

# Arquitectura del computador

## Trabajo Práctico 1 - Repaso

### Cuestionario

#### Unidad I - Informática

1. Cual es la diferencia entre **dato e información**?
2. Como se denomina a la **unidad mínima de información**?
3. A cuantos Megabytes equivalen  $2^{22}$  Bytes?
4. Cual es la diferencia entre un Kilobyte y un Kibibyte?
5. Indique los componentes más importantes de la arquitectura Von Neumann.

#### Unidad II: UAL

6. Que valor decimal se representa en binario como 1010 1001 si no se considera el bit de signo.
7. Cual será el valor decimal equivalente si se considera un valor con signo?
8. Como se representa ese mismo valor binario en hexadecimal.
9. Codifique el valor de las 3 últimas cifras de su DNI en binario, en BCD y en ASCII.
10. A que función binaria corresponde cada una de las siguientes tablas de verdad:

$p$	$q$	$f_1$	$p$	$q$	$f_2$	$p$	$q$	$f_3$	$p$	$q$	$f_4$	$p$	$q$	$f_5$
0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1
0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0
1	0	1	1	0	1	1	0	0	1	0	1	1	0	0
1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1

#### Unidad III – Memoria

11. Que diferencia existe entre la memoria SAM y RAM?
12. Que diferencias existen entre las memorias RWM y ROM?
13. Que particularidades tienen una memoria tipo EPROM?
14. A qué se denomina Firmware?
15. Qué significa BIOS?
16. Que es el proceso POST?
17. Mencione al menos 6 dispositivos de memoria secundaria.
18. A qué se denomina “medio de almacenamiento”?
19. Para qué se utiliza la memoria Buffer?
20. Para qué se utiliza la memoria Caché?
21. Qué es una celda de memoria?

#### Unidad IV: UC

22. A qué se denominan **registros** de la CPU?
23. A qué se denomina **tamaño de palabra**?
24. En cuantos **niveles** se agrupan los lenguajes? mencione uno de cada nivel.
25. Qué tipos de **traductores** de lenguajes existen?
26. Que diferencias básicas existen entre los procesadores **RISC** y **CISC**?
27. En qué consiste un **ciclo de reloj**?

28. A qué se denomina un **BUS**?

Unidad V: E/S

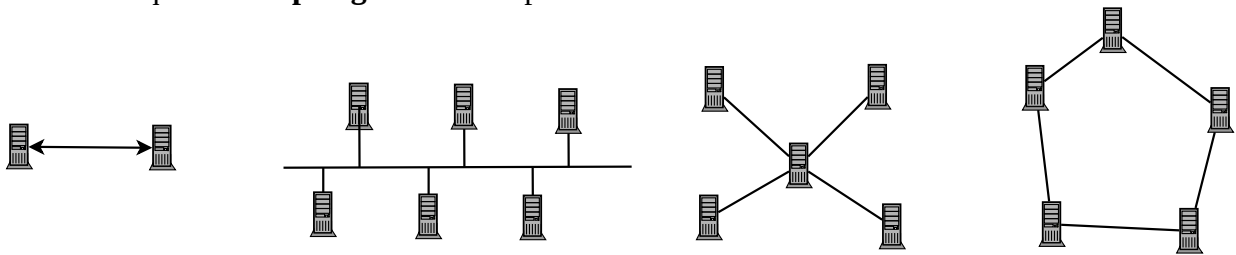
29. Clasifique los siguientes periféricos en 3 grupos, de entrada, de salida y de entrada/salida.  
Placa de red, monitor, pantalla táctil, escáner, impresora, mouse, diskette, disco rígido, teclado, lector de código de barra.

30. A qué se denomina **distancia de Hamming**?

31. Si quiere transmitir su primer nombre en ASCII adicionando un **bit de paridad**, indique la secuencia de bits a transmitir.

32. Si se recibió el valor 011 0111 que corresponde a un nibble codificado mediante código de Hamming, determine si existió un error de transmisión y en caso afirmativo indique el valor del nibble corregido.

33. Identifique las 4 **topologías** de red representadas



34. Como se clasifican las redes según su extensión o tamaño?

35. A qué se denomina **consola**?

36. A qué se denomina **ruido**?

37. Una **interfaz** es un periférico más o es un sinónimo de periférico?