



UNIVERSIDAD  
CATÓLICA  
BOLIVIANA

Valores que impulsan tu potencial

# Ingeniería Civil

## Estructuras

- Estructuras especiales
- Edificios
- Tanques
- Silos

## Obras viales

- Caminos y carreteras
- Puentes
- Alcantarillado
- Muros

## 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

## 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

# Ingeniería Civil

Malla curricular referencial\*

## SEMESTRE 1

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

## SEMESTRE 2

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

## SEMESTRE 3

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

## SEMESTRE 4

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

## SEMESTRE 5

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

## SEMESTRE 6

- Elementos Finitos
- Estructuras Hiperestáticas II
- Estructuras Metálicas
- Ingeniería Sanitaria II
- Pavimentos y Laboratorios
- Metodología de la Investigación
- Libre 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 8

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

## SEMESTRE 9

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

## SEMESTRE 10

- Taller de Grado II

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

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.