



**DESIGUALDADES Y  
PROGRESIONES**

# Introducción Unidad III

## **INTRODUCCIÓN A LA UNIDAD**

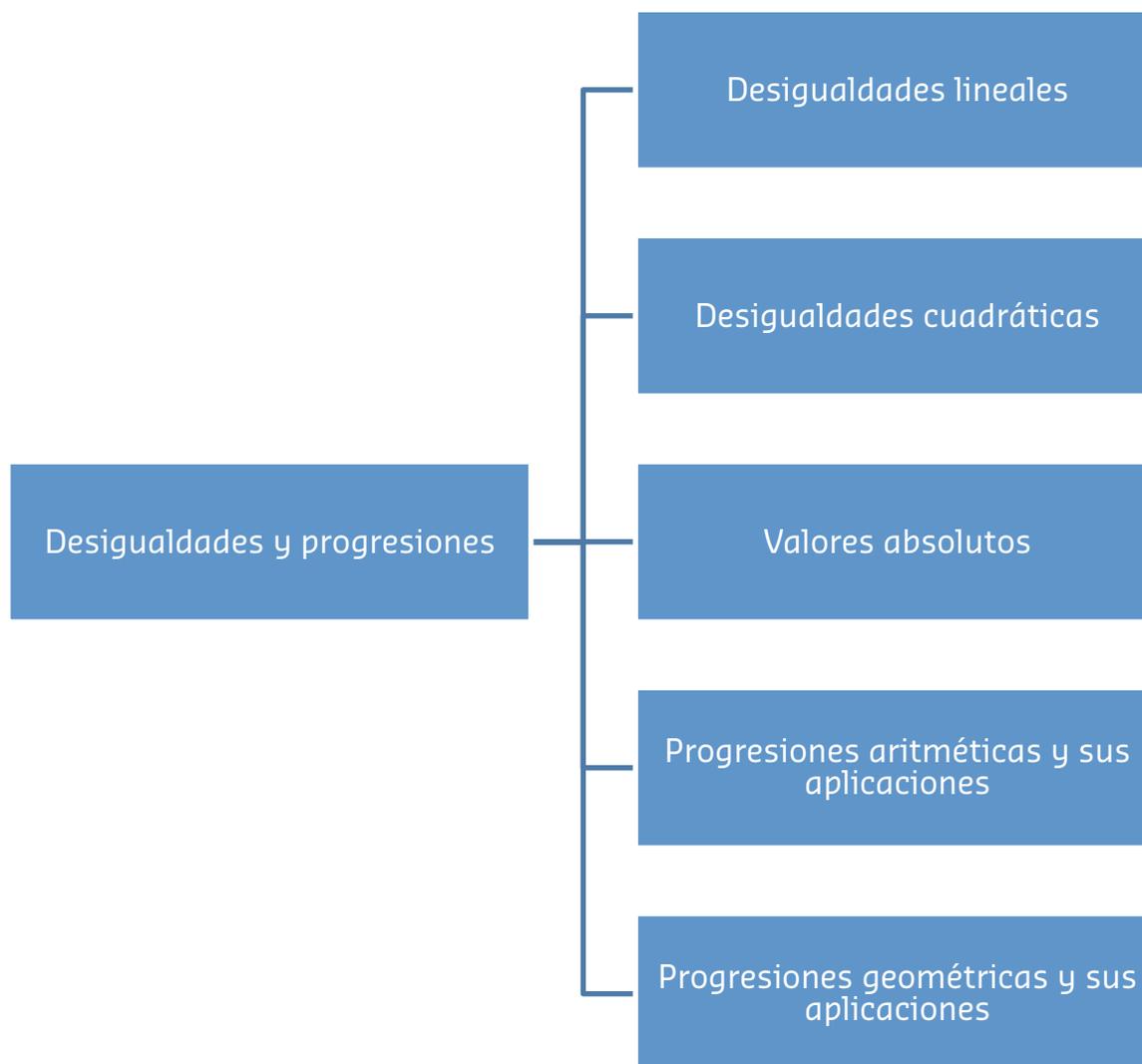
En esta unidad encontrarás las desigualdades lineales y cuadráticas, junto con el concepto de valor absoluto, donde el proceso de resolución de una desigualdad lineal o cuadrática es análogo al de resolver un sistema de ecuaciones lineales o cuadráticas, respectivamente; pero debes considerar que al hacer un despeje de un número negativo, el cual está multiplicando en una desigualdad, este cambiará el sentido a la inecuación. Esperamos que la unidad sea comprendida con éxito, mediante la resolución de problemas y actividades propuestas. Además analizaremos conjuntos de datos, los cuales siguen determinadas leyes, donde en casos particulares los conjuntos de números tomarán una diferencia o razón constante entre uno y otro número. Los conjuntos ordenados de números se llaman sucesiones, pero cuando éstas tienen un cierto patrón, se consideran progresiones, ya sean aritméticas o geométricas. Esperamos que esta unidad sea comprendida con éxito, mediante la resolución de problemas, ejercicios y actividad propuesta.

## **OBJETIVO ESPECÍFICO DE LA UNIDAD**

Comprender el concepto de región admisible, junto con el sentido el cual tienen los signos de mayor o igual a una expresión. Entender la mecánica del crecimiento de diversos tipos de interés. Comprender la diferencia entre una progresión aritmética y una geométrica, y saber obtener su término general.

# Introducción Unidad III

## MAPA DE TEMAS



# Introducción Unidad III

## EVALUACIÓN DE LA UNIDAD

EVALUACIÓN	VALOR
ACTIVIDAD: DESIGUALDADES	5
ACTIVIDAD: MISCELÁNEA DE PROGRESIONES	5
EVALUACIÓN DE LA UNIDAD	10
TOTAL	20 PUNTOS

## ACTIVIDADES DE LA UNIDAD

TEMA	ACTIVIDAD
Desigualdades lineales.	Desigualdades
Desigualdades cuadráticas.	
Valores absolutos.	
Progresiones aritméticas y sus aplicaciones.	Miscelánea de progresiones
Progresiones geométricas y sus aplicaciones.	

# Introducción Unidad III

## EJERCICIOS DE LA UNIDAD

TEMA	EJERCICIO
<b>Desigualdades lineales.</b>	Desigualdades lineal y cuadrática
<b>Desigualdades cuadráticas.</b>	
<b>Valores absolutos.</b>	
<b>Progresiones aritméticas y sus aplicaciones.</b>	Progresiones
<b>Progresiones geométricas y sus aplicaciones.</b>	