



UNIVERSIDAD
CATÓLICA
BOLIVIANA
LA PAZ



**VALORES QUE
IMPULSAN
TU POTENCIAL**

Ingeniería Mecatrónica



EXCELENCIA ACADÉMICA

- 55 años de experiencia formando profesionales
- Título reconocido a nivel internacional
- 66 docentes de Tiempo Completo con experiencia académica y profesional
- 17 docentes de Medio Tiempo con experiencia académica y profesional
- 341 docente de Tiempo Horario con experiencia académica y profesional
- 40 docentes con Doctorado y 190 con Magister
- 20.399 titulados

INTERNACIONALIZACIÓN

- Convenios internacionales con más de 210 universidades prestigiosas en 32 países del mundo
- Más de 800 estudiantes fueron de intercambio
- Más de 6 idiomas para aprender
- Centro de idiomas

INFRAESTRUCTURA

- Edificio de la Facultad de Ingeniería, con 27 laboratorios de especialización, 5 laboratorios de computación y 4 aulas TEAL, construidos bajo características similares al Instituto Tecnológico de Massachusetts (MIT).
- Nuevo Bloque de Diseño Gráfico y Diseño Digital
- Bloque de Arquitectura totalmente renovado
- Aula estudio de producción audiovisual de Comunicación Social
- Nuevo Bloque Monseñor Eugenio Scarpellini de la ciudad de El Alto

- Laboratorios y aulas completamente equipadas
- Mejor Biblioteca del país, certificada con la norma ISO 9001
- Sala Cowork
- Coliseo Multifuncional
- Sala para talleres de Cultura y Arte
- Próximamente nuevo Cowork

INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA

- Ecosistema de Aprendizaje Virtual
- Plataformas para la educación virtual: NEO Learning, G-SUITE, Microsoft 365, Zoom, 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
- Más de 60 iMacs para las carreras de Diseño Gráfico y Diseño Digital
- Laboratorio BIM de Arquitectura

BECAS

- 1.714 becas otorgadas a estudiantes regulares y bachilleres desde el año 2018

VIDA ESTUDIANTIL

- Equipos deportivos de natación, fútbol, básquet, voleibol y ajedrez
- Talleres artísticos de danza moderna, danza experimental, ballet folclórico, teatro, coro y tuna universitaria.
- UCB Games
- Centros de Estudiantes

CARRERA DISPONIBLE EN LA PAZ Y EL ALTO
Inscripciones presenciales y online

Ingeniería Mecatrónica

COMO PROFESIONAL PODRÁS

POTENCIAR E IMPULSAR

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

DISEÑAR Y DESARROLLAR

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

REALIZAR TECNOLOGÍAS DE ASISTENCIA

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

REALIZAR ROBÓTICA Y AUTOMATIZACIÓN

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

EMPRENDER E INNOVAR

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

BENEFICIOS DE ESTUDIAR EN LA CATO

- La primera Universidad en traer la Carrera a Bolivia.
- Nuevos laboratorios propios y especializados en la Carrera dentro del edificio de la Facultad de Ingeniería.
- Amplio y creciente campo laboral.
- Obtendrás un aprendizaje basado en la práctica con herramientas y equipos de las mejores marcas del mundo.
- Estudio multidisciplinar por medio de MINORS que la Carrera gestiona.
- Instancias de investigación científica propias a través del Centro de Investigación, Desarrollo e Innovación en Ingeniería Mecatrónica (CIDIMEC) y la Sociedad Científica Estudiantil (SCE-IMT).

ÁREAS DE ESTUDIO

- Ciencias de la computación
- Automatización y robótica
- Tecnologías de asistencia
- Desarrollo superior de ingeniería

LA PAZ  <https://lpz.ucb.edu.bo/>  77525859  @UCB.BOLIVIA  ucb.lapaz  lacato_  @UCBLaPaz

EL ALTO  <https://lpz.ucb.edu.bo/el-alto/>  77706161  @UCB.ELALTO  ucb.elalto

Ingeniería Mecatrónica

SEMESTRE 1

- Cálculo I
- Álgebra Lineal
- Introducción a la Programación
- Introducción a la Ing. Mecatrónica
- Escritura Académica

SEMESTRE 2

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

SEMESTRE 3

- Cálculo III
- Electricidad y Electromagnetismo y Laboratorio
- Física II y Laboratorio
- Circuitos Electrónicos II
- Circuitos Digitales
- Formación Humano Cristiana I

SEMESTRE 4

- Ecuaciones Diferenciales
- Mecanismos
- Tecnología Mecánica
- Circuitos Electrónicos III
- Neumática e Hidráulica
- Máquinas Eléctricas

SEMESTRE 5

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

SEMESTRE 6

- Sistemas Embebidos I
- Sistemas Inteligentes
- Control I
- Electrónica de Potencia
- Instrumentación Industrial
- Preparación y Evaluación de Proyectos de Ingeniería

SEMESTRE 7

- Prototipado Rápido
- Manufactura Integrada
- Sistemas Embebidos II
- Control II
- Visión Artificial
- Formación Humano Cristiana III

SEMESTRE 8

- Diseño Superior de Ingeniería
- Robótica
- Automatización Industrial
- Seguridad y Salud Ocupacional
- Libre I

SEMESTRE 9

- Taller de Grado I
- Libre II
- Práctica Preprofesional

SEMESTRE 10

- Taller de Grado II

Para graduarse, el estudiante debe acreditar:

- 44 asignaturas obligatorias • 2 asignaturas libres
- 3 asignaturas de Formación Humano Cristiana
- Aprobar obligatoriamente el idioma Inglés, nivel 4