



UNIVERSIDAD  
CATÓLICA  
BOLIVIANA

Valores que impulsan tu potencial



# Ingeniería Ambiental

## Gestión ambiental

- Evaluaciones de Impacto Ambiental
- Monitoreo Ambiental
- Sistema de Gestión Ambiental
- Auditorías Ambientales
- Educación Ambiental

## Remediación ambiental

- Dinámica de contaminantes
- Remediación de agua y suelos contaminados
- Control de la contaminación atmosférica

## Cambio climático y gestión del riesgo de desastres

- Medidas de mitigación y adaptación frente al cambio climático
- Gestión del riesgo de desastres

## Tratamiento de aguas residuales

- Conceptos y aplicaciones de pretratamiento
- Tecnologías de tratamiento primario, secundario y avanzado
- Aprovechamiento de residuos (lodos y/o similares)
- Diseño y dimensionamiento de PTARs

## Gestión integral de residuos sólidos

- Sistema de recolección, almacenamiento y transporte de residuos
- Minimización, reciclaje, tratamiento, aprovechamiento y disposición final de residuos
- Introducción de conceptos de Economía Circular

# Ingeniería Ambiental

Malla curricular referencial\*

## SEMESTRE 1

- Biología General y Laboratorio
- Cálculo I
- Química General I y Laboratorio
- Desarrollo Sostenible e Integral
- Ecología Integral y Gestión sociocomunitaria (Laudato Si)

## SEMESTRE 2

- Probabilidad y Estadística I
- Cálculo II
- Química General II y Laboratorio
- Ecología General
- Física I y Laboratorio
- Formación Humano Cristiana I

## SEMESTRE 3

- Ecuaciones Diferenciales Ordinarias
- Química Física y Laboratorio
- Química Orgánica I y Laboratorio
- Sistemas de Información Geográfica
- Climatología y Cambio Climático

## SEMESTRE 4

- Química Ambiental y Laboratorio
- Probabilidad y Estadística II
- Legislación Ambiental
- Hidrología
- Microbiología y Laboratorio
- Metodología de la Investigación

## SEMESTRE 5

- Edafología, Geomorfología y Laboratorio
- Procesos Físicos Químicos
- Economía Ambiental
- Gestión Integral de Residuos Sólidos
- Dinámica de Contaminantes
- Formación Humano Cristiana II

## SEMESTRE 6

- Calidad del Aire
- Evaluación del Impacto Ambiental
- Evaluación y Gestión del Riesgo de Desastres
- Tratamiento de Aguas Residuales I
- Restauración Ecológica
- Libre I

## SEMESTRE 7

- Gestión Ambiental
- Procesamiento de Imágenes Satelitales y Modelación Ambiental
- Remediación Ambiental
- Tratamiento de Aguas Residuales II
- Ecotoxicología
- Preparación y Evaluación de Proyectos para Ingeniería

## SEMESTRE 8

- Instrumentos de Regulación Ambiental
- Sistemas Integrados de Gestión
- Práctica Preprofesional
- Formación Humano Cristiana III
- Libre II

## SEMESTRE 9

- Agroecología y Sistemas Alimentarios
- Gestión Integral del Agua y Manejo de Cuencas
- Planificación Integral del Territorio
- Taller de Grado I

## SEMESTRE 10

- Taller de Grado II

Para graduarse, el estudiante debe acreditar:

- 45 asignaturas obligatorias
- 2 asignaturas libres
- 3 asignaturas de Formación Humano Cristiana
- Aprobar obligatoriamente el idioma Inglés (nivel 4) antes de inscribirse en el séptimo semestre de su Carrera

Más información  
de la carrera



Prueba de aptitud  
académica y  
preuniversitario



## Contáctanos

La Paz

 77525859 - 75851671

 @UCB.BOLIVIA

 @ucb.lapaz

 @UCBLaPaz

 ucb-lapaz

 lacato\_

 UCBLaPazBo

[www.lpz.ucb.edu.bo](http://www.lpz.ucb.edu.bo)

# La Cato te ofrece

## Excelencia académica

- 60 años formando a los mejores profesionales.
- Pertenencia al Sistema Universitario Boliviano.
- Título Universitario reconocido a nivel internacional.
- 85% de las carreras acreditadas nacional e internacionalmente.
- Docentes con grado Doctoral y Máster, con experiencia profesional.
- Apoyo en el proceso de inserción laboral.
- Institutos y Centros de Investigación.
- Doble titulación.
- Técnicos Superiores.

## Innovación y Tecnología

- Plataformas para la educación virtual: G-SUITE, Microsoft 365, Google Meet, Microsoft Teams y CiscoWebex.
- Simuladores, Software y laboratorios virtuales especializados por carreras.
- Equipamiento tecnológico y de vanguardia de las mejores marcas del mundo.
- Equipo de edición y filmación televisiva más moderno del país.
- Laboratorio BIM de Arquitectura.

## Internacionalización

- Convenios internacionales con más de 210 universidades prestigiosas en 32 países del mundo.
- Más de 800 estudiantes que realizaron intercambios.
- Centro de idiomas: Inglés, Portugués, Alemán, Italiano, Francés, Chino, Japonés, Quechua y Aymara.

## Vida Estudiantil

- Equipos deportivos de fútbol, básquet, voleibol y ajedrez.
- Talleres artísticos de danza moderna, ballet folclórico, teatro, tuna universitaria, taller de coro.
- Sociedades Científicas Estudiantiles.
- Centros de Estudiantes.
- Actividades extracurriculares de recreación.
- Cato voluntarios.

## Infraestructura

- Edificio de la Facultad de Ingeniería, con 27 laboratorios de especialización, 5 laboratorios de computación y 4 aulas TEAL.
- Espacio recreativo multifuncional "Ágora", diseñado para el estudio, entretenimiento y descanso de nuestros estudiantes.
- Bloque de Diseño Gráfico y Diseño Digital.
- Bloque de Arquitectura.
- Aula estudio de producción audiovisual de Comunicación Social y Comunicación Digital Multimedia.

## Becas

- Beca Bachiller.
- Beca Comunidad.
- Beca a la Excelencia Académica.
- Beca para personas con discapacidad.
- Beca para Religiosos y Religiosas de la Iglesia Católica en Bolivia.

- Laboratorios y aulas completamente equipadas.
- Coliseo Multifuncional.
- Sala para talleres de Cultura y Arte.
- Bloque Monseñor Eugenio Scarpellini en la ciudad de El Alto.
- Aulas híbridas que permiten una experiencia académica transversal, combinando la presencialidad con la virtualidad.
- Bloque de Medicina con anfiteatro, biblioteca, laboratorios especializados, salas de cirugía y cámara Gesell.

## Incentivo

- Familiar.
- Pronto Pago.