



INGENIERÍA
EN BIOSISTEMAS

IBS

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 competentes e innovadores que apliquen los conocimientos de la ingeniería y de los sistemas biológicos, en la búsqueda de soluciones a las necesidades existentes relacionados con la producción agropecuaria y acuícola, utilizando nuevas tecnologías dentro de un marco de desarrollo sustentable.

EL EGRESADO SERÁ CAPAZ DE:

Desarrollar proyectos de producción agropecuarios y acuícolas aplicando leyes y fundamentos de las ciencias naturales y exactas, optimizándolos a través de la instrumentación y uso de tecnologías pertinentes e innovadoras bajo los principios de sustentabilidad vigentes.

ÁREAS DE DESEMPEÑO:

- Sector agrícola, pecuario y acuícola Público y/o privado.
- Sector de comercio.
- Sector de investigación y desarrollo.
- Sector educativo.

LUGARES DE DESEMPEÑO:

- Asesoría técnica.
- Agricultura extensiva y protegida.
- Granjas acuícolas.
- Sistemas de producción pecuario.
- Despacho de consultoría en inocuidad.
- Despacho de gestión de proyectos.
- Comercialización y servicios.
- Instituciones educativas.
- Dependencias gubernamentales.
- Productor independiente.

TABLA DE MATERIAS

1

Salud y Desarrollo Personal
Introducción a los Biosistemas
Física
Química General con Laboratorio
Botánica
Zoología
Precálculo

2

Análisis de la Información y Comunicación
Ciencias del Agua
Fisicoquímica
Química Orgánica
Ecología
Administración Agropecuaria
Cálculo I

3

Democracia y Gestión Ciudadana
Ciencias del Suelo
Bioestadística
Bioquímica
Bioclimatología
Formulación de Proyectos Agropecuarios
Cálculo II

4

Optativa de Formación General I
Fisiología Vegetal
Fisiología Animal
Microbiología
Uso y Manejo Sostenible del Agua
Inglés Universitario B1 I
Biología Molecular

5

Optativa de Formación General II
Biosistemas Agrícolas
Biosistemas Pecuarios
Biosistemas Acuícolas
Contaminación y Manejo de Residuos
Inglés Universitario B1 II
Modelos de Optimización

6

Creatividad e Innovación
Optativa I
Optativa II
Optativa III
Legislación y Normatividad Agropecuaria
Evaluación de Proyectos
Instrumentación de Biosistemas

7

Optativa IV
Optativa V
Optativa VI
Optativa VII
Optativa VIII
Mercadeo de Productos y Servicios
Automatización de Biosistemas

8

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/IBS