



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

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

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.
- 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.

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.

Incentivo

- Familiar.
- Pronto Pago.