

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.