



**INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA PRESENTACIÓN
2023**

PERÍODO	ÁREA Y/O ASIGNATURA	GRADO
II	Matemáticas	10°

LOGRO	INDICADORES DE DESEMPEÑO	CONTENIDOS
<p><i>Identifica las expresiones del ángulo de referencia y los signos de las funciones en los cuadrantes, así como los teoremas del seno y del coseno para determinar las funciones trigonométricas de ángulos mayores de 90° y solucionar triángulos no rectángulos respectivamente, respetando las opiniones de sus compañeras.</i></p>	<ol style="list-style-type: none"> Resuelve problemas con ángulos de elevación y depresión en triángulos rectángulos, para aplicarlos en navegación y en topografía. Reconoce los signos de las funciones trigonométricas y las expresiones del ángulo de referencia en los diferentes cuadrantes del plano cartesiano, para determinar el valor de expresiones trigonométricas en ejercicios dados. Determina el valor de una expresión trigonométrica planteada, a partir de una de sus funciones o de un punto por donde pasa el lado terminal de un ángulo ubicado en el plano cartesiano. Distingue los parámetros dados en triángulos oblicuángulos para hallar la solución de estos. Interpreta la información dada en situaciones contextualizadas que conllevan a la solución de triángulos no rectángulos aplicando los teoremas del seno y del coseno. Soluciona oportuna y correctamente las tareas y actividades académicas que se le asignan. Asume con responsabilidad el desarrollo y presentación de las actividades planteadas en las guías. 	<ol style="list-style-type: none"> Aplicación de los triángulos rectángulos en ángulos de elevación y depresión (aplicaciones en topografía y en navegación). Signos de las funciones trigonométricas en los cuadrantes. Funciones trigonométricas de ángulos negativos. Funciones trigonométricas de ángulos cuadrantales: El círculo trigonométrico y las definiciones circulares. Funciones trigonométricas para ángulos entre 90° y 360° (ángulo de referencia). Funciones trigonométricas de ángulos mayores de 360°. Resolución de triángulos no rectángulos (oblicuángulos): Teoremas del seno y del coseno.

**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
2023**

PERÍODO	ÁREA Y/O ASIGNATURA	GRADO
II	Matemáticas	10°

LOGRO	INDICADORES DE DESEMPEÑO	CONTENIDOS
<p><i>Identifica las expresiones del ángulo de referencia y los signos de las funciones en los cuadrantes, así como los teoremas del seno y del coseno para determinar las funciones trigonométricas de ángulos mayores de 90° y solucionar triángulos no rectángulos respectivamente, respetando las opiniones de sus compañeras.</i></p>	<ol style="list-style-type: none"> Resuelve problemas con ángulos de elevación y depresión en triángulos rectángulos, para aplicarlos en navegación y en topografía. Reconoce los signos de las funciones trigonométricas y las expresiones del ángulo de referencia en los diferentes cuadrantes del plano cartesiano, para determinar el valor de expresiones trigonométricas en ejercicios dados. Determina el valor de una expresión trigonométrica planteada, a partir de una de sus funciones o de un punto por donde pasa el lado terminal de un ángulo ubicado en el plano cartesiano. Distingue los parámetros dados en triángulos oblicuángulos para hallar la solución de estos. Interpreta la información dada en situaciones contextualizadas que conllevan a la solución de triángulos no rectángulos aplicando los teoremas del seno y del coseno. Soluciona oportuna y correctamente las tareas y actividades académicas que se le asignan. Asume con responsabilidad el desarrollo y presentación de las actividades planteadas en las guías. 	<ol style="list-style-type: none"> Aplicación de los triángulos rectángulos en ángulos de elevación y depresión (aplicaciones en topografía y en navegación). Signos de las funciones trigonométricas en los cuadrantes. Funciones trigonométricas de ángulos negativos. Funciones trigonométricas de ángulos cuadrantales: El círculo trigonométrico y las definiciones circulares. Funciones trigonométricas para ángulos entre 90° y 360° (ángulo de referencia). Funciones trigonométricas de ángulos mayores de 360°. Resolución de triángulos no rectángulos (oblicuángulos): Teoremas del seno y del coseno.

**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:		