

MÓDULO II
**RAZONAMIENTO
MATEMÁTICO**



RAZONAMIENTO MATEMÁTICO

INTRODUCCIÓN AL MÓDULO II

Casi cualquier actividad de la vida diaria requiere de las matemáticas, y las habilidades matemáticas son de especial importancia en el desarrollo y éxito en la carrera.

- El uso de la aritmética sirve como base para poder realizar operaciones (básicas).
- El álgebra ayuda a reducir y clasificar tipos de operaciones, al ayudarnos a definir (generalizar) fórmulas que se pueden utilizar en más de un problema del mismo tipo.
- Aprender geometría desarrolla en el pensamiento habilidades para poder visualizar problemas o situaciones (no solo de matemáticas) desde diferentes puntos de vista, de igual manera permite entender el entorno que nos rodea.

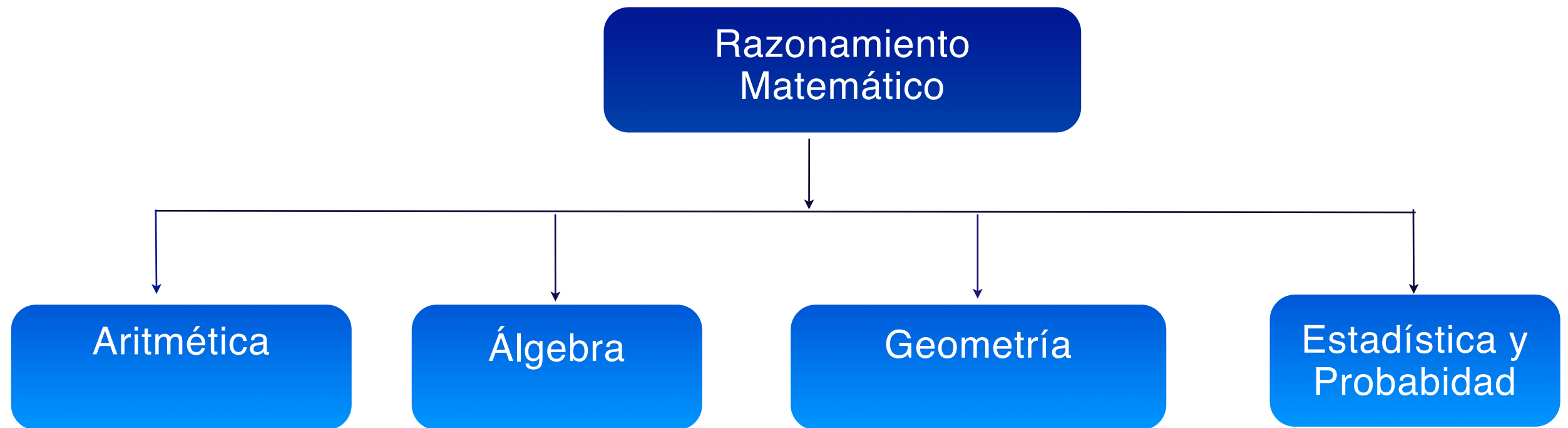
- La estadística y la probabilidad son una disciplina de las matemáticas, que además de utilizar las disciplinas antes mencionadas, proporciona una “fotografía” del estado actual de situaciones, como pueden ser, distribución de la población, comportamiento del mercado, cantidad de accidentes en una fábrica, distribución de gasto público, clasificación de los tipos de divorcios, etc.

OBJETIVO DEL MÓDULO

Desarrollar habilidades del pensamiento matemático para la resolución de problemas y su aplicación e las situaciones diarias que enfrenta un profesionalista.



MAPA DE CONTENIDO



ACTIVIDADES MÓDULO II

TEMA	SUBTEMA	ACTIVIDAD
Arítmética	Los números enteros, reales y operaciones básicas.	Video y Lectura
	Las fracciones.	Lectura
	Problemas de razonamiento	Lectura
	Secuencias	Lectura
	Factores, múltiplos y números primos.	Video, Lectura
	Razones y proporciones	Video, lectura
	Conjuntos y lógica	Lectura
	Permutaciones y combinaciones	Lectura y videos
		Ejercicios

ACTIVIDADES MÓDULO II

Álgebra y funciones	Introducción	Video
	Expresiones y operaciones	Lectura
	Productos notables y factorización	Lectura
	Leyes de los exponentes	Lectura
	Resolución de ecuaciones	Lectura
	Inecuaciones	Video, lectura
	Problemas con texto	Lectura
	Funciones (Dominio y rango)	Lectura
	Funciones y modelos	Video, lectura
	Funciones lineales	Video, lectura
	Funciones Cuadráticas	Video, lectura
		Ejercicios

ACTIVIDADES MÓDULO II

Geometría	Introducción	Video
	El punto y la recta	Video, lectura
	Ángulos	Lectura
	Triángulos	Lectura
	Cuadriláteros	Lectura
	Áreas, perímetros y alturas	Lectura
	La Circunferencia	Lectura
	Sólidos y volúmenes	Video, Lectura
	Transformaciones, rotaciones y reflexiones	Video, Lectura
		Ejercicios

ACTIVIDADES MÓDULO II

Estadística y probabilidad	Introducción	Video
	Interpretación de datos	Lectura
	Estadísticos: Media aritmética. Moda. Mediana. Media Ponderada. Promedio de expresiones algebraicas. Usos de promedios.	Lectura
	Probabilidad elemental	Video, lectura
	Probabilidad geométrica	Lectura
		Ejercicios