

 INSTITUCION EDUCATIVA LA PRESENTACION 2023			
PERIODO	AREA Y/O ASIGNATURA		GRADO
3	MATEMÁTICAS		11°
LOGRO	INDICADORES DE DESEMPEÑO	CONTENIDOS	
Analiza y reconoce el concepto de límite y 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.	<ol style="list-style-type: none"> Realiza transformaciones y desplazamientos de funciones reales, para utilizar los modelos matemáticos de algunas funciones especiales. Calcula adecuadamente el límite de funciones reales tanto racionales como irracionales, aplicando sus teoremas fundamentales. Reconoce las propiedades de los límites trigonométricos, para el cálculo de ellos en expresiones trigonométricas dadas. Determina la continuidad o discontinuidad de una función, en un punto dado, para hacer uso de los límites laterales. Determina la derivada de funciones reales para aplicar los teoremas de derivación. Participa activa y asertivamente en el desarrollo de las actividades programadas por el profesor y en las guías. Valora el trabajo en equipo. 	Límites y derivadas. <ol style="list-style-type: none"> Límites y continuidad: <ul style="list-style-type: none"> Definición intuitiva de límite. Límite de funciones racionales (factorización). Límites de funciones irracionales (racionalización). Límites laterales. Continuidad y discontinuidad puntual de una función real. Límites trigonométricos. Derivadas: <ul style="list-style-type: none"> Concepto de derivada aplicando la regla de los tres pasos. Derivadas algebraicas (teoremas). Derivadas de las funciones trigonométricas. 	
AUTOCONTROL DE ESTRATEGIAS EVALUATIVAS Y ACTIVIDADES DE APOYO			
FECHA	ESTRATEGIAS EVALUATIVAS	VALORACION	
		Cuantitativa	cualitativa
	Actividad (Tarea): Traslación de funciones.		
	Quiz individual: Límites de funciones reales.		
	Tarea de consulta: Límites trigonométricos.		
	Evaluación programada (20%): Continuidad puntual.		
	Quiz en parejas: Derivadas de funciones reales.		
	Autoevaluación (5%).		
	DEFINITIVA DEL PERIODO		
	DEFINITIVA DEL PERIODO CON ACT. APOYO		

 INSTITUCION EDUCATIVA LA PRESENTACION 2023			
PERIODO	AREA Y/O ASIGNATURA		GRADO
3	MATEMÁTICAS		11°
LOGRO	INDICADORES DE DESEMPEÑO	CONTENIDOS	
Analiza y reconoce el concepto de límite y 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.	<ol style="list-style-type: none"> Realiza transformaciones y desplazamientos de funciones reales, para utilizar los modelos matemáticos de algunas funciones especiales. Calcula adecuadamente el límite de funciones reales tanto racionales como irracionales, aplicando sus teoremas fundamentales. Reconoce las propiedades de los límites trigonométricos, para el cálculo de ellos en expresiones trigonométricas dadas. Determina la continuidad o discontinuidad de una función, en un punto dado, para hacer uso de los límites laterales. Determina la derivada de funciones reales para aplicar los teoremas de derivación. Participa activa y asertivamente en el desarrollo de las actividades programadas por el profesor y en las guías. Valora el trabajo en equipo. 	Límites y derivadas. <ol style="list-style-type: none"> Límites y continuidad: <ul style="list-style-type: none"> Definición intuitiva de límite. Límite de funciones racionales (factorización). Límites de funciones irracionales (racionalización). Límites laterales. Continuidad y discontinuidad puntual de una función real. Límites trigonométricos. Derivadas: <ul style="list-style-type: none"> Concepto de derivada aplicando la regla de los tres pasos. Derivadas algebraicas (teoremas). Derivadas de las funciones trigonométricas. 	
AUTOCONTROL DE ESTRATEGIAS EVALUATIVAS Y ACTIVIDADES DE APOYO			
FECHA	ESTRATEGIAS EVALUATIVAS	VALORACION	
		Cuantitativa	cualitativa
	Actividad (Tarea): Traslación de funciones.		
	Quiz individual: Límites de funciones reales.		
	Tarea de consulta: Límites trigonométricos.		
	Evaluación programada (20%): Continuidad puntual.		
	Quiz en parejas: Derivadas de funciones reales.		
	Autoevaluación (5%).		
	DEFINITIVA DEL PERIODO		
	DEFINITIVA DEL PERIODO CON ACT. APOYO:		