



**UADEC**

## **UNIDAD 1**

# **DESIGUALDADES**

# INTRODUCCIÓN

Las **desigualdades** son una herramienta matemática fundamental en los negocios, ya que permiten comparar cantidades y establecer límites o restricciones entre ellas. A través de su uso, es posible representar situaciones reales como mantener los costos por debajo de los ingresos, cumplir metas de producción o garantizar una rentabilidad mínima. Comprender y resolver desigualdades ayuda a los futuros profesionales a tomar decisiones informadas, optimizar recursos y analizar escenarios financieros dentro del entorno empresarial.

## OBJETIVO DE LA MATERIA

Al finalizar esta unidad, el estudiante será capaz de comprender, formular y resolver desigualdades lineales y cuadráticas, así como aquellas que involucran valor absoluto, para modelar y analizar situaciones reales del ámbito empresarial. Asimismo, aplicará estos conceptos en la toma de decisiones, la optimización de recursos y la evaluación de escenarios financieros, fortaleciendo su capacidad de interpretar y expresar relaciones matemáticas dentro de los modelos de negocios.

## CONTENIDO TEMÁTICO

### UNIDAD I: Desigualdades.

- Desigualdades lineales.
- Desigualdades cuadráticas.
- Aplicaciones de las desigualdades a modelos de negocios.

## EVALUACIÓN DE LA UNIDAD

EVALUACIÓN	PUNTOS
EJERCICIO DESIGUALDADES LINEALES	5
ACTIVIDAD CASO DE ESTUDIO DE EXPORTACIÓN DE CAFÉ	5
EVALUACIÓN DE LA UNIDAD	10
TOTAL	20

## ACTIVIDADES DE LA UNIDAD

TEMA	SUBTEMA	ACTIVIDAD
Desigualdades lineales		Ejercicio desigualdades lineales
Planteamiento y solución de problemas prácticos		Caso de Estudio Exportación de café