



## 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, para modelar 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 I
- Matemática 1
- Laboratorio de matemática 1
- Comunicación efectiva
- 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