



UNIVERSIDAD
CATÓLICA
BOLIVIANA

INGENIERÍA BIOQUÍMICA Y DE BIOPROCESOS

FUTURO LABORAL

- Empresas grandes, medianas y pequeñas del sector farmacéutico, incluyendo Plantas de Polímeros Biológicos, acondicionamiento de agua y protección ambiental, Industria de Energía y Biocombustibles en general, Industrias de Fermentación y muchas otras.

EN RESUMEN

- Los Ingenieros Bioquímicos y de Bioprocesos son profesionales clave tanto en los grandes cambios en la medicina, alimentos, como en la innovación de Biocombustibles y Contaminación Ambiental. Se constituyen en profesionales del futuro.

APLICA

- Conocimientos de ciencias puras y aplicadas, biocatalizadores, procesos de separación y purificación, diseño de biorreactores, ciencia de superficies, computación científica y ciencia de polímeros para diseño, construcción y operación de equipos, procesos y plantas de producción industrial.

ES CAPAZ DE

- Diseñar y operar plantas de fermentación, de ADN recombinante, producir antibióticos, insulina, biocombustibles, entre muchos otros
- Solucionar problemas de contaminación y aprovechamiento de desechos
- Administrar Industrias Bioquímicas
- Investigar y desarrollar procesos nuevos y mejorar procesos

#YoElijoIngeniería

VALORES QUE
IMPULSAN
TU POTENCIAL

INGENIERÍA BIOQUÍMICA Y DE BIOPROCESOS

Semestre 1

- Cálculo I
- Física I y Laboratorio
- Química General I y Laboratorio
- Introducción a la Programación
- Dibujo Técnico Industrial
- Escritura Académica

Semestre 5

- Análisis Numérico
- Transferencia de Calor y Laboratorio
- Control de Procesos y Laboratorio
- Cinética y Reactores Homogéneos y Laboratorio
- Programación en Matemática Aplicada
- Microbiología General y Laboratorio

Semestre 2

- Cálculo II
- Álgebra Lineal
- Física II y Laboratorio
- Química General II y Laboratorio
- Programación para Ingeniería
- Formación Humano Cristiana I

Semestre 6

- Análisis y Diseño de Experimentos
- Diseño de Biorreactores y Laboratorio
- Ingeniería Bioquímica y Laboratorio
- Procesos de Separación I y Laboratorio
- Diseño de Plantas
- Formación Humano Cristiana II

Semestre 3

- Ecuaciones Diferenciales Ordinarias
- Probabilidad y Estadística I
- Química Orgánica I y Laboratorio
- Química Física y Laboratorio
- Química Analítica y Análisis Instrumental y Laboratorio
- Balances de Masa y Energía

Semestre 7

- Análisis Económico en Ingeniería
- Biotecnología de las Fermentaciones
- Ingeniería de Bioseparaciones
- Fenómenos de Transporte
- Biomecánica y Biomateriales
- Formación Humano Cristiana III

Semestre 4

- Química Orgánica II y Laboratorio
- Mecánica de Fluidos y Laboratorio
- Termodinámica Química y Laboratorio
- Bioquímica
- Biología Celular y Molecular
- Bioética

Semestre 8

- Industria de los Procesos Biológicos
- Ingeniería Metabólica
- Práctica Preprofesional
- Taller de Grado I

Semestre 9

- Taller de Grado II

Malla Curricular referencial

La malla curricular está sujeta a modificaciones por políticas institucionales de mejora continua.

Para graduarse, el estudiante debe acreditar:

- 44 asignaturas obligatorias
- 3 asignaturas de Formación Humano Cristiana
- Aprobar obligatoriamente el idioma Inglés (nivel 4) antes de inscribirse en el séptimo semestre de su Carrera

La Cato te ofrece

EXCELENCIA ACADÉMICA

- 56 años formando a los mejores profesionales
- Docentes con grado Doctoral y Máster, con experiencia profesional
- Pertenencia al CEUB
- Apoyo en el proceso de inserción laboral
- Institutos y Centros de Investigación
- Doble titulación
- Título Universitario reconocido a nivel internacional
- Carreras acreditadas nacional e internacionalmente
- Técnicos Superiores

INTERNACIONALIZACIÓN

- Convenios internacionales con más de 210 universidades prestigiosas en 32 países del mundo
- Más de 800 estudiantes que realizaron intercambios
- Centro de idiomas: Inglés, Portugués, Alemán, Italiano, Francés, Quechua y Aymará

INFRAESTRUCTURA

- Edificio de la Facultad de Ingeniería, con 27 laboratorios de especialización, 5 laboratorios de computación y 4 aulas TEAL, contruidos bajo características similares al Instituto Tecnológico de Massachusetts (MIT)

- Bloque de Diseño Gráfico y Diseño Digital
- Bloque de Arquitectura
- Aula estudio de producción audiovisual de Comunicación Social
- Bloque Monseñor Eugenio Scarpellini en la ciudad de El Alto
- Laboratorios y aulas completamente equipadas
- Espacio recreativo multifuncional "Agora"
- La mejor Biblioteca del país
- Coliseo Multifuncional
- Sala para talleres de Cultura y Arte

INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA

- El mejor Ecosistema de Aprendizaje Virtual
- Plataformas para la educación virtual: NEO Learning, G-SUITE, Microsoft 365, Google Meet, Microsoft Teams y CiscoWebex
- Simuladores, Software y laboratorios virtuales especializados por carreras
- Equipamiento tecnológico y de vanguardia de las mejores marcas del mundo
- Equipo de edición y filmación televisiva más moderno del país
- Laboratorio BIM de Arquitectura

BECAS

- Beca Bachiller
- Beca Comunidad
- Beca a la Excelencia Académica
- Beca de Aporte a la Cultura y al Deporte
- Beca Serafín Ferrufino
- Beca para religiosos y religiosas de la Iglesia Católica en Bolivia

DESUENTOS

- Familiar
- Pronto Pago

VIDA ESTUDIANTIL

- Equipos deportivos de fútbol, básquet, voleibol y ajedrez
- Talleres artísticos de danza moderna, ballet folclórico, teatro, tuna universitaria y sesiones de apreciación musical
- Sociedades Científicas Estudiantiles
- UCB Games
- Centros de Estudiantes

Oferta Académica
e Inscripciones

Inscripciones presenciales y online

Prueba de Aptitud Académica
y Pre Universitario

CONTÁCTANOS

LA PAZ

-  77525859 - 75851671
-  www.lpz.ucb.edu.bo
-  @UCB.BOLIVIA
-  @ucb.lapaz
-  @lacato_

EL ALTO

- 77712334 
- <https://lpz.ucb.edu.bo/el-alto/> 
- @UCB.ELALTO 
- @ucb.elalto 
- @ucb.elalto 