

Sistema binario

Los dispositivos digitales representan la información con dígitos, que a su vez son representados como pulsaciones o pulsos eléctricos.

Para comunicarnos de manera oral o escrita, nosotros utilizamos habitualmente el alfabeto y el sistema de numeración digital, según se trate de texto o valores numéricos. Los símbolos y las lógicas de la lengua oral y escrita cambian según las culturas y también lo hacen los sistemas numéricos. Países como Francia y Gales y regiones como el País Vasco, utilizan el sistema de numeración en base 20.

Un dispositivo digital, como por ejemplo una computadora, funciona con electricidad e identifica dos clases de mensajes: cuando hay corriente eléctrica el mensaje es “sí”, que se representa con un 1; mientras que cuando no hay corriente, el mensaje es “no” y se representa como 0.

En síntesis: para representar un valor dentro de una computadora se usa el sistema de **numeración binario**, que utiliza solo dos dígitos: el 0 y el 1 y cada uno de esos dos estados se almacenan en bits, que son la mínima unidad de información.

La computadora agrupa ocho dígitos binarios para representar un carácter, ya se trate de un número o de una letra. Se lo llama **byte** y cada uno de los dígitos se llama **bit**, como contracción de *binary digit* (dígito binario).

Una vez convertida en bits, la información puede ser procesada y manipulada con gran rapidez por medio de una computadora, donde puede reproducirse infinitamente sin pérdidas de calidad respecto del original, puede ser transportada y distribuida a través de redes globales o puede ser almacenada en dispositivos propios o en alguno de los centros de datos disponibles, vía internet.

HAY 10
CLASES DE
PERSONAS: LAS
QUE SABEN CÓDIGO
BINARIO Y LAS
QUE NO.



Humor binario