

# UNIDAD 1. EL SISTEMA INFORMÁTICO

## Práctica 7. Operaciones varias

### RA Y CE de la práctica

- 1. a. Se han reconocido los componentes físicos de un sistema informático y sus mecanismos de interconexión.
- 1. b. Se ha verificado el proceso de puesta en marcha de un equipo.
- 1. c. Se han clasificado, instalado y configurado diferentes tipos de dispositivos periféricos.
- 7. c. Se han realizado tareas de documentación mediante el uso de herramientas ofimáticas.
- 7. d. Se han utilizado sistemas de correo y mensajería electrónica.
- 7. e. Se han utilizado los servicios de transferencia de ficheros.
- 7. f. Se han utilizado métodos de búsqueda de documentación técnica mediante el uso de servicios de internet
- 7. g. Se han utilizado aplicaciones de propósito general.

1.- Realiza las siguientes operaciones aritméticas:

- a)  $111111101 + 1011 =$
- b)  $1001,10111 + 101111,110 =$
- c)  $11101111 - 10111,111 =$
- d)  $11011,101 + 10110,110 =$
- e)  $1001,01 * 1011,11 =$
- f)  $111,01 * 100 =$

2.- Indica cuál de los siguientes números no está codificado en octal y señala por qué no está codificado en octal.

- a) 12345,677
- b) 234,001
- ☒ c) 2348,0011
- d) 3221,02

3.- ¿Cuántos dígitos binarios necesito para representar el número  $243_{10}$ ? ¿Por qué?

- a) 5
- b) 6
- c) 7
- ☒ d) 8

4.- ¿Cuántos bytes tienen 3 GB? Muestra el cálculo realizado.

- a) Tres millones de bytes.
- ☒ b) Tres mil millones de bytes.
- c) Tres mil kilobytes.
- d) Trescientos millones de bytes.

5.- ¿De qué modo se representa en binario el número 36 en octal:

- a) 00110110
- b) 11001001
- ☒ c) 0111110
- d) 100001

6.- ¿Cuántos bits tienen 12 Kbytes?

- a)  $12 * 1.024 = 12.288$  bits
- ☒ b)  $12 * 1.024 * 8 = 98.304$  bits
- c)  $12 * 1.000 = 12.000$  bits
- d)  $12 * 1.000 * 8 = 9.600$  bits

5.- ¿De qué modo se representa en binario el número 36 en octal:

- a) 00110110      b) 11001001      c) 0111110      d) 100001

6.- ¿Cuántos bits tienen 12 Kbytes?

- a)  $12 * 1.024 = 12.288$  bits  
b)  $12 * 1.024 * 8 = 98.304$  bits  
c)  $12 * 1.000 = 12.000$  bits  
d)  $12 * 1.000 * 8 = 9.600$  bits

7.- La información contenida en pen drive y discos duros, ¿es software o hardware?  
¿Por qué?

8.- Clasifica los siguientes periféricos y soportes según su tipo: impresora-escáner, módem, monitor, disco duro, pen drive, tarjeta de sonido.

Es      S      Es      Es      Es

9.- Indica las partes y funciones de un sistema informático.