UNIVERSIDAD CENTRAL

INFORMACIÓN
CARRERA:
-MATEMATICA
-FISICA



JUNIO 2025

UNIVERSIDAD CENTRAL

Creado por: <u>Alexander Condori M.</u>

Licenciatura en Matemáticas – Universidad Central

Duración: 10 semestres Modalidad: Presencial Título otorgado: Licenciado/a en Matemáticas

Ubicación: Facultad de Ciencias Exactas

6 Costos Promedio (2025)

• Valor por crédito: Bs. 460

• Créditos totales: 180

• Costo estimado por semestre: Bs. 7.500

• Costo total aproximado: Bs. 72.000 – Bs. 75.000

> Incluye acceso a laboratorios de computación matemática, software especializado y seminarios de investigación.

Pensum de Materias

♦ Semestre 1

- Matemática I
- Elementos de la Matemática
- Física I
- Introducción a la Computación
- Comunicación Académica
- Ética y Sociedad

♦ Semestre 2

- Matemática II
- Álgebra I
- Física II
- Cálculo Numérico
- Idioma Técnico I
- Historia de la Ciencia

♦ Semestre 3

- Matemática III
- Geometría Básica
- Probabilidades
- Álgebra II
- Programación Matemática
- Idioma Técnico II

- Análisis I
- Estadística
- Ecuaciones Diferenciales Ordinarias

- Álgebra III
- Geometría Diferencial
- Seminario de Lectura Matemática

♦ Semestre 5

- Análisis II
- Topología
- Funciones Analíticas
- Teoría de Números
- Didáctica de la Matemática
- Investigación Aplicada I

♦ Semestre 6

- Teoría de la Medida
- Análisis Funcional
- Matemática Computacional
- Electiva I
- Investigación Aplicada II
- Taller de Resolución de Problemas

♦ Semestre 7

- Álgebra Abstracta
- Geometría Algebraica
- Electiva II
- Seminario de Investigación I
- Modelación Matemática
- Práctica Docente I

♦ Semestre 8

- Electiva III
- Seminario de Investigación II
- Matemática Financiera
- Práctica Docente II
- Taller de Escritura Científica
- Ética Profesional

♦ Semestre 9

- Electiva IV
- Seminario de Tesis I
- Matemática Aplicada
- Práctica Profesional
- Evaluación de Proyectos
- Portafolio Académico

- Seminario de Tesis II
- Trabajo de Grado
- Defensa de Proyecto Final
- Electiva V
- Taller de Presentación Profesional
- Evaluación Final de Competencias

☑ Licenciatura en Física – Universidad Central

Duración: 10 semestres **Modalidad:** Presencial **Título otorgado:** Licenciado/a en Física **Ubicación:** Facultad de Ciencias Exactas

6 Costos Promedio (2025)

• Valor por crédito: Bs. 470

• Créditos totales: 185

• Costo estimado por semestre: Bs. 7.800

• Costo total aproximado: Bs. 75.000 – Bs. 78.000

> Incluye acceso a laboratorios de mecánica, óptica, electrónica, computación y física moderna.

Pensum de Materias

♦ Semestre 1

- Matemáticas I
- Física General I
- Principios de Química I
- Comunicación Científica
- Ética y Sociedad
- Introducción a la Física

♦ Semestre 2

- Matemáticas II
- Física General II
- Principios de Química II
- Laboratorio de Química
- Idioma Técnico I
- Principios de Biología

- Matemáticas III
- Mecánica
- Laboratorio de Física I
- Álgebra Lineal
- Cálculo Numérico
- Idioma Técnico II

♦ Semestre 4

- Matemáticas IV
- Electricidad y Magnetismo
- Laboratorio de Física II
- Elementos de Computación
- Electiva I
- Historia de la Ciencia

♦ Semestre 5

- Métodos Matemáticos I
- Ondas y Óptica
- Electrónica
- Laboratorio de Física III
- Electiva II
- Investigación Aplicada I

♦ Semestre 6

- Física Estadística
- Física Cuántica I
- Laboratorio de Física IV
- Electiva III
- Investigación Aplicada II
- Taller de Resolución de Problemas

♦ Semestre 7

- Métodos Matemáticos II
- Física Cuántica II
- Electromagnetismo
- Mecánica Clásica
- Seminario de Investigación I
- Práctica Profesional I

♦ Semestre 8

- Mecánica Cuántica
- Física de Partículas
- Electiva IV
- Seminario de Investigación II
- Práctica Profesional II
- Ética Profesional

- Electiva V
- Seminario de Tesis I
- Física Computacional

- Evaluación de Proyectos Portafolio Académico
- Taller de Presentación Científica

- Seminario de Tesis II
- Trabajo de Grado
- Defensa de Proyecto Final
- Electiva VI
- Evaluación Final de Competencias Taller de Divulgación Científica