SENA	**REGIONAL ANTIOQUIA** **COMPLEJO TECNOLOGICO MINERO AGROEMPRESARIAL** **PUERTO BERRIO** **TALLER DE MATEMATICAS**	**Versión: 1** **Código: TPS-AP18-AA18 EV18**

PROGRAMA DE FORMACIÓN	**TC ELECTRICISTA INDUSTRIAL**		
Nombre Del Proyecto	Diseño de programa de eficiencia energética en instalaciones industriales a través del montaje, mantenimiento y operación según normatividad vigente en la empresa Zijin Continental Gold en Buritica Antioquia	**FASE**	ANALISIS
Actividad De Proyecto	AP01 IDENTIFICAR MAGNITUDES ELÉCTRICAS FUNDAMENTALES Y TIPOS DE CIRCUITOS ELECTRICOS DE ACUERDO A LA NORMA	**Código de Guía y Fecha**	N.A.
Actividad de Aprendizaje	Calculos de Teorma de Pitagoras y Razones Trigonometricas		
Evidencia 6	Taller Laboratorio		
APRENDIZ	Por favor aquí su nombre ……	**VALOR:**	N.A.
INSTRUCTOR	ISAÍAS GUZMÁN MONTEALEGRE		

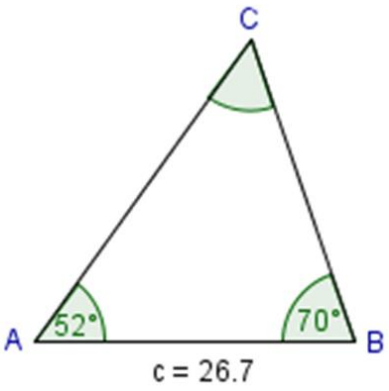
HABILIDADES ANALÍTICAS: Una de las principales habilidades que debe poseer un electricista es su capacidad de ANALISIS con el fin de establecer el procedimiento correcto de los cálculos que le permitirán efectuar una operación eficiente y segura durante el desarrollo de cualquier trabajo.

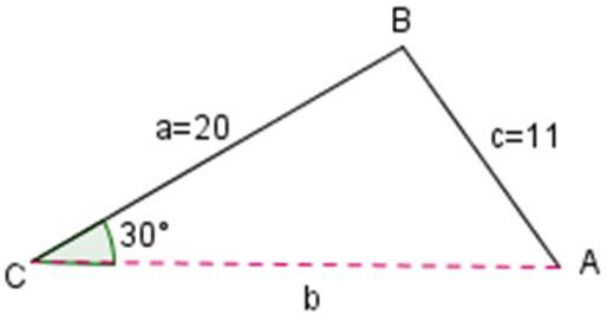
OBJETIVO: El instrumento pretende que identifique las magnitudes de Tensión, Corriente, Potencia y Resistencia.

Señor aprendiz, Es importante que usted que se encuentra matriculado en el programa de Formación Técnico Electricista Industrial establezca de acuerdo con el seguimiento ejercicio que destrezas posee frente al desarrollo de diseño curricular establecido en el comienzo.

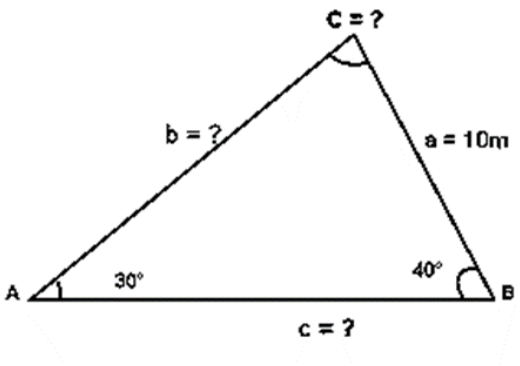
Estimado Aprendiz:

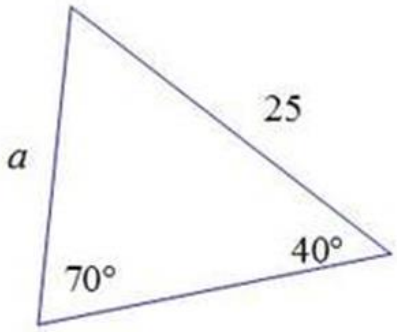
A continuación, encontrará una serie de triángulos los cuales presentan incógnitas y que se resuelven a través de Ley de Senos y Teorema de Pitágoras, se le solicita de acuerdo con las explicaciones de su Instructor resolver y presentar en el ambiente de aprendizaje.

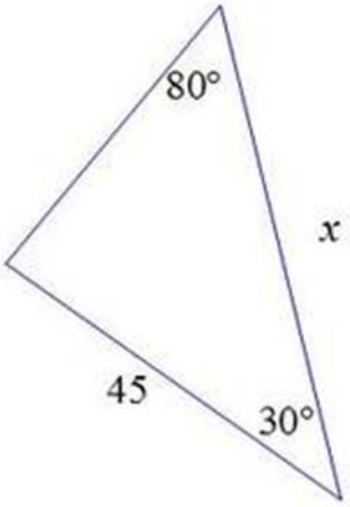


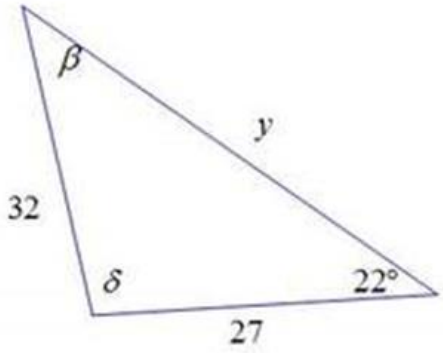


SENA	**REGIONAL ANTIOQUIA** **COMPLEJO TECNOLOGICO MINERO AGROEMPRESARIAL** **PUERTO BERRIO** **TALLER DE MATEMATICAS**	**Versión: 1** **Código: TPS-AP18-AA18 EV18**





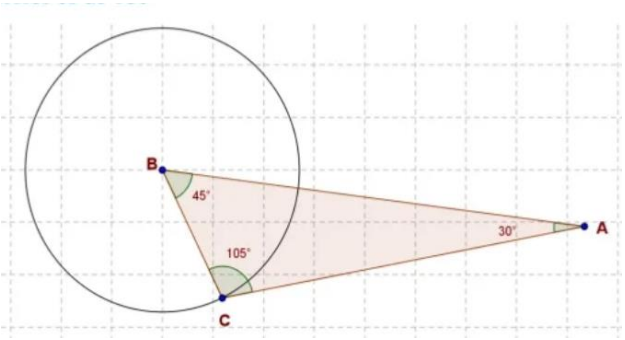




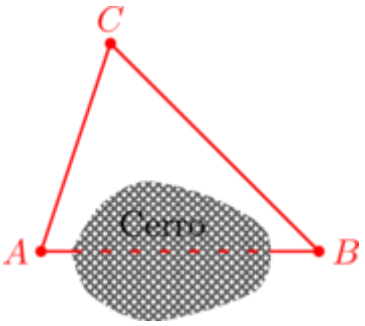
SENA	**REGIONAL ANTIOQUIA** **COMPLEJO TECNOLOGICO MINERO AGROEMPRESARIAL** **PUERTO BERRIO** **TALLER DE MATEMATICAS**	**Versión: 1** **Código: TPS-AP18-AA18 EV18**

2. Determinar las medidas de un Triángulo ABC sabiendo que su Área es 18 cm^2 utilizar la siguiente ecuación para desarrollar el radio inscrito BC.
A= $2R^2$ (Sen A) (Sen B) (Sen C) a partir de esta fórmula, despejar A que es igual a Área.

$$R^2 = \frac{A}{2\ Sen\ A\ Sen\ B\ Sen\ C}$$



3 Una compañía constructora va a perforar un túnel a través de un cerro para reducir el tiempo de transporte desde el punto A al punto B, si el túnel esta sobre sobre la recta que une los puntos A y B, ¿cuál será la distancia de la carretera? Se midió AC es igual a 31.6 km; ángulo B= 45°, ángulo A = 71.6°, estableciendo cuanto será el ahorro en km a través del tunel.



4. Si es que tenemos los ángulos A=36° y B=68° en un triángulo y tenemos la longitud c=11. ¿Cuál es la longitud de a y b?

Éxitos en el desarrollo de esta actividad.

Reporte de Juicio Evaluación	APROBADO	NO APROBADO