Movilidad estudiantil en más de 210 universidades en 32 países de América Latina, Norteamérica, Europa y Asia.

Somos parte de la Federación Internacional de Universidades Católicas (FIUC).

SOMOS PARTE DEL CEUB
Sistema Público de la Universidad Boliviana, lo que nos da la facultad de emitir títulos profesionales directos.

REQUISITOS DE INSCRIPCIÓN

- Fotocopia Legalizada del Diploma de Bachiller, o provisionalmente por un semestre, fotocopia de la libreta de sexto de secundaria legalizada por el colegio.
- Certificado de Nacimiento Original computarizado.
- Fotocopia simple de la cédula de identidad.
- Tres fotografías 4x4 a color con fondo celeste o plomo claro.
- Cumplir y aprobar los procedimientos de ingreso a la Universidad.
- Llenar un formulario para cumplir y aprobar los procedimientos de ingreso a la Universidad.

SERVICIO DE TRANSPORTE GRATUITO

FORMACIÓN INTEGRAL CON VALORES

Pastoral
Formación humanística
Apoyo académico y profesional
Idiomas
Deporte
Cultura

PARA MÁS INFORMACIÓN

www.scz.ucb.edu.bo/

UNIVERSIDAD CATÓLICA BOLIVIANA

Contáctanos

info.scz@ucb.edu.bo
+591 721 33976

UCB Santa Cruz
ucbsantacruz
U. Católica SCZ
UCB - Sede Santa Cruz
@ucbscz

UCB
SANTA CRUZ
UNIVERSIDAD CATÓLICA BOLIVIANA

www.scz.ucb.edu.bo/

INGENIERÍA MECATRÓNICA

Perfil profesional

El ingeniero en mecatrónica es un profesional altamente capacitado para diseñar, implementar y gestionar sistemas mecatrónicos integrados, aplicando conocimientos avanzados en mecánica, electrónica, sistemas computacionales, automatización y control.

Beneficios de estudiar en la U.C.B.

- Docentes nacionales e internacionales con amplia experiencia y trayectoria profesional.
- Talleres y conferencias de formación continua.
- Profesionales titulados reconocidos en el ámbito nacional e internacional.
- Contamos con distintos convenios internacionales y con empresas reconocidas del país para realización de pasantías, proyectos de grado y trabajo comunitario.

Ámbito de desempeño laboral

Está abierto a todo tipo de industria, desde metalmecánica, de alimentos, automotriz, aeronáutico, de papel, de cemento, textiles, madera, electrónica, agroindustrial, transporte, de generación de energía, petrolera, del acero, de procesos extractivos, etc.

Vida estudiantil

- Equipos deportivos de fúbol de salón, básquet, voleibol y atletismo.
- Talleres artísticos de danza moderna, ballet folclórico, teatro.
- Centros de Estudiantes

Duración de la carrera

5 años

Becas

Bachiller

2 becas cobertura del 100%
3 becas cobertura del 75%
5 becas cobertura del 50%

CEIL

5 becas con Cobertura 100%
10 becas con Cobertura 75%
20 becas con Cobertura 50%

INGENIERÍA MECATRÓNICA

Requisitos de Egreso:

- Acreditar un mínimo de 40 horas de proyecto social supervisado.
- Acreditar un mínimo de 40 horas en talleres de formación integral (deportivos o culturales) durante la carrera.
- Idioma inglés Nivel B2.

Modalidad de Graduación

- Tesis de Grado
- Proyecto de Grado
- Trabajo Dirigido
- Graduación por Excelencia

Plan de Estudio

SEMESTRE 1
- Probabilidad y estadística I
- Algebra Lineal
- Fisica I y Laboratorio
- Introducción a la Ing. Mecatronica
- Pensamiento Crítico

SEMESTRE 2
- Cálculo I
- Electricidad y Electromagnetismo y Laboratorio
- Física II y Laboratorio
- Tecnología de materiales y fabricación
- Programación I

SEMESTRE 3
- Cálculo II
- Mecanismos y elementos de máquina
- Circuitos electrónicos I
- Programación Superior
- Neumática e hidráulica
- Antropología cristiana

SEMESTRE 4
- Cálculo III
- Ecuaciones diferenciales
- CAD, CAE y prototipado
- Circuitos electrónicos II
- Inteligencia Artificial
- Señales y Sistemas
- Metodologías de la investigación

SEMESTRE 5
- Procesos avanzados de manufactura
- Circuitos electrónicos III
- Circuitos digitales
- Visión computarizada
- Modelado de sistemas dinámicos
- Máquinas eléctricas y electrotecnia

SEMESTRE 6
- Taller Integrador mecánico
- Electrónica de potencia y energías
- Sistemas Embebidos
- Tecnologías emergentes
- Control continuo y discreto
- Instrumentación y normalización
- Cristología

SEMESTRE 7
- Taller integrador de sistemas electrónicos
- Control Avanzado
- Autotrónica
- Ingeniería de mantenimiento
- Robótica y Automatización Industrial
- Epistemología

SEMESTRE 8
- Diseño superior de ingeniería
- Robótica móvil
- Prácticas preprofesionales
- Libre I

SEMESTRE 9
- Ética e ingeniería sustentable
- Taller de Grado I
- Libre II
- Enseñanza social de la Iglesia

SEMESTRE 10
- Taller de Grado II