



UCB

SANTA CRUZ

UNIVERSIDAD
CATÓLICA
BOLIVIANA



 www.scz.ucb.edu.bo/

INGENIERÍA INDUSTRIAL

Perfil profesional

El ingeniero industrial es un profesional multidisciplinario emprendedor que analiza, diseña, desarrolla, optimiza y gestiona sistemas productivos de bienes y servicios integrados por personas, recursos materiales, financieros, tecnológicos, energéticos e información; investigando, innovando y aplicando ciencia y tecnología, siendo un agente de cambio con valores del evangelio para el cuidado de la casa común.

Beneficios de estudiar en la U.C.B.

- Convenios de Investigación Internacionales a través del Centro de investigación y transferencia para la productividad empresarial.
- Visitas a Industrias 4.0(Internacionales) en 9no semestre en Argentina. (red de Universidades Católicas de Argentina).
- Visitas técnicas desde primer semestre a las empresas Nacionales y locales
- Prácticas guiadas en las Materias de Gestión Empresarial desde 5to semestre.
- Profesionales titulados reconocidos en el ámbito nacional e internacional.
- Pertener al IISE (Instituto de Ingenieros Industriales) de Estados Unidos.
- Carrera acreditada al Mercosur.



Vida estudiantil

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

Ámbito de desempeño laboral

Una formación en Ingeniería Industrial en la UCB te ofrece lo mejor de dos mundos: una educación integral que abarca tanto **ingeniería como negocios**.

El aspecto más distintivo de la Ingeniería Industrial es su flexibilidad. Ya sea optimizando logística y el comercio exterior, mejorando la eficiencia de un quirófano, reduciendo los tiempos de espera en un banco, distribuyendo productos a nivel global o fabricando automóviles, diseñando nuevos productos, planificando plantas industriales, implementando sistemas de gestión, impulsando transformaciones digitales o incorporando tableros de control basados en ciencia de datos, todos estos desafíos comparten un objetivo común: **ahorrar dinero a las empresas y aumentar su eficiencia**.

En un mercado global cada vez más competitivo, donde las empresas adoptan filosofías de gestión de productividad para sobrevivir, la necesidad de ingenieros industriales crece exponencialmente. ¿Por qué? Son los **únicos profesionales de ingeniería** específicamente capacitados para convertirse en **expertos en mejora de la productividad y la calidad**.

Los Ingenieros Industriales de la UCB se enfocan en eliminar el desperdicio de tiempo, dinero, materiales y energía. Esta es la razón por la que muchos de ellos asumen **puestos directivos en las empresas**.

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 INDUSTRIAL

Plan de Estudio

Duración de la carrera

La duración de la carrera es de 10 semestres, 8 semestres de clases y 2 semestres para la práctica preprofesional y la defensa del proyecto de grado.

Modalidad de Graduación

- Graduación por excelencia.
- Proyecto de Grado.
- Tesis de Grado.
- Trabajo Dirigido.
- Graduación por Diplomado.

SEMESTRE 1

- Álgebra Lineal
- Introducción a la Programación
- Química General I y Laboratorio
- 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
- Antropología y Valores

SEMESTRE 3

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

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

- Automatización e Instrumentación Industrial
- Procesos Unitarios y Laboratorio
- Mejora Continua y Gestión de la

Calidad

- Ingeniería de Métodos y Laboratorio
- Ingeniería Económica
- Cristología y Biblia

SEMESTRE 6

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

SEMESTRE 7

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

SEMESTRE 8

- Innovación y Desarrollo de Productos
- Tecnología de Alimentos y Laboratorio
- Logística y Distribución
- Taller de Gestión de Proyectos
- Doctrina Social de la Iglesia
- Libre II

SEMESTRE 9

- Taller de Grado I
- Práctica Preprofesional

SEMESTRE 10

- Taller de Grado II



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).



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

PARA
MÁS INFORMACIÓN



 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

 +591 721 33976

 UCB Santa Cruz

 ucbsantacruz

 U. Católica SCZ

 UCB - Sede Santa Cruz

 @ucbscz



SERVICIO DE
TRANSPORTE
GRATUITO

FORMACIÓN INTEGRAL CON VALORES



Pastoral



Formación
humanística



Apoyo académico
y profesional



Idiomas



Deporte



Cultura