



UNIVERSIDAD  
CATÓLICA  
BOLIVIANA

Valores que impulsan tu potencial



# Ingeniería de Sistemas

## Realiza consultorías en

- Sistemas de información
- Tecnología computacional

## Servicios de tecnología aplicada

- Realiza emprendimientos de Base Tecnológica

## Sistemas de información

- Realiza Auditorías de Sistemas Computacionales

## Gestiona sistemas de seguridad informática

## Desarrolla aplicaciones de internet of things

## Administra centros de procesamiento de datos

- Implementa soluciones tecnológicas
- Gestiona actividades de servicio de sistemas de información computacional

## Inteligencia Artificial

- Desarrolla aplicaciones de inteligencia artificial (IA) que requieran automatizar los procesos característicos de la inteligencia humana

# Ingeniería de Sistemas

Malla curricular referencial\*

## SEMESTRE 1

- Álgebra Lineal
- Matemáticas Discretas
- Introducción a la Programación
- Ingeniería de Sistemas
- Pensamiento Crítico

## SEMESTRE 2

- Cálculo I
- Investigación Operativa I
- Probabilidad y Estadística I
- Programación I
- Arquitectura Computacional y Sistemas Operativos
- Formación Humano Cristiana I

## SEMESTRE 3

- Cálculo II
- Física I y Laboratorio
- Probabilidad y Estadística II
- Programación II
- Bases de Datos I
- Metodología de la Investigación
- Epistemología

## SEMESTRE 4

- Investigación Operativa II y Laboratorio
- Estructuras de Datos
- Tecnologías Web I
- Bases de Datos II
- Sistemas de Información
- Formación Humano Cristiana II

## SEMESTRE 5

- Análisis de Algoritmos
- Programación de Dispositivos Móviles
- Tecnologías Web II
- Ingeniería de Datos
- Sistemas de Soporte a las Decisiones Gerenciales
- Redes de Computadoras I
- Libre I

## SEMESTRE 6

- Ingeniería de Software
- Modelado, Dinámica de Sistemas y Simulación
- Inteligencia Artificial
- Derecho de las TIC
- Taller de Sistemas de Información
- Redes de Computadoras II
- Libre II

## SEMESTRE 7

- Arquitectura de Software
- Gestión de Calidad de Sistemas
- Machine Learning
- Ética y Seguridad de Sistemas
- Computación en la Nube
- Internet de las Cosas
- Formación Humano Cristiana III

## SEMESTRE 8

- Gerencia de las TIC
- Taller de Sistemas Inteligentes
- Auditoría de Sistemas
- Práctica Preprofesional
- Taller de Grado I

## SEMESTRE 9

- Taller de Grado II

- Para graduarse, el estudiante debe acreditar:
- 46 asignaturas obligatorias
  - 2 asignaturas libres.
  - 3 asignaturas de Formación Humano Cristiana
  - Aprobar obligatoriamente el idioma inglés (nivel 4) antes de inscribirse al séptimo semestre de su carrera
  - 40 horas de proyecto social
  - 40 horas de talleres de formación integral

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

# La Cato te ofrece

## Excelencia académica

- 58 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, coro y tuna universitaria.
- Sociedades Científicas Estudiantiles.
- U.C.B. Games.
- 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.

## 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.

## Descuentos

- Familiar.
- Pronto Pago.
- 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 y laboratorios especializados.