

- Las **máquinas** son objetos fabricados por el ser humano, que se utilizan para realizar tareas. Pueden ser **simples** o **compuestas**.
- Las **máquinas simples** están formadas por una o pocas piezas.
- Se consideran máquinas simples la **palanca**, el plano **inclinado**, la **rueda** y la **polea**.



- Las **máquinas compuestas** están formadas por muchos componentes, algunos de los cuales son máquinas simples.
- Algunos de los elementos que pueden tener las máquinas compuestas son la estructura, el motor, los operadores mecánicos, los circuitos, los sensores...
- Algunos operadores mecánicos son las manivelas, los engranajes y el piñón-cremallera.



- Los avances en la ciencia y la tecnología han mejorado la vida de las personas.
- Las máquinas tienen que utilizarse adecuadamente para evitar accidentes. Es muy importante leer el **manual de instrucciones** antes de usarlas.



- Entre los avances que han mejorado la vida de las personas se pueden citar la potabilización del agua, la llegada de la electricidad, el genoma humano, los tejidos sintéticos, las vacunas, los ordenadores, las redes sociales...



- Algunos objetos, al frotarlos, adquieren **carga eléctrica** que les permite atraer otros objetos ligeros.
- La **corriente eléctrica** es el movimiento de cargas a través de un cable. Esta se puede generar, distribuir y aprovechar con los circuitos eléctricos.

