



UNIVERSIDAD
CATÓLICA
BOLIVIANA



INGENIERÍA BIOMÉDICA

SERVICIOS EN EL ÁREA TÉCNICO-MÉDICA 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

- Accidentes y daños relativos a la instrumentación biomédica

DISEÑA INSTRUMENTOS

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

CREA Y APLICA

- Tecnología al servicio de la medicina

#YoElijoIngeniería

VALORES QUE
IMPULSAN
TU POTENCIAL

INGENIERÍA BIOMÉDICA

Semestre 1

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

Semestre 5

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

Semestre 2

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

Semestre 6

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

Semestre 3

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

Semestre 7

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

Semestre 9

- Práctica Preprofesional
- Libre II
- Taller de Grado I

Semestre 4

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

Semestre 8

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

Semestre 10

- 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 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

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 "Agora"
- 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

DESUENTOS

- Familiar
- Pronto Pago

VIDA ESTUDIANTIL

- Equipos deportivos de futsal, 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
-  @UCB.BOLIVIA
-  @ucb.lapaz
-  @lacato_

EL ALTO

- 77712334 
- <https://lpz.ucb.edu.bo/el-alto/> 
- @UCB.ELALTO 
- @ucb.elalto 
- @ucb.elalto 