



Licenciatura

Ingeniería Ambiental y Desarrollo Sustentable

Incorporado a la SEP, RVOE Acuerdo 20192741 de 17/07/2019.
Mod. Escolar, DGAIR, 21 Sur 1103 y 901; 13 pte 1927 y 23 Sur 911 Puebla, Pue.

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 la industria, laboratorios, dependencias de gobierno, organizaciones de sociedad civil o de manera independiente de consultor ambiental.

Dirección Académica: Dra. Genoveva Rosano Ortega

▶ Tel. 222 229 94 00, ext. 7963 / da.ingenieriaambiental@upaep.mx

upaep.mx/licenciaturas

LICENCIATURAS UPAEP

Mayores informes:

📍 Centro de Vinculación UPAEP
11 Poniente 2307, Barrio de Santiago

Tel: 222 229 9400 / 800 224 22 00

☎ 222 967 0371
admisiones@upaep.mx

     [upaep](https://upaep.mx)  [upaepoficial](mailto:upaepoficial@upaep.mx)

Plan de Estudios

U Primer semestre

- 6 Persona y Verdad
- 6 Optativa de Idiomas 1
- 6 Cálculo Diferencial de una Variable
- 8 Química General
- 8 Biología y Medio Ambiente
- 6 Problemática Ambiental
- 6 Climatología e Hidrología

U Segundo semestre

- 6 Persona y Libertad
- 6 Optativa de Idiomas 2
- 6 Cálculo Integral de una Variable
- 6 Métodos Estadísticos para Ingeniería
- 8 Química Inorgánica
- 6 Ecosistemas Terrestres
- 6 Cambio Climático y Contaminación Atmosférica

U Tercer semestre

- 6 Persona, Familia y Sociedad
- 6 Perspectiva Global
- 8 Cálculo de Varias Variables
- 7 Métodos Estadísticos Aplicados
- 8 Química Orgánica
- 6 Desarrollo Sustentable
- 6 Ecosistemas Acuáticos

U Cuarto semestre

- 6 Persona y Cultura Contemporánea
- 6 Ecuaciones Diferenciales Ordinarias
- 8 Diseño y Análisis Estadístico de Experimentos
- 8 Química Analítica
- 6 Física
- 7 Software e Interpretación de Planos
- 8 Geología y Edafología

U Quinto semestre

- 6 Persona e Identidad Mexicana
- 7 Emprendimiento
- 8 Análisis Instrumental
- 8 Microbiología Ambiental
- 7 Sistemas de Información Geográfica
- 6 Ecotoxicidad
- 8 Fundamentos de Energía

U Sexto semestre

- 6 Persona y Trascendencia
- 6 Métodos y Técnicas para el Estudio de Ecosistemas
- 6 Operaciones Unitarias Ambientales
- 8 Energías Renovables I
- 6 Legislación Ambiental
- 6 Seguridad y Salud en el Trabajo
- 6 Remediación de Sitios Contaminados
- 6 Manejo de Residuos Sólidos

U Séptimo semestre

- 8 Energías Renovables II
- 6 Auditoría Ambiental
- 8 Sistemas de Tratamiento de Aguas Residuales
- 6 Manejo Sustentable de Recursos Naturales
- 6 Manejo de Residuos Peligrosos
- * Optativa 1 (Línea Electiva 1)
- * Optativa 1 (Línea Electiva 2)

U Octavo semestre

- 6 Gestión del Impacto y Riesgo Ambiental
- 3 Estancia Profesional
- 8 Diseño de Sistemas de Tratamiento de Agua
- 6 Tecnologías para la Prevención y Control Atmosférico
- 7 Seminario de Titulación de Ingeniería Ambiental y Desarrollo Sustentable
- * Optativa 1 (Línea Electiva 1)
- * Optativa 1 (Línea Electiva 2)

* LÍNEA ELECTIVA

El estudiante deberá elegir dos líneas electivas de las 4 existentes y cursar 4 asignaturas, las 2 propias de cada línea seleccionada.

U Emprendimiento

- 6 Optativa de Emprendimiento I
- 6 Optativa de Emprendimiento II

U Área Disciplinar

- 6 Temas Selectos de Ingeniería Ambiental y Desarrollo Sustentable I
- 6 Temas Selectos de Ingeniería Ambiental y Desarrollo Sustentable II

U Sistemas Académicos de Pertinencia Social

- 6 Proyecto Integrador de Pertinencia Social I
- 6 Proyecto Integrador de Pertinencia Social II

U Educación General

- 6 Optativa de Educación General I
- 6 Optativa de Educación General II

U INTRODUCCIÓN A LA VIDA UNIVERSITARIA

- 0 Acompañamiento e inmersión a la vida universitaria

Todos los estudiantes de licenciatura deben prestar además 480 horas de Servicio Social a partir de haber completado al menos el 70% de los créditos del plan de estudios, de acuerdo a la normatividad vigente en ese momento.

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 este 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.



PLAN 07