

# INGENIERÍA AMBIENTAL

## Objeto de la profesión

El Licenciado en Ingeniería Ambiental, graduado de la Universidad Simón I. Patiño, diseñará, gestionará y evaluará proyectos ambientales, manejará adecuadamente desechos líquidos y sólidos, estudiará el impacto ambiental, restauración de ecosistemas erosionados y otros, de forma individual o como parte de equipos interdisciplinarios y multidisciplinarios, en el marco del respeto y la valoración de las culturas originarias.

## Áreas de trabajo

- Empresas o industrias públicas o privadas, con procesos que involucren el manejo de desechos líquidos, sólidos y/o eliminación de gases tóxicos.
- Organizaciones no gubernamentales y gubernamentales (Secretaría de la Madre Tierra, Alcaldías, etc.), en las que se requieren profesionales para desarrollar proyectos o estudios de impacto ambiental o Restauración Ecológica.
- Como profesional independiente en la elaboración de proyectos, supervisión y gestión de programas ambientales.



**CAMPUS:**  
Av. Villazón N° 22,  
carretera a Sacaba km 1  
Teléfonos: 4539930-4539879  
[www.usip.edu.bo](http://www.usip.edu.bo)

**OFICINA CENTRO:**  
Calle Santivañez  
entre Ayacucho y Nataniel Aguirre,  
Galería Vallejos N° 142 Of. 16  
Teléfono: 4259029



## PLAN DE ESTUDIOS

### 1er. SEMESTRE

- Introducción a las Ciencias Ambientales
- Biología
- Química General I
- Matemática I
- Dibujo Técnico
- Técnicas de Estudio

### 2do. SEMESTRE

- Geología
- Microbiología Ambiental
- Química General II
- Cálculo I
- Física I
- Primeros Auxilios y Técnicas de Supervivencia

### 3er. SEMESTRE

- Hidrología
- Probabilidad y Estadística I
- Química Orgánica
- Cálculo II
- Física II
- Ética Profesional

### 4to. SEMESTRE

- Edafología
- Probabilidad y Estadística II
- Química Ambiental
- Ecuaciones Diferenciales
- Físico-Química
- Realidad Boliviana

### 5to SEMESTRE

- Manejo Integral de Cuencas
- Economía Ambiental
- Desechos Sólidos
- Operaciones Unitarias Aplicadas
- Derecho Ambiental
- Manejo y Gestión de Riesgos Naturales

### 6to. SEMESTRE

- Ecosistemas de Bolivia I
- Tratamiento y Provisión de Agua Potable
- Elaboración de Documentos Ambientales
- Sistemas de Información Geográfica
- Bioindicación Vegetal
- Culturas y Etnias de Bolivia

### 7mo. SEMESTRE

- Ecosistemas de Bolivia II
- Evaluación del Impacto Ambiental
- Tratamiento y Reuso de Aguas Residuales
- Bioclimatología
- Sistemas de Gestión Ambiental
- Taller de Grado I

### 8vo. SEMESTRE

- Restauración Ecológica
- Producción Limpia
- Energías Renovables y No Renovables
- Gestión de la Calidad del Aire
- Práctica Empresarial
- Taller de Grado II