

Plan de Estudios

Primer Cuatrimestre

- Inglés I
- Valores del Ser
- Química Inorgánica
- Física
- Álgebra y Sistemas Lineales
- Contaminación Ambiental y Sustentabilidad
- Metodología de la Investigación

Segundo Cuatrimestre

- Inglés II
- Inteligencia Emocional
- Cálculo Diferencial
- Bioestadística y Muestreo Estadístico
- Química Orgánica
- Química Analítica
- Biología

Tercer Cuatrimestre

- Inglés III
- Desarrollo Interpersonal
- Cálculo Integral
- Análisis Instrumental
- Química Ambiental
- Microbiología Ambiental
- Legislación Ambiental

Cuarto Cuatrimestre

- Inglés IV
- Habilidades del Pensamiento
- Modelos Matemáticos
- Diseño Experimental
- Sistemas de Información Geográfica
- Seguridad e Higiene Industrial
- Estancia I

Quinto Cuatrimestre

- Inglés V
- Habilidades Organizacionales
- Métodos Numéricos Asistido por Computadora
- Bioquímica
- Termodinámica
- Ordenamiento Territorial y Ecológico
- Impacto Ambiental

Sexto Cuatrimestre

- Inglés VI
- Ética Profesional
- Gestión Integral de Residuos
- Planeación Estratégica y Consultoría
- Balance de Materia y Energía
- Fisicoquímica
- Auditoría Ambiental

Séptimo Cuatrimestre

- Inglés VII
- Sistemas de Conservación Ambiental
- Operaciones Unitarias para Sistemas Ambientales
- Transporte de Masa y Momento
- Tecnologías para el Tratamiento de Residuos
- Ingeniería Económica y Evaluación de Proyectos Ambientales
- Estancia II

Octavo Cuatrimestre

- Inglés VIII
- Ingeniería Genética
- Ingeniería de Bioprocesos
- Remediación de Suelo
- Transporte de Calor
- Operaciones Unitarias Avanzadas
- Mecánica de Fluidos e Hidráulica

Noveno Cuatrimestre

- Inglés IX
- Toxicología Ambiental
- Optimización de Procesos Ambientales
- Tecnología para el Tratamiento de Aire
- Simulación y Evaluación de Tecnologías Ambientales
- Tecnología para el Tratamiento de Agua
- Energías Alternativas

Décimo Cuatrimestre

- Estadía



- | | |
|-------------------------------------|---|
| 1 - Entrada Principal | 7 - Edificio de Laboratorios y Talleres II (LT-2) |
| 2 - Almacén y Oficinas | 8 - Unidad de Docencias II (UD-2) |
| 3 - Estacionamiento | 9 - Edificio de Rectoría (ED-2A) |
| 4 - Unidad de Docencias I (UD-1) | 10 - Centro de Información y Documentación (CID) |
| 5 - Cafetería y Planta Purificadora | 11 - Canchas Deportivas |
| 6 - Edificio de Tecnologías (ET-1) | 12 - Estación Temporal de Residuos |

¿CONOCES TODAS NUESTRAS REDES SOCIALES?

¡SÍGUENOS!

 /UpsinSinaloa

 @UpsinMazatlan

 /UpsinMazatlan

 @Upsin.Mazatlan

www.upsin.edu.mx

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE SINALOA

Carretera Municipal Libre Mazatlán Higueras

Km 3 Colonia Genaro Estrada C.P. 82199

Mazatlán, Sinaloa, México.

tecnologia.ambiental@upsin.edu.mx

Tel: (669) 180 06 95 y 96



**UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA DE SINALOA**

**INGENIERÍA
EN TECNOLOGÍA
AMBIENTAL**



**EDUCACIÓN PÚBLICA
DE CALIDAD**



Ingeniería en Tecnología Ambiental

La Ingeniería en Tecnología Ambiental es una carrera orientada a formar profesionistas competitivos en el área ingenieril, con dominio de los temas ambientales y ecológicos que se aboquen a solucionar los problemas ambientales de nuestro estado y país, con el propósito de impulsar el desarrollo sustentable mediante la investigación y aplicación de tecnologías ambientales.

Esta carrera es para ti si...

- Sientes gusto por la naturaleza.
- Te interesa trabajar en el diseño de soluciones técnicas para el cuidado del ambiente y los recursos naturales.
- Te gustaría diseñar, analizar y evaluar procesos, productos y servicios que hagan un uso responsable de los recursos naturales.
- Quieres tener una visión de emprendimiento e innovación en el cuidado del medio ambiente y la sustentabilidad.
- Si posees motivación hacia la investigación y desarrollo tecnológico.
- Si tienes disposición para trabajar en equipo y relacionarse con los demás.

Perfil de Ingreso

- Ser estudiante activo
- Debe ser egresado de bachillerato, preferentemente en el Área de las Ciencias Químico-Biológicas y las Físico-Matemáticas.
- Poseer conocimientos básicos de química, biología, física, matemáticas, computación e inglés.
- Habilidades para la búsqueda de información, desarrollo de investigación y diseño de nuevas tecnologías.
- Especial interés en proponer alternativas de solución a problemas ambientales.



¿Qué aprenderás?

Estudio de sistemas ambientales:

- Programas de monitoreo y muestreo experimental
- Caracterización física, química y microbiológica
- Dictaminar niveles de contaminación
- Prevenir, reducir o remediar
- Identificar necesidades ambientales, económicas y sociales
- Desarrollo y aplicación de tecnología sostenible
- Establecer la capacidad de auto recuperarse
- Marco legal nacional y normatividad internacional



Perfil de Egreso

- Ejercicio Profesional individual.
- Empresas privadas, desarrollando acciones asociadas con el medio ambiente, sustentabilidad, seguridad e higiene.
- Industrias con alta contaminación, elaborando planes para el tratamiento adecuado de desechos y emisiones al medio ambiente.
- Sector público a nivel municipal, estatal o federal, poniendo en marcha normas y proyectos relacionados con el medio ambiente.
- Sector académico; docencia e investigación.
- Consultoría y asesoría ambiental
- Instituciones dedicadas a la divulgación científica y centros de investigación independientes del sector público, social o privado.
- Colaborar en dependencias y organismos gubernamentales tales como: SEMARNAT, CONAGUA, IMTA, CENAPRED, SMN, PROFEPA, SEDEMA, CCA.

¿Por qué elegir UPSIN?

Te brindamos las mejores opciones pensando en ti



Duración:
10 Cuatrimestres



Instalaciones
de Vanguardia



Estancias y
Estadías



Movilidad Nacional
e Internacional



Espacios deportivos
y culturales.



Becas y
apoyos