



# Ingeniería de lo cotidiano

## Máquinas simples Búsqueda del tesoro

Las máquinas simples son máquinas que tienen pocas o no tienen ninguna parte móvil que ayudan a facilitar el trabajo. Hay seis tipos y encontrarlos puede convertirse en una divertida búsqueda del tesoro dondequiera que estemos. ¿Pueden encontrar un ejemplo de cada máquina simple?

### Las máquinas simples



**Palanca:** viga o varilla que descansa sobre un punto. Se coloca una carga en un extremo y se aplica una fuerza en el otro. Ejemplos: tijeras, pala, balancín, etc.



**Rueda y eje:** rueda que va conectada a un eje. Ambos pueden girar cuando se aplica fuerza. Ejemplos: las ruedas de un automóvil, las ruedas de un cortacésped, el pomo de una puerta, etc.



**Polea:** rueda sobre un eje con una cuerda que descansa sobre la rueda. Se puede colocar una carga en un extremo de la cuerda y aplicar fuerza en el otro. Ejemplos: asta de una bandera, persianas, etc.



**Plano inclinado:** superficie plana en ángulo. Es más fácil subir una rampa que levantar una carga. Ejemplos: rampa, tobogán del parque, etc.



**Cuña:** dos planos inclinados que forman una herramienta triangular que se puede usar para separar o dividir objetos. Ejemplos: pala, sierra, dientes, tope de una puerta (de tipo triangular), etc.



**Tornillo:** varilla estriada que gira en un movimiento circular. Ejemplos: tapas de frascos, brocas, bombillas, etc.

