

# PROGRAMA DE LICENCIATURA EN FÍSICA

## TÍTULO

**Licenciado (a) en Física**

**DURACIÓN: 8 Semestres**

**MODALIDAD: Presencial**

**CRÉDITOS ACADÉMICOS: 124**

**CÓDIGO SNIES 103105**

## MISIÓN

El programa de Licenciatura en Física de la Universidad de Sucre es una propuesta para la formación de docentes en el área de Física, que contribuirá con el mejoramiento de la calidad de la educación en el departamento de Sucre y en la Región Caribe Colombiana, integrando saberes propios de la profesión docente en el área de Física, impulsando formas de enseñanzas dinámicas y significativas, que respondan a las necesidades y fines planteados en el nivel de Educación Básica y Educación Media, para mejorar los correspondientes procesos de aprendizaje del área.

## PLAN DE ESTUDIOS

### Primer Semestre

Introducción a la Física  
 Cálculo I  
 Didáctica General  
 Filosofía de la Educación  
 Comunicación I

### Segundo Semestre

Mecánica Newtoniana  
 Cálculo II  
 Álgebra Lineal  
 Pedagogía  
 Comunicación II  
 Sociología de la Educación

### Tercer Semestre

Electricidad y Magnetismo  
 Cálculo III  
 Probabilidad y Estadística  
 Práctica Pedagógica Investigativa I  
 Psicología Evolutiva

### Cuarto Semestre

Oscilaciones y Magnetismo  
 Termodinámica  
 Ecuaciones Diferenciales Ordinarias y Parciales  
 Práctica Pedagógica Investigativa II  
 Teorías de Aprendizaje

### Quinto Semestre

Mecánica Analítica  
 Óptica  
 Métodos Numéricos  
 Metodología de Investigación  
 Didáctica Física I  
 Ética Profesional

### Sexto Semestre

Mecánica Estadística  
 Electrodinámica  
 Métodos Matemáticos para Físicos  
 Didáctica Física II  
 TIC's  
 Electiva

### Séptimo Semestre

Relatividad Especial y General  
 Introducción a la Mecánica Cuántica  
 Diseño de Experimentos  
 Seminario de Educación Legislación  
 Currículo  
 Proyecto Pedagógico o Tesis de Grado

### Octavo Semestre

Seminario de Física  
 Práctica Docente  
 Electiva II

## CRÉDITOS COMPLEMENTARIOS

Cátedra de Paz  
 Cátedra Vida Universitaria  
 Deporte  
 Ingles: 5 niveles.

## COSTO SEMESTRAL

Entre 0,7 y 1,5 del salario mínimo legal mensual vigente, de acuerdo al estrato socioeconómico.

