

## ALTURA DE LA PIRÁMIDE

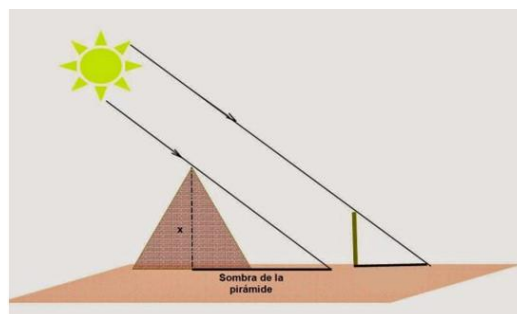
Cuenta la leyenda relatada por Plutarco que Tales de Mileto (s. IV a. C), uno de los llamados siete sabios de Grecia, se encontró visitando la Necrópolis de Guiza junto al joven e inquieto Rey de Egipto, quien deslumbrado por la fama y sabiduría de Tales le preguntó si podía medir la altura de la majestuosa pirámide de Keops que se levantaba ante ellos. Ante la pregunta del Rey, Tales reflexionó unos instantes y le contestó que no solo la calcularía, sino que incluso la mediría sin utilizar instrumentos.



Guedj (2000) Fragmento del libro “El Teorema del Loro”

Si el sol trata de modo semejante al hombre, minúsculo, y a la pirámide, gigantesca, se establece la posibilidad de la medida común. Tales se aferró a esa idea: "La relación que yo establezco con mi sombra es la misma que la pirámide establece con la suya.". De ahí dedujo: "En el mismo instante en que mi sombra sea igual que mi estatura, la sombra de la pirámide será igual a su altura." Hete aquí la solución que buscaba. No faltaba sino ponerla en práctica.

1. ¿Cómo se puede poner en práctica la idea de Tales?
2. ¿Qué condiciones se deben definir para realizar el experimento?
3. ¿Cuál podría ser una pregunta investigable en este contexto?



Considera las siguientes variables para determinar su relevancia y relación con el experimento:

- Altura de Tales
- Inclinação de Tales respecto al piso
- Hora del día
- Distancia de Tales a la Pirámide
- Posición de la sombra de la Pirámide

4. Si se quiere medir la altura del Palacio Salvo, ¿cómo diseñarías el experimento?

#### Referencias bibliográficas e imágenes:

La altura de la pirámide de Keops y el teorema de Tales. Recuperado de: <https://eltrasterodepalacio.wordpress.com/2013/01/14/la-altura-de-la-piramide-de-keops-y-el-teorema-de-tales/>

Guedj, D. (2000). El Teorema del Loro. Editorial Anagrama

Imagen: talespiramide3, recuperado de: <https://maticascercanas.com/2014/04/06/la-piramide-de-keops/>

Imagen: Kheops-Pyramid.jpg - [Nina](#) at the [Norwegian bokmål language Wikipedia](#), [Creative Commons Genérica de Atribución/Compartir-Igual 3.0](#).



Esta obra está bajo una [Licencia Creative Commons Atribución-CompartirIgual 4.0 Internacional](#).