



UNIVERSIDAD
CATÓLICA
BOLIVIANA

EN RESUMEN

- Los ingenieros químicos conciben, diseñan y construyen procesos para transformar materia prima y así, obtener muchos productos de uso final imprescindibles para el mundo actual, comenzando con la investigación aplicada seguida de una implementación a gran escala.

ES CAPAZ DE

- Diseñar y operar plantas elaboradoras de plásticos, solventes, fertilizantes, gomas y elastómeros, productos químicos, derivados de procesos de fermentación, intermedios químicos de síntesis, pesticidas, productos de química básica y muchos otros.
- Investigar y desarrollar procesos nuevos y mejorar procesos tradicionales.

INGENIERÍA QUÍMICA

APLICA

- Principios de conservación de materia, energía y cantidad de movimiento, así como la termodinámica, diseño de reactores, computación científica y operaciones unitarias a los procesos de transformación físico-química de materia prima para la obtención de más de seis mil productos de consumo masivo.

FUTURO LABORAL

- Empresas grandes, medianas y pequeñas del sector industrial, incluyendo plantas de tratamiento de gas natural, petróleo y condensado, industria petroquímica en general, industria química básica (industrialización de sales), alimentos, aceites y alcoholes, industrias de bebidas y lácteos, detergentes, materiales cerámicos y vidrios, entre otros.

#YoElijoIngeniería

VALORES QUE
IMPULSAN
TU POTENCIAL

INGENIERÍA QUÍMICA

Semestre 1

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

Semestre 5

- Investigación Operativa I
- Análisis y Diseño de Experimentos
- Transferencia de Calor y Laboratorio
- Análisis Económico en Ingeniería
- Programación en Matemática Aplicada
- Control de Procesos 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

- Diseño de Reactores Heterogéneos y Laboratorio
- Ingeniería Bioquímica y Laboratorio
- Procesos de Separación I y Laboratorio
- Diseño de Plantas
- Formación Humano Cristiana II
- Libre 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

- Procesos de Separación II y Laboratorio
- Termodinámica del Equilibrio
- Modelado, Simulación y Optimización
- Ingeniería de Materiales y Laboratorio
- Fenómenos de Transporte
- Formación Humano Cristiana III

Semestre 4

- Análisis Numérico
- Química Orgánica II y Laboratorio
- Cinética y Reactores Homogéneos y Laboratorio
- Termodinámica Química y Laboratorio
- Mecánica de Fluidos y Laboratorio
- Libre I

Semestre 8

- Industria de los Procesos Químicos
- Seguridad en Procesos Químicos
- 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:

- 42 asignaturas obligatorias
- 2 asignaturas libres
- 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 futsal, 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 