



Movilidad Estudiantil

Viví una experiencia internacional para ampliar tus perspectivas de formación profesional en distintos contextos académicos y culturales, en 163 universidades en 29 países de América latina, Norteamérica, Europa y Asia.



Título Profesional

La UCB pertenece al Sistema Público de la Universidad Boliviana. Tiene la facultad para emitir títulos profesionales reconocidos dentro y fuera del país.

Formación Integral



Misiones y Trabajos



Solidaridad



Comunidad



UNIVERSIDAD
CATÓLICA
BOLIVIANA
SANTA CRUZ



Docentes destacados en sus rubros.

Más de **35.000** profesionales líderes titulados.

Con Carreras acreditadas a **Nivel Nacional** por el Sistema de la Universidad Boliviana y otras a **Nivel Internacional** por el Sistema ARCU-SUR.



12 modalidades de **Becas Académicas**

311 convenios suscritos a nivel nacional e internacional.



Telf.: 591(3) 3442999 Int.: 317 - 312 - 310



72139221 - 70998755



Kilómetro 9, carretera al norte



www.ucbscz.edu.bo



ucbscz



UCatolicaSC



u.caticascz



u.catolica1scz



UNIVERSIDAD
CATÓLICA
BOLIVIANA
SANTA CRUZ

CERTIFICADA POR:



INGENIERÍA CIVIL





¿Por qué estudiar en la U. Católica?

Por su misión orientada a la persona promoviendo la formación integral de los estudiantes. Su estructura curricular combina la reflexión académica y la aplicación de métodos y técnicas vivenciales, ayudando a definir el perfil profesional.

Pertenece a redes internacionales, entre ellas 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.

Contamos con una trayectoria de más de medio siglo y reconocimiento en la formación de los mejores profesionales.

¿Qué hace un Ingeniero Civil?

El ingeniero civil está capacitado para ejecutar funciones tanto en el área administrativa como en el área técnica de obra.

La cantidad de funciones que cumple un ingeniero civil va desde la aprobación del proyecto hasta los detalles técnicos aplicados a la obra, siendo indispensable que cada tarea cumpla con las exigencias y se logren resultados en tiempo y forma. Aunque varían las labores administrativas con respecto a las de campo, un ingeniero civil debe tener conocimientos especializados y ser competente para abordar cualquier proyecto de infraestructura.



PLAN DE ESTUDIO

SEM 1º

Introducción a la Ingeniería Civil
Cálculo I
Álgebra Lineal
Física I y Laboratorio
Dibujo Técnico Computarizado

SEM 2º

Física II y Laboratorio
Cálculo II
Probabilidad y Estadística I
Geología
Computación para Ingeniería Civil
Antropología y Valores

SEM 3º

Ecuaciones Diferenciales Ordinarias
Metodología de la Investigación
Topografía
Estructuras Isostáticas
Materiales de Construcción
Tráfico y Vialidad

SEM 10º

Taller de Grado II

SEM 4º

Análisis numérico
Sistemas de Información Geográfica
Mecánica de suelos y laboratorio
Hidrología
Resistencia de Materiales
Hidráulica I

SEM 5º

Geotecnia y laboratorio
Estructuras Hiperestáticas I
Estructuras de madera
Hidráulica II
Ingeniería Sanitaria I
Carreteras
Cristología y Biblia

SEM 6º

Elementos Finitos
Estructuras Hiperestáticas II
Estructuras Metálicas
Ingeniería Sanitaria II
Tecnología del hormigón y laboratorio
Optativa 1

OPTATIVAS I

Hidráulica Fluvial
Hidrogeología Básica
Topografía Aplicada a Obras Civiles

SEM 7º

Pavimentos y Laboratorio
Estructuras de Hormigón Armado I
Análisis Estructural por Elementos Finitos
Instalaciones en Edificios
Gestión Ambiental de Proyectos Civiles
Maquinaria de Construcción
Doctrina Social de la Iglesia

SEM 8º

Estructuras de Hormigón Armado II
Fundaciones
Hormigón Pretensado
Obras Hidráulicas
Dirección y Administración de Obras
Construcciones Civiles
Optativa 2

SEM 9º

Puentes
Práctica pre-profesional
Taller de Grado I
Gestión de Proyectos

OPTATIVAS II

Aeropuertos
Ferrocarriles
Riego y Drenaje

Requisito de Idioma para Egreso – Ingles Nivel B2

Actividades Asociadas que enriquecen y complementan tu Formación Profesional

- Cursos extracurriculares
- Conferencias internacionales
- Seminarios y talleres en temas de actualización
- Prácticas laborales
- Actividades lúdicas, deportivas, espirituales y culturales.

Ámbitos de desempeño laboral

- Planificación, organización, dirección y control de obras civiles.
- Cálculo estructural de edificios, puentes y otros.
- Diseño de redes de agua potable, alcantarillado, canales de drenaje y plantas de tratamiento de aguas.
- Proyecto de aprovechamiento y control de recursos hídricos.
- Proyectos de carreteras y vías de comunicación en general.
- Estudios de mecánica de suelos y materiales de construcción.
- Consultorías independientes.
- Elaboración de proyecto de investigación.

Perfil profesional

El Ingeniero Civil aplica conocimientos de matemáticas, física y medio ambiente, así como tecnologías para calcular, diseñar, planificar, construir y operar obras de infraestructura, acorde a normas técnicas de vanguardia y económicamente viables, que satisfagan las necesidades de la sociedad para su desarrollo y su buen vivir.

MODALIDADES DE GRADUACIÓN

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

