



INGENIERÍA
EN CIENCIAS
AMBIENTALES

ICA

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 profesionistas que impulsen acciones de gestión, conservación, aprovechamiento de recursos naturales y solucionen problemáticas ambientales, mediante la optimización de procesos y uso de tecnologías innovadoras para contribuir al desarrollo sostenible.

EL EGRESADO SERÁ CAPAZ DE:

Ser líder en la implementación de acciones de gestión, conservación y manejo de los recursos naturales para el desarrollo sostenible de las actividades productivas, a través de la solución a problemas ambientales regionales y globales como el cambio climático, aplicando su conocimiento de caracterización, evaluación, tecnología y normatividad, mediante el trabajo en equipo y buscando el bienestar social.

ÁREAS DE DESEMPEÑO:

- Conservación, aprovechamiento y restauración de los recursos naturales.
- Prevención de impactos ambientales.
- Manejo y disposición de residuos.
- Supervisión de procesos de tratamiento.
- Seguridad e higiene y sustentabilidad.
- Consultoría ambiental y auditoría interna.
- Docencia y capacitación.
- Investigación, entre otros.

LUGARES DE DESEMPEÑO:

- Industria, empresa y comercio.
- Sector agropecuario, minero, construcción, entre otros.
- Dependencias gubernamentales como SEMARNAT y afines.
- Instituciones de educación superior y media superior.
- Organizaciones ambientales.
- Despachos de consultoría.
- Centros de investigación y más.

TABLA DE MATERIAS

1

Salud y Desarrollo Personal
Precálculo
Química General con Laboratorio
Introducción a las Ciencias Ambientales
Biología
Geología

3

Democracia y Gestión Ciudadana
Cálculo II
Álgebra Lineal
Termodinámica con Laboratorio
Ecología con Práctica
Botánica
Zoología

5

Optativa de Formación General II
Derecho y Justicia Ambiental
Hidrología Superficial
Fundamentos de la Ingeniería Ambiental
Residuos Sólidos Urbanos y de Manejo Especial
Inglés Universitario B1 II
Contaminación y Degradación Ambiental con Laboratorio

7

Principios de Modelación Ambiental
Economía de los Recursos Naturales
Seguridad e Higiene
Estudios de Impacto Ambiental y Riesgo Ambiental
Tratamiento de Aguas con Laboratorio
Remediación de Sitios Contaminados
Optativa I ICIAM

9

Práctica Profesional I
Práctica Profesional II: Seminario de Titulación

2

Análisis de la Información y Comunicación
Cálculo I
Mecánica General con Laboratorio
Química Orgánica con Laboratorio
Microbiología Ambiental con Laboratorio

4

Optativa de Formación General I
Ecuaciones Diferenciales
Probabilidad y Estadística
Sistemas de Información Geográfica
Edafología con Laboratorio
Ciclos Biogeoquímicos
Bioclimatología
Inglés Universitario B1 I

6

Creatividad e Innovación
Sistemas de Gestión Ambiental
Ciencia de Datos
Hidrología Subterránea
Percepción Remota
Toxicología
Residuos Peligrosos
Inglés Universitario B1 III

8

Energía y Medio Ambiente
Modelación Avanzada de Sistemas Ambientales
Estrategias para la Conservación
Estadística Aplicada a Ciencias Ambientales
Ordenamiento Territorial y Toma de Decisiones
Restauración de Ecosistemas
Optativa II ICIAM
Optativa III ICIAM

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/ICA