



INGENIERÍA MECATRÓNICA

Profesionales capaces de diseñar, planificar, innovar, mantener y desarrollar nuevas tecnologías de control y automatización de procesos inteligentes con un amplio conocimiento práctico y multidisciplinario con una sólida base humanística, ética científica y tecnológica que contribuyan al desarrollo y bienestar del país.

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.



UNIVERSIDAD
CATÓLICA
BOLIVIANA "SAN PABLO"
UNIDAD ACADÉMICA SANTA CRUZ

La misión fundamental de la Universidad Católica Boliviana es la constante búsqueda de la verdad mediante la investigación, la conservación y la comunicación del saber para el bien de la sociedad.

La Universidad Católica Boliviana participa en esta misión aportando sus características específicas y su finalidad, y como portadora de los valores del Evangelio, forma profesionales capacitados y comprometidos con el desarrollo de la sociedad boliviana en un permanente diálogo entre la ciencia y la fe integrando ésta con los distintos campos del saber, la investigación y el servicio a la comunidad, para que promuevan, como agentes de cambio, libertad, dignidad y justicia social, especialmente entre los más necesitados.



Telf.: 591(3) 3442999 Int.: 201- 213 - 310



72139221



Kilómetro 9, carretera al norte



www.ucbscz.edu.bo



ucbscz



UCatolicaSC



u.caticascz



u.catolica1scz



UNIVERSIDAD
CATÓLICA
BOLIVIANA "SAN PABLO"
UNIDAD ACADÉMICA SANTA CRUZ



BOLIVIA



UNIVERSIDAD
CATÓLICA
BOLIVIANA "SAN PABLO"
UNIDAD ACADÉMICA SANTA CRUZ

Objetivos de carrera

Formar de manera integral profesionales de alto nivel en Ingeniería Mecatrónica, capaces de aplicar el conocimiento científico y tecnológico en su área para impulsar e innovar el desarrollo tecnológico en procesos y sistemas automatizados en el sector industrial, optimizando los recursos en el marco del desarrollo sostenible

Ingeniería Mecatrónica en la UCB-SCZ

La Ingeniería Mecatrónica es una rama de la Ingeniería que fusiona los conocimientos, procedimientos y tecnologías de las ingenierías Mecánica, Electrónica, Informática y Control para impulsar el desarrollo tecnológico en el análisis, diseño de productos, y procesos de manufacturas automatizadas.

Asignaturas

1º AÑO	Álgebra Superior Cálculo I Introducción a la Programación Introducción a la Mecatrónica	Pensamiento Crítico Antropología y Valores Física I y Laboratorio Álgebra Lineal	Cálculo II Programación I Diseño Técnico Industrial
2º AÑO	Electricidad y Electromagnetismo Probabilidad y Estadística I Ecuaciones Diferenciales Ordinarias Programación II Electrónica Digital	Fisicoquímica y Laboratorio Electromagnetismo Variable Compleja Procesadores e Interfaces Señales y Sistemas	Circuitos I Resistencia de Materiales Cristología Y Biblia
3º AÑO	Instrumentación Industrial Procesos Automatizados Electrónica Analógica y Laboratorio Circuitos II Control I	Automatismo Neumático Tecnología Mecánica I Álgebra Matricial y Vectorial Redes de Computadoras I Electrónica Analógica II y Laboratorio	Control II Automatismo Hidráulico Tecnología Mecánica II Investigación Operativa I
4º AÑO	Redes Industriales y Scada Electrónica de Potencia Maquinas Eléctricas Control Digital Simulación y Optimización Industrial	Administración de Proyectos Doctrina Social de la Iglesia Inteligencia Artificial Instalaciones Eléctricas Industriales Robótica Sistemas Mecatrónicos	Prototipado Rápido En Control Automático Manufactura Integrada Seguridad Industrial
5º AÑO	Diseños de Sistemas Mecatrónicos Taller de Pasantía	Taller De Grado I Taller De Grado II	



REGIONAL - SANTA CRUZ

MODALIDAD DE GRADUACIÓN

Graduación por excelencia
Proyecto de Grado
Tesis de Grado
Trabajo Dirigido



Movilidad Estudiantil



Tenemos convenios con más de 60 Universidades Internacionales de alto nivel, que permiten intercambio de estudiantes de pregrado.

Somos parte de la FIUC (Federación Internacional de Universidades Católicas) y de la ODUICAL (Organización de Universidades Católicas de América Latina y el Caribe).



Título en Provisión Nacional

La UCB pertenece al Sistema Público de la Universidad Boliviana. Tenemos la facultad para emitir títulos en provisión nacional, reconocidos dentro y fuera del país.



Actividades asociadas

- Cursos extracurriculares
- Conferencias
- Seminarios y talleres de temas de actualización Intercambio y movilidad estudiantil con otras universidades
- Prácticas laborales



Campo Ocupacional

Principalmente en Industrias del tipo:

Metalmecánica, Química, De alimentos, De papel, De cemento, Textiles, Madera, Electrónica, Agroindustrial, Transporte, De generación de energía, Petrolera, Del acero, De procesos extractivos, etc.