



UCB

SANTA CRUZ

UNIVERSIDAD
CATÓLICA
BOLIVIANA

 www.scz.ucb.edu.bo/

INGENIERÍA DE SOFTWARE

Perfil profesional

El Ingeniero de Software es un profesional innovador, emprendedor e integral con sólida formación científica, técnica y cristiana, que contribuye al desarrollo de la sociedad, respetando el medio ambiente; con capacidad de investigar, administrar, analizar, planear, diseñar, adaptar, desplegar y mantener software de computadora, con énfasis en el desarrollo e implementación de plataformas móviles y webs, aplicaciones basadas en inteligencia artificial, servidores locales y en la nube.

Beneficios de estudiar en la U.C.B.

- Docentes con amplia experiencia y trayectoria profesional.
- Talleres y conferencias de formación continua.
- Profesionales titulados reconocidos en el ámbito nacional e internacional.
- Contamos con distintos convenios internacionales y con empresas reconocidas del país para realización de pasantías, proyectos de grado y trabajo comunitario.

Vida estudiantil

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

Ámbito de desempeño laboral

- Administración de servidores
- Administración de Base de datos
- Gerente de Ingeniería de Software
- Gerente de producto
- Ciberseguridad
- Inteligencia Artificial
- Desarrollador de plataformas móviles
- Desarrollador de Aplicaciones webs
- Desarrollador de videojuegos
- Arquitectura de Software
- Arquitectura en la nube
- Ciencia de datos
- Analista de datos
- Ingeniero DevOps

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 DE SOFTWARE

Plan de Estudio

SEMESTRE 1

- Cálculo I
- Fundamentos en Ingeniería de Software
- Introducción a la programación
- Escritura Académica
- Álgebra Lineal
- Física I y Laboratorio

SEMESTRE 2

- Cálculo II
- Probabilidad y estadística I
- Estructuras discretas
- Programación I
- Bases de datos I
- Antropología y Valores

SEMESTRE 3

- Metodología de la Investigación
- Análisis numérico
- Estructuras de datos
- Programación II
- Bases de datos II
- Metodologías ágiles para desarrollo de software

SEMESTRE 4

- Interacción Humano-Computador
- Arquitectura de computadoras
- Análisis de algoritmos
- Gráficos por computador
- Diseño de software
- Cristología y Biblia

SEMESTRE 5

- Arquitectura de Software
- Software Quality Assurance I
- Sistemas Operativos
- Aplicaciones Web I
- Taller de diseño de software I
- Inteligencia Artificial

SEMESTRE 6

- Aplicaciones móviles
- Machine learning
- Criptografía y ciberseguridad
- Software Quality Assurance II
- Libre 1
- Doctrina Social de la Iglesia

SEMESTRE 7

- Gestión de proyectos en ingeniería de software
- Libre 2
- Computación en la nube
- Taller de diseño de software II
- Aplicaciones Web II
- Plataformas móviles

SEMESTRE 8

- Prácticas pre profesionales
- Taller de Grado I
- Libre 3

SEMESTRE 9

- Taller de Grado II

Duración de la carrera

4 años y medio

*Requisito de Idioma
para Egreso – Inglés Nivel C1*

Modalidad de Graduación

- Tesis de Grado
- Proyecto de Grado
- Trabajo Dirigido
- Diplomado
- Graduación por Excelencia



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
DE LA CARRERA



 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.
- Llenar un formulario para cumplir y aprobar los procedimientos de ingreso a la Universidad.



UNIVERSIDAD
CATÓLICA
BOLIVIANA

Contáctanos

 info.scz@ucb.edu.bo

 +591 721 33976



SERVICIO DE
TRANSPORTE
GRATUITO

FORMACIÓN INTEGRAL CON VALORES



Pastoral



Formación
humanística



Apoyo académico
y profesional



Idiomas



Deporte



Cultura

 UCB Santa Cruz

 [ucbsantacruz](https://www.instagram.com/ucbsantacruz)

 U. Católica SCZ

 UCB - Sede Santa Cruz