

# BENEFICIOS UCB:

Pertenece a la Federación Internacional de Universidades Católicas (**FIUC**), lo que facilita a los estudiantes a acceder a cursos, seminarios, intercambios, participar en redes académicas, proyectos de investigación y muchas otras iniciativas y oportunidades internacionales con universidades católicas del mundo.



Pertenece al Sistema de la Universidad Boliviana (**SUB**), por tanto, formamos parte del Comité Ejecutivo de la Universidad Boliviana (**CEUB**).

## ¿QUÉ ES EL CEUB?

Es el organismo nacional que representa al Sistema de la Universidad Pública Boliviana promoviendo el intercambio de investigadores, el fomento de convenios entre las distintas universidades e instituciones nacionales e internacionales que pueden aportar a la educación del Sistema Universitario Boliviano.

## ¿CUÁLES SON LOS BENEFICIOS DE PERTENECER AL SUB Y CEUB?

- Facultad de emitir Títulos Profesionales, facilitando el proceso de titulación, no se requiere ninguna aprobación adicional por parte del Ministerio de Educación como en el caso de las universidades privadas que necesitan realizar trámites adicionales para obtener el título profesional.
- Posibilidad de traspaso y convalidación de materias entre las universidades que formen parte del CEUB.
- Títulos reconocidos a nivel internacional, el titulado puede postular a un postgrado o trabajo en el exterior debido a la facilidad de homologación.
- Acceso a convenios, movilidad estudiantil y movilidad profesional gestionados por el CEUB.
- Independencia de instancias del Estado.
- En caso de realizar una segunda carrera en otra universidad privada o pública, se convalidan las materias aprobadas en la UCB.

*La Cato*  
VALORES QUE INSPIRAN



UNIVERSIDAD  
CATÓLICA  
BOLIVIANA



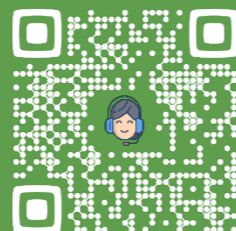
<https://cba.ucb.edu.bo/blog>



<https://cba.ucb.edu.bo/>



<http://bit.ly/SpotifyLaCato>



### PARA MÁS INFORMACIÓN

Escanea el código QR  
**PILOTO**  
(591) (4) 4293100  
**WHATSAPP**  
62728028  
**CAMPUS TUPURAYA**  
Calle M. Marquez esq.  
Parque Jorge Trigo Andía



/ucbcochabamba



/lacatocbba



/ucbcochabamba



/ucbcbalacato



@teamlacato

Carrera de  
**INGENIERÍA DE  
SISTEMAS**  
ACREDITADA POR EL CEUB



## ESTUDIA CON NOSOTROS

Estudiando Ingeniería de Sistemas aseguras tu futuro: Los profesionales más requeridos a nivel mundial son y serán los Ingenieros de Sistemas. Existe una tendencia de empresas extranjeras (norteamericanas y europeas, entre otras) de contratar Ingenieros de Sistemas bolivianos; por tanto, el mercado laboral no tiene fronteras. Puedes emprender creando tu propia empresa con una inversión muy pequeña.

## VENTAJAS COMPETITIVAS

- **100% de nuestros titulados trabajando** en empresas de desarrollo de software nacionales e internacionales como Microsoft y otras ubicadas en Silicon Valley.
- Acreditación internacional, Centro Interuniversitario de Desarrollo - **CINDA**.
- Laboratorios de Investigación:
  - \* **Eye tracking**
  - \* **Realidad mixta**



**MODALIDADES DE TITULACIÓN**  
Tesis de Grado  
Proyecto de Grado  
Trabajo Dirigido  
Excelencia Académica

## PLAN DE ESTUDIOS

Confirmar el idioma y nivel requerido para la carrera.  
\*La malla curricular está sujeta a modificaciones por políticas institucionales de mejora continua\*.

1er SEMESTRE	2do SEMESTRE	3er SEMESTRE
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Álgebra lineal</li> <li>• Pensamiento crítico</li> <li>• Introducción a la programación</li> <li>• Matemáticas discretas</li> <li>• Ingeniería de sistemas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cálculo I</li> <li>• Probabilidad y estadística I</li> <li>• Formación humano cristiana I</li> <li>• Epistemología</li> <li>• Arquitectura computacional y sistemas operativos</li> <li>• Programación I</li> <li>• Investigación operativa I</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Probabilidad y estadística II</li> <li>• Física I y laboratorio</li> <li>• Cálculo II</li> <li>• Metodología de la investigación</li> <li>• Programación II</li> <li>• Base de datos I</li> </ul>
4to SEMESTRE	5to SEMESTRE	6to SEMESTRE
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Investigación operativa II y laboratorio</li> <li>• Formación humano cristiana II</li> <li>• Estructuras de datos</li> <li>• Tecnologías web I</li> <li>• Base de datos II</li> <li>• Sistemas de información</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Programación de dispositivos móviles</li> <li>• Tecnologías web II</li> <li>• Sistemas de soporte a las decisiones gerenciales</li> <li>• Análisis de algoritmos</li> <li>• Redes de computadoras I</li> <li>• Libre I</li> <li>• Ingeniería de datos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modelado, dinámica de sistemas y simulación</li> <li>• Inteligencia artificial</li> <li>• Ingeniería de software</li> <li>• Taller de sistemas de información</li> <li>• Redes de computadoras II</li> <li>• Derecho de las TIC y ética</li> <li>• Libre II</li> </ul>
7mo SEMESTRE	8vo SEMESTRE	9no SEMESTRE
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Machine learning</li> <li>• Internet de las cosas</li> <li>• Arquitectura de software</li> <li>• Ética y seguridad de sistemas</li> <li>• Computación en la nube</li> <li>• Formación humano cristiana III</li> <li>• Gestión de calidad de sistemas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gerencia de las TIC</li> <li>• Taller de sistemas inteligentes</li> <li>• Práctica pre profesional</li> <li>• Taller de grado I</li> <li>• Auditoría de sistemas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Taller de grado II</li> </ul>

### DATOS GENERALES DE LA CARRERA

- **Título otorgado:** Licenciatura en Ingeniería de Sistemas
- **Duración:** 9 semestres
- **Nº de Asignaturas:** 51

### ÁREA DE DESEMPEÑO

- INGENIERÍA DE SOFTWARE
- INTELIGENCIA ARTIFICIAL
- SISTEMAS DE INFORMACIÓN
- HARDWARE, SISTEMAS OPERATIVOS Y REDES

## CAMPOS DE ACCIÓN



- Desarrollo de software
- Analítica y big data
- Computación en la nube
- Inteligencia artificial
- Ingeniería de calidad
- Investigación en lenguajes de programación y tecnologías emergentes

\*Este es un documento de referencia, no tiene validez oficial ni legal.