



Movilidad Estudiantil

Viví una experiencia internacional para ampliar tus perspectivas de formación profesional en distintos contextos académicos y culturales, en 163 universidades en 29 países de América latina, Norteamérica, Europa y Asia.



Título Profesional

La UCB pertenece al Sistema Público de la Universidad Boliviana. Tiene la facultad para emitir títulos profesionales reconocidos dentro y fuera del país.

Formación Integral



Misiones y Trabajos



Solidaridad



Comunidad



UNIVERSIDAD
CATÓLICA
BOLIVIANA
SANTA CRUZ



Docentes destacados en sus rubros.

Más de **35.000** profesionales líderes titulados.

Con carreras acreditadas a **Nivel Nacional** por el Sistema de la Universidad Boliviana y otras a **Nivel Internacional** por el Sistema ARCU-SUR.



12 modalidades de **Becas Académicas**

311 convenios suscritos a nivel nacional e internacional.



La **ÚNICA** universidad de Bolivia en presentar



ECOSISTEMA DE APRENDIZAJE VIRTUAL



Telf.: 591(3) 3442999 Int.: 100 - 351



Kilómetro 9, carretera al norte



(+591) 72139221



www.scz.ucb.edu.bo



ucbscz



UCatolicaSC



u.caticascz



company/ucbscz



ucbscz



UNIVERSIDAD
CATÓLICA
BOLIVIANA
SANTA CRUZ

CERTIFICADA POR:



INGENIERÍA BIOMÉDICA



¿Por qué estudiar en la U. Católica?

Por su identidad católica en su manera de ser y actuar, inspirando la construcción de una cultura basada en el humanismo cristiano. Su estructura curricular combina la reflexión académica y la aplicación de métodos y técnicas vivenciales, ayudando a definir el perfil profesional.

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

Contamos con una trayectoria de más de medio siglo y reconocimiento en la formación de los mejores profesionales.

¿Qué hace un Ingeniero en Biomédico?

Un ingeniero biomédico formado en la UCB se dedica a diseñar, construir, implementar y mantener equipamientos biomédicos y de rehabilitación, con una perspectiva humanista equilibrada e integral que promueva el desarrollo tanto personal como el de su entorno. Adicionalmente, un ingeniero biomédico también se dedica a desarrollar estudios de factibilidad económica para la adquisición, mantenimiento y calibración de equipamiento médico destinado a ámbitos de Investigación, Desarrollo e Innovación, así como a la Gestión de la Ingeniería Clínica.

PLAN DE ESTUDIO

SEM 1º

Física I y Laboratorio
Química General I y Laboratorio
Introducción a la Programación
Introducción a la Ingeniería Biomédica
Optativa Desarrollo Humano y Cultura

SEM 2º

Física II y Laboratorio
Cálculo I
Química Orgánica I y Laboratorio
Programación I
Electricidad y Electromagnetismo y Laboratorio

SEM 3º

Cálculo II
Química Orgánica II y Laboratorio
Química Física y Laboratorio
Circuitos Digitales
Circuitos Electrónicos I
Antropología y Valores
Certificación de Inglés Nivel A2 MCERL

SEM 4º

Ecuaciones Diferenciales Ordinarias
Probabilidad y Estadística I
Anatomía Humana
Programación Superior
Circuitos Electrónicos II
Metodología de la Investigación

SEM 5º

Circuitos Electrónicos III
Bioquímica y Laboratorio
Sistemas Embebidos I
Biología Celular y Molecular
Redes de Comunicación en Bioingeniería
Señales y Sistemas
Certificación de Inglés Nivel B1 MCERL

SEM 6º

Fundamentos de Control
Imagenología Médica
Bioinstrumentación
Fisiología Cuantitativa
Biomecánica y Biomateriales
Cristología y Biblia

SEM 7º

Fisiopatología
Ingeniería Clínica
Fundamentos de Biodiseño
Radiaciones y Radioprotección
Control I
Doctrina Social de la Iglesia
Certificación de Inglés Nivel B2 Mcerl

SEM 8º

Bioética
Preparación Evaluación de Proyectos para Ing.
Gestión Hospitalaria
Diseño de Sistemas Biomédicos
Seguridad y Salud Ocupacional

SEM 9º

Sistemas Biomecatrónicos
Libre II
Práctica Preprofesional
Taller de Grado I

SEM 10º

Taller de Grado II

Requisito de Idioma para Egreso – Inglés Nivel B2

Actividades Asociadas que enriquecen y complementan tu Formación Profesional

- Cursos extracurriculares
- Conferencias internacionales
- Seminarios y talleres en temas de actualización
- Prácticas laborales
- Actividades lúdicas, deportivas, espirituales y culturales.

Ámbitos de Desempeño Laboral

En empresas e instituciones de servicios del área técnico-médica, brindando asesoría, mantenimiento y reacondicionamiento de equipos médicos.

En hospitales y clínicas, elaborando programas de capacitación a usuarios de equipo médico especializado, adaptando o sustituyendo sistemas tecnológicos.

En centros de investigación relacionados con las ciencias biológicas, planteando soluciones de ingeniería en diversos problemas.

Perfil profesional

Amplia capacitación dentro del área de ingeniería clínica y gestión hospitalaria para lograr una óptima atención al paciente.

Capacitación en electromedicina, la estructura y funcionamiento de los equipos y dispositivos médicos.

Conocimiento en biología y bioquímica, comprendiendo los cambios químicos y biológicos que suceden en nuestro cuerpo y como interactúan con el medio.

Adquirirás habilidades para diseñar y materializar prototipos de sistemas biomédicos considerando aspectos ergonómicos y biomecánicos.

MODALIDADES DE GRADUACIÓN

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

