

**Nombre:****DNI:****Grupo:**

Sobre 10, cada respuesta vale 2 si es correcta, 0 si está en blanco o claramente tachada, y -2/3 si es errónea.  
Anotar las respuestas (**a**, **b**, **c** o **d**) en la siguiente tabla.

1	2	3	4	5
d	a	a	d	c

1. En la arquitectura von Neumann
  - a. Se distinguen 5 componentes: Entrada, Salida, Memoria y CPU
  - b. El concepto fundamental es que el programa se almacena en memoria (*stored-program concept*), ya que las operaciones de la ALU son fijas (no se va a cambiar su diseño) y por tanto se pueden codificar
  - c. Los contenidos de memoria se interpretarán como instrucciones o datos (y los datos se interpretarán como caracteres, enteros, punto flotante, etc) según el contexto impuesto por el programa en ejecución
  - d. Todas las respuestas anteriores son correctas Ver Tema1, tr.7-8.
2. Las instrucciones máquina de un computador digital se pueden clasificar...
  - a. En tres tipos: transferencia, operaciones, control Ver Tema1, tr.8.
  - b. En cuatro tipos: aritméticas, lógicas, caracteres, punto flotante
  - c. En cinco tipos: uno para cada unidad funcional (Entrada, Salida, etc)
  - d. En principio cada computador tendrá el repertorio de su procesador, no se pueden establecer clasificaciones generales
3. La Entrada/Salida de un computador tiene como propósito comunicarse con, fundamentalmente...
  - a. Tres objetivos: un operador humano, un dispositivo de almacenamiento, u otro computador Ver Tema1 tr.10
  - b. Cuatro objetivos: tarjeta gráfica, disco duro, teclado y ratón
  - c. Cinco objetivos: uno por cada unidad funcional
  - d. Hay tantos posibles objetivos que no se pueden establecer clasificaciones generales
4. Una máquina de tipo 1/1 corresponde a...
  - a. Una arquitectura R/R
  - b. Una arquitectura R/M
  - c. Una arquitectura M/M
  - d. Ninguna de las respuestas anteriores es correcta Ver Tema1 tr.19
5. Siendo **I** el nº de instrucciones de un programa benchmark, **T** su tiempo de ejecución, **E** el nº medio de etapas por instrucción, y **F** la frecuencia de reloj, la ecuación básica de rendimiento se expresa como...
  - a.  $I = T / EF$
  - b.  $F = TI / E$
  - c.  $T = EI / F$  Ver Tema1 tr.51
  - d. Todas las respuestas anteriores son incorrectas