

LICENCIATURA EN INGENIERÍA AMBIENTAL

Sede:

Puebla

Perfil de Ingreso:

El aspirante a ingresar al programa de Licenciatura en Ingeniería Ambiental deberá contar con estudios de nivel medio superior concluidos y demostrar que posee conocimientos suficientes en álgebra elemental, trigonometría, geometría analítica, estadística descriptiva, fundamentos de química orgánica e inorgánica, fundamentos de física clásica y habilidades para razonamiento lógico matemático, razonamiento verbal y comprensión lectora.

Perfil de Egreso:

El egresado será capaz de analizar, proponer las operaciones, procesos para la solución a problemas ambientales; elegir acciones para un adecuado manejo y aprovechamiento sustentable de recursos. Conocerá los mecanismos, procedimientos de gestión y legislación ambiental.

Campo de Trabajo:

Las áreas de inserción laboral de los egresados son variadas, tanto en el sector público como en el privado. Las competencias desarrolladas durante su formación profesional le permitirán desempeñarse en dependencias de los diferentes niveles de gobierno con inferencia en gestión y manejo de recursos naturales. Mientras que en el sector privado tienen demanda en aquellas empresas y/o industrias en donde se requiera el cumplimiento de normatividad nacional 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. En el área de suelo podrá realizar caracterizaciones fisicoquímicas y biológicas; así como proponer soluciones de biorremediación en sitios contaminados. Finalmente, se destaca su capacidad para participar en planes de posgrado con el fin de incorporarse a instituciones de nivel superior y fortalecer las actividades de docencia e investigación del país.

Créditos Mínimos y Máximos para la obtención del Título: 270 / 291

Horas Mínimas y Máximas para la obtención del Título: 5198 / 5486

Asignaturas	Créditos
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	
Algebra 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
Balances de Materia y Energía	6
Microbiología General	3
Laboratorio de Microbiología General	6
Nivel Formativo	
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	4
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 Ambiental	4
Sistemas de Gestión de la Calidad	3
Biorremediación	3
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
Ingeniería de Sistemas	3
Higiene y Seguridad Industrial	4
Residuos Sólidos y Peligrosos	4
Laboratorio de Residuos Sólidos y Peligrosos	4
Auditoría e Impacto Ambiental	4
Ingeniería Bioquímica	3

Optativas

DESIT

Optativa DESIT I 3 a 6

Optativa DESIT II 3 a 6

Optativa DESIT III 3 a 6

Complementarias

Optativa IAM I 6

Optativa IAM II 6

Informes

Sitio electrónico de la facultad

www.ingenieriaquimica.buap.mx