



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

- Cálculo I
- Álgebra Lineal
- Introducción a la Programación
- Fundamentos de Tecnologías Digitales
- Pensamiento Crítico

SEMESTRE 2

- Cálculo II
- Física I y Laboratorio
- Probabilidad y Estadística I
- Programación I
- Formación Humano Cristiana I

SEMESTRE 3

- Ecuaciones Diferenciales Ordinarias
- Electricidad y Electromagnetismo y Laboratorio
- Base de Datos I
- Fundamentos de Redes de Datos
- Electrónica de Sistemas Lineales
- Metodología de la Investigación

SEMESTRE 4

- Cálculo III
- Ingeniería Web y Móvil
- Redes LAN y WAN
- Circuitos Digitales
- Electrónica de Sistemas no Lineales
- Formación Humano Cristiana II

SEMESTRE 5

- Señales y Sistemas
- Redes Empresariales y Backbone
- Comunicaciones Integradas (Analógico/ Digital)
- Tecnologías de Alta Frecuencia y Antenas
- Epistemología
- Libre I

SEMESTRE 6

- Servicios y Aplicaciones IoT
- Seguridad Defensiva (Blue Teaming)
- TVD y Plataformas OTT
- Diseño de Redes Ópticas
- Preparación y Evaluación de Proyectos para Ingeniería
- Libre II

SEMESTRE 7

- Ingeniería de Redes Cloud y Virtualización
- Seguridad Ofensiva (Red Teaming)
- Ingeniería de Tráfico
- Diseño Satelital y Microondas
- Instalación, Operación y Mantenimiento
- Formación Humano Cristiano III

SEMESTRE 8

- Respuesta a Incidentes y Ética Digital
- Dirección y Gestión de Proyectos TIC
- Sistemas de Comunicaciones Móviles y 5G
- Taller de Grado I
- Prácticas Pre Profesionales

SEMESTRE 9

- Taller de Grado II

Para graduarse, el estudiante debe acreditar:

- 41 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

*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.

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.