

Introducción Unidad III

INTRODUCCIÓN A LA UNIDAD

Uno de los temas primordiales del cálculo es el estudio de la noción de función, para esto es importante definir algunos conceptos básicos para el bosquejo de curvas, así como saber ubicar valores en el plano cartesiano. Aunado a que a partir de las derivadas de las funciones podremos definir con claridad los valores máximos y mínimos de las funciones, esto nos permitirá optimizar cualquier tipo de función. Una función en administración se puede ver como la relación de entrada-salida, o equivalente insumo-producto. Por ejemplo, cuando se invierte dinero a determinada tasa de interés, el interés (o salida) depende del tiempo o plazo que se desee (entrada) invertir el dinero.

De la misma forma, en administración, una de las aplicaciones de las funciones es en la elasticidad de la demanda, que permite medir a los economistas los cambios que sufren los precios de un producto cuando se afecta la cantidad demandada.

OBJETIVO ESPECÍFICO DE LA UNIDAD

Analizar las propiedades de las funciones para el trazo de gráficas, reforzar los conceptos de la naturaleza de la concavidad y sus aplicaciones.

Introducción Unidad III

MAPA DE TEMAS



Introducción Unidad III

EVALUACIÓN DE LA UNIDAD

EVALUACIÓN	PUNTOS
ACTIVIDAD: ANÁLISIS DE FUNCIONES	6
ACTIVIDAD: APLICACIONES DE MÁXIMOS Y MÍNIMOS	5
EVALUACIÓN DE LA UNIDAD	5
TOTAL	14 PUNTOS

ACTIVIDADES DE LA UNIDAD

TEMA	ACTIVIDAD
Funciones Creciente y Decreciente	Análisis de funciones
Bosquejo de Curvas Polinomiales	
Máximos y Mínimos	Aplicaciones de máximos y mínimos
Puntos Críticos	
Aplicaciones	

Introducción Unidad III

EJERCICIOS DE LA UNIDAD

TEMA	EJERCICIO
Funciones Creciente y Decreciente	Comportamiento de las funciones y bosquejo de curvas
Bosquejo de Curvas Polinomiales	
Máximos y Mínimos	Puntos críticos y aplicaciones
Puntos Críticos	
Aplicaciones	