



UNIVERSIDAD DE
EXCELENCIA
ACADÉMICA
SEP/PSA/2004/003

INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA

Desarrolla tecnología biológica y emprende con un enfoque ético



ITESO, Universidad
Jesuita de Guadalajara



¿Qué estudias?

En Ingeniería en Biotecnología te formas para desarrollar tecnología y productos basados en organismos vivos que brindan beneficios a la sociedad. ■ **Cursas un plan de estudios centrado** en cuatro ejes fundamentales: Ciencias de la Ingeniería, Ciencias Biológicas Básicas, Ciencias Biológicas Aplicadas y Procesos Biotecnológicos. ■ **Adquieres una formación ética e integral**, basada en las orientaciones del ITESO. ■ **Obtienes experiencia profesional** al colaborar en proyectos reales de la industria desde los Laboratorios de Biotecnología ITESO.

Al estudiar en el ITESO:

Recibes una sólida formación ética, acompañado de profesores e investigadores que cuentan con una prestigiosa trayectoria profesional. ■ **Adquieres conocimientos científicos** que te permiten aportar soluciones viables para el mejoramiento ambiental, favorecer el diagnóstico y tratamiento de enfermedades y mejorar la calidad de los alimentos. ■ **Cultivas tu espíritu emprendedor**, durante la carrera puedes desarrollar tu proyecto de biotecnología en la Incubadora de Empresas Biotecnológicas del ITESO, realizas prácticas en ambientes profesionales reales. ■ **Realizas trabajos y prácticas** en el Laboratorio de Biotecnología ITESO que cuenta con tecnología de punta. ■ **Participas en Proyectos de Aplicación Profesional** en beneficio de la sociedad. ■ **Puedes irte de intercambio** a prestigias universidades en el extranjero que cuentan con la carrera de Ingeniería en Biotecnología.



Esta carrera es para ti si te interesan:
Las ciencias de la vida, las matemáticas y la tecnología. Desarrollar tu sentido ético mientras trabajas con organismos vivos y realizas bioprocesos en beneficio de la sociedad. Ampliar tus conocimientos de genética y química. Innovar con soluciones a problemas relacionados con la salud, la alimentación, el medio ambiente y convertirlos en oportunidades de negocio.



■ Práctica con biorreactor



¿En qué podrás trabajar?

Al egresar de Ingeniería en Biotecnología aportas soluciones innovadoras con sistemas biológicos a problemáticas de la sociedad, con una visión ética y amigable con el medio ambiente. ■ **Puedes emprender tu propia empresa** de productos biotecnológicos con el apoyo del Parque Tecnológico ITESO y su Incubadora de Empresas. ■ **Puedes integrarte a la industria** farmacéutica, de alimentos, agrícola y ambiental, para aportar tus conocimientos y visión ética en la solución de problemas reales. ■ **Generas nuevos saberes** en centros de investigación tecnológica y científica, los compartes desde la docencia o profundizas mediante estudios de posgrado en cualquier parte del mundo. ■ **Te integras a la comunidad científica** e impulsas el desarrollo tecnológico de la región.



El Parque Tecnológico ITESO y su Incubadora de Empresas te asesoran e impulsan para que emprendas tu propia empresa de servicios y productos biotecnológicos.



Eres parte de la Universidad Jesuita de Guadalajara

Eres parte del más grande proyecto global de educación universitaria de la historia: la educación jesuita, con más de 450 años de experiencia a la vanguardia del pensamiento y la acción en el mundo. ■ **Eres compañero de un millón y medio de estudiantes**, que hoy acuden a 230 universidades en todos los continentes. ■ **Eres parte de una propuesta educativa** local que emprenden más de 30,000 egresados, 12,000 alumnos, 2,000 profesores, investigadores y personal, para transformar el entorno en un lugar más justo y más limpio. ■ **Te formas en un gran ambiente estudiantil**, en un campus verde con edificios inteligentes; espacios de trabajo al aire libre; ciclopuentes; servicios de red; instalaciones deportivas, y una biblioteca con más de 530,000 ejemplares impresos y más de 170,000 en acervo digital.



PLAN DE ESTUDIOS (IBT) Ruta sugerida por semestre

María Laura es egresada del ITESO y fundadora de Unima, una empresa que desarrolla productos de biotecnología enfocados a la salud; principalmente al control de enfermedades en la cadena de producción agroalimentaria. Con su empresa ha logrado algunas patentes y sus productos se exportan a 13 países del mundo.



Cristóbal es coordinador de la Ingeniería en Biotecnología ITESO, es maestro en Biotecnología Productiva por el Centro de Investigación y Asistencia Tecnológica del Estado de Jalisco (CIATEJ). Como profesor e investigador busca desarrollar proyectos que generen tecnología a partir de organismos vivos con un enfoque ético y de emprendimiento.



Puedes adquirir experiencia profesional al colaborar en proyectos reales de la industria desde el Laboratorio de Biotecnología del Parque Tecnológico ITESO.



* Si ya cumpliste el requisito del idioma inglés que el ITESO solicita, no es necesario tomarlo; si quieres estudiar otras lenguas el ITESO te ofrece francés, italiano, alemán o chino. Consulta el requisito en la sección de preguntas frecuentes del sitio admission.iteso.mx.

** Es necesario tener 70% de avance en saberes profesionales y aprobados: comunicación oral y escrita, y Manejo de información y datos numéricos.

Gabriela es egresada del ITESO y estudia la maestría en Ciencias de la Vida y Tecnología en la Universidad Técnica de Delft, en los Países Bajos. Para su proyecto de graduación está trabajando en una investigación sobre los aspectos éticos, sociales y legales que conciernen a la Biotecnología.



“No formamos a los mejores del mundo, sino a los mejores para el mundo”

Adolfo Nicolás Pachón, SJ.

Estudiar en el ITESO es integrarte

- Es desarrollar tu espíritu y tu capacidad profesional en proyectos que te ayudan a crecer.
- Es desafiarte a ti mismo, participar en los torneos, competencias y actividades deportivas que te retan.
- Es formar parte de movimientos, del arte, de grupos de músicos, pintores, actores, que desarrollan tu sensibilidad.
- Es comunicarte en diversos idiomas, viajar a un país lejano y estudiar parte de tu carrera en otra cultura.
- Es encontrarte con personas que te escuchan y te motivan a superarte, y a formar parte de una comunidad.
- Es aprender a trabajar en equipo.
- Es experimentar en aulas, laboratorios, talleres y auditorios, clases impartidas por profesores apasionados que buscan despertar en ti el conocimiento, la conciencia y la creatividad.

Quienes estudian una ingeniería en el ITESO tienen mayores ingresos que quienes egresan del resto de las carreras y universidades privadas de la región.



■ Coordinador de la carrera

Mtro. Cristóbal Camarena
Tel. (33) 3669 3434, ext. 3237
camarena@iteso.mx

■ Admisión

admisión@iteso.mx
Tels. (33) 3669 3535
01 800 714 9092

■ Financiamiento Educativo

financiamiento@iteso.mx
Tel. (33) 3669 3577

ITESO, Universidad Jesuita de Guadalajara
Periférico Sur Manuel Gómez Morán 8585 / Jalisco, México, CP. 45604

carreras.iteso.mx

iteso.mx

 /ITESOCarreras

 @ITESO

 Itesouniversidad



AUSJAL