

## UT1. Representación de la información

### EJERCICIOS 1

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: Ratón, teclado, monitor.

Software: Windows, VLC media player, GNU/Linux

Personal: Programador, notario, contable

Datos: Artículos, informes, casos.

2. Pasa de una unidad de medida de la información a otra:

1. 7 KB a Bytes

7168 Bytes

2. 6 MB a bits:

201.326.592 bits

3. 2 TB a nibbles

65536 nibbles

4. 72 PB a MB

294.912 MB

5.  $512 * 10^{10}$  bits a MB

152.587,890625 MB

6.  $30 * 10^5$  nibbles a KB

366,2109375 KB

7. Un Pen Drive de  $16.000.000.000 = 16 \cdot 10^9$  Bytes ¿Cuántos GB tiene?

14,90116119384765625 GB

8. Un Disco Duro de  $2 \cdot 10^{12}$  Bytes ¿Cuántos GB tiene?

1.862,64514923095703125 GB

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

NOT

a	S
1	0
0	1

AND

a	b	S
0	0	0
0	1	0
1	0	0
1	1	1

OR

a	b	S
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	1

4. Realiza los siguientes cambios a binario:

a.  $58_{(10)}$

$111010_{(2)}$

b.  $689.5_{(10)}$

$100011010.1$

c.  $7.25_{(10)}$

$111.01_{(2)}$

5. Realiza los siguientes cambios a decimal:

a.  $1100010$

$98_{(10)}$

b.  $100.01$

$4.25_{(10)}$

c.  $10011.1$

$19.5_{(10)}$