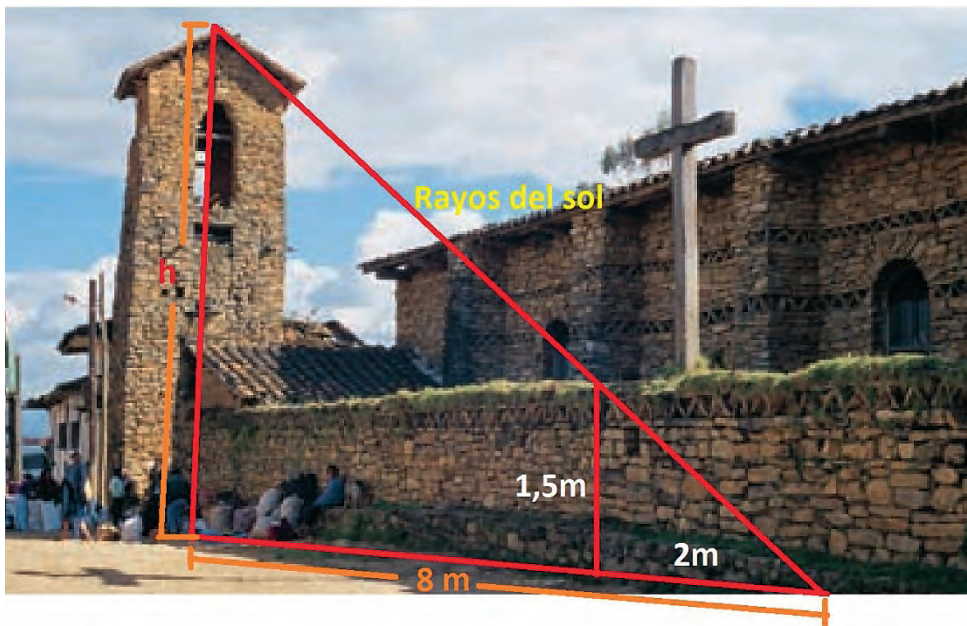


Aplico teorema de Thales en situaciones diversas

La Iglesia y Atrio de Jalca Grande es un templo católico que se encuentra localizado en el distrito de La Jalca, en la provincia de Chachapoyas, en el departamento de Amazonas. Esta Iglesia tiene la misma antigüedad de fundación que Chachapoyas, por lo que es considerado el templo más antiguo del Amazonas; aquel se encuentra hoy en día, frente a la Plaza de Armas de esta ciudad. El sol proyecta sombra según la imagen. Calcular la altura de la torre.



Para hallar cuanto mide la altura de la torre vamos a realizar cálculos y el uso del teorema de Thales.

Escribimos la proporción:

$$\frac{8}{2} = \frac{1,5}{h}$$

Resolvemos la proporción:

$$2h = 8 \times 1,5 \quad \rightarrow \quad 2h = 12 \quad \rightarrow \quad h = \frac{12}{2} = 6$$

La altura de la torre es 6 metros.

En grupo, resuelve y argumenta.

- Cecilia mide 1,40 m. sentada en la banca y se encuentra a 3,2m. a un poste que tiene encendida su altura 4m de altura. ¿Cuál es el largo de la sombra que proyecta Cecilia?

Toma nota

“Si tres o más rectas paralelas son cortadas por 2 rectas secantes, los segmentos determinados en la primera secante son proporcionales a los segmentos determinados en la segunda secante”.

Si $L1 \parallel L2 \parallel L3 \parallel L4$

Entonces

$$\frac{AB}{EF} = \frac{BC}{FG} = \frac{CD}{GH}$$

También podría ser:

$$\frac{AC}{CD} = \frac{EG}{GH}, \frac{AB}{BD} = \frac{EF}{FH}$$

Actividad 5

