

Código binario:

Cuando introducimos datos en un ordenador lo primero que hace el ordenador es traducirlos para que los pueda entender.

Estos datos el ordenador los convierte en 0 y 1.

Estos 0 y 1 representan un código llamado *código binario*.

Bit:

Un bit es la unidad más pequeña de información en un ordenador. Se corresponde con un 0 ó un 1.

Es decir, un bit sólo puede valer 0 ó 1.

Byte:

Un conjunto de 8 bits.

En un ordenador cada número viene representado por un byte.

Por ejemplo: Pulsas el número 9 en el teclado → El ordenador lo traduce a un grupo de 8 ceros y unos. Lo convierte en un byte.



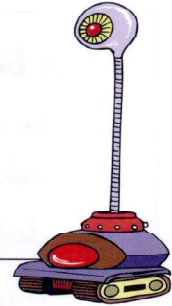
ACTIVIDAD 1:

Responde a las siguientes preguntas:

1. ¿Qué dos números representan el código binario?

2. ¿Qué es un bit?

3. ¿Qué es un byte?



ACTIVIDAD 2:

Completa las siguientes frases con las palabras de la tabla:

binario - bit - byte - 0 - 1

- El código _____ está formado por 0 y 1.
- El ordenador traduce los datos que introducimos en ___ y ___
- La unidad más pequeña de información se llama _____
- Un _____ es un conjunto de 8 bits.

TIC. Ordenador

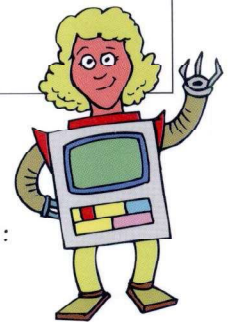
Fecha: _____

El byte es una unidad pequeña por lo que se utilizan múltiplos de esta para medir, por ejemplo, la capacidad de un ordenador.

Los múltiplos del byte serían: (de menor a mayor)

UNIDAD	EQUIVALENCIA
Kilobyte	1.024 bytes
Megabyte	1.024 Kilobytes
Gigabyte	1.024 Megabytes

Hoy día los ordenadores personales pueden tener una capacidad de cientos de Gigabytes.



ACTIVIDAD 1:

Ordena de menor a mayor los siguientes múltiplos del byte:

Gigabyte – Kilobyte – Megabyte – byte – bit
