

EJERCICIOS 1

- Enumera 3 posibles elementos que se te ocurran de hardware, software, personal y datos del Sistema de Información de un bufete de abogados.

Hardware: Ordenadores, ratón, teclado

Software: Sistema operativo, Google Chrome, Microsoft Word

Personal: Abogados, técnicos, clientes

- Pasa de una unidad de medida de la información a otra:

a. 7 KB a Bytes $7 \times 1024 = 7168$ Bytes

b. 6 MB a bits: $6 \times 1024 \times 1024 = 6.291.456$ Bits

c. 2 TB a nibbles $2 \times (1024^4) \times 8 = 17.592.186.044.416$ Nibbles

d. 72 PB a MB $72 \times (1024^3) = 77.309.411.328$ MB

e. 512×10^{10} bits a MB $(512 \times 10^{10}) / (1024^2) = 4.882.812,5$ MB

f. 30×10^5 nibbles a KB $(30 \times 10^5) / (8 \times 1024) = 366,2109375$ KB

g. Un Pen Drive de 16.000.000.000 = 16×10^9 Bytes ¿Cuántos GB tiene?
 $(16 \times 10^9) / (1024 \times 1024 \times 8) = 1.907,3486328125$ GB

h. Un Disco Duro de 2×10^{12} Bytes ¿Cuántos GB tiene?
 $(2 \times 10^{12}) / (1024 \times 1024 \times 8) = 238.418,5791015625$ GB

TB > GB > MB > KB > Bytes > Nibbles

- Escribe la tabla de verdad de las operaciones lógicas NOT, AND y OR.

NOT	
A	SALIDA
0	1
1	0

OR		
A	B	S
0	0	0
1	0	1
0	1	1
1	1	1

AND		
A	B	S
0	0	0
0	1	0
1	0	0
1	1	1

- Realiza los siguientes cambios a binario:

a. $58_{(10)} = 010111$

b. $689.5_{(10)} = 1010110001$

c. $7.25_{(10)} = 111.01$

- Realiza los siguientes cambios a decimal:

a. $1100010 = 98_{(10)}$

b. $100.01 = 4.25_{(10)}$

c. $10011.1 = 16.5_{(10)}$