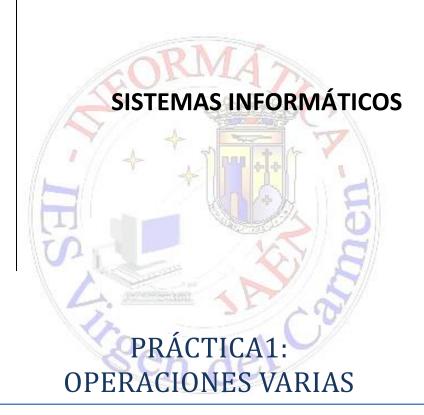
CURSO 2016-2017



DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA

| 1. | Transforma las siguientes cantidades decimales a binario, octal y hexadecimal. | | | |
|-----|---|------------------------|------------------------------|------|
| | a) 112 ₍₁₀ | | b) 4543 ₍₁₀ | |
| | c) 179 ₍₁₀ | | d) 20023 ₍₁₀ | |
| 2. | Transforma las siguientes cantidades hexadecimales a binario y a decimal. | | | |
| | a) 14AB ₍₁₆ | | b) 22H5 ₍₁₆ | |
| | c) B2BF ₍₁₆ | | d) 7A47 ₍₁₆ | |
| 3. | Transforma las siguientes cantidades binarias a decimal, octal, hexadecimal. | | | |
| | a) 0011010001 ₍₂ | | b) 01010110 | |
| | c) 0000110011 ₍₂ | | d) 11100111 | 10(2 |
| 4. | Convierte a binario: | | | |
| | a) 1478,22 ₍₈ b) 22 | 29,33125(10 | c) AB,EB2 ₍₁₆ | |
| 5. | Convierte a hexadecimal: | | | |
| | a) 11001011,11101 ₍₂ b) 5 | 46,3475 ₍₁₀ | c) 1564,242 ₍₈ | |
| 6. | Convierte a octal: | TO THE REAL PROPERTY. | | |
| | a) 1011101,001 ₍₂ b) 22 | 234,735(10 | c) 2CF43,135D ₍₁₆ | |
| 7. | 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 = | | | |
| 8. | 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) 2347,0011 | | | |
| | d) 3221,02 | | | |
| 9. | ¿Cuántos dígitos binarios necesito para representar el número 243(10? ¿Por qué? | | | |
| | a) 5 | | | |
| | b) 6 | | | |
| | c) 4 d) 7 | | | |
| 10 | . ¿Cuántos bytes tienen 3 GB | 22 Muestra el cálc | ulo realizado | |
| , 0 | , | . Macona or care | aro rounzado. | |
| | a) Tres millones de bytes. b) Tres mil millones de bytes. | | | |
| | c) Tres mil kilobytes. | | | |
| | d) Trescientos millones de b | ytes. | | |
| 11 | . El número 36 en octal se rep | oresenta en binari | o: | |

- a) 00110110
- b) 11001001
- c) 011110
- d) 100001
- 12. Para representar caracteres alfabéticos y alfanuméricos, utilizamos el código:
 - a) ANSI
 - b) Binario
 - c) ASCII
 - d) IEEE754
- 13. De los siguientes códigos, ¿cuál es el que utiliza la mayoría de los navegadores de Internet?
 - a) EBCDIC
 - b) BCD
 - c) UNICODE
 - d) ASCII
- 14. ¿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
- 15. La información contenida en pen drive y discos duros, ¿es software o hardware? ¿Por qué?
- 16. Clasifica los siguientes periféricos y soportes según su tipo: impresora escáner, módem, monitor, disco duro, pen drive, tarjeta de sonido.
- 17. Indica las partes y funciones de un sistema informático.
- 18. Usando ASCII de 8 bits, transcribe a una cadena binaria la palabra "HOLA"
- 19. Usando ASCII de 8 bits, transcribe a una cadena binaria la palabra "CADENA"
- 20. Usando ASCII de 8 bits, transcribe a una cadena binaria la frase "HOY es 20-09-10"