

Licenciatura en INGENIERÍA AMBIENTAL

Sabatina

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

Sabatina

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
Microbiología ambiental
Electromecánica
Emprendedor

6° Sexto Cuatrimestre

Control de calidad
Legislación ambiental
Fisicoquímica ambiental
Manejo integral del agua

Área de enfoque: SUSTENTABILIDAD

7° Séptimo Cuatrimestre

Instrumentación y control
Manejo integral de residuos
Energías renovables y no renovables
Almacenamiento de la energía renovable

8° Octavo Cuatrimestre

Biotecnología ambiental
Ecoeficiencia y negocios sustentables
Evaluación de proyectos sustentables
Riesgo e impacto ambiental

9° Noveno Cuatrimestre

Eco-toxicología
Higiene y seguridad
Administración de proyectos sustentables
Responsabilidad social y sustentabilidad corporativa