
	Ejercicios	
	UT1	Página 1 de 1
Módulo: Sistemas informáticos Departamento: Informática y Comunicaciones		Curso: 2023/2024

Instrucciones generales: A continuación, se presentan una serie de ejercicios relacionados con parte de los contenidos de la UT1. Se recomienda al alumnado que los realice con el fin de afianzar los contenidos correspondientes. Esta actividad es INDIVIDUAL.

EJERCICIOS

1.- Pasa a binario los siguientes números decimales

- a) $3 \rightarrow 11$
- b) $25 \rightarrow 11001$
- c) $358 \rightarrow 101100110$
- d) $1522 \rightarrow 10111110010$
- e) $250120 \rightarrow 11110100100001000$

2.- Escribe en decimal los siguientes números binarios

- a) $111 \rightarrow 7$
- b) $1011 \rightarrow 11$
- c) $10001 \rightarrow 17$
- d) $11111 \rightarrow 31$
- e) $010011101 \rightarrow 157$

3.- Cambia a la base correspondiente cada uno de los siguientes números

- a) $11010_2 \rightarrow 1A_{16}$
- b) $239_{10} \rightarrow 357_8$
- c) $A4FF_{16} \rightarrow 1010\ 0100\ 1111\ 1111_2$
- d) $547_8 \rightarrow 359_{10}$
- e) $11100_2 \rightarrow 34_8$
- f) $3532_8 \rightarrow 75A_{16}$
- g) $99541_{10} \rightarrow 184D5_{16}$
- h) $B49A_{16} \rightarrow 132232_8$

6.- Realiza las siguientes conversiones de Unidades de Medida de Almacenamiento, expresa los resultados con 4 decimales en caso de que los necesites.

- a) $1024\ MB = 1048576\ KB$
- b) $16\ TB = 16384\ GB$
- c) $12500\ KB = 102400000\ bits$
- d) $123456\ bits = 15432\ Bytes$
- e) $123456\ bits = 0,0147\ MB$
- f) $12\ ZB = 12288\ EB$
- g) $1024\ YB = 1\ BB$