I.E.S. LAS FUENTEZUELAS

DESARROLLO DE APLICACIONES MULTIPLATAFORMA (I)

Sistemas Informáticos

**Práctica 7. Operaciones varias I**

Arjonilla Bermúdez Francisco

**1. Realiza las siguientes operaciones aritméticas:**

a) 111111101 + 1011 = 1000001000

b) 1001,10111 + 101111,110 = 111001,01111

c)11101111 – 10111,111 = 11010111,001

d) 11011,101 + 10110,110 = 110010,011

e) 1001,01 \* 1011,11 = 1101100,1911

f) 111,01 \* 100 = 11101

**2. Indica cual de los siguientes números no esta codificado en octal, y señala por que no esta codificado en octal.**

c) 2348,0011

Porque el código octal solo usa 8 digitos, ordenados de 0 a 7, y aquí podemos encontrar un 8.

**3. Cuantos dígitos binarios necesito para reprsentar el numero 24310? ¿Por que?**

d) 8

Porque con 8 digitos en binario puedo representar números decimales hasta 28-1 = 256, con 7 digitos nos quedaríamos sin rango suficiente.

**4. ¿Cuántos bytes tienen 3 GB? Muestra el calculo realizado**

b) Tres millones de bytes.

3 GB = 3000 MB = 3000000 KB = 3000000000 Bytes

**5. De que modo se representa en binario el numero 36 en octal:**

c) 011110

011 110

3 6

**6. ¿Cuántos bits tienen 12 Kbytes?**

b) 12\* 1.024 \* 8 = 98.304 KB

No further explanation needed

**7. La informacion contenida en pen drive y discos duros, ¿es software o hardware?¿Por que?**

Es software, porque que se tratan de datos informáticos no tangibles, aunque se encuentren dentro de un contenedor físico.

**8. Clasifica los siguientes periféricos y soportes según su tipo:**

Impresora (S)

Escaner (E)

Modem (E-S)

Monitor (S)

Disco Duro (E-S)

Pen Drive (E-S)

Tarjeta de Sonido (E-S)

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

* El hardware: componentes físicos encargado de la conducir y ordenar todos los procesos informáticos. (CPU, impresora y otros dispositivos periféricos)
* El sistema operativo: es el encargado de gestionar los recursos del hardware y controlar las aplicaciones de forma que el usuario obtenga los mejores resultados en su interacción con el ordenador.
* Las aplicaciones: programas que realizan tareas y actividades diversas: procesadores, bases de datos, hojas de cálculo, juegos...
* Los usuarios: las personas que introducen y reciben la información.