad, tomando decisiones bajo un enfoque de sostenibilidad, con apoyo en la analítica de datos, modelación y tecnologías de información y comunicación, mostrando liderazgo ético, habilidades de comunicación efectiva, solución de problemas, trabajo en equipo y capacidad de adaptarse a los cambios del entorno.

ÁREAS DE DESEMPEÑO:

- Logística de transporte.
- Compras y ventas.
- Mantenimiento y conservación.
- Gestión de inventarios.
- Gestión de almacenes.
- Sistemas de gestión.
- Turismo.
- Innovación y desarrollo tecnológico.
- Consultoría.
- Mejora continua.
- Ingeniería de procesos.
- Ingeniería de operaciones.
- Auditoría de calidad.
- Evaluación de proyectos.
- Seguridad y salud ocupacional.
- Análisis de datos.
- Manufactura.
- Administración de proyectos.
- Planeación.

LUGARES DE DESEMPEÑO:

Empresas nacionales y transnacionales, manufactureras y de servicio, como:

- Aeroespacial.
- Automotriz.
- Alimentaria.
- Médica.
- Comercio.
- Gobierno.
- Sector salud.
- Servicios financieros.
- Sector de construcción.
- Servicios de esparcimiento.
- Aeropuertos.
- Puertos marítimos.
- Agroindustria.
- Minería.
- Sector energético.
- Despachos de consultoría.
- Servicios de Transporte.

TABLA DE MATERIAS

1 Salud y Desarrollo Personal
Metrología
Introducción a la Ingeniería Industrial y de Sistemas
Álgebra Lineal Básica
Precálculo
Modelación de Sistemas Organizacionales
Química para Ingeniería con Laboratorio

3 Estática y Dinámica
Termodinámica con Laboratorio
Gestión Integral de la Calidad
Seguridad, Salud y Medio Ambiente
Cálculo II
Probabilidad y Estadística
Inteligencia de Negocios I

5 Optativa de Formación General II
Procesos de Manufactura con Laboratorio
Administración de Operaciones II
Medición del Trabajo con Laboratorio
Planeación y Estrategia Organizacional
Inglés Universitario B1 II
Ecuaciones Diferenciales

7 Instalaciones Industriales
Planeación y Diseño de Instalaciones
Sistemas de Distribución
Planeación Avanzada de la Calidad
Simulación de Procesos
Evaluación Económica
Mejores Prácticas de Manufactura

9 Práctica Profesional
Seminario de Titulación

2 Análisis de la Información y Comunicación
Ingeniería de Materiales con Laboratorio
Mecánica General con Laboratorio
Métodos Numéricos
Cálculo I
Democracia y Gestión Ciudadana
Inteligencia de Negocios I

4 Optativa de Formación General I
Aseguramiento y Control de la Calidad
Administración de Operaciones I
Ingeniería de Métodos
Electricidad y Magnetismo con Laboratorio
Inglés Universitario B1 I
Estadística Industrial

6 Creatividad e Innovación
Diseño Asistido por Computadora
Gestión del Abastecimiento
Ergonomía con Laboratorio
Inglés Universitario B1 III
Investigación de Operaciones
Ciencia de Datos Aplicada en los Negocios

8 Optativa I
Optativa II
Mantenimiento de los Sistemas Productivos
Ingeniería Avanzada de la Calidad
Dinámica de Sistemas
Evaluación de Proyectos

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/IIS