



Natural Sciences 6

Module 3: Objects and machines (Objetos y máquinas.)

Objects and machines. (Objetos y máquinas.)

We use objects and machines everyday. (Utilizamos objetos y máquinas cada día.) **Remember!** Machines make our lives easier. (Recuerda, las máquinas nos facilitan la vida.)

- Modern technology , like mobile phones, tablets and computers are used to communicate with people who are far away. (La tecnología moderna, como los teléfonos móviles, tablets y ordenadores los utilizamos para comunicarnos con gente que está lejos.)
- We use also, many machines in our homes too, like the washing machine, dishwashers, cookers or televisions.)(También utilizamos muchas máquinas en casa, como la lavadora, secadora, frigorífico, vitrocerámica o la televisión.)
- We use machines to move around like cars, buses, trains or planes. (Gracias a la tecnología podemos recorrer distancias más grandes con la ayuda de los coches, autobuses, trenes o aviones.)



What inventions do we use in our daily lives?(¿Qué inventos utilizamos en nuestro día a día?)

Inventors design machines to solve problems or to make something easier to do. Modern machines have changed the way we live in many ways (Los inventores diseñan máquinas para solucionar problemas o para hacerlos más sencillos. Las máquinas modernas han cambiado nuestra vida de diversas maneras):

- **Food production (Producción de comida):** Nowadays, some of the food we buy is prepared in large factories. It has been frozen or packaged in a tin. (Hoy en día, algunas de las comidas que compramos son preparadas en grandes factorías, las cuales son congeladas y empaquetadas.)

<https://youtu.be/WB3st6SQnsk> (Bubble gum.)

<https://youtu.be/2NzUm7UEEIY> (Hot dogs)

- **Clothing (Ropa):** Most clothes that we buy today contain synthetic fabrics which are more resistant to temperature and cheaper to produce. (La mayoría de las ropas que compramos hoy en día contienen tejidos sintéticos, los cuales son más resistentes a las diferentes temperaturas y más baratos de producir.)
- **Healthcare (Salud):** Doctors use microscopes and computers to diagnose illnesses. X-ray machines and scanners can examine organs, bones and muscles. (Los doctores utilizan microscopios y ordenadores para diagnosticar enfermedades. Las máquinas de rayos-x y los escaners pueden examinar los órganos, huesos y músculos.)
- **Transport (Transporte):** The bicycle was invented in Germany. Before, cars were invented and it changed the way we travel. The steam engine gave us a new way to power machines. (La bicicleta fue inventada en Alemania, después se inventó el coche, con lo que cambió la manera de viajar. Las máquinas de vapor nos dieron una nueva vía energética.)

https://youtu.be/d7M_pCnEyv8

How inventions changed art, music and sport? (¿Cómo han cambiado el arte, la música y el deporte gracias a los inventos?)

Modern technology has changed the way the artists work. Many artist now use computer software to produce their work. Musicians digitalise music. (La tecnología moderna ha cambiado la manera en la que trabajan los artistas. Muchos artistas, ahora utilizan ordenadores para producir sus trabajos, por ejemplo, los músicos, digitalizan su música.)

<https://youtu.be/QSmqgIIBoXM>

https://youtu.be/CTO_7UjtFVc

Technology is used in many ways in sport. Inventions like the electrocardiogram (ECG) diagnose injuries by recording heart rate. (La tecnología es utilizada también de diversas formas en el deporte. Inventos como el electrocardiograma sirven para diagnosticar lesiones mediante la frecuencia cardíaca.)

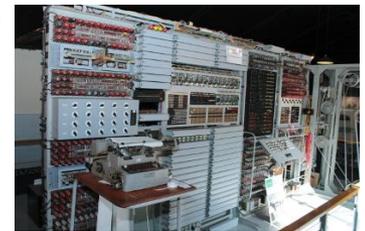
<https://youtu.be/lmDBRLn-eo8>

How do computers work? (¿Cómo funcionan los ordenadores?)

A computer is a machine that can be programmed with instructions (Un ordenador es una máquina que puede ser programada con instrucciones):

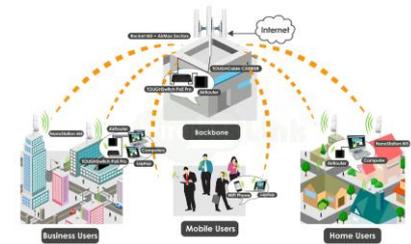
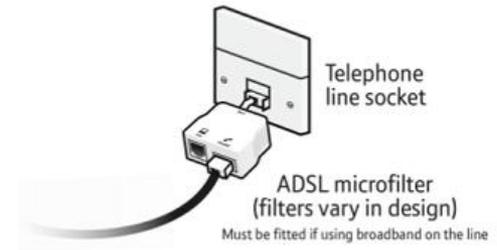
- They receive information or **input**. (Reciben la información o **input**.)
- They carry out a process and produce **output**. (Llevan a cabo un proceso produciendo una respuesta o output.)

The first computer was invented in 1943 by Thomas Harold Flowers. It was designed for the British Army during World War 2. The computer was called colossus, because it was very big. (El primer ordenador fue inventado en 1943 por Thomas Harold Flowers. Fue diseñado por la armada británica durante la Segunda Guerra Mundial. Su nombre era el de “Coloso”, debido a su tamaño.)



What do we need to connect to the internet?

- **Phone line.(Línea de teléfono.)**
- **A router.**
- **An internet provider service (ISP).
(Proveedores de servicio de internet.)**
- **A web browser. (Buscadores de información.)**



What's the best way to search for information on the internet? (¿Cuál es la mejor manera de buscar información en internet?)

The internet is a huge amount of information on many different topics. This can make it difficult to find the exact information we need. To find information we need (En internet hay una enorme cantidad de información sobre diferentes temas. Esto puede dificultar la búsqueda de la información que necesitamos. Para ello utilizaremos):

- **A search engine. (Motor de búsqueda.)**
- **Keywords. (Palabras clave.)**
- **Links. (Enlaces web.)**



Google

Google maps msn

bing YAHOO!