



UNIVERSIDAD
CATÓLICA
BOLIVIANA

Valores que impulsan tu potencial

Ingeniería en Energía

Participa

- Con un rol protagónico en el proceso de transición energética de nuestro país hacia energías alternativas, reduciendo así las emisiones de gases de efecto invernadero que impliquen lineamientos de desarrollo sostenible

Planifica

- Estratégicamente, diversos proyectos energéticos

Implementa

- Proyectos de desarrollo e industrialización de recursos naturales

Lidera

- Programas de fomento al uso eficiente de la energía

Ingeniería en Energía

Malla curricular referencial*

SEMESTRE 1

- Cálculo I
- Álgebra Lineal
- Química General y Laboratorio
- Introducción a la Programación
- Introducción Ingeniería en Energía

SEMESTRE 2

- Cálculo II
- Probabilidad y Estadística I
- Química Orgánica I y Laboratorio
- Física I y Laboratorio
- Circuitos Electrónicos I
- Escritura Académica

SEMESTRE 3

- Ecuaciones Diferenciales Ordinarias
- Química Física y Laboratorio
- Física II y Laboratorio
- Electricidad y Electromagnetismo y Laboratorio
- Formación Humano Cristiana I

SEMESTRE 4

- Máquinas Eléctricas
- Circuitos Electrónicos III
- Termodinámica Técnica y Laboratorio
- Ciencia de los Materiales
- Metodología de la Investigación

SEMESTRE 5

- Física de la Atmósfera
- Seguridad y Salud Ocupacional
- Evaluación de Impacto Ambiental
- Litio y Energía
- Formación Humano Cristiana II
- Libre I

SEMESTRE 6

- Procesos Unitarios II y Laboratorio
- Electrónica de Potencia
- Legislación y Contratos Energéticos
- Biomasa y Biocombustible
- Cambio Climático
- Preparación y Evaluación de Proyectos para Ingenierías

SEMESTRE 7

- Auditoría y Eficiencia Energética
- Energía del Hidrógeno y Electromovilidad
- Sistemas de Almacenamiento de Energía
- Centrales Térmicas y Nucleares
- Energía Solar
- Formación Humano Cristiana III

SEMESTRE 8

- Planificación Energética
- Geopolítica Energética
- Energía Hidroeléctrica
- Hidrocarburos y Gas Natural
- Energía Eólica
- Libre II

SEMESTRE 9

- Transporte y Distribución de Energía
- Práctica Pre Profesional
- Energía Geotérmica
- Taller de Grado I

SEMESTRE 10

- Taller de Grado II

Para graduarse, el estudiante debe acreditar:

- 45 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

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

- 58 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, coro y tuna universitaria.
- Sociedades Científicas Estudiantiles.
- U.C.B. Games.
- 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.

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.

Descuentos

- Familiar.
- Pronto Pago.
- 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 y laboratorios especializados.