


CURSO 2017-2018

SISTEMAS INFORMÁTICOS

UD01-PRÁCTICA2: OPERACIONES VARIAS

DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA

IES VIRGEN DEL CARMEN (JAÉN)		DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA	
	APELLIDOS, NOMBRE:		CALIFICACIÓN:
	CURSO Y GRUPO: 1º DAM-A	FECHA: 26/09/2017	
	PRÁCTICA 2 - UNIDAD 1 – INTRODUCCIÓN A LOS SISTEMAS INFORMÁTICOS		
CURSO 2017/18	SISTEMAS INFORMÁTICOS		
INSTRUCCIONES Y CRITERIOS DE CALIFICACIÓN Y CORRECCIÓN			
<p>CADA EJERCICIO TIENE LA PUNTUACIÓN INDICADA EN EL MISMO. REALIZAR LA PRÁCTICA CON BOLIGRAFO NEGRO O AZUL (EN ROJO NO, A LAPIZ NO). DEBES ENTREGAR TODOS LOS FOLIOS (INCLUSO LOS SUCIOS) AQUELLAS PREGUNTAS QUE TENGAN MAS DE UN APARTADO, LA PUNTUACION DE CADA UNO DE ELLOS SE OBTENDRÁ AL HACER LA DIVISION ENTRE PUNTUACION TOTAL/NUMERO DE APARTADOS. SE DEBE ENTREGAR EN FOLIOS Y REALIZARLO A MANO (NO CON ORDENADOR).</p>			

- [3 PUNTOS]** Realiza las siguientes operaciones aritméticas:
 - $111111101 + 1011 =$
 - $1001,10111 + 101111,110 =$
 - $11101111 - 10111,111 =$
 - $11011,101 + 10110,110 =$
 - $1001,01 * 1011,11 =$
 - $111,01 * 100 =$
- [0,5 PUNTOS]** Indica cuál de los siguientes números no está codificado en octal y señala por qué no está codificado en octal.
 - 12345,677
 - 234,001
 - 2347,0011
 - 3221,02
- [1 PUNTO]** ¿Cuántos dígitos binarios necesito para representar el número $243_{(10)}$? ¿Por qué?
 - 5
 - 6
 - 4
 - 7
- [1 PUNTO]** ¿Cuántos bytes tienen 3 GB? Muestra el cálculo realizado.
 - Tres millones de bytes.
 - Tres mil millones de bytes.
 - Tres mil kilobytes.
 - Trescientos millones de bytes.
- [1 PUNTO]** El número 36 en octal se representa en binario:
 - 00110110
 - 11001001

- c) 011110
- d) 100001

6. **[0,5 PUNTOS]** ¿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. **[1 PUNTO]** La información contenida en pen drive y discos duros, ¿es software o hardware?
¿Por qué?

8. **[1 PUNTO]** Clasifica los siguientes periféricos y soportes según su tipo: impresora-escáner, módem, monitor, disco duro, pen drive, tarjeta de sonido.

9. **[1 PUNTO]** Indica las partes y funciones de un sistema informático.

