

PRUEBAS DE ACCESO A LOS CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR
Convocatoria de 16 de junio de 2022 (Resolución de 14 de febrero de 2022)

DATOS DEL ASPIRANTE	CALIFICACIÓN
Apellidos:	
Nombre: D.N.I.:	

GRADO SUPERIOR – PARTE ESPECÍFICA
Opción B3.- TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y DE LA COMUNICACIÓN

Mantenga su **DNI en lugar visible** durante la realización de la prueba.
Lea detenidamente los **enunciados** de las cuestiones.
Cuide la presentación (orden, claridad y limpieza). **Destaque las soluciones.**
Duración de la prueba: 2 HORAS

EJERCICIOS:

1. Completa la tabla indicando todas las operaciones efectuadas (no se considerarán resultados sin el proceso correspondiente). **(2 puntos: 0,5 cada conversión completa)**

BINARIO	DECIMAL	HEXADECIMAL
		BC12
	317,625	
11100010111		
101111010111,101		

- 2 Bus de datos, bus de direcciones y bus de control son los tres buses que permiten la comunicación entre las unidades que componen un computador. Describe las dos características principales que determinan su capacidad. **(1 punto: 0,5 puntos cada una)**

3. Qué es la dirección IP de un ordenador y describe como está formada. (0.5 puntos)

4. Cuando estamos codificando un programa en un lenguaje de programación utilizamos variables y constantes. ¿Define qué son? ¿Qué las diferencia? (0.5 puntos)

5. Define los siguientes conceptos: (2 puntos: 0,5 puntos por cada definición)

- a) Sistema operativo
- b) Ubuntu
- c) Python
- d) BIOS

6. Se tiene la siguiente hoja de cálculo correspondiente a una factura de un comercio de artículos de papelería: (1 punto)

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2							
3		Factura 12/2022					
4		03/02/2022					
5			Artículo	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	
6			Cuaderno Ref. 22844	10	22	220	
7			Bolígrafo Ref. 1233	25	10	250	
8			Grapadora Ref. 665	4	60	240	
9			Carpeta Ref.5776	23	25	575	
10					SubTotal		
11					IVA Aplicado	21%	
12					Importe IVA		
13					TOTAL		
14					Descuento		
15							

Se pide:

- a) Escribe la fórmula para que en la celda F10 se calcule el importe del subtotal de la factura. **(0,25 puntos)**
- b) Escribe la fórmula para que en la celda F12 se calcule el importe del IVA de la factura y que supone un importe del 21% del subtotal. **(0,25 puntos)**
- c) Escribe la fórmula para que en la celda F13 se calcule el importe total de la factura. **(0,15 puntos)**
- d) Escribe la fórmula para que la celda F14 tenga un valor de “Si” si el importe total de la factura supera los 1500 euros o un valor de “No” en caso contrario. **(0,35 puntos)**
7. Cada pregunta sólo tiene una opción válida. **(3 puntos en total: 0,3 puntos por respuesta correcta, -0,1 puntos por respuesta errónea, 0 puntos por respuesta no contestada).**

1. Cuál de las siguientes afirmaciones **NO** es correcta:

- a) El sistema operativo se encarga de controlar y ejecutar todas las aplicaciones que se ejecutan en un ordenador.
- b) El sistema operativo se encarga de controlar el proceso de almacenamiento de los datos en los dispositivos de almacenamiento.
- c) El sistema operativo se encarga de controlar el funcionamiento de los distintos elementos hardware del ordenador.
- d) El sistema operativo se encarga de controlar cuando se comete un error de ortografía sugiriendo algunas correcciones.

2. Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:

- a) Teclado, Ratón y Lápiz Óptico son periféricos de entrada.
- b) Teclado, Ratón y Monitor son periféricos de entrada.
- c) Escáner o digitalizador de imágenes, Lector de código de barras y Monitor son periféricos de entrada.
- d) Las opciones a, b y c son correctas
- e) Las opciones a, b y c no son correctas.

3. Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:

- a) Midi, mp3 y mp4 son archivos de audio
- b) Avi, divx y mov son archivos de video.
- c) Gif, jpg y mdb son archivos de imágenes.
- d) Las opciones a, b y c son correctas
- e) Las opciones a, b y c no son correctas.

4. Trabajando con hojas de cálculo en ocasiones es necesario que la referencia de una celda en una fórmula no se modifique, ni la fila ni la columna, cuando se copia la fórmula: referencia absoluta. En cuál de las siguientes opciones se consigue esto al hacerlo con la celda que ocupa la posición, F8:

- a) \$F8
- b) \$F\$8
- c) F\$8
- d) F8\$
- e) Esto no puede hacerse de ninguna forma.

- 5.Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:
- a) SATA y MBR son interfaces de bus para la transferencia de datos entre la placa base y componentes conectados a ella.
 - b) SATA y PCI son interfaces de bus que permiten conectar componentes hardware de un ordenador.
 - c) SATA, PCI y MBR son interfaces de bus que permiten conectar componentes hardware de un ordenador.
 - d) Las tres opciones anteriores son correctas.
6. Trabajando con bases de datos aparecen los siguientes elementos:
- a) Tablas, consultas e informes.
 - b) Filas, columnas e índices.
 - c) Tablas, consultas y formularios.
 - d) Clave principal, índices y relaciones.
 - e) Todas las opciones anteriores son correctas.
- 7.Cuál de los siguientes **NO** es un tipo de programación:
- a) Programación estructurada.
 - b) Programación orientada a objetos.
 - c) Programación modular.
 - d) Programación libre.
 - e) Programación dirigida por eventos.
8. Cuando en la barra de navegación de un navegador de internet escribimos el texto correspondiente a la dirección de la página web que queremos consultar estamos escribiendo su: (Elegir la opción correcta)
- a) HTTP
 - b) URL
 - c) HTML
 - d) DNS
 - e) PHP
 - f) Ninguna de las anteriores
- 9.Cuál de las siguientes opciones **NO** recoge elementos que podemos utilizar a la hora de diseñar y codificar un programa en un lenguaje de programación:
- a) Variables, objetos y gráficos de barras.
 - b) Arrays y cadenas de caracteres.
 - c) Sentencias condicionales, sentencias repetitivas y comentarios.
 - d) Clases, objetos y métodos.
 - e) Funciones.
 - f) Pseudocódigos y algoritmos.
- 10.Cuál de las siguientes afirmaciones **NO** es correcta.
- a) RGB y CMYK son los modelos más utilizados para representar los colores utilizando tres o cuatro colores de partida.
 - b) BMP, JPG, PNG y WMA son formatos de archivos de imagen.
 - c) GIMP, Photoshop y PhotoScape son programas para la edición de imágenes.
 - d) Las imágenes digitales las podemos clasificar en imágenes de mapa de bits y en imágenes vectoriales.
 - e) La resolución de una imagen de mapa de bits se mide en ppp: píxeles por pulgada