

BENEFICIOS UCB:

Pertenece a la Federación Internacional de Universidades Católicas **(FIUC)**, lo que facilita a los estudiantes a acceder a cursos, seminarios, intercambios, participar en redes académicas, proyectos de investigación y muchas otras iniciativas y oportunidades internacionales con universidades católicas del mundo.



Pertenece al Sistema de la Universidad Boliviana **(SUB)**, por tanto, formamos parte del Comité Ejecutivo de la Universidad Boliviana **(CEUB)**.

¿QUÉ ES EL CEUB?

Es el organismo nacional que representa al Sistema de la Universidad Pública Boliviana promoviendo el intercambio de investigadores, el fomento de convenios entre las distintas universidades e instituciones nacionales e internacionales que pueden aportar a la educación del Sistema Universitario Boliviano.

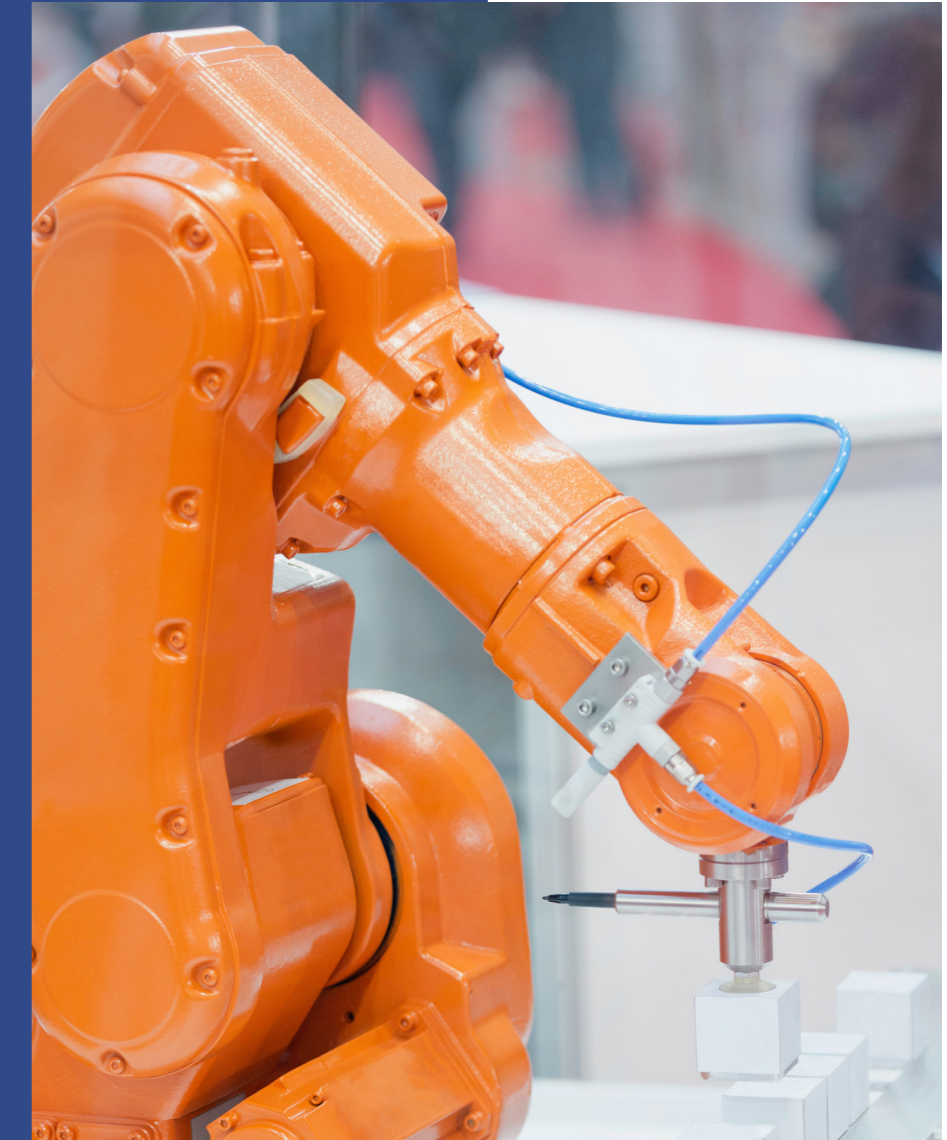
¿CUÁLES SON LOS BENEFICIOS DE PERTENECER AL SUB Y CEUB?

- Facultad de emitir Títulos Profesionales, facilitando el proceso de titulación, no se requiere ninguna aprobación adicional por parte del Ministerio de Educación como en el caso de las universidades privadas que necesitan realizar trámites adicionales para obtener el título profesional.
- Posibilidad de traspaso y convalidación de materias entre las universidades que formen parte del CEUB.
- Títulos reconocidos a nivel internacional, el titulado puede postular a un postgrado o trabajo en el exterior debido a la facilidad de homologación.
- Acceso a convenios, movilidad estudiantil y movilidad profesional gestionados por el CEUB.
- Independencia de instancias del Estado.
- En caso de realizar una segunda carrera en otra universidad privada o pública, se convalidan las materias aprobadas en la UCB.

La Cato
VALORES QUE INSPIRAN



UNIVERSIDAD
CATÓLICA
BOLIVIANA



Carrera de
**INGENIERÍA
MECATRÓNICA**



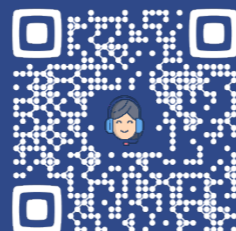
<https://cba.ucb.edu.bo/blog>



<https://cba.ucb.edu.bo/>



<http://bit.ly/SpotifyLaCato>



PARA MÁS INFORMACIÓN

Escanea el código QR

PILOTO

(591) (4) 4293100

WHATSAPP

62728028

CAMPUS TUPURAYA

Calle M. Marquez esq. Parque Jorge Trigo Andia



/ucbcochabamba



/lacatocbba



/ucbcochabamba



/ucbcbalacato



@teamlacato



ESTUDIA CON NOSOTROS

El ingeniero Mecatrónica tiene la capacidad de integrar conocimientos multidisciplinarios para crear y optimizar sistemas mecánicos que responden a necesidades industriales y sociales. Esto incluye el diseño y manufactura de dispositivos, desarrollo y programación de sistemas embebidos complejos y automatización de procesos con técnicas de control avanzadas, siempre enfocados en la innovación tecnológica, la responsabilidad y sostenibilidad ambiental, alineados con principios humanistas.

VENTAJAS COMPETITIVAS

- Certificaciones internacionales.
 - » CSWA
 - » CSWP
- Sociedad científica estudiantil
- Laboratorios de:
 - » Electrónica y electrotecnia
 - » Mecánica y manufactura
 - » Prototipado rapido
 - » Autimatización y neumática
 - » Robótica
 - » Computación



**MODALIDADES DE
TITULACIÓN**
Tesis de Grado
Proyecto de Grado
Trabajo Dirigido
Excelencia Académica

PLAN DE ESTUDIOS

Confirmar el idioma y nivel requerido para la carrera.
"La malla curricular está sujeta a modificaciones por políticas institucionales de mejora continua".

1 ^{er} SEMESTRE	2 ^{do} SEMESTRE	3 ^{er} SEMESTRE
<ul style="list-style-type: none"> • Cálculo I • Álgebra lineal • Física I y laboratorio • Introducción a la ingeniería mecatrónica • Pensamiento crítico 	<ul style="list-style-type: none"> • Cálculo II • Electricidad y electromagnetismo y laboratorio • Física II y laboratorio • Tecnología de materiales y fabricación • Programación I 	<ul style="list-style-type: none"> • Cálculo III • Mecanismos y elementos de máquina • Circuitos electrónicos I • Programación superior • Probabilidad y estadística I • Antropología Cristiana
4 ^{to} SEMESTRE	5 ^{to} SEMESTRE	6 ^{to} SEMESTRE
<ul style="list-style-type: none"> • Ecuaciones diferenciales ordinarias • CAD, CAE y prototipado • Circuitos electrónicos II • Inteligencia artificial • Señales y sistemas • Metodologías de la investigación • Máquinas eléctricas y electrotecnia 	<ul style="list-style-type: none"> • Procesos avanzados de manufactura • Circuitos electrónicos III • Circuitos digitales • Visión computarizada • Modelado de sistemas dinámicos • Neumática e hidráulica 	<ul style="list-style-type: none"> • Taller integrador mecánico • Electrónica de potencia y energías • Sistemas embebidos • Tecnologías emergentes • Control continuo y discreto • Instrumentación y normalización • Cristología
7 ^{mo} SEMESTRE	8 ^{vo} SEMESTRE	9 ^{no} SEMESTRE
<ul style="list-style-type: none"> • Taller integrador de sistemas electrónicos • Control avanzado • Autotrónica • Ingeniería de mantenimiento • Robótica y automatización industrial • Epistemología 	<ul style="list-style-type: none"> • Diseño superior de ingeniería • Robótica móvil • Prácticas pre profesionales • Libre I 	<ul style="list-style-type: none"> • Ética e ingeniería sustentable • Taller de Grado I • Libre II • Enseñanza social de la iglesia
		10 ^{mo} SEMESTRE
		<ul style="list-style-type: none"> • Taller de grado II

DATOS GENERALES DE LA CARRERA

- **Título otorgado:** Licenciatura en Ingeniería Mecatrónica
- **Duración:** 10 semestres
- **N° de Asignaturas:** 51

ÁREA DE DESEMPEÑO

- MECÁNICA
- SISTEMAS ELECTRÓNICOS
- SISTEMAS COMPUTACIONALES
- AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL

CAMPOS DE ACCIÓN



- Automatización y control industrial.
- Robótica.
- Energías renovables.
- Vehículos autónomos y transporte.
- Tecnología médica.
- Inteligencia artificial aplicada.
- Manufactura avanzada.
- Sistemas embebidos e IoT.

*Este es un documento de referencia, no tiene validez oficial ni legal.