



VALLE GRANDE

UNIDADES DE LA INFORMÁTICA

ARQUITECTURA Y ENSAMBLAJE DE COMPUTADORAS

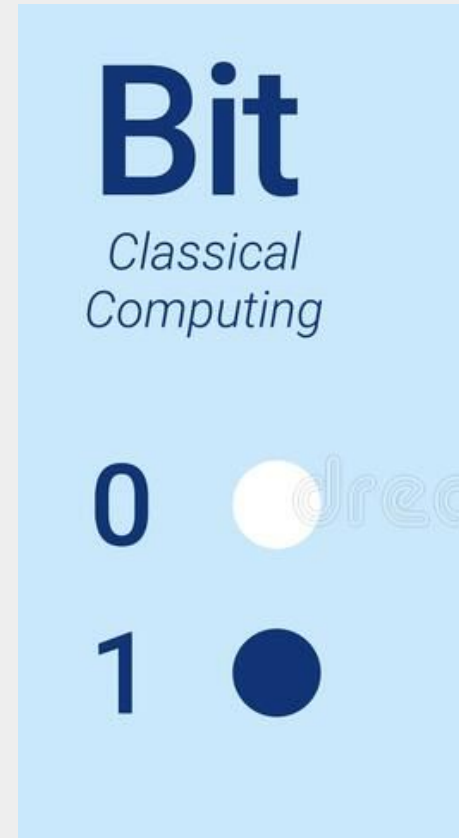


VALLE GRANDE



¿Qué es un bit?

Lo primero que debes saber es que Bit es la abreviación de Binary Digit (dígito binario). En términos técnicos es la unidad mínima de información de una computadora.



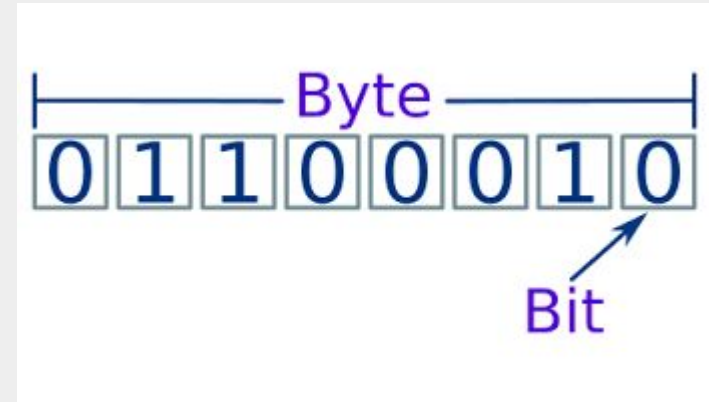
Sin embargo, se pueden combinar diversas secuencias de bits, con lo cual se podrían obtener muchas más combinaciones.

Un ejemplo es tomando como base un modelo de 2 bits, podemos obtener 4 combinaciones.

- 00 – Ambos apagados
- 01 – Primero apagado, segundo encendido
- 10 – Primero encendido, segundo apagado
- 11 – Ambos encendidos

¿Qué es un Byte?

Un Byte es un grupo de ocho bits, formando según una secuencia que representa un carácter.



01011001 bits forman un byte

1024 bytes forman 1 kilobyte

Pero, ¿Cuánto representa de información un byte?

Teniendo en consideración que un byte representa una letra del código de caracteres en el sistema binario en todas las aplicaciones computacionales, entonces podría decirse que:

- Un párrafo entero podría alcanzar los 100B
- Un texto pequeño podría alcanzar fácilmente el kilobyte.

Considera que las dos últimas oraciones miden en total unos 108 bytes.