



INGENIERÍA CIVIL



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





## OBJETIVO DEL PROGRAMA:

Formar recurso humano íntegro, con un enfoque científico, técnico y profesional, capaz de identificar y resolver problemas en el ámbito de la administración, planeación, diseño, construcción, supervisión y mantenimiento de obras civiles, con visión a la innovación y al desarrollo tecnológico, tomando como marco la calidad, seguridad y globalización para el desarrollo sustentable de la sociedad.

## EL EGRESADO SERÁ CAPAZ DE:

Proyectar, administrar, ejecutar y mantener obras civiles que se construyan a nivel nacional e internacional, apoyados en herramientas y métodos con innovación tecnológica y que permitan la optimización de los recursos humanos, materiales, económicos y naturales, tomando como marco la calidad y la globalización para el desarrollo sustentable de la sociedad para el mejoramiento de la calidad de vida y bienestar de la población.

## ÁREAS DE DESEMPEÑO:

- Administración.
- Planeación.
- Proyección.
- Análisis.
- Diseño.
- Construcción.
- Supervisión.
- Mantenimiento.
- Negocios comerciales.
- Consultorías.
- Educación.
- Investigación y desarrollo.

## LUGARES DE DESEMPEÑO:

- Sector empresarial.
- Sector gubernamental en los tres niveles.
- Sector educativo.
- Sector comercial.
- Constructoras.
- Despachos.
- Laboratorios de control de calidad de materiales.

# TABLA DE MATERIAS

- 1** Salud y Desarrollo Personal  
**Precálculo**  
Química para Ingeniería con Laboratorio  
**Introducción a la Ingeniería Civil**  
Dibujo  
**Programación**
- 2** Análisis de la Información y Comunicación  
**Cálculo I**  
Álgebra Lineal  
**Mecánica General con Laboratorio**  
Geomática Básica con Práctica  
**Representación Gráfica**
- 3** Democracia y Gestión Ciudadana  
**Cálculo II**  
Probabilidad y Estadística  
**Estática**  
Ingeniería de Sistemas  
**Geología con Laboratorio**
- 4** Optativa de Formación General I  
**Cálculo III**  
Ecuaciones Diferenciales  
**Dinámica**  
Topografía con Práctica  
**Inglés Universitario B1 I**  
Mecánica de Materiales I con Laboratorio
- 5** Optativa de Formación General II  
**Termodinámica y Electromagnetismo con Laboratorio**  
Métodos Numéricos  
**Hidráulica Básica con Laboratorio**  
Presupuestación de Obras Civiles en Edificación  
**Inglés Universitario B1 II**  
Mecánica de Materiales II
- 6** Creatividad e Innovación  
**Mecánica de Suelos I con Laboratorio**  
Hidráulica de Tuberías con Laboratorio  
**Presupuestación y Programación de Obras de Infraestructura (Práctica Profesional)**  
Análisis Estructural  
**Inglés Universitario B1 III**
- 7** Mecánica de Suelos II con Laboratorio  
**Vías de Comunicación**  
Hidráulica de Canales con Laboratorio  
**Agua Potable y Alcantarillado Sanitario**  
Planeación de Obras Civiles (Construction Planning)  
**Estructuras de Acero**  
Concreto I con Laboratorio
- 8** Pavimentos con Laboratorio  
**Cimentaciones**  
Ingeniería Ambiental  
**Hidrología de Superficie con Laboratorio**  
Hidrología Subterránea  
**Supervisión, Seguridad e Higiene en la Construcción**  
Concreto II
- 9** Práctica Profesional  
**Metodología de la Investigación**  
Optativa I  
**Optativa II**

# 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/IC](http://www.itson.mx/IC)**