



GOBIERNO  
de  
CANTABRIA



CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN  
Y FORMACIÓN PROFESIONAL

## PRUEBAS DE ACCESO A LOS CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR

Convocatoria de 17 de junio de 2021 (Resolución de 22 de febrero de 2021)

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

### GRADO SUPERIOR – PARTE ESPECÍFICA Opción B.- 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

#### EJERCICIO:

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

| BINARIO    | DECIMAL | HEXADECIMAL |
|------------|---------|-------------|
| 1011001011 |         |             |
|            |         | AB9         |
|            | 721.125 |             |
|            |         | A5F.8C2     |

2. (2 puntos: 0,25 puntos por cada definición) Define los siguientes conceptos:

1. TIC
2. BIOS
3. FAT32
4. Dirección IP
5. Pixel
6. HTML
7. Hacker
8. Internet de las cosas (IoT)

3. **(0,5 puntos)** Define qué es una “red social” y enumera el nombre de cuatro de ellas.
4. **(1 punto)** Enumera al menos cuatro componentes de la placa base de un ordenador y explica la funcionalidad de dos de ellos.
5. **(1 punto)** ¿Qué es un Sistema Operativo? ¿Cuáles son sus principales funciones? Cita el nombre de cuatro de ellos.
6. **(0,5 puntos)** Cita tres formatos de archivos de audio y tres de video.
7. **(1 punto)** Escribe el nombre de dos elementos hardware de una red y describe su función.
8. **(2 puntos en total: 0,1 puntos por respuesta correcta, -0,05 puntos por respuesta errónea, 0 puntos por respuesta no contestada)**. Cada pregunta solo tiene una respuesta correcta.
  1. ¿Cuál de estos periféricos **no** es de entrada?
    - a) Proyector
    - b) Teclado
    - c) Ratón
    - d) Lápiz óptico
  2. Las versiones de GNU/Linux se las conoce con el nombre de:
    - a) Variaciones
    - b) Actualizaciones
    - c) Distribuciones
    - d) Paquetes
  3. ¿Cuál es la función de la pila de un ordenador?
    - a) Controlar la batería de nuestro portátil
    - b) Controlar el funcionamiento del Chipset
    - c) Aumentar la capacidad de la memoria caché
    - d) Mantener los parámetros de la BIOS
  4. Las dos marcas de procesadores más conocidas son:
    - a) Intel y Mac
    - b) AMD y CPU
    - c) Intel y AMD
    - d) Ninguna de las anteriores.
  5. La memoria RAM almacena la información en:
    - a) Forma permanente
    - b) Forma permanente con respaldo en un CD
    - c) Forma temporal, una vez reiniciado el ordenador se borra.
    - d) Ninguna de las anteriores
  6. ¿Qué es PHISHING?
    - a) Una red social
    - b) Una clonación de sitio web
    - c) Una difusión de correo electrónico
    - d) Un tipo de fraude electrónico

7. La base de Internet y WWW es el empleo de:
- TCP/IP
  - Lenguajes y reglas mediante las que se comunican ordenadores
  - Protocolos
  - Todas son correctas
8. A la forma de conectar los ordenadores en una red, se llama:
- Protocolo
  - Topología
  - Distribución
  - Algoritmo
9. ¿Cuál de los siguientes **no** es un formato de archivo de imagen?:
- GIF
  - JPG o JPEG
  - AVI
  - BMP
10. La dirección MAC
- Corresponde a la tarjeta de red del ordenador
  - Identifica el origen de los datos enviados por el ordenador
  - a) y b) son ciertas
  - a) y b) no son ciertas
11. Un sistema operativo multiusuario ...
- Permite ejecutar varios programas al mismo tiempo.
  - Permite que un ordenador pueda tener varios microprocesadores que deben utilizarse simultáneamente.
  - Permite que varios usuarios puedan ejecutar programas a la vez.
  - Ninguna de las anteriores.
12. Una mezcla entre el lenguaje natural y algunas convenciones sintácticas propias de lenguajes de programación se denomina:
- Variables
  - Diagrama de flujo
  - Pseudocódigo
  - Intérprete
13. Un espacio en la memoria principal de un ordenador y un identificador asociado a dicho espacio es, con respecto a un lenguaje de programación:
- Una sentencia
  - Una variable
  - Un algoritmo
  - Una estructura de control
14. ¿Cuál de las siguientes direcciones IP **no** es válida?
- 123.12.0.1
  - 192.256.25.2
  - 192.168.10.12
  - 110.10.10.110

15. Una imagen RGB se compone por la adición de los colores:
- a) Cian, magenta, amarillo y negro
  - b) Rojo, verde y azul
  - c) Rojo, amarillo y violeta.
  - d) Cian, magenta, amarillo y verde.
16. ¿Cuál de los siguientes programas **no** es de edición de video?
- a) iMovie
  - b) Audacity
  - c) Filmora
  - d) Windows Movie Maker
17. ¿En qué unidad se mide la velocidad de un microprocesador?
- a) Gigahertzios
  - b) Megabytes
  - c) Gigabytes por segundo
  - d) Watios por segundo
18. El software que debe instalarse en un sistema para controlar un dispositivo se denomina:
- a) BIOS
  - b) Driver
  - c) DRAM
  - d) BUG
19. ¿Cuál de las siguientes opciones **no** representa una estructura de control básica de programación?
- a) Iterativa
  - b) Secuencial
  - c) Operativa
  - d) Condicional
20. Identifica la opción que representa una operación que **no** corresponde a programa de “Hoja de Cálculo”:
- a) Combinar varias celdas
  - b) Proteger una hoja o un libro
  - c) Insertar una columna
  - d) Establecer el campo clave

### **CRITERIOS DE CALIFICACIÓN:**

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