



UNIVERSIDAD  
CATÓLICA  
BOLIVIANA



# INGENIERÍA DE SISTEMAS

## 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

## REALIZA CONSULTORÍAS EN

- Sistemas de información
- Tecnología computacional

## SERVICIOS DE TECNOLOGÍA APLICADA

- Realiza emprendimientos de Base Tecnológica

#YoElijoIngeniería

VALORES QUE  
IMPULSAN  
TU POTENCIAL

# INGENIERÍA DE SISTEMAS

## Semestre 1

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

## 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 2

- Cálculo I
- Investigación Operativa I
- Probabilidad y Estadística I
- Programación I
- Arquitectura Computacional y Sistemas Operativos
- Formación Humano Cristiana 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 3

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

## 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 4

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

## 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

### Malla Curricular referencial

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

Para graduarse, el estudiante debe aprobar:

- 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

# 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 "Ágora"
- 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

## DESCUENTOS

- 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 