



INGENIERÍA
EN SOFTWARE

ISW

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



ISW

OBJETIVO DEL PROGRAMA:

Formar recurso humano íntegro, comprometido con su labor, innovador, emprendedor y capaz de idear, diseñar, construir y gestionar eficientemente software competitivo para el mercado internacional, que contribuyan al crecimiento y progreso de la sociedad a través de un modelo educativo basado en competencias profesionales.

EL EGRESADO SERÁ CAPAZ DE:

Ser una persona profesionalista socialmente comprometida, íntegra, innovadora y emprendedora, desarrolla software aplicando procesos, modelos, marcos normativos y estándares de calidad internacional. Por medio de competencias que le permiten desempeñarse en las siguientes áreas: especificación de requisitos, análisis, diseño, construcción, pruebas y administración de proyectos. Dentro de empresas u organizaciones con necesidades de software a la medida, fábricas de software o creando su propia empresa de desarrollo de software.

ÁREAS DE DESEMPEÑO:

- Especificación de requisitos Análisis.
- Diseño.
- Construcción.
- Pruebas.
- Administración de proyectos.

LUGARES DE DESEMPEÑO:

- En empresas de desarrollo de software.
- En empresas con área de desarrollo de software.
- En organizaciones públicas y privadas con necesidades de software a la medida.
- En el ejercicio libre de la profesión (freelance).
- En su propia empresa asociada al desarrollo de software.

TABLA DE MATERIAS

1

Salud y Desarrollo Personal
Precálculo
Análisis de la Información y Comunicación
Introducción a la Ingeniería en Software
Programación I con Laboratorio
Inglés Introdutorio

2

Cálculo
Matemáticas Discretas
Tecnología y Empresa
Sistemas Operativos y Arquitectura de Computadoras
Programación II con Laboratorio
Inglés Universitario A1

3

Democracia y Gestión Ciudadana
Matemáticas Computacionales
Álgebra Lineal
Redes
Programación III
Estructuras de Datos
Base de Datos
Probabilidad y Estadística
Inglés Universitario A2

4

Optativa de Formación General I
Seguridad Informática
Análisis de Algoritmos
Modelado de Procesos
Bases de Datos Avanzadas
Diseño de Software
Administración de Proyectos
Estadística Inferencial
Inglés Universitario B1 I

5

Optativa de Formación General II
Métodos Numéricos Computacionales
Diseño de Sistemas Interactivos
Ingeniería de Requisitos
Arquitectura de Software
Aplicaciones Web
Administración de Proyectos de Software
Inglés Universitario B1 II

6

Axiología para la Profesión
Pruebas de Software
Innovación Tecnológica
Proyecto de Software Integrador
Sistemas Empotrados
Aplicaciones Móviles
Sistemas Distribuidos
Inglés Universitarios B1 III

7

Optativa I
Optativa II
Business Strategy and Technology
Métodos Ágiles de Desarrollo
Calidad de Software

8

Optativa III
Optativa IV
Seminario de Titulación
Práctica Profesional
Evaluación de Software

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/ISW