

PROFESORADO Y LICENCIATURA EN EDUCACIÓN CON ESPECIALIDAD EN MATEMÁTICAS Y CIENCIAS FÍSICAS

FACULTAD DE EDUCACIÓN



APRENDERÁS A:

Practicar, promover y desarrollar el pensamiento científico como estilo de vida a través de la integración de los fundamentos básicos de modelos numéricos basados en el concepto de función y usando como herramientas la aritmética, el álgebra y el cálculo modelando fenómenos naturales desde la perspectiva de la mecánica, la termodinámica y el electromagnetismo.

DESARROLLARÁS TU POTENCIAL EN:



Diseñar e implementar intervenciones educativas en las áreas teóricas y prácticas de la física y la matemática.



Crear experiencias de aprendizaje para el nivel medio con enfoque STEAM.



Diseñar, desarrollar y gestionar proyectos de investigación para solucionar diversos problemas educativos en el ámbito de la especialidad.

PLAN DE ESTUDIOS:

AÑO 1

- Fundamentos de neurociencia en educación
- Desarrollo del pensamiento cuantitativo
- Coaching educativo en el aula 1
- Matemática 1
- Laboratorio de matemática 1
- Taller de comprensión y redacción académica
- Coaching educativo en el aula 2
- Desarrollo humano en niñez y adolescencia
- Matemática 2
- Laboratorio de matemática 2

AÑO 2

- Innovación educativa I
- Teorías del aprendizaje
- Cálculo 1
- Competencia digital I
- Laboratorio de cálculo 1
- Innovación educativa II
- Estrategias de aprendizaje y su evaluación I
- Cálculo 2
- Competencia digital II
- Laboratorio de cálculo 2

AÑO 3

- Estadística aplicada a la práctica educativa
- Estrategias de aprendizaje y su evaluación II
- Física 1
- Laboratorio de física 1
- Práctica I
- Diseño universal del aprendizaje
- Taller de investigación cuantitativa
- Física 2
- Laboratorio de física 2
- Práctica II

AÑO 4

- Sociología de la educación
- Diseño y gestión de espacios de aprendizaje
- Física 3
- Laboratorio de física 3
- Práctica III
- Seminario de enfoques y tendencias curriculares
- Taller de investigación cualitativa
- Física 4
- Laboratorio de física 4
- Práctica IV

AÑO 5

- Sistema social y educativo
- Gestión de instituciones educativas
- Cálculo avanzado
- Laboratorio de cálculo avanzado
- Práctica V
- Liderazgo en el ámbito educativo
- Taller de investigación: enfoques mixtos
- Estrategias de aprendizaje STEAM
- Taller de estrategias de aprendizaje STEAM
- Trabajo de graduación