

# LICENCIATURA EN INGENIERÍA AMBIENTAL

Licenciatura **Sabatina Plus**

(3 AÑOS/9 CUATRIMESTRES)

Con **concentración** 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 ser humano 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.
- Colaborar en el sector privado o público en una amplia diversidad de organizaciones
- Desempeñarte en proyectos de investigación ambiental
- Colaborar como consultor y gestor de proyectos de impacto ambiental, manejo de residuos, saneamiento regional y urbano.
- Elaborar auditorías en diferentes tipos de empresas
- Colaborar en empresas de minería, sanitarias, agroindustria, entre otras.

## ¿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.

## Ventajas de estudiar en la uni

- ✓ Instalaciones y tecnología de última generación.
- ✓ Sistema de Colegiatura ÚNICA diseñado para tu tranquilidad económica.
- ✓ Directivos y docentes con alto reconocimiento académico y experiencia.
- ✓ Atención y educación con un seguimiento personalizado.
- ✓ Participación en congresos y conferencias.



## Planes de estudio de vanguardia que incluyen:

- ✓ Área de concentración para especializarte.
- ✓ Materias de inteligencia emocional (soft skills).
- ✓ Diplomados de inserción laboral.
- ✓ Proyectos interdisciplinarios.
- ✓ Alta demanda laboral.

## PLAN DE ESTUDIOS LICENCIATURA EN INGENIERÍA AMBIENTAL

9 CUATRIMESTRES (3 AÑOS)

### Con concentración en **Sustentabilidad**

Licenciatura **Sabatina Plus**

#### 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 concentración: SUSTENTABILIDAD

#### 7° Séptimo Cuatrimestre

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

#### 8° Octavo Cuatrimestre

Biotechnología 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