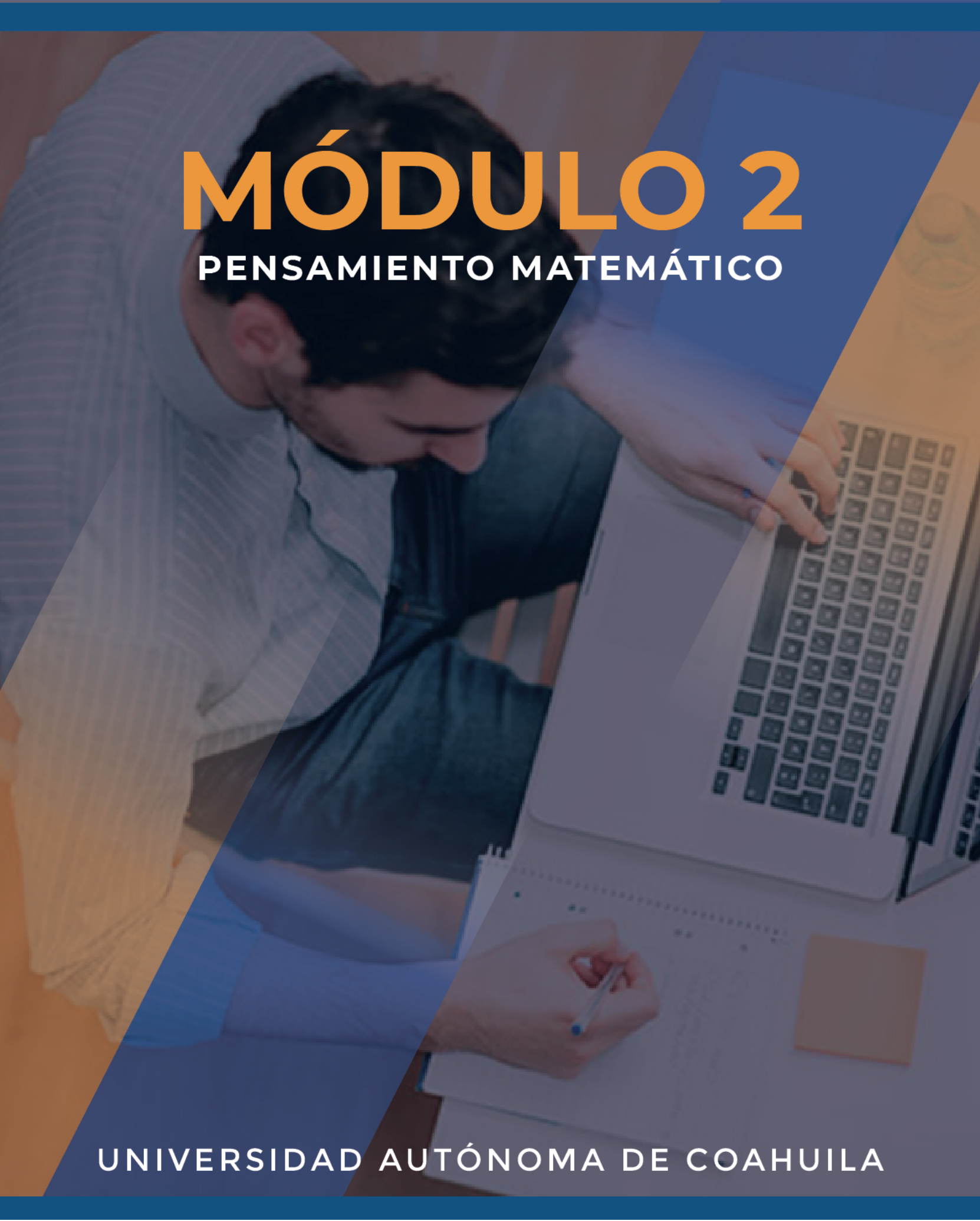


MÓDULO 2

PENSAMIENTO MATEMÁTICO

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE COAHUILA

MÓDULO 2
PENSAMIENTO MATEMÁTICO

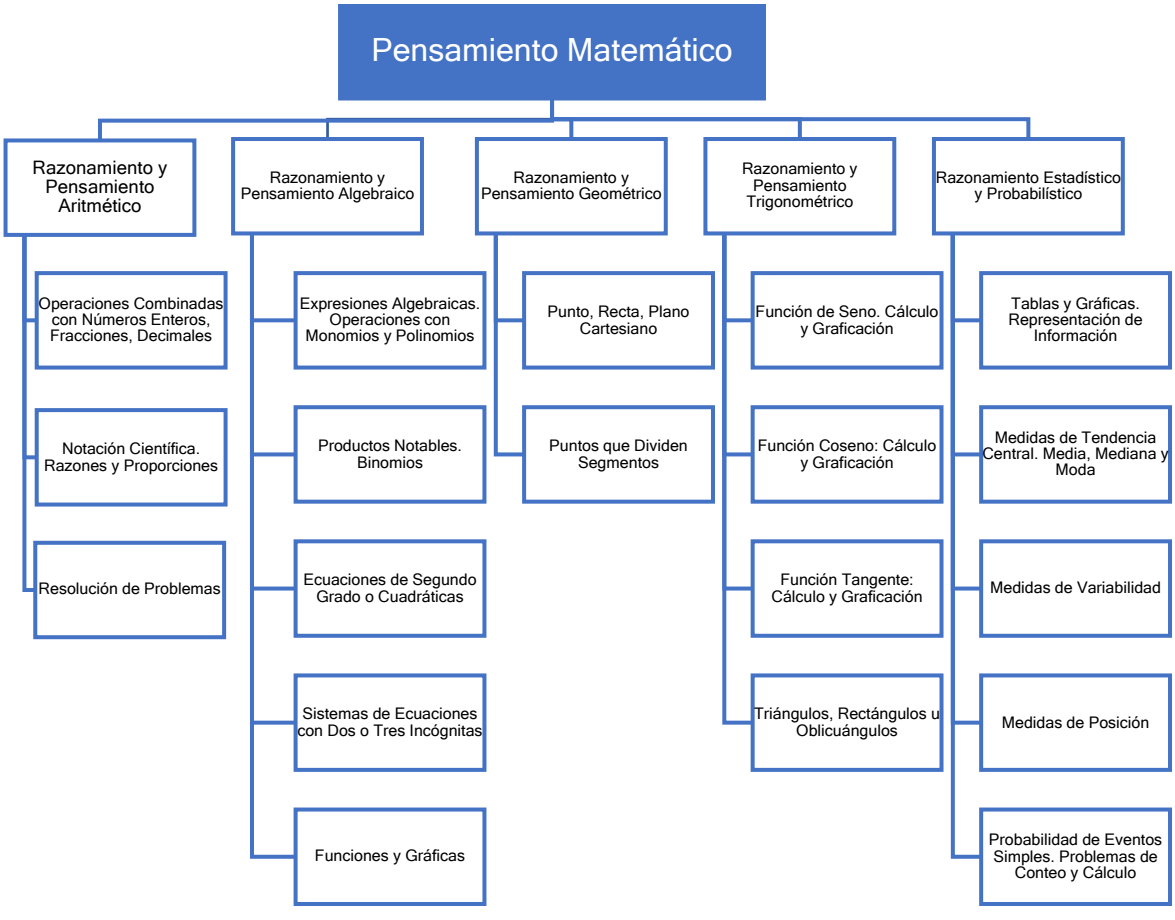
INTRODUCCIÓN

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

OBJETIVO DEL MÓDULO

Reforzar los conocimientos de nivel bachillerato, lo que le permitirá incrementar sus posibilidades de éxito al sustentar el examen de admisión.

CONTENIDO TEMÁTICO



Módulo II: Pensamiento Matemático

- Razonamiento y Pensamiento Aritmético
  - Operaciones combinadas con números enteros, fracciones, decimales.
  - Notación científica. Razones y proporciones.
  - Resolución de problemas.

- Razonamiento y Pensamiento Algebraico
  - Expresiones algebraicas. Operaciones con monomios y polinomios.
  - Productos notables. Binomios.
  - Ecuaciones de segundo grado o cuadráticas.
  - Sistemas de ecuaciones con dos o tres incógnitas.
  - Funciones y gráficas.

- Razonamiento y Pensamiento Geométrico
  - Punto, recta, plano cartesiano.
  - Puntos que dividen segmentos.

- Razonamiento y Pensamiento Trigonométrico
  - Función de seno. Cálculo y graficación.
  - Función coseno: Cálculo y graficación.
  - Función tangente: Cálculo y graficación.
  - Triángulos, rectángulos u oblicuángulos.

- Razonamiento Estadístico y Probabilístico
  - Tablas y gráficas. Representación de Información.
  - Medidas de tendencia central. Media, mediana y moda.
  - Medidas de variabilidad.
  - Medidas de posición.
  - Probabilidad de eventos simples. Problemas de conteo y cálculo.

EVALUACIÓN DEL MÓDULO

Las actividades por realizar son las siguientes:

EVALUACIÓN	ACREDITACIÓN
Lectura “Operaciones combinadas”	Requisito
Lectura “Notación científica”	Requisito
Lectura “Resolución de problemas”	Requisito
Lectura “Expresiones algebraicas”	Requisito
Lectura “Ecuaciones de segundo grado”	Requisito
Lectura “Sistemas de ecuaciones”	Requisito
Lectura “Funciones y gráficas”	Requisito
Video “Razonamiento y pensamiento geométrico”	Requisito
Lectura “Punto y Recta”	Requisito
Lectura “Razonamiento y pensamiento Trigonométrico”	Requisito
Lectura “Función Seno”	Requisito
Lectura “Función Coseno”	Requisito
Lectura “Función Tangente”	Requisito
Lectura “Triángulos”	Requisito
Lectura “Tablas y Gráficos”	Requisito
Lectura “Medidas de tendencia central”	Requisito
Lectura “Medidas de variabilidad”	Requisito
Lectura “Medidas de posición”	Requisito
Lectura “Probabilidad”	Requisito
Práctica 1 “Examen pensamiento matemático”	Requisito
Práctica 2 “Examen pensamiento matemático”	Requisito
Práctica 3 “Examen pensamiento matemático”	Requisito