

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE COAHUILA**



**FRACCIONES ALGEBRAICAS
Y FUNCIONES MATEMÁTICAS**

UNIDAD II

Introducción Unidad II

INTRODUCCIÓN A LA UNIDAD

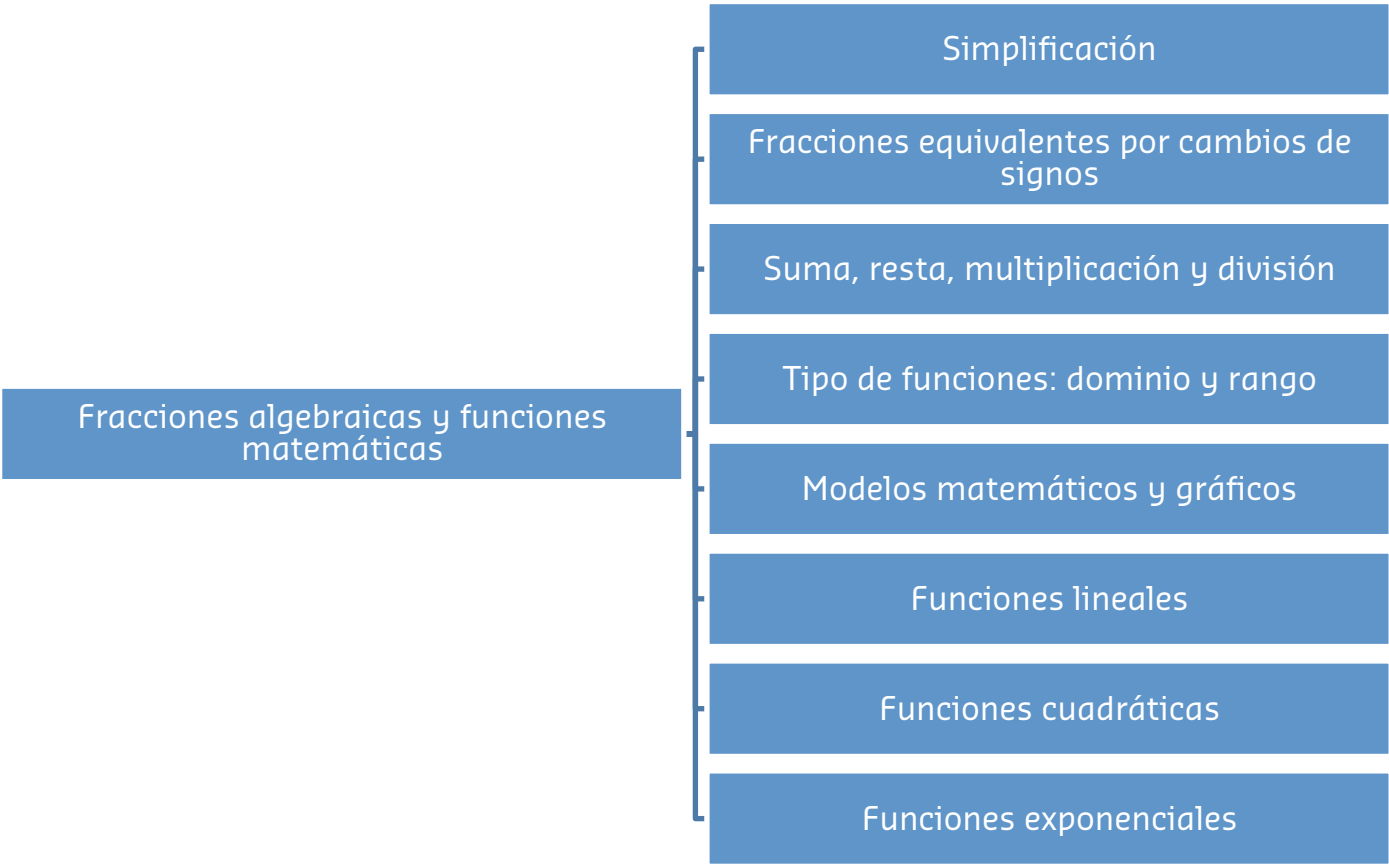
En esta unidad encontrarás las técnicas para saber reducir y simplificar las fracciones algebraicas. Dichas simplificaciones y reducciones no te serán ajenas, pues en el bloque pasado (propiedades de los exponentes) se revisaron leyes para manipular tales exponentes, y esto se hereda para las fracciones algebraicas. Esperamos que la unidad sea comprendida con éxito mediante la resolución de problemas y actividades propuestas. En esta unidad también encontrarás las funciones matemáticas básicas, las cuales son fundamento para la comprensión de temas de matemáticas más avanzadas que se analizarán en materias posteriores de tu carrera. Encontraremos la función lineal, donde las variables de la función son exponentes de grado uno; en la función cuadrática, como su nombre lo indica, las variables involucradas serán de grado 2 y, en la función exponencial, la variable considerada estará elevada a diversos exponentes. Esperamos que la unidad sea comprendida con éxito, mediante la resolución de los problemas y las actividades propuestas.

OBJETIVO ESPECÍFICO DE LA UNIDAD

Comprender los principios que rigen las fracciones algebraicas, así como sus operaciones y equivalencias. Entender la naturaleza y notación de las funciones y conocer, en forma general, los tipos más importantes y sus características, asimismo, obtener una integración geométrica de estas funciones.

Introducción Unidad II

MAPA DE TEMAS



Introducción Unidad II

EVALUACIÓN DE LA UNIDAD

EVALUACIÓN	VALOR
ACTIVIDAD: MISCELÁNEA DE FRACCIONES	5
ACTIVIDAD: FUNCIONES MATEMÁTICAS	8
EVALUACIÓN DE LA UNIDAD	11
TOTAL:	24 PUNTOS

ACTIVIDADES DE LA UNIDAD

TEMA	ACTIVIDAD
Simplificación	Miscelánea de fracciones
Fracciones equivalentes por cambios de signos	
Suma, resta, multiplicación y división	
Tipo de funciones: dominio y rango	Funciones matemáticas
Modelos matemáticos y gráficos	
Funciones lineales	
Funciones cuadráticas	
Funciones exponenciales	

Introducción Unidad II

EJERCICIOS DE LA UNIDAD

TEMA	EJERCICIO
Simplificación	Simplificación de fracciones algebraicas
Fracciones equivalentes por cambios de signos	
Suma, resta, multiplicación y división	
Tipo de funciones: dominio y rango	Modelos Matemáticos
Modelos matemáticos y gráficos	
Funciones lineales	
Funciones cuadráticas	
Funciones exponenciales	