



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.



Telf.: 591(3) 3442999 Int.: 316 - 310



72139221



Kilómetro 9, carretera al norte



www.ucbscz.edu.bo



ucbscz



UCatolicaSC



u.caticascsz



u.catolica1scz

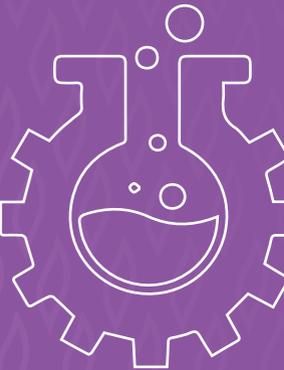


UNIVERSIDAD
CATÓLICA
BOLIVIANA
SANTA CRUZ

CERTIFICADA POR:



INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA





¿Por qué estudiar en la U. Católica?

Por su misión orientada a la persona promoviendo la formación integral de los estudiantes. 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 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.

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

¿Qué hace un Ingeniero en Biotecnología?

Los biotecnólogos estudian la biología y la ciencia de los seres vivos, asociadas a la tecnología. Investigan y desarrollan el uso de la biología para resolver problemas en áreas tales como la salud, la industrias farmacéutica y química, la agricultura, la producción de alimentos y la protección del medio ambiente.



PLAN DE ESTUDIO

SEM 1º

Química General I y Laboratorio
Biología General
Álgebra Lineal
Física I y Laboratorio
Antropología y Valores

SEM 2º

Botánica General
Química de las Disoluciones
Electricidad y Electromagnetismo y Laboratorio
Cálculo I
Probabilidad y Estadística I
Metodología de la Investigación y Diseño Experimental

SEM 3º

Certificación de Inglés Nivel A2 Mcerl
Química Orgánica I y Laboratorio
Química Física y Laboratorio
Cálculo II
Fisiología Vegetal
Optativa Desarrollo Humano y Cultura

SEM 4º

Certificación de Inglés Nivel B1 Mcerl
Química Orgánica II
Química Analítica Cuantitativa e Instrumental
Ecuaciones Diferenciales Ordinarias
Termodinámica y Laboratorio
Fisiología Humana
Optativa I

SEM 5º

Fenómenos de Transporte
Farmacología General
Microbiología General
Bioquímica Básica
Cristología y Biblia
Optativa II

SEM 6º

Operaciones Unitarias y Laboratorio
Procesos Biotecnológicos
Tecnología de Enzimas
Gestión de Personas y su Comportamiento.
Planificación y Control de la Producción
Bioquímica Avanzada

SEM 7º

Certificación de Inglés Nivel B2 Mcerl
Biología Molecular y Celular
Farmacología e Inmunología
Genética de Microorganismos
Ingeniería de Procesos Agroindustriales
Diseño de Biorreactores

SEM 8º

Preparación y Evaluación de Proyectos para Ingeniería
Biotecnología Ambiental y Vegetal
Biotecnología de Alimentos
Biotecnología Industrial
Doctrina Social de la Iglesia
Optativa III

SEM 9º

Práctica Pre Profesional
Taller de Grado I

SEM 10º

Taller de Grado II

ASIGNATURAS OPTATIVAS

Área Profesional

Introducción a la Programación
Emprendimientos I
Análisis Numérico
Eficiencia Energética
Matlab Para Ingeniería

Emprendimientos II
Gestión de Proyectos
Biotecnología Médica
Biotecnología Vegetal Agrícola
Fitopatología

Desarrollo Humano y Cultura

Desarrollo Social
Desarrollo Personal
Arte y Cultura
Desarrollo Físico y Deporte

Requisito de Idioma para Egreso – Inglés Nivel B2

Actividades Asociadas que enriquecen y complementan tu Formación Profesional

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

Ámbitos de desempeño laboral

Los Ingenieros en Biotecnología tienen como ámbitos del desempeño laboral las siguientes áreas: salud hospitalaria, laboratorios de análisis biomédicos, laboratorios de análisis genético, mejoramiento genético de plantas, mejoramiento genético de animales domésticos, investigación y desarrollo de alimentos funcionales, conservación de recursos genéticos, gestión de sistemas de bioseguridad, emprendimientos de biotecnología aplicada, instituciones gubernamentales de inocuidad alimentaria, instituciones de investigación biomédica aplicada, empresas agroindustriales basadas en actividad microbiológicas, organizaciones que desarrollan y comercializan biofármacos.

Perfil profesional

El Ingeniero en Biotecnología es un profesional competente, creativo y emprendedor que diseña, aplica, gestiona y optimiza procesos biotecnológicos en los ámbitos de la salud, la producción agropecuaria y agroindustrial, alimentos y del medioambiente para la resolución de problemas y la toma de decisiones en la interpretación de propiedades de los microorganismos y en la producción de metabolitos, células y tejidos silvestres y/o recombinantes de utilidad para el hombre y la naturaleza; aplicando conocimientos y tecnologías de las ciencias biológicas, físicas, químicas, matemáticas y ambientales, coadyuvando así al desarrollo socioeconómico de Bolivia, en un marco de sustentabilidad, desarrollo humano, preservación del medioambiente y de los principios bioéticos universales.

MODALIDADES DE GRADUACIÓN

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

