

# MÓDULO 4

PENSAMIENTO MATEMÁTICO  
CONOCIMIENTO BÁSICO DE MATEMÁTICAS

# MÓDULO 4

## PENSAMIENTO MATEMÁTICO

### CONOCIMIENTO BÁSICO DE MATEMÁTICAS

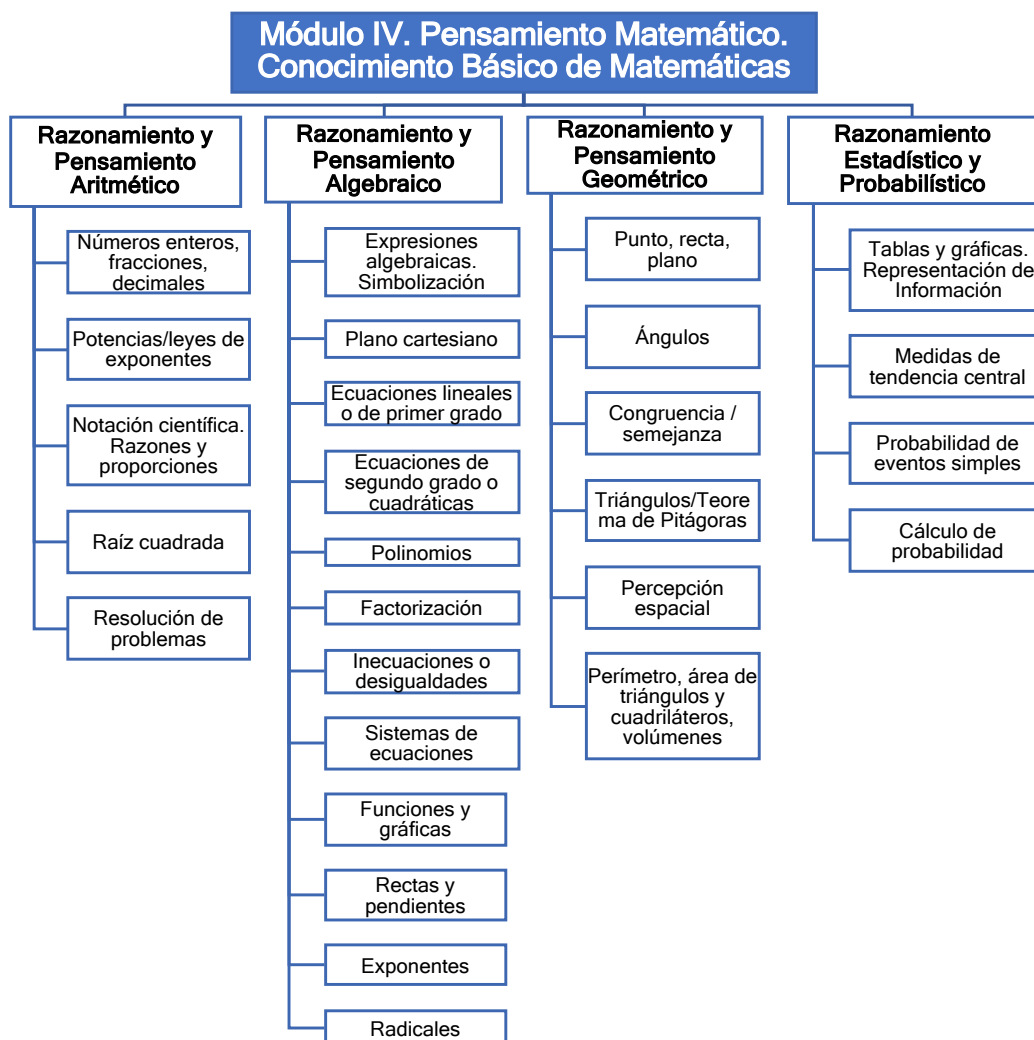
## INTRODUCCIÓN

El presente curso es un apoyo para aquellos que desean presentar el examen de admisión a los bachilleratos de la UAdeC. Se conforma con contenidos que permiten reforzar los conocimientos en el área del pensamiento matemático.

## OBJETIVO DEL MÓDULO

Presentar material sobre los diferentes temas del razonamiento matemático, con ello el estudiante podrá reforzar sus conocimientos de nivel bachillerato, lo que le permitirá incrementar sus posibilidades de éxito al sustentar el examen de admisión.

## CONTENIDO TEMÁTICO



# MÓDULO 4

## PENSAMIENTO MATEMÁTICO

### CONOCIMIENTO BÁSICO DE MATEMÁTICAS

#### Módulo IV: Pensamiento Matemático. Conocimiento Básico de Matemáticas

- Razonamiento y Pensamiento Aritmético
  - Números enteros, fracciones, decimales
  - Potencias y leyes de los exponentes
  - Notación científica. Razones y proporciones
  - Raíz cuadrada
  - Resolución de problemas
  
- Razonamiento y Pensamiento Algebraico
  - Expresiones algebraicas. Simbolización
  - Plano cartesiano
  - Ecuaciones lineales o de primer grado
  - Ecuaciones de segundo grado o cuadráticas
  - Polinomios
  - Factorización y productos notables
  - Inecuaciones o desigualdades
  - Sistemas de ecuaciones
  - Funciones y gráficas
  - Rectas y pendientes
  - Radicales
  
- Razonamiento y Pensamiento Geométrico
  - Punto, recta, plano
  - Ángulos
  - Triángulos/Teorema de Pitágoras
  - Perímetro, área de triángulos y cuadriláteros, volúmenes
  
- Razonamiento Estadístico y Probabilístico
  - Tablas y gráficas. Representación de Información
  - Medidas de tendencia central
  - Probabilidad de eventos simples
  - Cálculo de Probabilidad

# MÓDULO 4

## PENSAMIENTO MATEMÁTICO

### CONOCIMIENTO BÁSICO DE MATEMÁTICAS

#### EVALUACIÓN DEL MÓDULO

Debido a que este curso es de preparación para el examen de admisión, no hay una evaluación numérica como en otros cursos, más bien se tiene una serie de ejercicios y una simulación del examen final.

Evaluación	Puntaje / Acreditación
Lectura: Razonamiento y pensamiento aritmético	Requisito
Lectura: Números enteros, fracciones, decimales	Requisito
Lectura: Potencias y leyes de los exponentes	Requisito
Lectura: Notación científica. Razones y proporciones	Requisito
Lectura: Raíz cuadrada	Requisito
Lectura: Resolución de problemas	Requisito
Lectura: Razonamiento y pensamiento algebraico	Requisito
Lectura: Expresiones algebraicas. Simbolización	Requisito
Lectura: Plano cartesiano	Requisito
Lectura: Ecuaciones lineales o de primer grado	Requisito
Lectura: Ecuaciones de segundo grado o cuadráticas	Requisito
Lectura: Polinomios	Requisito
Lectura: Factorización y productos notables	Requisito
Lectura: Inecuaciones o desigualdades	Requisito
Lectura: Sistemas de ecuaciones	Requisito
Lectura: Funciones y gráficas	Requisito
Lectura: Rectas y pendientes	Requisito
Lectura: Radicales	Requisito
Lectura: Razonamiento y pensamiento geométrico	Requisito
Lectura: Punto, recta, plano	Requisito
Lectura: Ángulos	Requisito
Lectura: Triángulos/Teorema de Pitágoras	Requisito

# MÓDULO 4

## PENSAMIENTO MATEMÁTICO

### CONOCIMIENTO BÁSICO DE MATEMÁTICAS

Lectura: Perímetro, área de triángulos y cuadriláteros, volúmenes	Requisito
Lectura: Razonamiento estadístico y probabilístico	Requisito
Lectura: Tablas y gráficas. Representación de Información	Requisito
Lectura: Medidas de tendencia central	Requisito
Lectura: Probabilidad de eventos simples	Requisito
Lectura: Cálculo de Probabilidad	Requisito
Práctica 1: Examen Conocimiento básico de matemáticas	Requisito
Práctica 2: Examen Conocimiento básico de matemáticas	Requisito
Práctica 3: Examen Conocimiento básico de matemáticas	Requisito