	INSTITUCIÓN EDUCATIVA ACADÉMICO NIT. 891901024-6 ICFES 01275-024364-018283 Resolución No. 1664 sept. 3 de 2002 Cod. DANE 176147000236	PÁGINA [1 - 1]
		CÓDIGO: DICUI: 600.1.23.01
	GUIAS DIDÁCTICAS PARA EL APRENDIZAJE	VERSIÓN 1
		Fecha de aprobación:

DOCENTE: ERIKA VANESSA HENAO

AREA/ASIGNATURA: MATEMATICAS

GRADO: DECIMO

FECHA DE INICIO: 01 de Junio 2020

FECHA DE FINALIZACIÓN: 16 de Junio 2020

COMPETENCIAS

- Determina el valor de las funciones trigonométricas de ángulos notables
- Resuelvo diversos problemas que originan triángulos rectángulos.

APRENDIZAJES

Razones trigonométricas de un Angulo agudo en un triángulo rectángulo.

CONTENIDOS

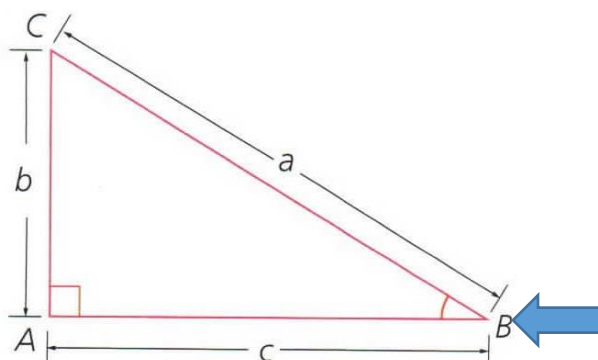
Vamos a retomar el tema de la guía anterior, para dejar los conceptos mas claros.


RAZONES TRIGOMÉTRICAS EN UN TRIÁNGULO RECTÁNGULO.

Una razón trigonométrica expresa la relación entre la medida de uno de los ángulos agudos y la medida de los lados de un triángulo rectángulo.

Otro tipo de razones se pueden establecer entre las medidas de los lados y los ángulos agudos en un triángulo rectángulo. A estas razones las llamamos **Razones Trigonómicas**.

Sea al triángulo rectángulo de la siguiente figura, donde se definen las razones trigonométricas del ángulo **B** como se presenta a continuación.



	INSTITUCIÓN EDUCATIVA ACADÉMICO NIT. 891901024-6 ICFES 01275-024364-018283 Resolución No. 1664 sept. 3 de 2002 Cod. DANE 176147000236	PÁGINA [2 - 1]
		CÓDIGO: DICUI: 600.1.23.01
	GUIAS DIDÁCTICAS PARA EL APRENDIZAJE	VERSIÓN 1
		Fecha de aprobación:

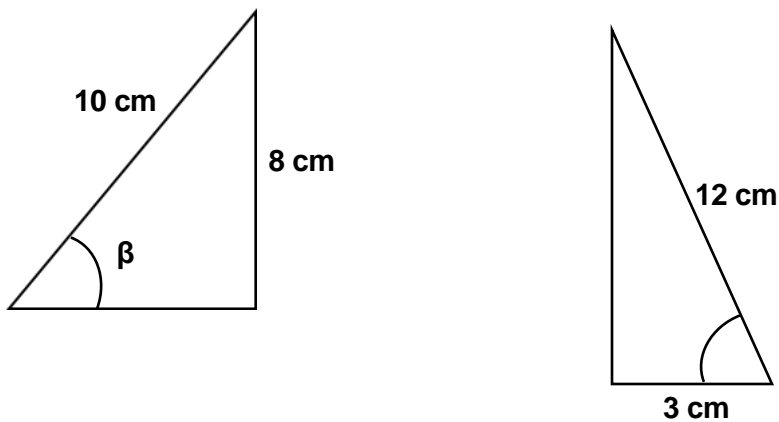
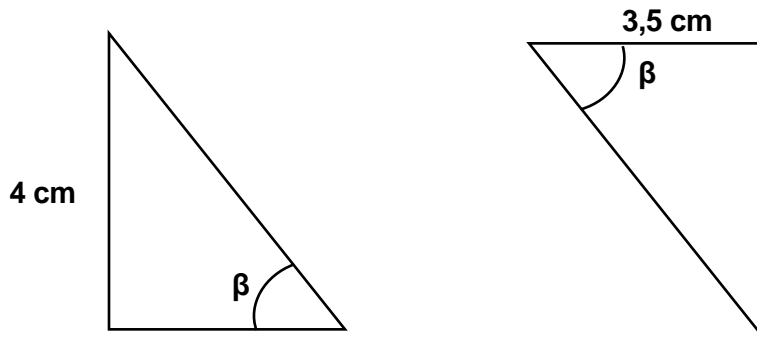
ACTIVIDADES

Observar los siguientes videos de YouTube para tener ejemplo de cómo resolver las actividades:

<https://www.youtube.com/watch?v=8zVWOU2jn8U>

<https://www.youtube.com/watch?v=NFcbb3BX-70>

1. En los siguientes triángulos rectángulos, halla el valor de las funciones trigonométricas para β




2. Construye un triángulo rectángulo que cumpla con la condición dada.

A. $\cos \theta = \frac{\sqrt{3}}{4}$

C. $\cot \theta = \frac{12}{5}$

B. $\sin \theta = \frac{\sqrt{5}}{3}$

D. $\tan \theta = \frac{8}{35}$

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA ACADÉMICO NIT. 891901024-6 ICFES 01275-024364-018283 Resolución No. 1664 sept. 3 de 2002 Cod. DANE 176147000236	PÁGINA [3 - 1]
		CÓDIGO: DICUI: 600.1.23.01
	GUIAS DIDÁCTICAS PARA EL APRENDIZAJE	VERSIÓN 1
		Fecha de aprobación:

EVALUACIÓN

Realiza en un video muy corto donde dibujes un triángulo rectángulo y expliques dos funciones trigonométricas.

Tener en cuenta para la entrega:

1. La guía tiene plazo de entrega hasta el día martes 16 de Junio 2020.
2. Se atienden dudas y se reciben los trabajos en el horario habitual de lunes a viernes de 7 de la mañana a 1 de la tarde.

3.  Se pueden enviar las evidencias por fotos al **WhatsApp 311 8511736**

4.  Correo Electronico **erikahenao@ieacademico.edu.co**

