

## Módulo: Análisis Matemático I

---

Carga Horaria: 64 horas reloj

### Síntesis introductoria

Este módulo entiende que los profesionales en formación necesitan y utilizan los conocimientos matemáticos en su profesión. En consecuencia, este módulo tiene como finalidad que los estudiantes adquieran habilidades y conocimientos que le sirvan para analizar situaciones y resolver problemas de su campo profesional mediante herramientas y modelos matemáticos específicos.

### Capacidades profesionales

Se espera que al finalizar el cursado del módulo los estudiantes sean capaces de:

- Dominar las operaciones matemáticas.
- Reconocer las funciones de variable real.
- Analizar las funciones a partir de su gráfico.

### Contenidos

Conjuntos numéricos (N, Z, Q, R), Números Reales, Operaciones y propiedades. Funciones de una variable real, Lineal, Cuadrática, Polinómica, Exponencial, Logarítmica. Cálculo diferencial en una variable, Noción de límite, Derivada, Aplicaciones de la derivada, Gráfica de funciones, Cálculo de raíces.

### Perfil docente

Graduado en el nivel Superior que posea formación específica en los contenidos enunciados en este espacio curricular, con formación pedagógica que califique su ingreso y promoción en la carrera docente.