



UNIVERSIDAD  
CATÓLICA  
BOLIVIANA

Valores que impulsan tu potencial

# Ingeniería en Telecomunicaciones

## Comunicaciones ópticas y redes corporativas

- Configura
- Implementa
- Certifica
- Supervisa

## Sistemas convergentes, cloud computing y ciberseguridad

- Proyecta
- Gestiona datos
- Protege

## Ecosistema digital e infraestructuras TIC

- Analiza
- Instala
- Gestiona

## Comunicaciones móviles, inalámbricas y 5G

- Diseña
- Gestiona
- Investiga
- Desarrolla

## Comunicaciones Satelitales y Backhaul

- Investiga
- Desarrolla
- Crea

## Gestión de proyectos TIC

- Evalúa
- Prepara
- Planifica
- Ejecuta

## Sistemas de radio, televisión digital y plataformas multimedia

- Evalúa
- Diseña
- Desarrolla

# Ingeniería en Telecomunicaciones

Malla curricular referencial\*

## SEMESTRE 1

- Física I y Laboratorio
- Cálculo I
- Introducción a la Ing. de Telecomunicaciones
- Introducción a la Programación
- Escritura Académica

## SEMESTRE 2

- Álgebra Lineal
- Cálculo II
- Matemáticas Discretas
- Electricidad y Electromagnetismo y Lab.
- Programación I
- Formación Humano Cristiana I

## SEMESTRE 3

- Probabilidad y Estadística I
- Cálculo III
- Circuitos Electrónicos I
- Programación II
- Circuitos Digitales
- Metodología de Investigación

## SEMESTRE 4

- Circuitos Electrónicos II
- Ecuaciones Diferenciales Ordinarias
- Estructuras de Datos
- Fundamentos de Redes de Datos
- Sistemas Embebidos I
- Comunicaciones Analógicas

## SEMESTRE 5

- Redes de Área Local
- Señales y Sistemas
- Líneas de Transmisión y Antenas
- Propagación y Radioenlaces
- Comunicaciones Digitales
- Formación Humano Cristiana II

## SEMESTRE 6

- Servicios de Internet/Intranet
- Televisión Digital y Transmisión Multimedia
- Sistemas de Información en Telefonía
- Sistemas de Transmisión, Medios Ópticos y Laboratorio
- Preparación y Evaluación de Proyectos para Ingeniería
- Libre I

## SEMESTRE 7

- Seguridad en Redes de Telecomunicaciones
- Instalaciones de Telecomunicaciones
- Legislación y Ética en Telecomunicaciones
- Práctica Preprofesional
- Formación Humano Cristiana III
- Libre II

## SEMESTRE 8

- Comunicaciones Satelitales
- Sistemas de Gestión de Telecomunicaciones
- Sistemas de Com. Móviles e Inalámbricas
- Sistemas de Servicios Convergentes
- Taller de Grado I

## SEMESTRE 9

- Taller de Grado II

Para graduarse, el estudiante debe acreditar:

- 42 asignaturas obligatorias
- 2 asignaturas libres
- 3 asignaturas de Formación Humano 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 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.