



**PRUEBAS DE ACCESO A LOS CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR**  
**Convocatoria de 19 de junio de 2014 (Resolución de 6 de marzo de 2014)**

DATOS DEL ASPIRANTE	CALIFICACIÓN FINAL
Apellidos: Nombre: D.N.I.: <i>Si ha superado un Ciclo Formativo de Grado Medio, indique el nombre:</i>	<input type="checkbox"/> <b>No Apto</b> <input type="checkbox"/> <b>APTO</b> (Cifra)

**GRADO SUPERIOR - PARTE ESPECÍFICA**  
**OPCIÓN 4 - TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN**

Instrucciones:

Mantenga su DNI en lugar visible durante la realización del ejercicio.

Lea detenidamente los enunciados de las cuestiones.

Cuide la presentación y escriba la solución o el proceso de forma ordenada.

Empiece por los ejercicios en los que esté más seguro, dejando para el final aquellos en los que tenga dudas.

**Duración: 2 horas**

**EJERCICIO:**

1. (1 punto: 0,5 puntos cada apartado) Para expresar una dirección de memoria en un sistema de computación se utiliza la codificación hexadecimal.
  - a. Expresa a través de codificación hexadecimal la siguiente dirección de memoria expresada en decimal: 543  
  
\_\_\_\_\_
  - b. Expresa a través de codificación hexadecimal la siguiente dirección de memoria expresada en codificación binaria: 100001100011.  
  
\_\_\_\_\_
2. (0,5 puntos) Ordena de menor a mayor las siguientes cantidades de información expresadas utilizando diferentes unidades de medida:
  - a. 1 Terabyte
  - b. 1025 Megabytes
  - c. 2048 bits
  - d. 1 Gigabyte
  - e. 1 Kilobyte

\_\_\_\_\_ < \_\_\_\_\_ < \_\_\_\_\_ < \_\_\_\_\_ < \_\_\_\_\_

3. (0,5 puntos:0,1 punto cada respuesta correcta) Indica si las siguientes afirmaciones son verdaderas (V) o falsas (F).

		V/F
a	Los ordenadores de la llamada primera generación estaban creados a base de transistores.	
b	La red Arpanet, considerada la precursora de Internet, fue una red creada en EEUU a finales de los sesenta para conectar ordenadores de diferentes hospitales para el intercambio de información sanitaria.	
c	La red Internet surge a principios de los 80 y se extiende rápidamente a los ambientes universitarios.	
d	La utilización del ordenador personal se generalizó a partir de la aparición del primer IBM PC a principios de los 80.	
e	El primer sistema operativo de Microsoft para computadoras personales fue Microsoft Windows.	

4. (1 punto) Explica que es la BIOS de un ordenador.

---

---

---

---

5. (0,5 puntos:0,1 punto cada respuesta correcta) Enumera cinco dispositivos de entrada.

- a. \_\_\_\_\_
- b. \_\_\_\_\_
- c. \_\_\_\_\_
- d. \_\_\_\_\_
- e. \_\_\_\_\_

6. (1 punto: 0,5 puntos cada apartado) Describe brevemente los siguientes términos relacionados con la estructura de un disco duro:

a. Pista (0,5 puntos) : \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

b. Sector (0,5 puntos): \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

7. (1 punto: 0,5 puntos cada apartado). Responder con el nombre de un Sistema de Archivos.

- a. Uno de los Sistemas de Archivos utilizado en sistemas Windows
- b. El Sistema de Archivos utilizado en la mayoría de las distribuciones GNU/Linux.

a. \_\_\_\_\_ b. \_\_\_\_\_

8. (0,5 puntos) Cual es el formato más frecuentemente utilizado para compartir documentos cuyo contenido no puede ser alterado si así lo decide el autor del mismo:

- a. ODT
- b. DOC
- c. PDF
- d. TXT
- e. RTF

9. (1 punto: 0,5 puntos cada apartado) GPL es una licencia de distribución de software.

a. ¿Qué establece este tipo de licencia?

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

b. Cita el nombre de dos programas que se distribuyan con la citada licencia.

\_\_\_\_\_

10. (0,5 puntos: 0,25 puntos cada apartado). Cita el nombre de un lenguaje de programación:

- a. de bajo nivel.
- b. de alto nivel.

a. \_\_\_\_\_ b. \_\_\_\_\_

11. (1 punto) Explica la diferencia entre el código fuente y el código ejecutable de un programa.

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

12. (0,5 puntos: 0,25 puntos cada respuesta correcta) Cita el nombre de dos lenguajes de programación que soporten la programación orientada a objetos.

a. \_\_\_\_\_ b. \_\_\_\_\_

13. (1 punto: 0,5 puntos cada respuesta correcta) Se está editando el archivo de hoja de cálculo siguiente:

The screenshot shows a Microsoft Excel spreadsheet with a table of student data. The table is located in the range B5:D12. The columns are labeled 'Número', 'Nombre', 'Nota Ejercicio 1', 'Nota Ejercicio 2', and 'Nota Ejercicio 3'. The rows contain data for seven students. Below the table, in cell B16, there is a formula bar with a cursor, indicating that a formula is being entered.

Número	Nombre	Nota Ejercicio 1	Nota Ejercicio 2	Nota Ejercicio 3
1	Alumno 1	5	6	4
2	Alumno 2	3	8	7
3	Alumno 3	7	8	7
4	Alumno 4	4	4	3
5	Alumno 5	5	5	6
6	Alumno 6	2	3	5
7	Alumno 7	6	7	8

a. ¿qué expresión pondrías en la celda G6 para obtener la nota media del “Alumno 1”?  
b. ¿qué expresión pondrías en la celda D13 para obtener la nota más baja obtenida en el “Ejercicio 1”?

a. \_\_\_\_\_ b. \_\_\_\_\_

### CRITERIOS DE CALIFICACIÓN:

La puntuación de cada pregunta se indica junto al texto de la misma.