



UADEC

UNIDAD 2

MODELOS MATEMÁTICOS



INTRODUCCIÓN

En esta unidad conocerás algunas de las aplicaciones de las progresiones aritméticas y geométricas utilizadas en la administración. El interés simple es una de las aplicaciones más importantes de las progresiones aritméticas y el interés compuesto de las progresiones geométricas.

OBJETIVO DE LA MATERIA

Entender la mecánica del crecimiento de diversos tipos de interés y conocer algunas de las aplicaciones de las progresiones aritméticas y geométricas dentro de la administración.

CONTENIDO TEMÁTICO

UNIDAD 2: Modelos matemáticos.

- Funciones lineales de costo, ingreso y utilidad.
- Modelos de punto de equilibrio.
- Funciones cuadráticas: características y aplicaciones.
- Funciones exponenciales y logarítmicas.
- Aplicaciones de las funciones a nivel nacional e internacional.

EVALUACIÓN DE LA UNIDAD

EVALUACIÓN	PUNTOS
ACTIVIDAD EXPORTACIÓN CAFÉ MEXICANO A ALEMANIA	5
ACTIVIDAD APLICACIONES DE LAS FUNCIONES	5
EVALUACIÓN DE LA UNIDAD	10
TOTAL	20

ACTIVIDADES DE LA UNIDAD

TEMA	SUBTEMA	ACTIVIDAD
Funciones lineales de costo, ingreso y utilidad	Función lineal Función lineal de costo Función lineal de ingreso Función lineal de utilidad	Caso de Exportación café mexicano a Alemania
Aplicaciones de las funciones exponenciales y logarítmicas	Aplicaciones de las funciones exponenciales Aplicaciones de las funciones logarítmicas	Aplicaciones de las funciones