

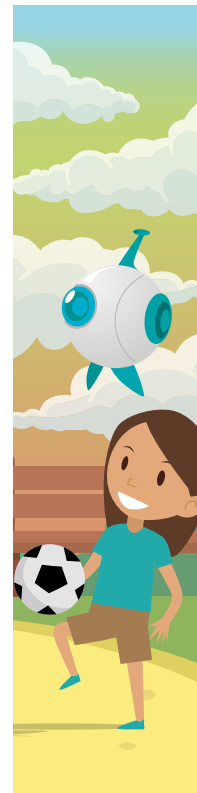
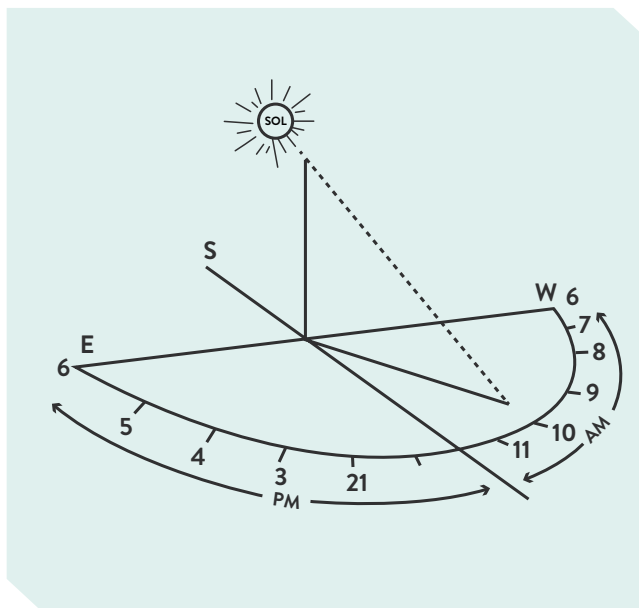
LA SOMBRA

A lo largo del tiempo se han encontrado distintos usos para la sombra:

1

Con ayuda de marcas, llamadas líneas horarias y la sombra de un mástil, llamado gnomon, se indica la hora del día.

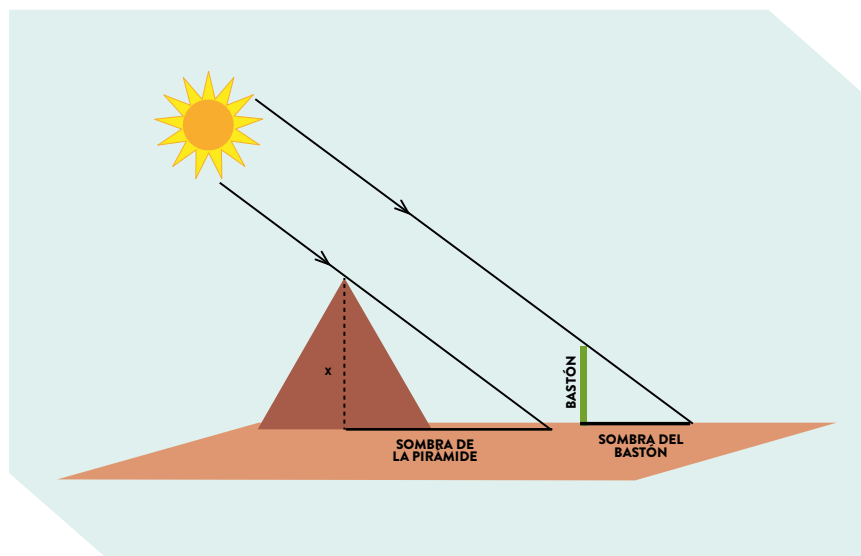
Los orígenes de este modelo para medir el tiempo son egipcios. Los sacerdotes dividían el día y la noche en 12 partes iguales, usando la sombra proyectada por las pirámides; así podían saber, de forma precisa, en qué momento debían realizar sus actividades.



2

Otro uso de las sombras es calcular las distancias que son difíciles de medir.

Cuenta la historia que un sacerdote egipcio le pidió a Tales de Mileto calcular la altura de la pirámide más grande de Egipto. Tales resolvió el problema comparando dos sombras proyectadas en el mismo lugar, a la misma hora: la de un bastón y la de una pirámide. De ahí surgió uno de los postulados geométricos más importantes: el Teorema de Tales.



3

Otros usos que se le da a la sombra son artísticos. Existen diversas esculturas que utilizan la iluminación y la sombra para realizar representaciones. También se utilizan en arquitectura para mejorar la iluminación de espacios y disminuir el consumo de energía eléctrica.