



UNIVERSIDAD  
CATÓLICA  
BOLIVIANA



# 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

#YoElijoIngeniería

VALORES QUE  
IMPULSAN  
TU POTENCIAL

# INGENIERÍA AMBIENTAL

## 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 5

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

## Semestre 2

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

## 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 3

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

## 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 9

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

## Semestre 4

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

## Semestre 8

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

## Semestre 10

- Taller de Grado II

### Malla Curricular referencial

La malla curricular está sujeta a modificaciones por políticas institucionales de mejora continua.

### 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

# La Cato te ofrece

## EXCELENCIA ACADÉMICA

- 56 años formando a los mejores profesionales
- Docentes con grado Doctoral y Máster, con experiencia profesional
- Pertenencia al CEUB
- Apoyo en el proceso de inserción laboral
- Institutos y Centros de Investigación
- Doble titulación
- Título Universitario reconocido a nivel internacional
- Carreras acreditadas nacional e internacionalmente
- Técnicos Superiores

## 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, Quechua y Aymará

## INFRAESTRUCTURA

- Edificio de la Facultad de Ingeniería, con 27 laboratorios de especialización, 5 laboratorios de computación y 4 aulas TEAL, contruidos bajo características similares al Instituto Tecnológico de Massachusetts (MIT)

- Bloque de Diseño Gráfico y Diseño Digital
- Bloque de Arquitectura
- Aula estudio de producción audiovisual de Comunicación Social
- Bloque Monseñor Eugenio Scarpellini en la ciudad de El Alto
- Laboratorios y aulas completamente equipadas
- Espacio recreativo multifuncional "Agora"
- La mejor Biblioteca del país
- Coliseo Multifuncional
- Sala para talleres de Cultura y Arte

## INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA

- El mejor Ecosistema de Aprendizaje Virtual
- Plataformas para la educación virtual: NEO Learning, 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

## BECAS

- Beca Bachiller
- Beca Comunidad
- Beca a la Excelencia Académica
- Beca de Aporte a la Cultura y al Deporte
- Beca Serafín Ferrufino
- Beca para religiosos y religiosas de la Iglesia Católica en Bolivia

## DESUENTOS

- Familiar
- Pronto Pago

## VIDA ESTUDIANTIL

- Equipos deportivos de futsal, básquet, voleibol y ajedrez
- Talleres artísticos de danza moderna, ballet folclórico, teatro, tuna universitaria y sesiones de apreciación musical
- Sociedades Científicas Estudiantiles
- UCB Games
- Centros de Estudiantes

Oferta Académica  
e Inscripciones

Inscripciones presenciales y online

Prueba de Aptitud Académica  
y Pre Universitario

## CONTÁCTANOS

### LA PAZ

-  77525859 - 75851671
-  [www.lpz.ucb.edu.bo](http://www.lpz.ucb.edu.bo)
-  @UCB.BOLIVIA
-  @ucb.lapaz
-  @lacato\_

### EL ALTO

- 77712334 
- <https://lpz.ucb.edu.bo/el-alto/> 
- @UCB.ELALTO 
- @ucb.elalto 
- @ucb.elalto 