

Licenciatura en INGENIERÍA AMBIENTAL

Presencial

9 Cuatrimestres / 3 años

Con área de **enfoque** en

SUSTENTABILIDAD



PERFIL DE EGRESO

Como egresado de la Licenciatura en Ingeniería Ambiental de **La Uni** podrás:

- Diseñar gestiones que permitan **preservar y mejorar el ambiente**, así como examinar las situaciones en las que el hombre está involucrado en el deterioro ambiental.
- **Administrar proyectos sustentables** que posibiliten la ejecución de un programa de bajo impacto para el desarrollo ambiental y la preservación ecológica.
- **Desarrollar sistemas de reducción de los contaminantes ambientales** haciendo uso de la tecnología apropiada para prevenir y restaurar el deterioro ambiental.
- **Resolver amenazas** de salud y políticas públicas apoyándose de la normativa legal.



¿QUÉ APRENDERÉ?

Al estudiar esta licenciatura consolidarás un **abanico de conocimientos, habilidades, actitudes y valores** que te permitirán un permanente aprendizaje y desarrollo profesional en el ámbito de la Ingeniería Ambiental.



Conocimientos

- Aspectos del cambio climático, deterioro ambiental, medidas de control y mitigación, técnicas de conservación, optimización y manejo sustentable del agua.
- Fenómenos y problemas de contaminación en el planeta para **tomar acciones y prevenir riesgos** y contaminación eco toxicológica.
- **Diseño, selección, operación y adaptación** de equipos industriales para procesos ambientales.
- Manejo sustentable de recursos naturales y servicios ambientales para la **preservación de la biodiversidad, economía y política ambiental.**

Habilidades

- Realizar **investigación de impacto ambiental.**
- **Diseñar programas de conservación y manejo de los recursos naturales.**
- **Optimizar procedimientos de reciclaje, uso de las aguas, higiene industrial y el control de la contaminación.**
- **Formular proyectos ambientales.**
- **Usar técnicas matemáticas para la solución de problemas.**

Actitudes y Valores

- **Comunicación y trabajo en equipo.**
- **Interés por la situación económica, social y cultural.**
- **Emprendedor.**
- **Compromiso con las políticas ambientales.**
- **Responsabilidad en tu ejercicio profesional.**
- **Integridad en tu actuar manteniendo un alto sentido ético.**

¿Por qué **estudiar** en **La Uni**?

- **Planes de estudio de vanguardia con área de enfoque para especializarte.**
- **Materias de inteligencia emocional (soft skills) y habilidades para la vida.**
- **Titulación automática por promedio.**
- **Aplicación del conocimiento con proyectos interdisciplinarios.**



Instalaciones y tecnología de **última generación**

- **Computadoras Gamer.**
- **Impresoras 3D.**
- **Laboratorio de Simulación.**
- **Sala de Juicios Orales.**
- **Laboratorio para realidad virtual.**



PLAN DE ESTUDIOS - Licenciatura en INGENIERÍA AMBIENTAL

Presencial

Con área de **enfoque** en

SUSTENTABILIDAD

9 Cuatrimestres / 3 años

1° Primer Cuatrimestre

Álgebra
Cálculo diferencial e integral
Química inorgánica
Cambio climático
Aprendizaje y formación

2° Segundo Cuatrimestre

Electricidad y magnetismo
Cálculo vectorial
Biología
Química orgánica
Comunicación y trabajo en equipo

3° Tercer Cuatrimestre

Ecuaciones diferenciales
Química analítica
Contaminación ambiental
Mecánica y estática
Inteligencia emocional y motivación

4° Cuarto Cuatrimestre

Estadística y probabilidad
Mecánica de fluidos
Bioquímica
Operaciones y procesos unitarios
Liderazgo y toma de decisiones

5° Quinto Cuatrimestre

Ecología
Control de calidad
Microbiología ambiental
Electromecánica
Emprendedor

6° Sexto Cuatrimestre

Legislación ambiental
Fisicoquímica ambiental
Ingeniería y tecnologías de la información
Sustentable y desarrollo sustentable
Inglés I

Área de enfoque: SUSTENTABILIDAD

7° Séptimo Cuatrimestre

Instrumentación y control
Manejo integral de residuos
Inglés II
Energía eólica
Energías renovables y no renovables

8° Octavo Cuatrimestre

Manejo integral del agua
Almacenamiento de la energía renovable
Inglés III
Ecoeficiencia y negocios sustentables
Riesgo e impacto ambiental

9° Noveno Cuatrimestre

Eco-toxicología
Biotecnología ambiental
Ecotecnología
Administración de proyectos sustentables
Responsabilidad social y sustentabilidad corporativa