SENA	**REGIONAL ANTIOQUIA** **COMPLEJO TECNOLOGICO MINERO AGROEMPRESARIAL** **PUERTO BERRIO** **TALLER DE MATEMATICAS**	**Versión: 1** **Código: TPS-AP20-AA20 EV20**

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 Ley Senos Y Cosenos		
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.

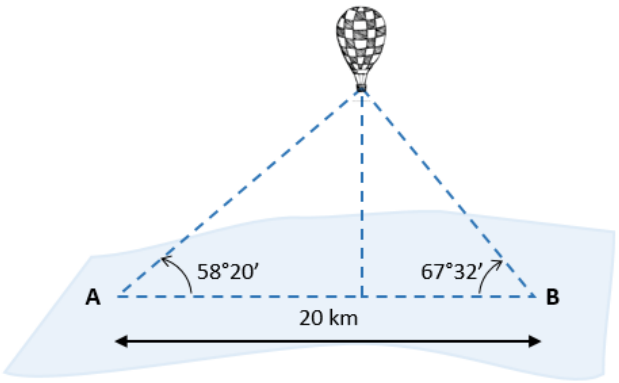
OBJETIVO: El instrumento pretende que resuelva los triángulos propuestos tanto el valor de los lados y valor de sus ángulos a partir de Ley de Cosenos y Senos.

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:

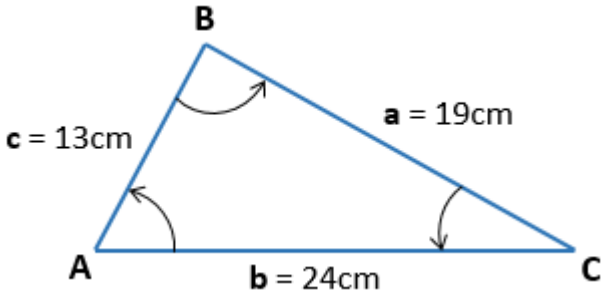
A continuación, encontrará una serie de triángulos los cuales presentan incógnitas y que se resuelven a través de Ley de Senos y Ley de Cosenos, se le solicita de acuerdo con las explicaciones de su Instructor resolver y presentar en el ambiente de aprendizaje.

La distancia entre 2 puntos A y B es de 20 km. Los ángulos de elevación de un globo con respecto a dichos puntos son de 58°20’ y 67°32’. ¿A qué altura del suelo se encuentran?

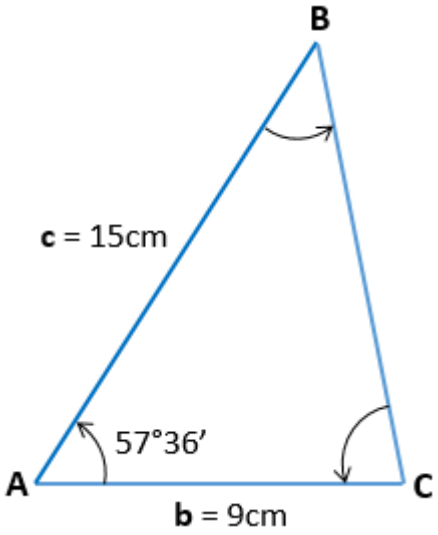


SENA	**REGIONAL ANTIOQUIA** **COMPLEJO TECNOLOGICO MINERO AGROEMPRESARIAL** **PUERTO BERRIO** **TALLER DE MATEMATICAS**	**Versión: 1** **Código: TPS-AP20-AA20 EV20**

Calcula los elementos de un triángulo oblicuángulo si se sabe que a = 19 cm, b = 24 cm y c = 13 cm.



Calcula los elementos de un triángulo oblicuángulo si se sabe que <A =57°36', b = 9cm y c = 15cm.



Éxitos en el desarrollo de esta actividad.

Reporte de Juicio Evaluación	APROBADO	NO APROBADO