



UNIVERSIDAD  
**CATÓLICA**  
BOLIVIANA  
COCHABAMBA



# INGENIERÍA DE SISTEMAS

CARRERA ACREDITADA POR EL:





# 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.



The background of the slide features a photograph of two individuals, a man and a woman, working together at a desk. The man, in the foreground, is wearing glasses and a red t-shirt with a black pattern, looking intently at a laptop screen. The woman, partially visible on the left, is also wearing glasses and looking at the same screen. The scene is lit with warm, indoor lighting. In the top left corner, there is a decorative grid of white dots. In the top right corner, there is a solid green circle. To the right of the main title, there is a white zigzag line graphic.

# CAMPOS DE ACCIÓN

- Innovación Tecnológica y Desarrollo de Software
- Sistemas de Información
- Auditoría y Seguridad de Sistemas
- Tecnologías de Información y Comunicación
- Ingeniería de Software



Programas de certificación académica de competencias específicas.



100% de nuestros titulados trabajando en empresas de desarrollo de software nacionales e internacionales como Microsoft y otras ubicadas en Silicon Valley.



Laboratorios completos de uso exclusivo para la carrera.



Bibliotecas físicas y virtuales especializadas para cada asignatura y programa de la carrera.



Prácticas laborales en instituciones gubernamentales, organismos internacionales, empresas privadas, fundaciones, ONGs y otros.



Docentes con amplia experiencia profesional, con grado doctoral y de maestría.

# MODALIDADES DE TITULACIÓN



## MODALIDADES DE TITULACIÓN

---

Tesis de Grado  
Proyecto de Grado  
Trabajo Dirigido  
Excelencia Académica

## DATOS GENERALES DE LA CARRERA

**Título otorgado:** Licenciatura en Ingeniería de Sistemas

**Duración:** 10 semestres

**Nº de materias:** 53



# PLAN DE ESTUDIOS

<b>1er SEMESTRE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cálculo I</li> <li>• Álgebra lineal</li> <li>• Matemáticas discretas</li> <li>• Introducción a la programación</li> <li>• Ingeniería en sistemas I</li> </ul>	<b>2do SEMESTRE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cálculo II</li> <li>• Física I y laboratorio</li> <li>• Probabilidad y estadística I</li> <li>• Programación I</li> <li>• Arquitectura de computadoras</li> <li>• Formación humano cristiana I</li> </ul>	<b>3er SEMESTRE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Investigación Operativa I</li> <li>• Electricidad y electromagnetismo</li> <li>• Probabilidad y estadística II</li> <li>• Programación II</li> <li>• Bases de datos I</li> <li>• Sistemas operativos</li> </ul>
<b>4to SEMESTRE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ecuaciones diferenciales ordinarias</li> <li>• Investigación operativa II</li> <li>• Estructuras de datos</li> <li>• Bases de datos II</li> <li>• Sistemas de información I</li> <li>• Metodología de la investigación</li> </ul>	<b>5to SEMESTRE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Análisis numérico</li> <li>• Modelado, dinámica de sistemas y simulación</li> <li>• Sistemas de información II</li> <li>• Redes de computadoras I</li> <li>• Economía general</li> <li>• Formación humano cristiana II</li> </ul>	<b>6to SEMESTRE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ingeniería en software</li> <li>• Tecnologías web</li> <li>• Sistemas de información III</li> <li>• Redes de computadoras II</li> <li>• Internet de las cosas</li> <li>• Administración II</li> </ul>
<b>7mo SEMESTRE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Arquitectura de software</li> <li>• Sistemas inteligentes</li> <li>• Seguridad de sistemas</li> <li>• Gerencia de las TIC</li> <li>• Optativa I</li> <li>• Formación humano cristiana III</li> </ul>	<b>8vo SEMESTRE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gestión de calidad de sistemas</li> <li>• Taller de desarrollo de software</li> <li>• Taller de sistemas de información</li> <li>• Gerencia de operaciones y tecnología</li> <li>• Optativa II</li> <li>• Preparación y evaluación de proyectos para ingeniería</li> </ul>	<b>9no SEMESTRE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Programación de dispositivos móviles</li> <li>• Auditoria de sistemas</li> <li>• Derecho de las TIC y ética</li> <li>• Taller de grado I</li> <li>• Práctica pre-profesional</li> </ul>
		<b>10mo SEMESTRE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Taller de grado II</li> </ul>
<b>ÁREA DE DESEMPEÑO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ingeniería de software.</li> <li>• Sistemas de información.</li> <li>• Hardware, sistemas operativos y redes.</li> <li>• Dirección y gestión empresarial.</li> </ul> <p>(*) Confirmar el idioma y nivel requerido para la carrera.            "La malla curricular está sujeta a modificaciones por políticas institucionales de mejora continua".</p>		

## DATOS GENERALES DE LA CARRERA

- **Títulos otorgado:** Licenciatura en Ingeniería de Sistemas
- **Duración:** 10 semestres
- **Nº de materias:** 53

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

# BENEFICIOS UCB



## SOMOS PARTE DEL:

Comité Ejecutivo de la Universidad Boliviana, es el organismo ejecutivo de coordinación, planificación y de programación de las actividades que realiza la Universidad Boliviana.

Las Universidades que forman parte de este estamento son las Universidades Públicas, la EMI y la Universidad Católica Boliviana "San Pablo", mismas que tienen la facultad de emitir el Título Profesional.



Única universidad de Bolivia certificada por QS Stars Rating System.



Contamos con más de 54 años de experiencia y prestigio en la educación superior.



Tenemos convenios con instituciones y empresas locales, nacionales e internacionales.



Tenemos la facultad de emitir Títulos Profesionales reconocidos dentro y fuera del país.



# REQUISITOS DE INSCRIPCIÓN

## ESTUDIANTES REGULARES

- Fotocopia legalizada del diploma de bachiller. Provisionalmente por un semestre, fotocopia de la libreta de sexto de secundaria legalizada por el colegio, pudiendo prorrogarse excepcionalmente este plazo por causas justificadas y debidamente acreditadas.
- Fotocopia simple de la cédula de identidad vigente.
- Certificado de nacimiento original computarizado.
- Tres fotografías 4×4 a color con fondo celeste o plomo claro.
- Cumplir y aprobar los procedimientos de ingreso a la Universidad.
- Recabar el seguro contra accidentes ofrecido por la U.C.B.

## ESTUDIANTES EXTRANJEROS

- Fotocopia del título de bachiller o su resolución de homologación de estudios secundarios. Provisionalmente se recibirá fotocopia de certificados de estudio del bachillerato legalizados en instancias de su país.
- Certificado de nacimiento original, o fotocopia legalizada del mismo, o fotocopia legalizada del pasaporte.
- Fotocopia simple de cédula de extranjero. Provisionalmente puede presentar pasaporte.
- Visa de estudiante vigente.
- Tres fotografías 4×4 a color con fondo celeste o plomo claro.
- Cumplir y aprobar los procedimientos de ingreso a la Universidad.
- Recabar el seguro contra accidentes ofrecido por la U.C.B.

- **TEST DE NIVEL DE INGLÉS**

Aplicado a los nuevos estudiantes de las diferentes carreras que oferta la U.C.B.

- **TEST DE LECTO ESCRITURA**

Aplicado a los nuevos estudiantes de las diferentes carreras que oferta la U.C.B.

- **PRUEBA DE MATEMÁTICAS**

Aplicado a los nuevos estudiantes de las áreas de Ciencias Administrativas y Financieras; Ciencias Exactas e Ingenierías.





# La Cato



VALORES QUE INSPIRAN

---



**CAMPUS TUPURAYA**

Calle M. Marquez esq. Parque Jorge Trigo Andia



**PILOTO**

(591) (4) 4293100



**WHATSAPP**



**cba.ucb.edu.bo**

¡Haz click en los enlaces!

