

# INGENIERÍA AMBIENTAL

R.V.O.E. SEP-SES/21/114/04/505/2011

Como *Ingeniero Ambiental* de **UPAEP**, emprenderás acciones para prevenir y corregir los problemas ambientales identificando la causa raíz, cumpliendo con la legislación ambiental, diseñando y aplicando tecnologías limpias de vanguardia y proponiendo el uso racional de los recursos naturales con un enfoque de sustentabilidad. Podrás trabajar en empresas haciendo gestión ambiental, así como, investigación aplicada en industrias, laboratorios, dependencias de gobierno, organizaciones de sociedad civil o de manera independiente de consultor ambiental.



**Informes:**  
Centro de Vinculación **UPAEP**  
11 Poniente 2307, Barrio de Santiago  
Tel. 229.94.00 / 01800.224.22.00  
informes@upaep.mx

[upaep.mx](http://upaep.mx)

**Director Académico:**  
Dra. Genoveva Rosano Ortega  
Tel. +52 (222)229 94 00, ext. 7963  
da.ingenieriaambiental@upaep.mx

# PLAN DE ESTUDIOS

## U Primer semestre

- 5 Persona, Sentido de Vida y Universidad
- 6 Segundo Idioma I
- 6 Precálculo
- 8 Química General
- 8 Biología General
- 6 Fundamentos de Ingeniería Ambiental

## U Segundo semestre

- 4 Lengua y Pensamiento Crítico I
- 6 Segundo Idioma II
- 6 Cálculo I
- 8 Química Inorgánica General
- 8 Física
- 6 Ecosistemas
- 8 Software e Interpretación de Planos en Ciencias Ambientales

## U Tercer semestre

- 4 Lengua y Pensamiento Crítico II
- 6 Segundo Idioma III
- 7 Cálculo II
- 8 Química Orgánica I
- 6 Termodinámica
- 6 Problemática Ambiental
- 7 Bioestadística I

## U Cuarto semestre

- 4 Ética
- 6 Segundo Idioma IV
- 6 Ecuaciones Diferenciales
- 8 Química Orgánica II
- 6 Principios de Balance de Materia y Energía
- 8 Microbiología Ambiental
- 8 Sensores Remotos y Sistemas de Información Geográfica
- 8 Bioestadística II

## U Quinto semestre

- 4 Cultura y Responsabilidad Social
- 6 Ecología Evolutiva
- 6 Diseño de Experimentos
- 6 Cambio Climático y Contaminación Atmosférica
- 6 Desarrollo Sostenible y Servicios Ambientales
- 6 Energías Alternativas
- 8 Ecotoxicidad Ambiental
- 0 Servicio Social

## U Sexto semestre

- 6 Optativa de Formación Humanista
- 8 Química Analítica General
- 6 Ecología Cuantitativa
- 8 Geología y Edafología
- 8 Etnoecología
- 6 Manejo de Residuos Sólidos
- 8 Operaciones Unitarias Ambientales

## U Séptimo semestre

- 8 Análisis Instrumental
- 6 Recursos Forestales
- 8 Físicoquímica Ambiental
- 6 Remediación de Sitios Contaminados
- 6 Manejo de Residuos Peligrosos
- 6 Métodos de Investigación Científicos
- 3 Estancia Profesional

## U Octavo semestre

- 6 Seguridad e Higiene
- 6 Aspectos Legales Ambientales
- 6 Sistemas de Administración Ambiental
- 6 Manejo Integrado de Cuencas
- 6 Impacto Ambiental
- \* Optativa Línea Electiva

## U Noveno semestre

- 8 Sistemas de Tratamiento de Aguas Residuales
- 6 Gestión y Evaluación de Proyectos
- 6 Ordenamiento Ecológico Territorial
- 6 Gestión de Riesgo Ambiental
- \* Optativa Línea Electiva

## \* LÍNEA ELECTIVA

Debes cursar 2 materias de una sola línea

## U Recursos Naturales

- 6 Manejo y Aprovechamiento Forestal
- 6 Ecosistemas Marinos y Costeros

## U Gestión Ambiental Integral

- 6 Tecnologías para la Prevención y Control Atmosférico
- 6 Auditoría Ambiental

## U Energía y Sostenibilidad

- 6 Ecotecnia
- 6 Sociología Ambiental Enfocada a Proyectos Productivos

## U Emprendedores

- 7 Emprendedores I
- 7 Emprendedores II

## U ASIGNATURAS REMEDIALES

- 7 Computación Básica
- 5 Inglés Acceso I
- 5 Inglés Acceso II
- 7 Física Básica
- 6 Álgebra Básica

**U = Unidad de cobro.** Consulta la tabla de costos para mayor información sobre unidades de cobro y flexibilidad del programa.

Los planes de estudio de **UPAEP**, están en continua actualización, debido a los acelerados cambios científicos, tecnológicos, políticos, económicos y sociales. Por lo que el plan de estudios al que ingresarás podría tener algunos cambios respecto a éste documento.

(\*) La carga académica definitiva de cada alumno estará en función de los resultados obtenidos en los exámenes de ubicación. Si se requiere modificar la carga por razones académicas o económicas, favor de contactar al Director Académico.

**Laboratorios:** Física, Química, Microbiología, Bioingeniería, Investigación Biotecnológica, Agua, suelos y bromatología. Laboratorio de cómputo ArcMap Autocad.

**Vinculación:** Instituto Mexicano de Tecnología del Agua (IMTA). SEMARNAT.PROFEPA. OSC. Entidades del Gobierno. Organismos Internacionales. Industrias: Pepsico, VW, Audi, entre otras.

Distrito grado cero  
CityUniversity  
of Seattle

