



UCB

SANTA CRUZ

UNIVERSIDAD
CATÓLICA
BOLIVIANA

 www.scz.ucb.edu.bo/

INGENIERÍA EN BIO TECNO LOGÍA

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 la humanidad y el medioambiente; aplicando conocimientos de las ciencias biológicas, físicas, químicas, matemáticas, ambientales y tecnologías, coadyuvando así al desarrollo socioeconómico de Bolivia, en un marco de sustentabilidad, desarrollo humano, preservación del medioambiente y de los principios bioéticos universales.

Beneficios de estudiar en la U.C.B.

- Docentes 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.

Vida estudiantil

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



Ámbito de desempeño laboral

Los Ingenieros en Biotecnología pueden desarrollarse en las siguientes áreas: salud hospitalaria, laboratorios de análisis genético, mejoramiento genético de plantas o animales, investigación y desarrollo de alimentos funcionales, conservación de recursos genéticos, gestión de sistemas de bioseguridad, emprendimientos de biotecnología aplicada, inocuidad alimentaria, empresas agroindustriales, organizaciones que desarrollan bioenergía, desarrollo de kits de diagnóstico clínico y comercializan biofármacos o vacunas.

Becas

Bachiller

- 3 becas cobertura del 100%
- 5 becas cobertura del 75%
- 12 becas cobertura del 50%

CEIL

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

INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA

Plan de Estudio

SEMESTRE 1

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

SEMESTRE 2

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

SEMESTRE 3

- Química Orgánica I y Laboratorio
- Química Física y Laboratorio
- Cálculo II
- Fisiología Vegetal
- Libre Desarrollo Humano y Cultura

SEMESTRE 4

- Química Orgánica II
- Química Analítica Cuantitativa e Instrumental
- Ecuaciones Diferenciales Ordinarias
- Termodinámica y Laboratorio
- Fisiología Humana
- Libre I

SEMESTRE 5

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

SEMESTRE 6

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

SEMESTRE 7

- Biología Molecular y Celular
- Farmacología e Inmunología
- Genética de Microorganismos
- Ingeniería de Procesos Agroindustriales
- Diseño de Biorreactores
- Libre III

SEMESTRE 8

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

SEMESTRE 9

- Práctica Pre profesional
- Taller de Grado I

SEMESTRE 10

- Taller de Grado II

Duración de la carrera

5 años

Requisito de Idioma para Egreso – Inglés Nivel B2

Modalidad de Graduación

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



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).

PARA
MÁS INFORMACIÓN



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

 www.scz.ucb.edu.bo/

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

Contáctanos

 info.scz@ucb.edu.bo
biotecnologia.scz@ucb.edu.bo

 +591 69050552
+591 721 33976



SERVICIO DE
TRANSPORTE
GRATUITO

FORMACIÓN INTEGRAL CON VALORES



Pastoral



Formación
humanística



Apoyo académico
y profesional



Idiomas



Deporte



Cultura

 UCB Santa Cruz
Ing. en Biotecnología - UCB SCZ

 ucbsantacruz
Ing. en Biotecnología UCB SCZ

 U. Católica SCZ

 UCB - Sede Santa Cruz
Ing. en Biotecnología - UCB SCZ

 @ucbscz
@biotech.ucb.scz