



**INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA PRESENTACIÓN  
2022**

PERÍODO	ÁREA Y/O ASIGNATURA	GRADO
III	MATEMÁTICAS	11°

LOGRO	INDICADORES DE DESEMPEÑO	CONTENIDOS
<p>Analiza y reconoce el concepto de derivada como una razón de cambio instantánea para calcular la derivada de funciones reales y aplicarla en la resolución de problemas de máximos y mínimos en contextos de la cotidianidad.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Calcula adecuadamente el límite de funciones reales tanto racionales como irracionales, aplicando sus teoremas fundamentales.</li> <li>Reconoce las propiedades de los límites trigonométricos, para el cálculo de ellos en expresiones trigonométricas dadas.</li> <li>Determina la derivada de las funciones reales para aplicar los teoremas de derivación.</li> <li>Obtiene las derivadas de expresiones trigonométricas, con base en los teoremas de las funciones trascendentes estudiadas.</li> <li>Reconoce la derivación implícita para aplicar la derivada implícita en funciones bivariables.</li> </ul>	<p><b>Límites:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Definición</li> <li>Funciones racionales</li> <li>funciones irracionales</li> <li>Laterales.</li> <li>trigonométricos.</li> <li>tendencia a infinito.</li> <li>Continuidad y discontinuidad puntual de una función.</li> </ul> <p><b>Derivadas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Concepto</li> <li>Algebraicas</li> <li>Aplicaciones</li> <li>Derivación implícita.</li> <li>máximos y mínimos.</li> </ul>

**AUTOCONTROL DE ESTRATEGIAS EVALUATIVAS  
Y ACTIVIDADES DE APOYO**

FECHA	ESTRATEGIAS EVALUATIVAS	VALORACIÓN	
		Cuantitativa	Cualitativa
	EVALUACIÓN PROGRAMADA 20%		
	AUTOEVALUACION 5%		
	SEGUIMIENTO 75%		
	DEFINITIVA DEL PERIODO		
	DEFINITIVA DEL PERIODO CON ACT. APOYO:		



**INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA PRESENTACIÓN  
2022**

PERÍODO	ÁREA Y/O ASIGNATURA	GRADO
III	MATEMÁTICAS	11°

LOGRO	INDICADORES DE DESEMPEÑO	CONTENIDOS
<p>Analiza y reconoce el concepto de derivada como una razón de cambio instantánea para calcular la derivada de funciones reales y aplicarla en la resolución de problemas de máximos y mínimos en contextos de la cotidianidad.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Calcula adecuadamente el límite de funciones reales tanto racionales como irracionales, aplicando sus teoremas fundamentales.</li> <li>Reconoce las propiedades de los límites trigonométricos, para el cálculo de ellos en expresiones trigonométricas dadas.</li> <li>Determina la derivada de las funciones reales para aplicar los teoremas de derivación.</li> <li>Obtiene las derivadas de expresiones trigonométricas, con base en los teoremas de las funciones trascendentes estudiadas.</li> <li>Reconoce la derivación implícita para aplicar la derivada implícita en funciones bivariables.</li> </ul>	<p><b>Límites:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Definición</li> <li>Funciones racionales</li> <li>funciones irracionales</li> <li>Laterales.</li> <li>trigonométricos.</li> <li>tendencia a infinito.</li> <li>Continuidad y discontinuidad puntual de una función.</li> </ul> <p><b>Derivadas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Concepto</li> <li>Algebraicas</li> <li>Aplicaciones</li> <li>Derivación implícita.</li> <li>Máximos y mínimos.</li> </ul>

**AUTOCONTROL DE ESTRATEGIAS EVALUATIVAS  
Y ACTIVIDADES DE APOYO**

FECHA	ESTRATEGIAS EVALUATIVAS	VALORACIÓN	
		Cuantitativa	Cualitativa
	EVALUACIÓN PROGRAMADA 20%		
	AUTOEVALUACION 5%		
	SEGUIMIENTO 75%		
	DEFINITIVA DEL PERIODO		
	DEFINITIVA DEL PERÍODO CON ACT. APOYO:		