



## PRUEBA POR EQUIPOS 4º ESO

### ERMITA DEL MIRÓN Y MIRADOR DE LOS CUATRO VIENTOS



La Ermita del Mirón está ubicada en un cerro, el del Mirón, frente al cerro del Castillo y junto a la muralla medieval.

Aunque la leyenda le atribuye origen visigodo, en este lugar se levantaba una de las 35 parroquias medievales en honor a Santa María del Mirón (se consideraba la Patrona de la Ciudad) que, debido a la despoblación del pequeño barrio en el que se ubicaba, perdió su categoría para pasar a ser ermita.

El edificio actual se construyó en el año 1725 en estilo barroco o extremo rococó sobre las ruinas de otra iglesia románico – gótica de la que sólo se mantenía el ábside cuyo espacio se destinó a la sacristía.

En medio de la plazoleta de entrada se construyó una columna de piedra, obelisco barroco, de tres cuerpos del gusto de Churriguera con el busto de San Saturio.

**PREGUNTA 1:** Estima la altura de esta columna de piedra con el busto de San Saturio.





Si vais caminando desde la ermita del Mirón hacia el mirador de los Cuatro Vientos, en el trayecto, podréis contemplar una vista panorámica de una parte de la ciudad.

Buscad el cerro del Castillo donde se ubica el Parador de Soria.



*En el Mirador de los Cuatro Vientos, donde paseaba Antonio Machado con Leonor, seguid buscando el Parador.*

## PREGUNTA 2:

Estimad la distancia que hay desde el mirador de los Cuatro Vientos al Parador.

Comprobad los resultados obtenidos con alguna de las aplicaciones que tengáis en el móvil.

## MATERIALES:

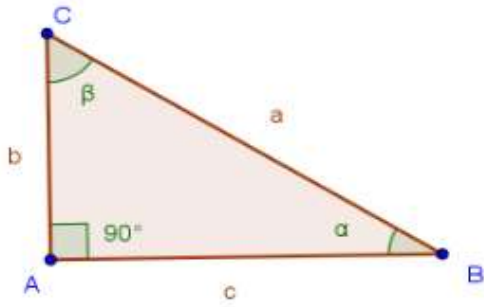
- Cinta Métrica.
- Goniómetro o medidor de ángulos.
- Reglas
- Calculadora.



## AYUDA:

### EN UN TRIÁNGULO RECTÁNGULO:

Razones trigonométricas del ángulo  $\alpha$ :

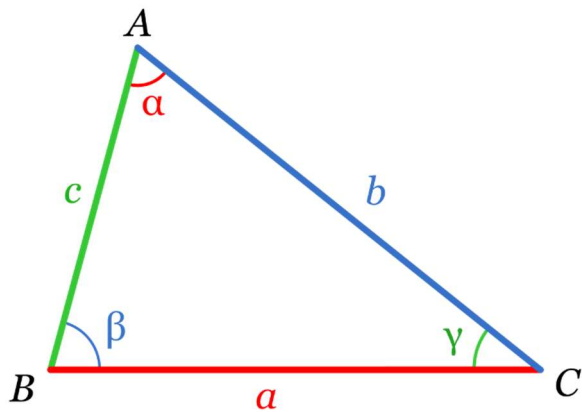


$$\operatorname{sen} \alpha = \frac{b}{a}$$

$$\cos \alpha = \frac{c}{a}$$

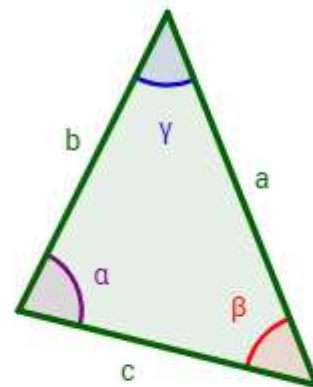
$$\operatorname{tag} \alpha = \frac{b}{c}$$

### TEOREMA DEL SENO



$$\frac{a}{\operatorname{sen} \alpha} = \frac{b}{\operatorname{sen} \beta} = \frac{c}{\operatorname{sen} \gamma}$$

### TEOREMA DEL COSENO



$$a^2 = b^2 + c^2 - 2 \cdot b \cdot c \cdot \cos(\alpha)$$

$$b^2 = a^2 + c^2 - 2 \cdot a \cdot c \cdot \cos(\beta)$$

$$c^2 = a^2 + b^2 - 2 \cdot a \cdot b \cdot \cos(\gamma)$$