

## **Módulo: Álgebra**

---

Carga Horaria: 64 horas

### **Síntesis introductoria**

Este módulo entiende al álgebra como una rama de la matemática que se centra en relaciones, estructuras y cantidades, valiéndose de símbolos en lugar de utilizar números. Así, esta disciplina brinda conceptos básicos que permiten comprender y analizar los sistemas de información ya que se alimentan de los procesos algebraicos y matemáticos.

### **Capacidades profesionales**

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

- Dominar la lógica formal.
- Caracterizar de los componentes de un razonamiento.
- Resolver problemas matriciales.

### **Contenidos**

Lógica Formal, Enunciados–Proposiciones, Valor de verdad–Conectores, Tablas de verdad–Tautología– Contradicciones, Razonamientos–Demostraciones. Leyes e identidades, Composición, Simplificación. Matrices (operaciones), Vector–Operaciones–Dependencia lineal, Matriz–Operaciones–Tipos de matrices, Determinante. Sistemas de ecuaciones (resolución), Ecuaciones con una incógnita, Sistemas de ecuaciones lineales–Resolución.

### **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.