	INSTITUCIÓN EDUCATIVA FÉLIX DE BEDOUT MORENO ***"Educamos en el ser y el conocer con respeto y compromiso"*** **GUIA DE APRENDIZAJE EN CASA PARA LA BÁSICA PRIMARIA, BÁSICA SECUNDARIA Y MEDIA**	Código:	
		Vigencia:	20/04/2020
		Versión:	1

Nombre completo del estudiante		**Grupo**	**9°**

PREGUNTA PROBLEMATIZADORA:
¿Cómo traemos el mundo real al aula, para trabajar con la tecnología y lograr una profesión u oficio?

ÁMBITOS CONCEPTUALES	**DÍA**	**ÁREA**
Conversión de unidades usando notación científica. Razones trigonométricas	**7 DE SEP**	Matemáticas Geoestadística

EXPLORACIÓN
Actividades previas

¿En qué profesiones u oficios de la vida es necesaria la representación de la notación científica? justifica tu respuesta.

¿En qué profesiones u oficios es indispensable el uso de las razones trigonométricas? justifica tu respuesta.

https://www.ourworld.co/how-people-and-technology-are-defining-the-future-of-work/

ESTRUCTURACIÓN
Actividades de construcción conceptual

MOMENTO PARA APRENDER: **Matemáticas**

Plantea en los números reales, sus operaciones y representaciones para analizar procesos de conversiones en la notación científica.

NOTACIÓN CIENTÍFICA https://youtu.be/dNnDhaAgUxE

Permite expresar cantidades muy grandes o muy pequeñas como un número comprendido entre 1 y 10, multiplicado por una potencia en base 10 y exponente entero.

NOTACIÓN CIENTÍFICA # 1 Expresar en notación científica	
300.000.000	$3x10^{8}$
500.000.000.000.000	$5x10^{14}$
6.400.000	$6{,}4x10^{6}$
0,0002	$2x10^{-4}$
0,000034	$3{,}4x10^{-5}$
0,00000000502	$5{,}02x10^{-9}$

Este tipo de situaciones están muy presentes al calcular la masa de los astros, distancias interestelares, capacidad de almacenamiento en un computador, el peso o diámetro de un átomo…….

NOTACIÓN CIENTÍFICA A DECIMAL
https://youtu.be/s15e_bIoyKs

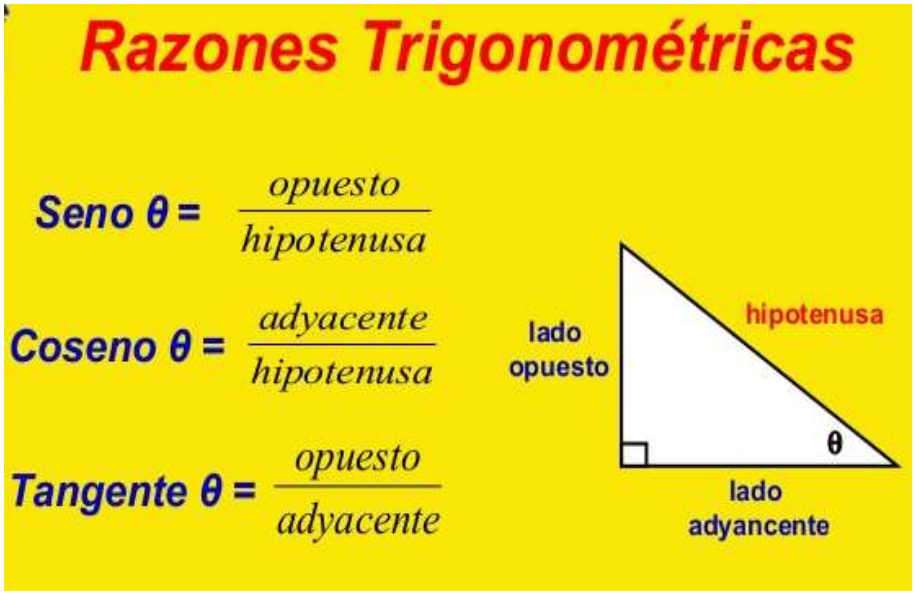
Para convertir un número de notación científica a decimal debes tener en cuenta:
1. Si el exponente es positivo la coma corre a la derecha tantos lugares indique el exponente
2. Si el exponente es negativo la coma corre a la izquierda tantos lugares lo indique el exponente
3. Separas las unidades y ya puedes determinar la cantidad.

Geoestadística.

Reconoce la importancia de usar los conceptos de teoremas y técnicas en situaciones problemas pitagóricos.

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA FÉLIX DE BEDOUT MORENO ***"Educamos en el ser y el conocer con respeto y compromiso"*** **GUIA DE APRENDIZAJE EN CASA PARA LA BÁSICA PRIMARIA, BÁSICA SECUNDARIA Y MEDIA**	Código:	
		Vigencia:	20/04/2020
		Versión:	1

TRIÁNGULOS Y RAZONES TRIGONOMÉTRICAS: https://youtu.be/FWA5jRjZ1Xs



Las razones trigonométricas se pueden simplificar mediante el estudio de una circunferencia de radio 1, llamada círculo unitario tomando como base los ángulos centrales. Además, sus aplicaciones son muy extensas ya que mediante ellas se puede calcular longitudes de un triángulo, situaciones que se presentan en la cotidianidad. Para ver un ejemplo observa el siguiente vídeo.

TRANSFERENCIA
Actividades de aplicación

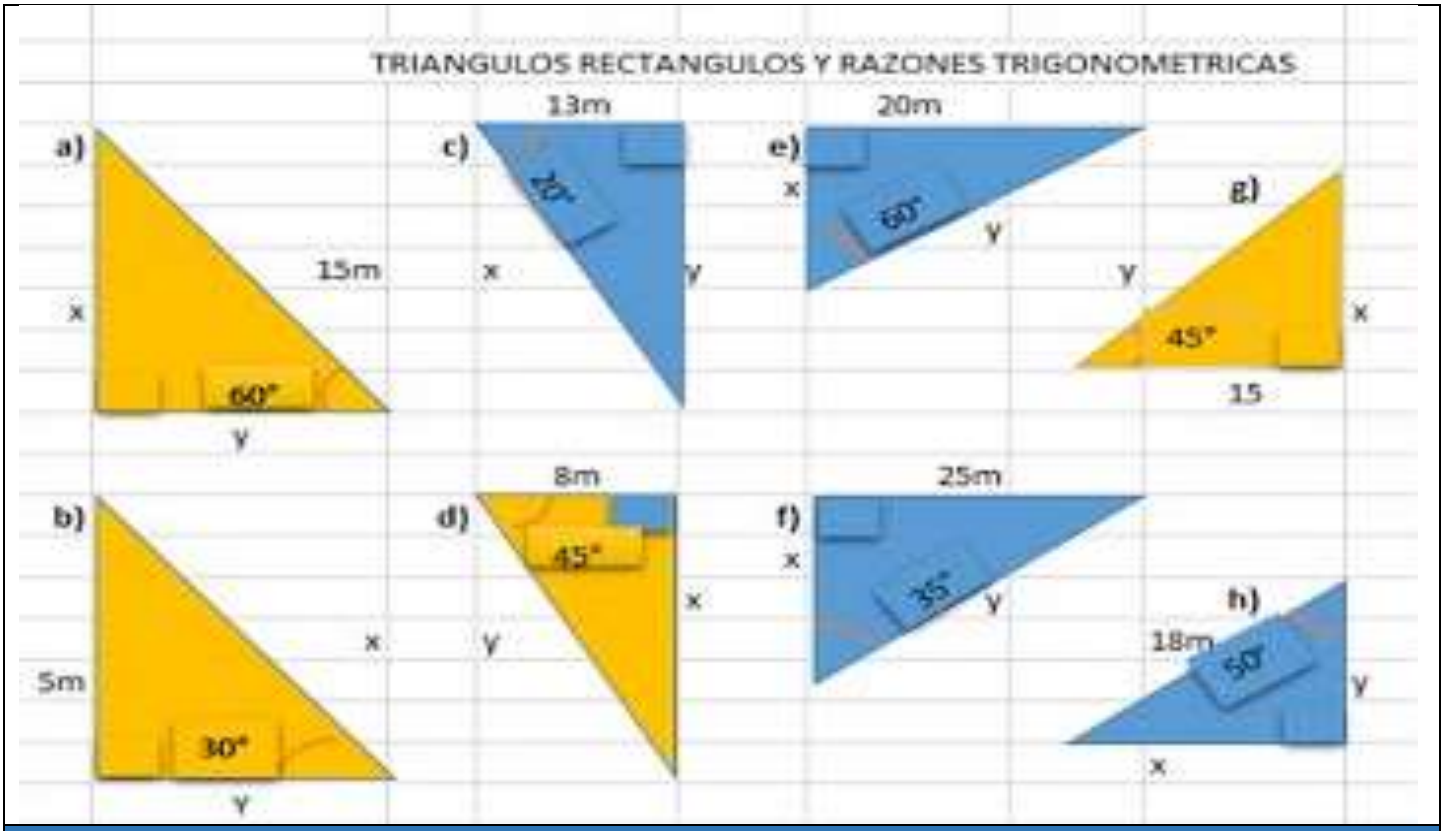
MOMENTO PARA PRACTICAR

Matemáticas. convierte en notación científica y viceversa

Escriba en decimal	Escribe en notación científica
$8x10^{9}$	54.300
$3x10^{-4}$	0,06
$3{,}08x10^{-8}$	5´400.000
$3{,}08x10^{-8}$	0,000034
$745x10^{-3}$	0,00000000000000002
Tiempo en segundos de una semana	El tiempo que tarda la tierra en girar sobre sí misma.
El espesor de una hebra de cabello	El periodo de un electrón en su orbita
El radio de la tierra.	Vida media del hombre

calcula los lados desconocidos en cada triángulo, no olvides hacer el debido procedimiento.

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA FÉLIX DE BEDOUT MORENO ***"Educamos en el ser y el conocer con respeto y compromiso"*** **GUIA DE APRENDIZAJE EN CASA PARA LA BÁSICA PRIMARIA, BÁSICA SECUNDARIA Y MEDIA**	Código:	
		Vigencia:	20/04/2020
		Versión:	1



EVIDENCIA EVALUATIVA	
FECHA DE REVISIÓN: 21 DE SEPTIEMBRE	
MEDIO POR EL CUAL SE RECIBE EL TRABAJO	**QUE RECIBIR**
Matemáticas Plataforma de Edmodo Correo: jeans@iefelixdebedoutmoreno.edu.co HORARIO DE ATENCIÓN: 2:00 A 4:00 PM Geoestadística: Plataforma de Edmodo Correo: angela@iefelixdebedoutmoreno.edu.co HORARIO DE ATENCIÓN: 2:00 A 4:00 PM	Documento de Word que contiene las fotos de las actividades desarrolladas en el cuaderno. Recuerda estar muy organizado, mostrar el proceso y resaltar su respuesta.

BIBLIOGRAFÍA

NOTACIÓN CIENTÍFICA https://youtu.be/dNnDhaAgUxE
NOTACIÓN CIENTÍFICA A DECIMAL https://youtu.be/s15e_bIoyKs
TRIÁNGULOS Y RAZONES TRIGONOMÉTRICAS: https://youtu.be/FWA5jRjZ1Xs