

LICENCIATURA EN INGENIERÍA AMBIENTAL

Sede

- Puebla

Perfil de Ingreso

Los aspirantes a ingresar a la Licenciatura en Ingeniería Ambiental deberán contar con los siguientes conocimientos, habilidades, actitudes y valores:

Conocimientos:

- Conceptos básicos de matemáticas.
- Fundamentos de química orgánica e inorgánica.
- Física clásica.

Habilidades:

- Razonamiento lógico matemático.
- Razonamiento verbal.
- Comprensión lectora.
- Comunicación básica en una lengua extranjera.

Actitudes y Valores:

- Responsabilidad.
- Respeto.
- Emprendedurismo.
- Compromiso.
- Tolerancia.

Perfil de Egreso

- Identifica, formula y resuelve problemas de Ingeniería Ambiental aplicando los principios de las ciencias básicas.
- Analiza e interpreta datos generados a partir de experimentaciones del área ambiental que le permitan obtener conclusiones enfocadas a un desarrollo sustentable.

- Implementa mejoras para el control de contaminantes a fin de minimizar los problemas ambientales mediante el trabajo interdisciplinario.

Campo de Trabajo

- En dependencias de los diferentes niveles de gobierno.
- En el sector privado en empresas y/o industrias donde se requiera el cumplimiento de normatividad nacional y/o internacional vigente en materia de emisiones a la atmósfera, descargas de efluentes, manejo de residuos, así como en la implementación de sistemas de ahorro de energía y uso de energías renovables.
- Se destaca en actividades de docencia e investigación en planes de posgrado con el fin de incorporarse a instituciones de nivel superior del país.

Créditos Mínimos y Máximos para la obtención del Título: 273 / 300

Horas Mínimas y Máximas para la obtención del Título: 5234 / 5612

Asignatura	Créditos por periodo
Nivel Básico	
Área de Formación General Universitaria	
Formación Humana y Social	4
Desarrollo de Habilidades del Pensamiento Complejo	4
Lengua Extranjera I	4
Lengua Extranjera II	4
Lengua Extranjera III	4
Lengua Extranjera IV	4
Área de Formación General en Ingeniería	
Álgebra para Ingeniería	4
Química General	4
Cálculo I	4

Cálculo II	4
Cálculo III	4
Ecuaciones Diferenciales	4
Química Orgánica I	4
Química Orgánica II	4
Química Analítica	6
Área de Ciencia y Tecnología Ambiental	
Fisicoquímica I	4
Física I	4
Fisicoquímica II	4
Física II	4
Equilibrio Químico y Catálisis	4
Área de Procesos Industriales	
Taller de Introducción a Ingenierías del Área Química	4
Recursos Naturales y Desarrollo Sustentable	3
Toxicología Ambiental	3
Balance de Materia y Energía	6
Microbiología General	3
Laboratorio de Microbiología General	6
Nivel Formativo	
Integración Disciplinaria	
Asignaturas Integradoras	
Laboratorio de Análisis de Aire	6
Laboratorio de Análisis de Agua	6
Laboratorio de Análisis de Suelo	6
Asignaturas Integradoras DESIT	
Administración de Proyectos	5
Proyectos I + D I	5
Práctica Profesional Crítica	
Servicio Social	10
Práctica Profesional	5
Área de Formación General en Ingeniería	
Análisis Numérico y Programación	6
Análisis Instrumental	6
Probabilidad y Estadística	4
Diseño de Experimentos y Análisis de Datos	4
Instrumentación y Control Automático	4
Área de Ciencia y Tecnología Ambiental	
Sistemas de Información Geográfica	4
Dibujo Técnico	3
Flujo de Fluidos	4
Bioquímica General	3
Prevención y Control de Contaminación del Aire	4

Prevención y Control de Contaminación del Agua	4
Prevención y Control de Contaminación del Suelo	4
Biotecnología y Bioprocesos Ambientales	4
Sistemas de Gestión de la Calidad	3
Biorremediación	4
Laboratorio de Biorremediación	4
Área de Procesos Industriales	
Laboratorio de Ingeniería I	4
Fenómenos de Transporte I	4
Química Ambiental con Laboratorio	4
Transporte de Calor y Ahorro de Energía con Laboratorio	4
Tratamiento de Aguas Residuales	4
Ingeniería Económica	3
Legislación Ambiental	4
Investigación de Operaciones	3
Seguridad e Higiene Industrial	4
Residuos Sólidos y Peligrosos	4
Laboratorio de Residuos Sólidos y Peligrosos	4
Auditoría e Impacto Ambiental	4
Ingeniería Bioquímica	3
Optativas	
Optativas DESIT	
Optativa DESIT I	3 a 6
Optativa DESIT II	3 a 6
Optativa DESIT III	3 a 6
Optativas Complementarias	
Optativa I	6
Optativa II	6
Optativa III	6

Informes

Facultad de Ingeniería Química
 Ciudad Universitaria, Edificio 106 H
 Av. Sn. Claudio y 18 sur Col. Jardines de San Manuel
 C.P. 72570 Puebla, Puebla.
 Tel. (222) 2295500, ext. 7252
<http://www.ingenieriaquimica.buap.mx>