INSTITUCION EDUCATIVA LA PRESENTACION
2025

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.	1. Análisis de expresiones trigonométricas dadas para hallar su valor numérico aplicando las razones trigonométricas en los triángulos rectángulos. 2. Solución de algunos planteamientos propuestos empleando los casos básicos de la racionalización. 3. Utilización de las razones trigonométricas en la resolución de triángulos rectángulos. 4. Resolución de problemas con ángulos de elevación y depresión en triángulos rectángulos, para aplicarlos en navegación y en topografía. 5. Desarrollo de procesos claros y coherentes para hallar el valor de expresiones trigonométricas dadas haciendo uso de los ángulos notables. 6. Muestra interés y responsabilidad en la entrega de las actividades académicas que se le asignan.	**Razones trigonométricas y aplicaciones.** 1. Racionalización de expresiones irracionales. 2. Definición y objeto de estudio de la trigonometría. 3. Medidas de ángulos y conversiones. 4. Funciones y cofunciones trigonométricas. 5. Razones trigonométricas en triángulos rectángulos. 6. Resolución de triángulos rectángulos. 7. Funciones trigonométricas de ángulos notables. 8. 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
	Qüiz individual: Racionalización de expresiones irracionales.		
	Taller en equipos: Razones trigonométricas.		
	Qüiz: 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
2025

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.	1. Análisis de expresiones trigonométricas dadas para hallar su valor numérico aplicando las razones trigonométricas en los triángulos rectángulos. 2. Solución de algunos planteamientos propuestos empleando los casos básicos de la racionalización. 3. Utilización de las razones trigonométricas en la resolución de triángulos rectángulos. 4. Resolución de problemas con ángulos de elevación y depresión en triángulos rectángulos, para aplicarlos en navegación y en topografía. 5. Desarrollo de procesos claros y coherentes para hallar el valor de expresiones trigonométricas dadas haciendo uso de los ángulos notables. 6. Muestra interés y responsabilidad en la entrega de las actividades académicas que se le asignan.	**Razones trigonométricas y aplicaciones.** 1. Racionalización de expresiones irracionales. 2. Definición y objeto de estudio de la trigonometría. 3. Medidas de ángulos y conversiones. 4. Funciones y cofunciones trigonométricas. 5. Razones trigonométricas en triángulos rectángulos. 6. Resolución de triángulos rectángulos. 7. Funciones trigonométricas de ángulos notables. 8. 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
	Qüiz individual: Racionalización de expresiones irracionales.		
	Taller en equipos: Razones trigonométricas.		
	Qüiz: 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:		