

#### INSTITUCION EDUCATIVA LA PRESENTACION 2022

PERIODO	AREA Y/O ASIGNATURA	GRADO	
3	MATEMATICAS: MATEMÁTICAS	10°	

LOGRO	INDICADORES DE DESEMPEÑO	CONTENIDOS
Utiliza las definiciones	1. Determina el valor de una expresión	Identidades y ecuaciones
trigonométricas en la	trigonométrica planteada, a partir de una de sus	trigonométricas
demostración de identidades y en la resolución de ecuaciones trigonométricas	funciones o de un punto por donde pasa el lado terminal de un ángulo ubicado en el plano cartesiano.  2. Comprensión e interpretación de las identidades de funciones trigonométricas de sumas y restas	Funciones trigonométricas de un ángulo dado el valor de una de sus funciones trigonométricas o un punto por donde pasa su lado terminal.
socializando su punto de vista con las compañeras.	de ángulos para simplificar expresiones trigonométricas con ángulos compuestos.  3. Aplicación de las identidades pitagóricas y las	Funciones trigonométricas de ángulos compuestos.
	definiciones trigonométricas en la demostración de diversas identidades en expresiones	Definiciones trigonométricas.
	trigonométricas dadas.	Identidades fundamentales.
	Encuentro del conjunto solución de diversas ecuaciones trigonométricas dadas empleando las identidades trigonométricas fundamentales y los	Identidades de los ángulos doble y mitad.
	signos de las funciones trigonométricas en los cuadrantes del plano cartesiano.	Solución de ecuaciones trigonométricas.
	Construcción y análisis de las gráficas de las funciones trigonométricas para identificar algunos	7. Verificación y demostración de

parámetros y obtener información importante de

6. Solución oportuna y correcta de las actividades

7. Respeto y valoración por el trabajo de sus

propuestas en la quía.

compañeras en clase.

## AUTOCONTROL DE ESTRATEGIAS EVALUATIVAS Y ACTIVIDADES DE APOYO

FECHA	ESTRATEGIAS EVALUATIVAS	VALORACION	
FEURA		Cuantitativa	cualitativa
	Qüiz individual: Dado el valor de una función trigonométrica hallar las demás.		
	Taller en clase: Funciones trigonométricas de ángulos compuestos.		
	Actividad en parejas: Identidades trigonométricas.		
	Programada (20%): Demostración de identidades.		
	Qüiz en parejas: Solución de ecuaciones trigonométricas.		
	Trabajo en equipos: Gráfica y análisis de las funciones trigonométricas.		
	Autoevaluación (5%).		
	DEFINITIVA DEL PERIODO		
	DEFINITIVA DEL PERIODO CON ACT. APOYO:		



identidades

8. Análisis de las gráficas de las

funciones trigonométricas.

punto de vista con

las compañeras.

#### INSTITUCION EDUCATIVA LA PRESENTACION 2022

PERIODO	AREA Y/O ASIGNATURA	GRADO	
3	MATEMATICAS: MATEMÁTICAS	10°	

LOGRO		INDICADORES DE DESEMPEÑO
	Utiliza las definiciones	Determina el valor de una expresión trigonométrica planteada, a partir de una de sus funciones o de un planteada.
	trigonométricas en la demostración de	punto por donde pasa el lado terminal de un ángulo ubicado en el plano cartesiano.
	identidades y en la resolución de ecuaciones	Comprensión e interpretación de las identidades de funciones trigonométricas de sumas y restas de ángulos para simplificar expresiones trigonométricas con ángulos.
	trigonométricas socializando su	compuestos.  3. Aplicación de las identidades pitagóricas y las

- definiciones trigonométricas en la demostración de diversas identidades en expresiones trigonométricas
- 4. Encuentro del conjunto solución de diversas ecuaciones trigonométricas dadas empleando las identidades trigonométricas fundamentales y los signos de las funciones trigonométricas en los cuadrantes del plano cartesiano.
- 5. Construcción y análisis de las gráficas de las funciones trigonométricas para identificar algunos parámetros y obtener información importante de ellas.
- 6. Solución oportuna y correcta de las actividades propuestas en la quía.

en clase.

7. Respeto y valoración por el trabajo de sus compañeras

# CONTENIDOS Identidades y ecuaciones trigonométricas

- 1. Funciones trigonométricas de un ángulo dado el valor de una de sus funciones trigonométricas o un punto por donde pasa su lado terminal.
- 2. Funciones trigonométricas de ángulos compuestos.
- 3. Definiciones trigonométricas.
- 4. Identidades fundamentales.
- 5. Identidades de los ángulos doble y mitad.
- 6. Solución de ecuaciones trigonométricas.
- 7. Verificación y demostración de identidades
- 8. Análisis de las gráficas de las funciones trigonométricas.

### AUTOCONTROL DE ESTRATEGIAS EVALUATIVAS Y ACTIVIDADES DE APOYO

FECHA	ESTRATEGIAS EVALUATIVAS	VALORACION	
ILOUA		Cuantitativa	cualitativa
	Taller en clase:		
	Qüiz individual:		
	Qüiz en parejas:		
	Actividad individual:		
	Programada (20%):		
	Tareas.		
	Autoevaluación (5%).		
	DEFINITIVA DEL PERIODO		
	DEFINITIVA DEL PERIODO CON ACT. APOYO:		