

# LICENCIATURA EN ENSEÑANZA DE LA FÍSICA Y MATEMÁTICA

FACULTAD DE EDUCACIÓN

## ¿QUÉ ES?



Es un programa para profundizar en las áreas de la física y matemática, así como ampliar sus capacidades en la aplicación de las metodologías y técnicas modernas de enseñanza-aprendizaje y evaluación de la ciencia.



Facilita los aprendizajes a los estudiantes del nivel medio integrando la teoría y la práctica en laboratorios científicos y didácticos.

## DESARROLLARÁS TU POTENCIAL EN:



### INVESTIGACIÓN CUALITATIVA

Diseños cualitativos para responder al contexto social - educativo.



### APRENDIZAJE DE LA MATEMÁTICA Y LA FÍSICA

Metodologías innovadoras para desarrollar competencias.



### TEORÍA DE CONJUNTOS

Herramientas para la formulación de teorías matemáticas



### DISEÑO Y DESARROLLO DEL CURRÍCULO

A partir de la realidad y necesidades se diseña el currículo educativo.



### EMPREDIMIENTO E INNOVACIÓN EN EDUCACIÓN

Descubrimiento de áreas de oportunidad para preparar propuestas viables y efectivas.



### ELECTROMAGNETISMO Y ÓPTICA APLICADA (FÍSICA 3)

Explora los fenómenos de magnetismo y la luz, así como sus aplicaciones en la vida diaria.

## PLAN DE ESTUDIOS:

AÑO 4

- Sociología de la educación
- Metodología de la investigación cuantitativa
- Estadística inferencial
- Cálculo 1
- Física 1
- Requisito inglés
- Evaluación alternativa
- Metodología de la investigación cualitativa
- Cálculo 2
- Física 2
- Ciudadanía global
- Gestión educativa
- Geometría elemental

AÑO 5

- Teoría del currículo
- Emprendimiento e innovación en educación
- Práctica profesional
- Álgebra lineal 1
- Física 3
- Teoría de conjuntos
- Aprendizaje de la matemática y la física
- Diseño y desarrollo del currículo
- Educación en entornos virtuales
- Trabajo de graduación
- Introducción a la astronomía

Requisito profesorado de 3 años en Física y Matemática o carrera a fin.