



UCB

SANTA CRUZ

UNIVERSIDAD
CATÓLICA
BOLIVIANA

 www.scz.ucb.edu.bo/

INGENIERÍA EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Perfil profesional

El Ingeniero en Inteligencia Artificial es un profesional emprendedor, con principios y valores católicos, que se distingue por su capacidad para diseñar, desarrollar y optimizar sistemas de inteligencia artificial, para la toma de decisiones autónomas en base a información. Utiliza algoritmos y técnicas de aprendizaje automático para resolver problemas complejos en diversas áreas como medicina, industria, entre otras, utilizando un pensamiento creativo e innovador, habilidades de comunicación efectiva y capacidad de trabajo en equipos multidisciplinarios.

Beneficios de estudiar en la U.C.B.

- Excelencia académica: Ofrecemos programas educativos de alta calidad para una formación integral.
- Prestigio nacional e internacional: Reconocida como una institución líder en educación superior en Bolivia.
- Oportunidades de intercambio: Posibilidad de estudiar en más de 210 universidades en 30 países del mundo.
- Convenios con empresas: Acceso a pasantías y oportunidades laborales con empresas destacadas en Bolivia y el mundo.
- Cuerpo docente calificado y reconocido: Docentes con experiencia y compromiso con la excelencia educativa.
- Red Alumni UCB: Acceso a una red de profesionales y líderes graduados de la universidad.

Ámbito de desempeño laboral

- Desarrollador de algoritmos de aprendizaje automático.
- Ingeniero de datos para el diseño y desarrollo de sistemas de gestión de datos.
- Desarrollador de algoritmos y sistemas para el reconocimiento de objetos.
- Desarrollador de modelos y sistemas para la comprensión y generación de texto.
- Automatización de procesos en diversos campos.
- Científico de datos y analista de datos.
- Analista predictivo y modelado de procesos.
- Desarrollador de software para sistemas inteligentes robóticos.
- Inteligencia de negocios para los análisis estadísticos y ajuste de los resultados para que la organización pueda tomar decisiones más informadas.
- Establecer y gestionar el desarrollo de Inteligencia Artificial y la infraestructura de productos.

Vida estudiantil

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

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 EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Duración de la carrera

4 años (8 semestres)
Requisito de Idioma para
Egreso – Inglés Nivel B2

Modalidad de Graduación

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

Plan de Estudio

SEMESTRE 1

- Cálculo I
- Introducción a la Programación
- Pensamiento Crítico
- Fundamentos en Ingeniería de Software
- Álgebra Lineal

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
- Conocimiento y Razonamiento Automático
- Estructuras de Datos
- Adquisición, Análisis y Procesamiento de Datos
- Metodologías Ágiles para Desarrollo de Software
- Optimización

SEMESTRE 4

- Inteligencia Artificial
- Diseño de Software
- Análisis de Algoritmos
- Arquitectura de Computadoras
- Interacción Humano-Computador

SEMESTRE 5

- Computación en la Nube
- Aprendizaje Profundo y Redes Neuronales
- Procesamiento del Lenguaje Natural
- Machine Learning
- Cristología y Biblia

SEMESTRE 6

- Ingeniería de Datos a Gran Escala
- Visión por Computadora
- Aprendizaje por Refuerzo y no Supervisado
- Aspectos Éticos y Sociales de la Inteligencia Artificial
- Computación Concurrente, Paralela y Distribuida

SEMESTRE 7

- Gestión de Proyectos en Ingeniería de Software
- Internet de las Cosas
- Taller de Inteligencia Artificial
- Doctrina Social de la Iglesia
- Herramientas de Desarrollo y Despliegue en IA
- Libre I

SEMESTRE 8

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

SEMESTRE 8

- 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.

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.



SERVICIO DE TRANSPORTE GRATUITO

FORMACIÓN INTEGRAL CON VALORES



Pastoral



Formación humanística



Apoyo académico y profesional



Idiomas



Deporte



Cultura

PARA MÁS INFORMACIÓN DE LA CARRERA



 www.scz.ucb.edu.bo/



UNIVERSIDAD CATÓLICA BOLIVIANA

Contáctanos

 info.scz@ucb.edu.bo

 +591 721 33976

 UCB Santa Cruz

 ucbsantacruz

 U. Católica SCZ

 UCB - Sede Santa Cruz

 @ucbscz