

## INSTITUCIÓN EDUCATIVA FEDERICO SIERRA ARANGO

Resoluciones Dptales. 15814 de 30/10/2002 - 9495 de 3/12/2001 NIT: 811039779-1 DANE: 105088001750



## GUÍA INTEGRADA DE APRENDIZAJE

GRADO	10° <b>PERIODO</b>		1		
DOCENTE	Andrés Aristizábal	CORREO	andres.gomez@virtual.edu.co		
FECHAS	Marzo 8 al 19 – Fecha límite de entrega: Viernes 19 de marzo a las 11:59 pm				
CÓDIGOS DE CLASSROOM	10°1: dodas6s	<b>10°2</b> : r3ymqfq			

## COMPETENCIAS A DESARROLLAR

### Geometría

• Resolver problemas cotidianos aplicando las razones trigonométricas.

### Estadística

• Proponer estrategias de mejoramiento personal con base en los hábitos financieros personales y familiares.

## 1. ORIENTACIONES GENERALES

- El desarrollo de la guía debe ser ordenado, claro, riguroso y con excelente presentación.
- El desarrollo de la guía puede ser en parejas, sin embargo, cada estudiante debe cargar su trabajo a la plataforma Classroom, debidamente marcado.

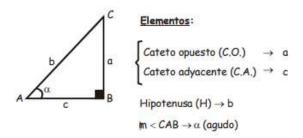
## 2. RÚBRICA DE EVALUACIÓN

Desempeño	Superior	Alto	Básico	Bajo
Criterio	[4.6 - 5]	[4 - 4.5]	[3 - 3.9]	[1 - 2.9]
Presentación	El trabajo es ordenado,	El trabajo es ordenado,	El trabajo es claro y	El trabajo no es
	claro y cumple con	claro y cumple con casi	cumple con algunas de las	ordenado ni claro,
	todas las instrucciones	todas las instrucciones	instrucciones dadas.	incumpliendo las
	dadas.	dadas.		instrucciones dadas.
Puntualidad	Entrega la guía dentro	Entrega la guía con algunas	Entrega la guía con uno o	Entrega la guía con
	de las fechas	horas de retraso justificado.	dos días de retraso	más de dos días de
	estipuladas.		justificado.	retraso injustificado.
Contenido	La guía está completa	La guía está completa en	La guía está completa en	La guía está
	en todos sus	casi todos sus	más de la mitad de sus	incompleta, carece de
	componentes.	componentes.	componentes.	más de la mitad de
				componentes.
Conceptos	El desarrollo de la guía	El desarrollo de la guía	El desarrollo de la guía	El desarrollo de la guía
	evidencia claridad y	evidencia claridad y	evidencia claridad y	evidencia que los
	comprensión de los	comprensión de la mayoría	comprensión de algunos	conceptos trabajados
	conceptos trabajados en	de los conceptos trabajados	conceptos trabajados en	en las asignaturas no
	las asignaturas.	en las asignaturas.	las asignaturas.	fueron comprendidos.
Procesos	Todos los procesos,	Casi todos los procesos,	Algunos procesos,	Los procesos,
	argumentos y	argumentos y operaciones	argumentos y	argumentos y
	operaciones que	que sustentan las respuestas	operaciones que	operaciones no son
	sustentan las respuestas	están correctos y legibles.	sustentan las respuestas	correctos o no fueron
	están correctos y		están correctos y legibles.	entregados.
	legibles.			

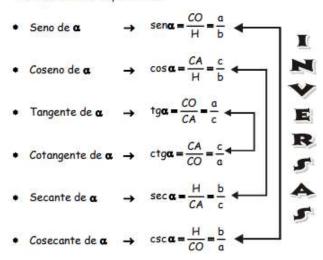
### 3. SÍNTESIS CONCEPTUAL

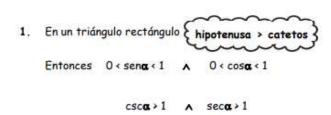
# RAZONES TRIGONOMÉTRICAS

Sea el triángulo rectángulo ABC recto en B.



Definimos con respecto a a:





- 2. sen²a ≠ Sena²
- 3.  $\frac{\text{sen}\alpha}{\text{sen}\beta} \neq \frac{\alpha}{\beta}$

## HÁBITOS FINANCIEROS Y ADMINISTRACIÓN DEL DINERO



Textos y ejemplos recuperados de:

- <a href="https://www.cecyt3.ipn.mx/ibiblioteca/mundode">https://www.cecyt3.ipn.mx/ibiblioteca/mundode</a> las matematicas/RTrigSol.html
- <a href="https://economipedia.com/definiciones/finanzas-personales.html">https://economipedia.com/definiciones/finanzas-personales.html</a>

### 4. RECURSOS SUGERIDOS

En los siguientes links encontrará videos tutoriales que le permitirán profundizar en la explicación de los temas trabajados en los encuentros sincrónicos (clases) y en la guía:

### Geometría:

https://www.youtube.com/watch?v=D8 VzxGvOuE https://www.youtube.com/watch?v=LMSEYt3cZrg

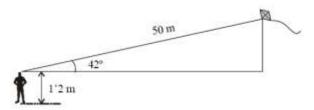
## Estadística:

https://www.youtube.com/watch?v=TM8fS3UpZVQ https://www.youtube.com/watch?v=oTuYoQjvoZs

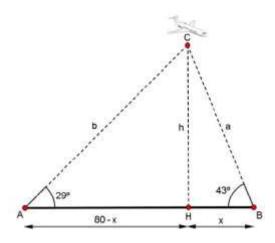
### 5. ACTIVIDAD

Lea atentamente cada uno de los problemas y situaciones propuestas y con base en los temas de la guía y los encuentros sincrónicos, responda:

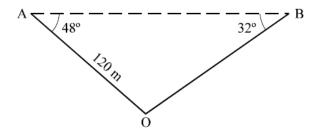
1. ¿A qué altura del suelo se encuentra la cometa?



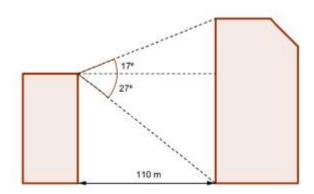
2. Desde dos ciudades A y B que distan 80 kms, e observa un avión. Las visuales desde el avión a A y a B forman ángulos de 29° y 43° con la horizontal, respectivamente. ¿A qué altura está el avión? ¿A qué distancia se encuentra de cada ciudad?



3. Calcula la longitud del puente que se quiere construir entre los puntos A y B, para lo cual se sabe que los ángulos ABO y OAB miden 32° y 48° respectivamente y que la distancia entre A y O, medida en línea recta es 120m.



4. Calcular la altura de los edificios de acuerdo con la ilustración:



### 5. EDUCACIÓN FINANCIERA

Construya una infografía con cinco principios básicos para fortalecer la economía familiar, debe aparecer el nombre del principio, una breve aplicación al contexto del hogar y una ilustración gráfica.