



PRUEBAS DE ACCESO A LOS CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR
Convocatoria de 20 de junio de 2016 (Resolución de 23 de marzo de 2016)

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

GRADO SUPERIOR - PARTE ESPECÍFICA
OPCIÓN B - 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.
- **Duración: 2 horas.**

1. (1 punto: 0,5 puntos cada apartado) .

A. ordena los siguientes números de mayor a menor: 11100111, E7 y 29.

B. Escribe tu nombre e indica cuantos bits ocupa.

2. (0,5 puntos) Ordena de mayor a menor seguridad los diferentes controles de acceso a una red wifi

- Red abierta*
- Contraseña WPA*
- Contraseña WEP*
- Filtro de direcciones MAC*

_____ < _____ < _____ < _____

3. (1 punto: 0,25 puntos por cada definición) Indica Define los siguientes conceptos:
- Hardware
 - Software
 - Malware
 - Firmware
4. (1 punto) Explica los diferentes tipos de memoria RAM, indicando sus características y funciones.
5. (0,75 puntos) Sabiendo que la frecuencia de muestreo en un sonido de calidad mono es 22050 HZ. Calcula el tamaño que ocupa un archivo de sonido de 7 segundos de duración si está grabado en un solo canal (mono) y su tamaño de muestra es de 8 bits. Deseamos el tamaño en KB.
6. (1 punto: 0,25 puntos cada apartado) Describe brevemente los siguientes términos
- Cortafuegos
 - Antivirus
 - Driver
 - Periférico
7. (0,5 puntos definición y 0,25 puntos clasificación) Define el concepto de red informática e indica los diferentes tipos de redes que existen según el medio físico utilizado
8. (4 puntos en total: 0,1 puntos por respuesta correcta, -0,025 puntos por respuesta errónea, 0 puntos respuesta no contestada) Cada pregunta sólo tiene una respuesta correcta.

1.- ¿Cuál de las siguientes cantidades no es correcta en sistema octal

- 1247
- 108
- 101101

2.- La cantidad mínima de información con sentido propio recibe el nombre de

- K
- bit
- byte

3.- 1024 bits son :

- 1Kb
- 1KB
- 1MB

4.- De los siguientes procesos no depende del sistema operativo

- La impresión de un texto
- La configuración de la BIOS
- El almacenamiento de un archivo

5.- ¿Qué invento tecnológico hizo que se desarrollara la tercera generación de ordenadores.

- a) Válvula de vacío
- b) Circuito integrado
- c) Transistor

6.- Los ordenadores Apple nacieron en la:

- a) Segunda generación de ordenadores
- b) Tercera generación de ordenadores
- c) Cuarta generación de ordenadores

7.- La ley que expresa el avance de la tecnología es:

- a) La ley de Moore
- b) La ley de Mure
- c) La ley de Murphy

8.- El ratón se considera un dispositivo de:

- a) Entrada/Salida
- b) Entrada
- c) Salida

9.- Un lector de banda magnética se considera un dispositivo de:

- a) Entrada/Salida
- b) Entrada
- c) Salida

10.- Un modem se considera un dispositivo de

- a) Entrada/Salida
- b) Entrada
- c) Salida

11.- Al modo en que se establece la comunicación entre el ordenador y el usuario se denomina

- a) Interfaz textual
- b) Interfaz gráfico
- c) Interfaz de usuario

12.- ¿Cómo se denomina el archivo de control de un dispositivo que debe instalarse en el sistema operativo?

- a) Interprete de comandos
- b) Bug
- c) Driver.

13.- ¿Cuántas opciones puedes activar a la vez en un grupo de botones de opción?

- a) 1
- b) 2
- c) Todas

14.- La marca de verificación indica que la opción esta:

- a) Activada
- b) Desactivada
- c) Debe activarse

15.- El conjunto de información relacionada que puede almacenarse en un dispositivo de almacenamiento recibe el nombre de:

- a) Registro
- b) Fichero
- c) Kilobyte

16.- Los dispositivos móviles de la marca Apple como el Ipad o el Ipod utilizan como sistema operativo:

- a) BIOS
- b) DOS
- c) IOS

17.- Los documentos de texto que se crean como resumen de los datos introducidos en una base de datos se denominan

- a) Formularios
- b) Consultas
- c) Informes

18.- El sistema operativo base sobre el que se desarrollo Linux fue

- a) Unix
- b) Windows
- c) Mac OS

19.- Una técnica de seguridad pasiva en un ordenador es:

- a) Instalar un software antivirus
- b) Hacer una copia de seguridad de los datos
- c) Bloquear la entrada de correo masivo con un software antispam

20.- El ámbito o alcance de una red LAN es:

- a) Personal
- b) Local
- c) Nacional

21.- Señala la dirección IP falsa

- a) M193.160.0.5
- b) 196.150.2.28
- c) 260,128.0.100

22.- El ámbito o alcance de un red WAN es:

- a) Personal
- b) Local
- c) Nacional

23.- Una red conectada por cables para transmitir datos se denomina red:

- a) Alámbrica
- b) Inalámbrica
- c) Conexionada

24.- Cuando la transmisión de datos sólo se produce de forma unidireccional hablamos de transmisión:

- a) Half duplex
- b) Full dúplex
- c) Simplex

25.- En una red de ordenadores cada equipo es identificado por la dirección.

- a) IP
- b) MAC
- c) PCPI

26.- La unidad que describe la velocidad de transmisión de datos se denomina

- a) Megabytes por segundo
- b) Kbytes por segundo
- c) Megabits por segundo

27.- El correo basura se denomina

- a) Spam
- b) Gusano
- c) Troyano

28.- El programa cuya finalidad es detectar, impedir y eliminar software malicioso se denomina

- a) Cortafuegos
- b) Antivirus
- c) Antispyware

29.- El software malicioso que permite a otro usuario tomar el control de nuestro ordenador se denomina:

- a) Spam
- b) Gusano
- c) Troyano

30.- El formato WAV es un formato de

- a) Audio
- b) Video
- c) Imagen

31.- El formato MP3 es un formato de

- a) Audio
- b) Video
- c) Imagen

32.- El formato MOV es un formato de

- a) Audio
- b) Video
- c) Imagen

33.- El formato BMP es un formato de

- a) Audio
- b) Video
- c) Imagen

34.- El formato GIF es un formato de

- a) Audio
- b) Video
- c) Imagen

35.- Un servidor web

- a) Es nuestro ordenador cuando nos conectamos a internet
- b) Es el ordenador remoto que contiene los archivos de una página web
- c) Es todo el ordenador que permite la conexión a internet

36.- la dirección IP que se asigna a un ordenador o router siempre que se conecta a internet es

- a) IP pública
- b) IP estática
- c) IP privada

37.- La dirección de IP asignada por el proveedor de Internet con carácter permanente es

- a) IP pública
- b) IP estática
- c) IP privada

38.- El protocolo de red que utiliza Internet es

- a) UCP
- b) IPT
- c) TCP/IP

39.- El servicio de Internet que permite mantener conversaciones escritas con otros usuarios de la red de forma instantánea se denomina:

- a) News
- b) Foro
- c) Chat

40.- Los sitios de internet diseñados para que el administrador pueda publicar de forma periódica sus noticias o comentarios se denominan

- a) Blogs
- b) Wikis
- c) Talks

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN:

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