

## MISIÓN

Formar Ingenieros Ambientales altamente competitivos, con conocimientos, habilidades, actitudes y valores, a través de la docencia y la investigación, la difusión de la cultura y la extensión de los servicios universitarios. Lo que les permitirá desempeñarse en un marco global, con capacidades inherentes al desarrollo de procesos en las diferentes áreas del conocimiento de su especialidad, vinculados con los sectores productivo, social y de servicios, con el propósito de participar en la solución de problemas y en el planteamiento de alternativas que propicien el desarrollo sostenible.

## Perfil de Egreso

Al concluir sus estudios el Ingeniero Ambiental será competente para:

- Aplicar la tecnología adecuada para la solución de los problemas ambientales.
- Diseñar los procesos de mitigación de la contaminación en aire, agua y suelo.
- Analizar y sintetizar la información relacionadas con las variables ambientales para dar soluciones prácticas y creativas en el diseño de equipo anti-contaminante.
- Conocer y aplicar la legislación relacionada con la protección al ambiente y sus normas técnicas en el diseño y operación de procesos anticontaminantes.
- Desarrollar nuevos procedimientos y tecnología para abatir los índices de contaminación, basada en el conocimiento y sensibilidad de las variables ambientales.
- Mejorar y adaptar la tecnología disponible de acuerdo a las necesidades particulares de operación de los procesos de control de contaminación.
- Interrelacionarse con profesionales de las áreas que concurren en las soluciones.

**Dra. Sara Delfilia Ladrón de Guevara  
González**  
Rectora

**Dra. María Magdalena Hernández Alarcón**  
Secretario Académico

**Mtro. Ángel Eduardo Gasca Herrera**  
Director Área Académica Técnica

**M.C. Luis Alberto Sánchez Bazán**  
Director Facultad de Ciencias Químicas

**Dra. Guadalupe Vivar Vera**  
Secretario Académico Facultad  
de Ciencias Químicas

**M.C. Miguel Ángel Hernández Reyes**  
Jefe de Carrera de Ingeniería Química e  
Ingeniería Ambiental



### INFORMES

Facultad de Ciencias

Químicas Prol. de Ote. 6 N<sup>o</sup>

1009

Tel. y Fax 72 40120 y 72 41779

Orizaba, Veracruz

[www.uv.mx](http://www.uv.mx)

# UNIVERSIDAD VERACRUZANA



Licenciatura en:

INGENIERÍA

AMBIENTAL

## Perfil de Ingreso

- Interés por las ciencias naturales y biotecnológicas.
- Conocimientos a nivel medio superior de matemáticas, física, química y metodología científica.
- Manejo de paquetes computacionales básicos.
- Capacidad de abstracción, pensamiento lógico, observación, análisis y creatividad.
- Tener alto sentido de responsabilidad y compromiso con su entorno ambiental y social.
- Ser emprendedor, honesto, con confianza en sí mismo, interés, constancia y vocación por el estudio.
- Voluntad y disposición para el trabajo colaborativo.

## Áreas Terminales

SISTEMAS DE MITIGACION Y CONTROL

GESTION AMBIENTAL

SISTEMAS AMBIENTALES

ADMINISTRACION AMBIENTAL

## Estructura Curricular

PERIODO I	PERIODO II
Álgebra	Ecuaciones Diferenciales
Química	Probabilidad y estadística
Computación	Química Inorgánica
Inglés I	Inglés II
Cálculo de una variable	Dibujo para Ingeniería
Lectura y redacción	Algoritmos computacionales y programación
Física	Biología y recursos naturales
HPCC	Cálculo multivariable

PERIODO III	PERIODO IV
Métodos Numéricos	Operaciones Físicas Unitarias
Química Analítica e Instrumental	Bioquímica General
Geometría Analítica	Microbiología Ambiental
Ecología y Desarrollo Sostenible	Balance de Materia y Energía
Termodinámica Ambiental	Fisicoquímica
Química Orgánica	Administración
Electiva 1	Fenómenos de Transporte
	Electiva 2

PERIODO V	PERIODO VI
Ingeniería de Control	Formulación y Evaluación de Proyectos
Contaminación Atmosférica	Contaminación del Agua
Operaciones Unitarias Físicas Avanzadas	Contaminación de suelos
Economía Ambiental	Ingeniería de Procesos Ambientales
Mecánica de Fluidos	Legislación Ambiental
Bioingeniería	Seguridad e Higiene
Ingeniería de Sistemas	Procesos Químicos
Electiva 3	Metodología de la Investigación



## PERIODO VII

Optativa I
Optativa II
Optativa III
Vinculación y Prácticas Ambientales
Experiencia Recepcional
Servicio Social