



UNIVERSIDAD
CATÓLICA
BOLIVIANA

Valores que impulsan tu potencial



Ingeniería Biomédica

Servicios en el área técnicomédica con equipos técnicos

- Distribuye
- Asesora
- Realiza mantenimiento, reparación y reacondicionamiento

Hospitales y clínicas

- Elabora programas de capacitación a usuarios de equipo médico especializado
- Adaptación o sustitución de sistemas tecnológicos
- Asesoramiento en la planificación del servicio hospitalario

Centros de investigación relacionados

- Ciencias biológicas
- Planteamiento de soluciones de ingeniería a diversos problemas

Investiga

- Accidentes y daños relativos a la instrumentación biomédica

Diseña instrumentos

- Para diagnóstico
- Para terapia
- Dispositivos de monitorización
- Sistemas tecnológicos de rehabilitación de personas

Creación y aplicación

- Tecnología al servicio de la medicina

Ingeniería Biomédica

Malla curricular referencial*

SEMESTRE 1

- Cálculo I
- Química General I y Laboratorio
- Introducción a la Programación
- Introducción a la Ingeniería Biomédica
- Escritura Académica

SEMESTRE 2

- Cálculo II
- Física I y Laboratorio
- Probabilidad y Estadística I
- Química Orgánica I y Laboratorio
- Programación I
- Circuitos Electrónicos I

SEMESTRE 3

- Electricidad y Electromagnetismo y Lab.
- Física II y Laboratorio
- Química Orgánica II y Laboratorio
- Química Física y Laboratorio
- Circuitos Electrónicos II
- Formación Humano Cristiana I

SEMESTRE 4

- Ecuaciones Diferenciales Ordinarias
- Biología Celular y Molecular
- Bioquímica
- Circuitos Digitales
- Circuitos Electrónicos III
- Radiaciones y Radioprotección

SEMESTRE 5

- Programación Superior
- Fundamentos de Control
- Anatomía Humana
- Señales y Sistemas
- Metodología de la Investigación
- Formación Humano Cristiana II

SEMESTRE 6

- Control I
- Bioinstrumentación
- Fisiología Cuantitativa
- Imagenología Médica
- Redes de Comunicación en Bioingeniería

SEMESTRE 7

- Sistemas Embebidos I
- Fisiopatología
- Biomecánica y Biomateriales
- Ingeniería Clínica
- Preparación y Evaluación de Proyectos de Ingeniería
- Formación Humano Cristiana III

SEMESTRE 8

- Órganos Artificiales, Prótesis y Exoesqueletos
- Diseño de Sistemas Biomédicos
- Gestión Hospitalaria
- Seguridad y Salud Ocupacional
- Bioética
- Libre I

SEMESTRE 9

- Práctica Preprofesional
- Libre II
- Taller de Grado I

SEMESTRE 10

- Taller de Grado II

Para graduarse, el estudiante debe acreditar:

- 45 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 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.