

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE COAHUILA**



APLICACIONES

$$\frac{x^2}{y^2} = \frac{4x^2}{9y^2}$$

$$\frac{a^2 b^3 c^2}{216 d^3}$$

$$\frac{(m+1)^2}{(8-2)^2} = \frac{m^2 + 2m + 1}{8^2 - 48 + 4}$$



BLOQUE V

Introducción

Introducción

En este bloque utilizaremos las gráficas de las funciones para determinar los valores máximos y mínimos de las mismas; utilizaremos los límites para identificar las asíntotas y combinaremos técnicas para la graficación de la función.

Competencia General del Bloque

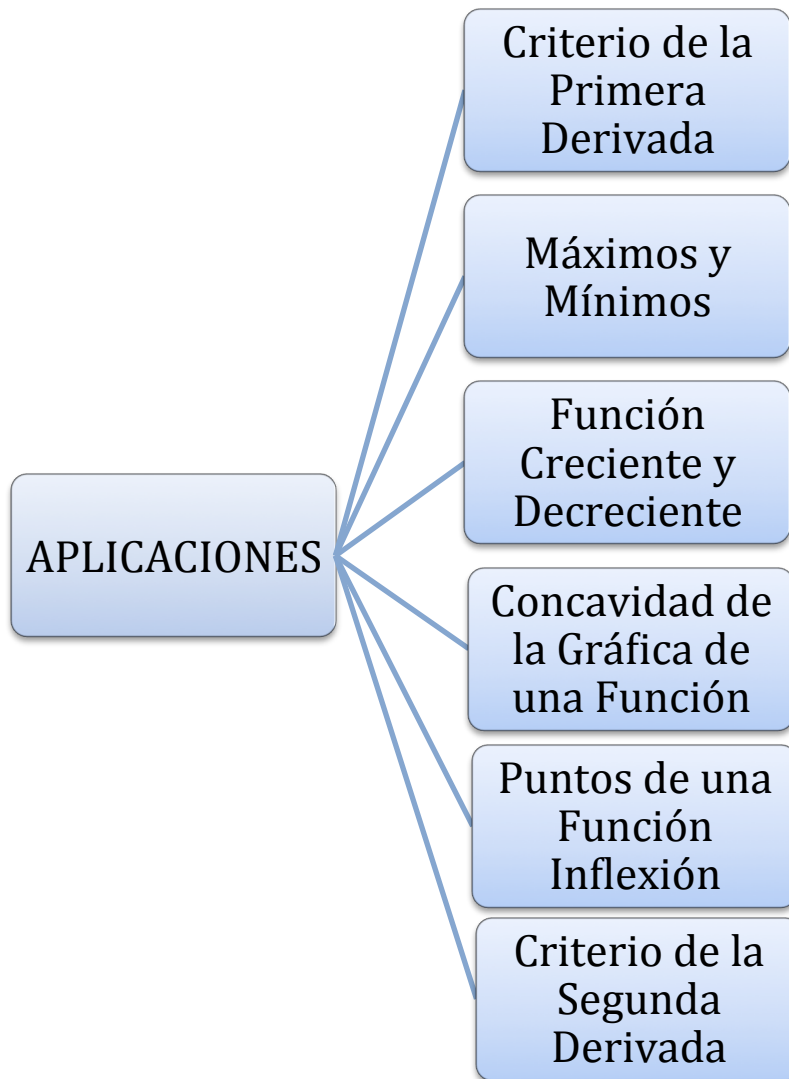
Aplica las reglas de la derivación para conocimiento de valores máximos y mínimos de una función en la resolución de problemas, en un ambiente de respeto y colaborativo.

Saberes Consecuentes

CONOCIMIENTOS	HABILIDADES	ACTITUDES Y VALORES
<ul style="list-style-type: none">• Criterio de la primera derivada• Función creciente y decreciente• Máximos y mínimos• Criterio de la segunda derivada• Puntos de una función inflexión• Concavidad de la gráfica de una función	<ul style="list-style-type: none">• Identifica el criterio de la primera derivada• Establece las diferencias entre función creciente y decreciente• Identifica y construye gráficas de los distintos tipos de funciones, señalando máximos y mínimos de las funciones• Identifica el criterio de la segunda derivada• Identifica los puntos de inflexión de una función• Deduce la concavidad de la gráfica de una función• Resuelve y plantea problemas usando las reglas de derivación de funciones	<ul style="list-style-type: none">• Responsabilidad para la entrega de actividades• Compromiso con la entrega de ejercicios de forma correcta y completa• Autonomía para aprender• Interés por investigar sobre el contenido

Introducción

Mapa Conceptual



Introducción

Evaluación

Evaluación	Porcentaje
Bloque IV	10%
Actividades:	10%
Total	10%

Actividades del Bloque

Bloque V: APLICACIONES			
Tema	Subtema	Actividad	Retorno
Aplicaciones	Criterio de la primera derivada	1. Problemario 1	Apartado de Tareas Plataforma Virtual
	Máximos y mínimos		
	Función creciente y decreciente		
	Concavidad	2. Problemario 2	Apartado de Tareas Plataforma Virtual
	Puntos de una función inflexión		
	Criterio de la segunda derivada		