# UNIVERSIDAD CENTRAL

INFORMACIÓN
CARRERA:
-Ingeniería en
Sistemas

Sistemas -Ingeniería Civil

**JUNIO 2025** 

**UNIVERSIDAD CENTRAL** 

Creado por: Alexander Condori M.



# ■ Ingeniería en Sistemas – Universidad Central

**Duración:** 10 semestres **Modalidad:** Presencial **Título otorgado:** Ingeniero/a en Sistemas y Computación **Ubicación:** Campus Central – Facultad de Ingeniería y Ciencias Básicas

# **6** Costos Promedio (2025)

• Valor por crédito: Bs. 490

• Créditos totales: 150

• Costo estimado por semestre: Bs. 7.350

Costo total aproximado: Bs. 73.000 – Bs. 76.000

> Incluye acceso a laboratorios de redes, inteligencia artificial y desarrollo de software. Becas disponibles por mérito académico.

## Pensum de Materias

## ♦ Semestre 1

- Fundamentos de Programación
- Matemática Discreta
- Álgebra Lineal
- Introducción a la Ingeniería
- Comunicación Técnica
- Lógica Computacional

## ♦ Semestre 2

- Programación Orientada a Objetos
- Cálculo I
- Arquitectura de Computadoras
- Estadística
- Ética Profesional
- Inglés Técnico I

#### ♦ Semestre 3

- Estructuras de Datos
- Cálculo II
- Sistemas Operativos
- Bases de Datos I
- Redes de Computadoras I
- Inglés Técnico II

- Ingeniería de Software I
- Análisis y Diseño de Algoritmos
- Bases de Datos II

- Redes de Computadoras II
- Probabilidad y Simulación
- Desarrollo Web

## ♦ Semestre 5

- Ingeniería de Software II
- Inteligencia Artificial
- Seguridad Informática
- Programación Móvil
- Sistemas Distribuidos
- Investigación Aplicada I

## **♦** Semestre 6

- Computación en la Nube
- Minería de Datos
- Diseño de Interfaces
- Gestión de Proyectos de TI
- Electiva I
- Investigación Aplicada II

## ♦ Semestre 7

- Arquitectura de Software
- Machine Learning
- Desarrollo de Aplicaciones Empresariales
- Electiva II
- Taller de Innovación Tecnológica
- Práctica Profesional I

## **♦** Semestre 8

- Ciberseguridad Avanzada
- Computación Cuántica (optativa)
- DevOps y Automatización
- Electiva III
- Práctica Profesional II
- Seminario de Tesis I

## ♦ Semestre 9

- Ética y Legislación Informática
- Gestión de Servicios TI
- Electiva IV
- Taller de Emprendimiento Digital
- Seminario de Tesis II
- Práctica Supervisada

- Trabajo de Grado
- Defensa de Proyecto Final
- Electiva V
- Taller de Presentación Profesional
- Portafolio de Proyectos
- Evaluación Final de Competencias

# Imgeniería Civil – Universidad Central

**Duración:** 10 semestres **Modalidad:** Presencial **Título otorgado:** Ingeniero/a Civil **Ubicación:** Facultad de Ingeniería y Ciencias Básicas

# **6** Costos Promedio (2025)

- Valor por crédito: Bs. 510
- Créditos totales: 160
- Costo estimado por semestre: Bs. 8.160
- Costo total aproximado: Bs. 78.000 Bs. 82.000

> Incluye acceso a laboratorios de materiales, hidráulica, suelos y estructuras. Posibilidad de pasantías en obras reales.

# Pensum de Materias

## ♦ Semestre 1

- Cálculo I
- Física I
- Dibujo Técnico
- Introducción a la Ingeniería Civil
- Geometría Descriptiva
- Comunicación Oral y Escrita

## **♦** Semestre 2

- Cálculo II
- Física II
- Álgebra Lineal
- Topografía
- Materiales de Construcción
- Ética Profesional

- Cálculo III
- Mecánica Vectorial
- Química Aplicada
- Resistencia de Materiales I
- Topografía Aplicada
- Estadística

## **♦** Semestre 4

- Ecuaciones Diferenciales
- Hidráulica I
- Resistencia de Materiales II
- Geología para Ingenieros
- Tecnología del Concreto
- Computación Aplicada

## ♦ Semestre 5

- Hidrología
- Mecánica de Suelos I
- Estructuras I
- Instalaciones Sanitarias
- Diseño Asistido por Computadora
- Investigación Aplicada I

## **♦** Semestre 6

- Mecánica de Suelos II
- Estructuras II
- Ingeniería Ambiental
- Caminos y Carreteras I
- Electiva I
- Investigación Aplicada II

# ♦ Semestre 7

- Fundaciones
- Ingeniería Sísmica
- Caminos y Carreteras II
- Estructuras Metálicas
- Electiva II
- Práctica Profesional I

## ♦ Semestre 8

- Obras Hidráulicas
- Diseño de Pavimentos
- Gestión de Proyectos de Construcción
- Electiva III
- Práctica Profesional II
- Seminario de Tesis I

- Ingeniería de Transporte
- Presupuestos y Costos
- Evaluación de Impacto Ambiental

- Electiva IV
- Seminario de Tesis II
- Supervisión de Obras

- Trabajo de Grado Defensa de Proyecto Final Electiva V
- Taller de Presentación Profesional
- Portafolio de Proyectos Evaluación Final de Competencias