

 INSTITUCION EDUCATIVA LA PRESENTACION 2022			
PERIODO	AREA Y/O ASIGNATURA		GRADO
1	MATEMATICAS: MATEMÁTICAS		10°
LOGRO	INDICADORES DE DESEMPEÑO	CONTENIDOS	
Reconoce las razones trigonométricas y las aplica en la resolución de triángulos rectángulos y en algunas situaciones planteadas en diferentes contextos.	<ol style="list-style-type: none"> Analiza expresiones trigonométricas dadas para hallar su valor numérico aplicando las razones trigonométricas en los triángulos rectángulos. Identifica las operaciones entre fracciones que deben aplicarse en el cálculo del valor numérico de expresiones aritméticas dadas. Utiliza las razones trigonométricas en la resolución de triángulos rectángulos. Resuelve problemas con ángulos de elevación y depresión en triángulos rectángulos, para aplicarlos en navegación y en topografía. Desarrolla procesos claros y coherentes para hallar el valor de expresiones trigonométricas dadas haciendo uso de los ángulos notables. Muestra interés y responsabilidad en la entrega de las actividades académicas que se le asignan. 	<p>Razones trigonométricas y aplicaciones.</p> <ol style="list-style-type: none"> Operaciones entre fraccionarios (conducta de entrada). Definición y objeto de estudio de la trigonometría. Medidas de ángulos y conversiones. Funciones y cofunciones trigonométricas. Razones trigonométricas en triángulos rectángulos. Resolución de triángulos rectángulos. Funciones trigonométricas de ángulos notables. Aplicación de los triángulos rectángulos en ángulos de elevación y depresión (aplicaciones en topografía y en navegación). 	
AUTOCONTROL DE ESTRATEGIAS EVALUATIVAS Y ACTIVIDADES DE APOYO			
FECHA	ESTRATEGIAS EVALUATIVAS	VALORACION	
		Cuantitativa	cualitativa
	Quiz individual: Operaciones con fraccionarios.		
	Taller en equipos: Razones trigonométricas.		
	Quiz: Resolución de triángulos rectángulos.		
	Trabajo: Funciones trigonométricas de ángulos notables.		
	Programada (20%): Ángulos de elevación y depresión.		
	Tareas.		
	Autoevaluación (5%).		
	DEFINITIVA DEL PERIODO		
	DEFINITIVA DEL PERIODO CON ACT. APOYO:		

 INSTITUCION EDUCATIVA LA PRESENTACION 2022			
PERIODO	AREA Y/O ASIGNATURA		GRADO
1	MATEMATICAS: MATEMÁTICAS		10°
LOGRO	INDICADORES DE DESEMPEÑO	CONTENIDOS	
Reconoce las razones trigonométricas y las aplica en la resolución de triángulos rectángulos y en algunas situaciones planteadas en diferentes contextos.	<ol style="list-style-type: none"> Analiza expresiones trigonométricas dadas para hallar su valor numérico aplicando las razones trigonométricas en los triángulos rectángulos. Identifica las operaciones entre fracciones que deben aplicarse en el cálculo del valor numérico de expresiones aritméticas dadas. Utiliza las razones trigonométricas en la resolución de triángulos rectángulos. Resuelve problemas con ángulos de elevación y depresión en triángulos rectángulos, para aplicarlos en navegación y en topografía. Desarrolla procesos claros y coherentes para hallar el valor de expresiones trigonométricas dadas haciendo uso de los ángulos notables. Muestra interés y responsabilidad en la entrega de las actividades académicas que se le asignan. 	<p>Razones trigonométricas y aplicaciones.</p> <ol style="list-style-type: none"> Operaciones entre fraccionarios (conducta de entrada). Definición y objeto de estudio de la trigonometría. Medidas de ángulos y conversiones. Funciones y cofunciones trigonométricas. Razones trigonométricas en triángulos rectángulos. Resolución de triángulos rectángulos. Funciones trigonométricas de ángulos notables. Aplicación de los triángulos rectángulos en ángulos de elevación y depresión (aplicaciones en topografía y en navegación). 	
AUTOCONTROL DE ESTRATEGIAS EVALUATIVAS Y ACTIVIDADES DE APOYO			
FECHA	ESTRATEGIAS EVALUATIVAS	VALORACION	
		Cuantitativa	cualitativa
	Quiz individual: Operaciones con fraccionarios.		
	Taller en equipos: Razones trigonométricas.		
	Quiz: Resolución de triángulos rectángulos.		
	Trabajo: Funciones trigonométricas de ángulos notables.		
	Programada (20%): Ángulos de elevación y depresión.		
	Tareas.		
	Autoevaluación (5%).		
	DEFINITIVA DEL PERIODO		
	DEFINITIVA DEL PERIODO CON ACT. APOYO:		