



# APLICACIONES

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

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

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



# Introducción Bloque V

## 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

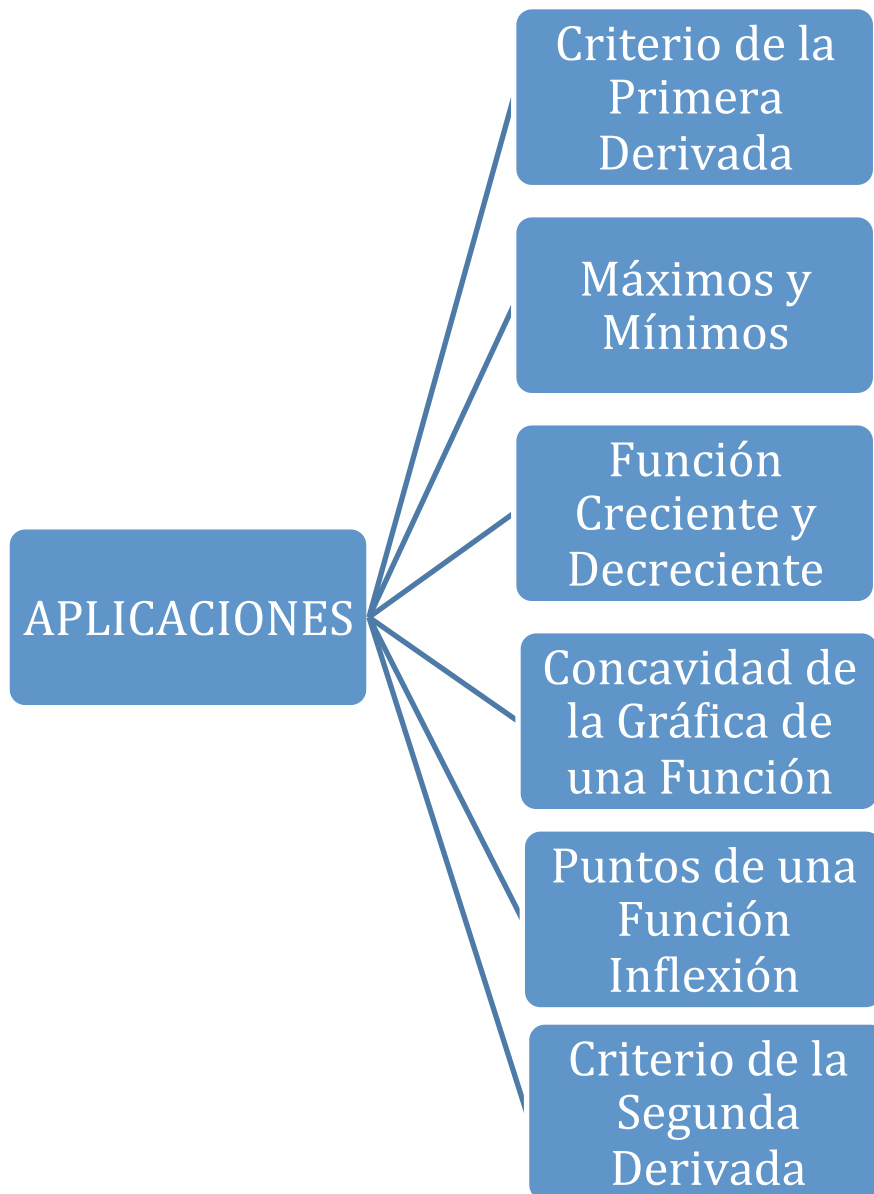
Aplica las reglas de la derivación para conocimiento de valores máximos y mínimos de una función en la resolución de problemas, en un ambiente de respeto y colaborativo.

## SABERESCONSECUENTES

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

# Introducción Bloque V

## MAPA CONCEPTUAL



# Introducción Bloque V

## EVALUACIÓN

Evaluación	Puntos
<b>Problematario 1</b>	5
<b>Problematario 2</b>	5
<b>Total</b>	<b>10 puntos</b>

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