



UNIVERSIDAD  
CATÓLICA  
BOLIVIANA

# INGENIERÍA CIVIL

## INGENIERÍA HIDRÁULICA

- Hidrología (estrategia y gestión del agua)
- Represas
- Acueductos
- Azudes
- Obras hidráulicas
- Cambio climático
- Sistemas geográficos

## INTEGRA CONCEPTOS LEGALES, ECONÓMICOS Y FINANCIEROS PARA

- Toma de decisiones
- Gestión de proyectos

## EVALÚA EL IMPACTO AMBIENTAL DE OBRAS CIVILES

- Diseño civil con criterios de sostenibilidad ambiental
- Analiza la influencia e impacto del cambio climático en infraestructuras

## ESTRUCTURAS

- Estructuras especiales
- Edificios
- Tanques
- Silos

## PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA

- Diseña y construye
- Supervisa
- Fiscaliza

## INGENIERÍA SANITARIA

- Saneamiento básico
- Diseña y proyecta redes de agua potable
- Alcantarillado pluvial
- Alcantarillado sanitario
- Plantas de tratamiento
- Residuos sólidos

## TRABAJA Y ASESORA LA CREACIÓN DE

- Normas
- Reglamentos
- Guías técnicas
- Normas de calidad
- Guías para el diseño y construcción

## OBRAS VIALES

- Caminos y carreteras
- Puentes
- Alcantarillado
- Muros

#YoElijoIngeniería

VALORES QUE  
IMPULSAN  
TU POTENCIAL

# INGENIERÍA CIVIL

## Semestre 1

- Química General I y Laboratorio
- Cálculo I
- Física I y Laboratorio
- Dibujo Técnico Computarizado
- Álgebra Lineal

## Semestre 5

- Geotecnia y Laboratorio
- Estructuras Hiperestáticas I
- Estructuras de Madera
- Hidráulica II
- Ingeniería Sanitaria I
- Carreteras
- Formación Humana Cristiana II

## Semestre 2

- Cálculo II
- Física II y Laboratorio
- Probabilidad y Estadística I
- Topografía
- Escritura Académica

## Semestre 6

- Elementos Finitos
- Estructuras Hiperestáticas II
- Estructuras Metálicas
- Ingeniería Sanitaria II
- Pavimentos y Laboratorios
- Metodología de la Investigación
- Libre I

## Semestre 9

- Fundaciones
- Puentes
- Práctica Preprofesional
- Dirección y Administración de Obras
- Libre II
- Taller de Grado I

## Semestre 3

- Ecuaciones Diferenciales Ordinarias
- Computación para Ingeniería Civil
- Sistemas de Información Geográfica
- Geología
- Estructuras Isostáticas
- Tráfico y Vialidad
- Formación Humana Cristiana I

## Semestre 7

- Tecnología del Hormigón y Laboratorio
- Estructuras del Hormigón Armado I
- Instalación en Edificios
- Gestión Ambiental de Proyectos Civiles
- Maquinaria de Construcción

## Semestre 10

- Taller de Grado II

## Semestre 4

- Análisis Numérico
- Mecánica de Suelos y Laboratorio
- Materiales de Construcción
- Resistencia de Materiales
- Hidrología
- Hidráulica I

## Semestre 8

- Estructuras de Hormigón Armado II
- Hormigón Pretensado
- Obras Hidráulicas
- Gestión de Proyectos
- Construcciones Civiles
- Formación Humana Cristiana III

### Malla Curricular referencial

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

### Para graduarse, el estudiante debe acreditar:

- 50 asignaturas obligatorias
- 2 asignaturas libres
- 3 asignaturas de Formación Humana 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 fútbol, 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 