



UNIVERSIDAD
CATÓLICA
BOLIVIANA

Valores que impulsan tu potencial



Ingeniería Mecatrónica

Robótica y automatización

- Vehículos autónomos (terrestres y aéreos)
- Aprendizaje de máquinas (Machine Learning)
- Automatización de industrias y hogares

Potencia e impulsa

- Revolución tecnológica
- Industria 4.0
- Sistemas y ciudades inteligentes
- Energías renovables

Tecnologías de asistencia

- Dispositivos inteligentes para personas y animales
- Mejora la productividad y eficiencia de las industrias

Diseña y desarrolla

- Equipos e instrumentos
- Sistemas electrónicos, mecánicos e informáticos
- Procesos mecatrónicos

Emprende e innova

- Diseño de ingeniería
- Proyectos tecnológicos
- Investigación aplicada
- Tecnología emergente

Ingeniería Mecatrónica

Malla curricular referencial*

SEMESTRE 1

- Cálculo I
- Física I y Laboratorio
- Álgebra Lineal
- Introducción a la Ing. Mecatrónica
- Pensamiento Crítico

SEMESTRE 2

- Cálculo II
- Física II y Laboratorio
- Electricidad y Electromagnetismo y Laboratorio
- Tecnología de Materiales y Fabricación
- Programación I

SEMESTRE 3

- Cálculo III
- Probabilidad y Estadística I
- Mecanismos y Elementos de Máquina
- Circuitos Electrónicos I
- Programación Superior
- Formación Humano Cristiana I

SEMESTRE 4

- Ecuaciones Diferenciales Ordinarias
- CAD, CAE y Prototipado
- Circuitos Electrónicos II
- Inteligencia Artificial
- Señales y Sistemas
- Máquinas Eléctricas y Electrotecnia
- Metodología de la Investigación

SEMESTRE 5

- Procesos Avanzados de Manufactura
- Circuitos Electrónicos III
- Circuitos Digitales
- Visión Computarizada
- Modelado de Sistemas Dinámicos
- Neumática e Hidráulica

SEMESTRE 6

- Taller Integrador Mecánico
- Electrónica de Potencia y Energías
- Sistemas Embebidos
- Tecnologías Emergentes
- Control Continuo y Discreto
- Instrumentación y Normalización
- Formación Humano Cristiana II

SEMESTRE 7

- Taller Integrador de Sistemas Embebidos
- Control Avanzado
- Autotrónica
- Ingeniería de Mantenimiento
- Robótica y Automatización Industrial
- Epistemología

SEMESTRE 8

- Diseño Superior de Ingeniería
- Robótica Móvil
- Prácticas Pre Profesionales
- Libre I

SEMESTRE 9

- Ética e Ingeniería Sustentable
- Taller de Grado I
- Libre II
- Formación Humano Cristiana III

SEMESTRE 10

- Taller de Grado II

Para graduarse, el estudiante debe acreditar:

- 47 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

- 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.