



Desarrolla soluciones tecnológicas sustentables que mejoren la calidad de vida de las personas y su entorno.

Ingeniería AMBIENTAL Y TECNOLOGÍAS SUSTENTABLES

Modalidad Mixta



CONTACTO

COORDINACIÓN DE LA CARRERA

ambiental@iteso.mx
Tel. 33 3669 3434, ext. 3079



Admisión Carreras

admission@iteso.mx / admission.iteso.mx
Tel. 33 3669 3535  33 1333 2672

Apoyo Educativo

mafin@iteso.mx / Tel. 33 3669 3552

ITESO, Universidad Jesuita de Guadalajara

carreras.iteso.mx
iteso.mx

SITIO WEB DE LA CARRERA

-  ITESOCarreras
-  ITESO
-  itesocarreras
-  ITESOuniversidad
-  ITESOuniversidad





ESTA CARRERA ES PARA TI SI:

- Eres sensible a las situaciones socio-ambientales y tienes un compromiso con el cuidado de tu entorno.
- Tienes iniciativa para la investigación, la detección de oportunidades y soluciones, y la colaboración multidisciplinaria.
- Te interesa ser parte de la transformación del entorno e incidir en el saneamiento urbano, rural y de espacios de recreación.

VIDA UNIVERSITARIA



EXPLORA TU CARRERA

VIDEO DE LA CARRERA



- Adquiere herramientas científicas y tecnológicas para el diagnóstico de situaciones ambientales locales y globales.
- Coordina proyectos interdisciplinarios que minimicen el impacto ambiental, mejoren la calidad de vida de las personas y garanticen la conservación de los ecosistemas.
- Emprende estrategias de gestión ambiental a través de sólidos conocimientos en ingeniería, ciencias de la Tierra, biología, derecho, política y economía.



¿EN QUÉ PODRÁS TRABAJAR?

- Consultoría y asesoría especializada.
- Centros de investigación científica y académica.
- En la industria, en las áreas de cumplimiento de normativas y desarrollo tecnológico.
- Organizaciones de la sociedad civil.
- Desarrollando tu propia empresa de consultoría y/o soluciones ambientales.

Pon en práctica tus conocimientos en algunos de los mejores laboratorios universitarios del país, con un espacio dedicado a energías renovables y una planta de tratamiento de aguas residuales.



AL ESTUDIAR EN EL ITESO

- Participas en proyectos de conservación y protección de áreas naturales en uno de los campus más sustentables y con mayor biodiversidad del país.
- Te formas con profesionales e investigadores que tienen una trayectoria relevante y comprometida.
- Accedes a redes profesionales de colaboración entre diversos sectores, locales e internacionales.



EJES	Currículum universitario	Saberes profesionales		Saberes complementarios	Lenguas*		
1	Comunicación oral y escrita	Información y autoaprendizaje en la era digital	Cálculo diferencial	Ecología	Introducción a las ciencias de la Tierra	Química para ingeniería I	Lenguas
2	Ética, identidad y profesión	Álgebra lineal	Cálculo integral	Climatología y meteorología	Producción sostenible y saludable de alimentos	Química para ingeniería II	Lenguas
3	Conocimiento y cultura	Ecuaciones diferenciales	Física analítica	Geología	Probabilidad y estadística	Química orgánica y laboratorio	Lenguas
4	Algoritmos y programación	Análisis químico	Hidrología	Introducción a la microbiología	Política y economía ambiental	Termodinámica	Lenguas
5	Contexto histórico social	Materia complementaria I	Balance de materia y energía	Biodiversidad y servicios ecosistémicos	Modelos alternativos de desarrollo	Sensores remotos y sistemas de información geográfica	Lenguas
6	Innovación y emprendimiento	Materia complementaria II	Materia complementaria III	Análisis espacial avanzado	Calidad del aire	Energías renovables	Soluciones basadas en la naturaleza
7	Desafíos éticos contemporáneos I	Materia complementaria IV	Economía circular y gestión de residuos	Calidad del agua	Dinámica de sistemas ambientales	Prevención y caracterización de contaminantes en agua subterránea	
8	Desafíos éticos contemporáneos II	Materia complementaria V	Gestión de proyectos ambientales	Proyecto de aplicación profesional I	Seguridad industrial y salud ocupacional	Tecnologías para el tratamiento de aguas residuales	
9	Evaluación de impacto	Gestión de cuencas y territorio	Laboratorio de desarrollo de soluciones tecnológicas	Proyecto de aplicación profesional II	Riesgos ambientales		

FORMACIÓN EN ACCIÓN -PAP-

Los Proyectos de Aplicación Profesional PAP son espacios de vinculación con comunidades, organizaciones, empresas y gobierno, a través de los cuales estudiantes y profesorado del ITESO ponen en práctica sus habilidades profesionales para incidir estratégicamente en las problemáticas de la sociedad.

* 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 y chino. Consulta el requisito en admission.iteso.mx. Las materias del plan de estudios están sujetas a actualización constante y puede haber cambios respecto de su orden o su contenido.

Reconocimiento de Validez Oficial de Estudios (RVOE) según Acuerdo Secretarial SEP núm. 15018, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 29 de noviembre de 1976. El ITESO pertenece al Grupo 3 (Instituciones Acreditadas Consolidadas), del Programa de Mejora Institucional SEP.