



UNIVERSIDAD
CATÓLICA
BOLIVIANA

Valores que impulsan tu potencial



Ingeniería Industrial

Emprende e innova

- Desarrolla y lidera emprendimientos industriales y de base tecnológica en el ámbito nacional e internacional.
- Diseña productos y servicios (Design Thinking)
- Plantea metodologías ágiles en el desarrollo de proyectos

Lidera, gerencia, controla y optimiza

- Producción de bienes y servicios
- Cadenas de suministro locales y globalizadas

Desarrolla inteligencia de negocios y sistemas de información

- Utiliza analítica de datos para la toma de decisiones
- Emplea herramientas de Inteligencia Artificial para aplicaciones en industria y servicios

Implementa modelos de cadena de suministro (Supply Chain) y su logística

- Abastecimiento y gestión de compras
- Administración de inventarios
- Modelos de transporte y distribución

Desarrolla e implementa sistemas

- Gestión de la calidad y mejora continua
- Manufactura esbelta (Lean Manufacturing)
- Seguridad y salud ocupacional
- Producción más limpia y medio ambiente

Innova en la aplicación de tecnologías (Industria 4.0)

- Modelos de automatización de procesos industriales y de servicios

Excelencia operacional en los sistemas empresariales aplicando (Incorporado en la nueva malla curricular):

- Ingeniería de procesos
- Gestión de operaciones
- Gestión de ingeniería

Ingeniería Industrial

Malla curricular referencial*

SEMESTRE 1

- Álgebra Lineal
- Química General I y Laboratorio
- Introducción a la Programación
- Introducción al Diseño Industrial
- Introducción a la Ingeniería Industrial
- Pensamiento Crítico

SEMESTRE 2

- Cálculo I
- Física I y Laboratorio
- Probabilidad y Estadística I
- Programación I
- Manufactura y Mecanizado
- Formación Humano Cristiana I

SEMESTRE 3

- Cálculo II
- Física II y Laboratorio
- Probabilidad y Estadística II
- Investigación Operativa I
- Electricidad Industrial
- Epistemología
- Metodología de la Investigación

SEMESTRE 4

- Ecuaciones Diferenciales Ordinarias
- Investigación Operativa II y Laboratorio
- Termodinámica y Laboratorio
- Control Estadístico de la Calidad
- Contabilidad y Costos Industriales
- Ingeniería de la Información

SEMESTRE 5

- Procesos Unitarios y Laboratorio
- Automatización e Instrumentación Industrial
- Mejora Continua y Gestión de la Calidad
- Ingeniería de Métodos y Laboratorio
- Ingeniería Económica
- Formación Humano Cristiana II

SEMESTRE 6

- Procesos Industriales
- Seguridad y Salud Ocupacional
- Sistemas de Producción I
- Simulación y Optimización Industrial
- Ingeniería Financiera
- Ciencia de Datos para la Toma de Decisiones
- Taller de Ergonomía

SEMESTRE 7

- Producción Más Limpia y Ética
- Sistemas de Producción II
- Preparación, Evaluación de Proyectos para Ingeniería
- Emprendimientos de Base Tecnológica
- Gestión del Talento Humano y Habilidades Blandas
- Libre I

SEMESTRE 8

- Tecnología de Alimentos y Laboratorio
- Innovación y Desarrollo de Productos
- Logística y Distribución
- Taller de Gestión de Proyectos
- Formación Humano Cristiana III
- Libre II

SEMESTRE 9

- Práctica Pre profesional
- Taller de Grado I

SEMESTRE 10

- Taller de Grado II

Para graduarse, el estudiante debe acreditar:

- 48 asignaturas obligatorias
- 2 asignaturas libres
- 3 asignaturas de Formación Humano Cristiana
- Aprobar obligatoriamente el idioma Inglés (nivel 4) antes de inscribirse en el séptimo
- 40 horas de proyecto social
- 40 horas de talleres de formación integral

Más información
de la carrera



Prueba de aptitud
académica y
preuniversitario



Contáctanos

La Paz

77525859 - 75851671

@UCB.BOLIVIA

@ucb.lapaz

@UCBLaPaz

ucb-lapaz

lacato_

UCBLaPazBo

www.lpz.ucb.edu.bo

La Cato te ofrece

Excelencia académica

- 60 años formando a los mejores profesionales.
- Pertenencia al Sistema Universitario Boliviano.
- Título Universitario reconocido a nivel internacional.
- 85% de las carreras acreditadas nacional e internacionalmente.
- Docentes con grado Doctoral y Máster, con experiencia profesional.
- Apoyo en el proceso de inserción laboral.
- Institutos y Centros de Investigación.
- Doble titulación.
- Técnicos Superiores.

Innovación y Tecnología

- Plataformas para la educación virtual: 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.

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, Chino, Japonés, Quechua y Aymara.

Vida Estudiantil

- Equipos deportivos de fútbol, básquet, voleibol y ajedrez.
- Talleres artísticos de danza moderna, ballet folclórico, teatro, tuna universitaria, taller de coro.
- Sociedades Científicas Estudiantiles.
- Centros de Estudiantes.
- Actividades extracurriculares de recreación.
- Cato voluntarios.

Infraestructura

- Edificio de la Facultad de Ingeniería, con 27 laboratorios de especialización, 5 laboratorios de computación y 4 aulas TEAL.
- Espacio recreativo multifuncional "Ágora", diseñado para el estudio, entretenimiento y descanso de nuestros estudiantes.
- Bloque de Diseño Gráfico y Diseño Digital.
- Bloque de Arquitectura.
- Aula estudio de producción audiovisual de Comunicación Social y Comunicación Digital Multimedia.

Becas

- Beca Bachiller.
- Beca Comunidad.
- Beca a la Excelencia Académica.
- Beca para personas con discapacidad.
- Beca para Religiosos y Religiosas de la Iglesia Católica en Bolivia.

- Laboratorios y aulas completamente equipadas.
- Coliseo Multifuncional.
- Sala para talleres de Cultura y Arte.
- Bloque Monseñor Eugenio Scarpellini en la ciudad de El Alto.
- Aulas híbridas que permiten una experiencia académica transversal, combinando la presencialidad con la virtualidad.
- Bloque de Medicina con anfiteatro, biblioteca, laboratorios especializados, salas de cirugía y cámara Gesell.

Incentivo

- Familiar.
- Pronto Pago.