

DATOS DEL ASPIRANTE	CALIFICACIÓN
Apellidos: _____ Nombre: _____ DNI: _____ IES: _____	_____ Numérica de 0 a 10, con dos decimales

PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR
Convocatoria de 18 y 19 de junio de 2015 (Resolución de 10 de marzo de 2015, BOA 25/03/2015)

PARTE ESPECÍFICA: OPCIÓN 6 (TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN)

PREGUNTAS TIPO DESARROLLO: (5 PUNTOS, TODAS LAS PREGUNTAS VALEN LO MISMO)

1. Explica el concepto de “brecha digital”.
2. Explica el concepto de Web 2.0.
3. Explica, al menos dos, actuaciones que podemos hacer para proteger nuestros datos.
4. Funciones básicas del sistema operativo.
5. Define malware y explica al menos cuatro tipos distintos de malware.
6. Explica los acrónimos: URL, DNS.
7. Explica que es la resolución de las imágenes y la resolución de impresión.
8. Nombra y explica al menos 4 formatos de imágenes digitales.
9. Explica que son los códecs de vídeo. Definición y ejemplos.
10. Define el concepto de fórmula en una hoja de cálculo, ¿dónde se escriben y cómo empiezan?

PREGUNTAS TIPO TEST: (5 PUNTOS, TODAS LAS PREGUNTAS VALEN LO MISMO Y LAS RESPUESTAS INCORRECTAS NO RESTAN PUNTOS)

1. La palabra informática es de origen
 - a. Francés
 - b. Inglés
 - c. Italiano
2. ¿Cuál fue el primer ordenador?
 - a. ENIAC
 - b. PDP8
 - c. Z80
3. Una red de área Local es
 - a. TCP/IP
 - b. WIFI
 - c. LAN

4. La primera generación de ordenadores funcionaba con
 - a. Transistores
 - b. Válvulas de vacío
 - c. Circuitos integrados
5. La placa base
 - a. Da soporte a los elementos internos de un sistema informático
 - b. Es una tarjeta que soporta los principales componentes de ordenador
 - c. Está diseñada para albergar el disco duro y la unidad de CD
6. La unidad central de procesos CPU:
 - a. Es lo mismo que la torre del ordenador
 - b. Alberga las memorías RAM y ROM
 - c. Está formada por la unidad aritmético lógica, la unidad de control y el registro.
7. Las funciones de la unidad de control son:
 - a. Lee los programas y apunta la instrucción por la que va el programa
 - b. Guarda los resultados en la memoria RAM
 - c. Interpreta las instrucciones y las envía a la UAL
8. La velocidad de la CPU depende de:
 - a. La frecuencia del reloj y el ancho de banda del bus de datos.
 - b. Los Gigabytes de memoria ROM
 - c. El número de bits que es capaz de leer al mismo tiempo
9. La memoria caché:
 - a. Su función es almacenar datos de uso frecuente a los que el microprocesador accede continuamente para aumenta la rapidez
 - b. Es una mejora de la SDR, también es síncrona y dinámica
 - c. Es la primera memoria considerada realmente rápida
10. A los programas grabados en la ROM para controlar dispositivos:
 - a. Se llaman programas de aplicación
 - b. Se los denominan firmware
 - c. Son los drivers del S. O.
11. Los escáneres para digitalizar texto editable necesitan:
 - a. Un dispositivo CCD y un DAC
 - b. Un software OCR
 - c. Un sensor electrónico
12. Una imagen escaneada con calidad de impresión debe tener un resolución mínima de:
 - a. 75 ppp
 - b. 200 ppp
 - c. 300 ppp
13. La velocidad de refresco de un monitor se mide en:
 - a. Pulgadas
 - b. Metros por segundo
 - c. Hertzios
14. En las impresoras laser el toner se añade al papel:
 - a. Mediante electricidad estática producida por luz y calor
 - b. Mediante un rodillo a presión
 - c. Mediante inyección

- 15.** El interface más utilizado para comunicar el ordenador con el disco duro es:
- PCI Express
 - S-ATA
 - AGP
- 16.** Las memorias flash:
- Son memorias ópticas
 - Son los pen-drive USB
 - Es un dispositivo magnético
- 17.** El conector RJ45:
- Se utiliza en las tarjetas NIC (network interface card)
 - Es para el bluetooth
 - Es el final de un cable coaxial de red de 8 hilos
- 18.** Sistema de archivos utilizado en Windows:
- HFS
 - EXT4
 - NTFS
- 19.** Sistema de archivos utilizado en GNU/LINUX:
- EXT4
 - HFS
 - NTFS
- 20.** El explorador de archivos de LINUX es:
- Mozilla
 - Nautilus
 - Explorer
- 21.** En Open Office el creador de presentaciones se llama:
- Impress
 - Draw
 - Writer
- 22.** Un servidor proxy:
- Se sitúa entre el cliente y otro servidor externo para filtrar peticiones
 - Permite el acceso a una o varias impresoras
 - Provee de contenido estático a un navegador
- 23.** Internet es una:
- MAN
 - LAN
 - WAN
- 24.** Una de las ventajas de los protocolos TCP/IP es que:
- Tiene un alto grado de fiabilidad
 - Necesita un sistema operativo concreto
 - Son de fácil configuración
- 25.** El término malware se refiere a:
- Software mal instalado
 - Programas maliciosos
 - Hardware mal instalado

26. ¿Cuál es una de las formas más comunes de realizar un phishing?
- Grabando la pulsación de las teclas
 - Poniendo el salvapantallas de peces
 - Duplicar una página web para hacer creer al usuario que es el sitio oficial
27. El análisis heurístico:
- Es una técnica utilizada por los antivirus
 - Detecta la firma del código malicioso
 - Vacuna al ordenador contra los virus
28. Es un elemento de hardware o software ubicado entre dos redes que ejerce la política de seguridad:
- Antivirus
 - Firewall
 - Antiespías
29. ¿Qué acrónimo se corresponde con un servicio de Internet?
- HTLM
 - HTTP
 - CGI
30. Información del cliente guardada en el servidor en el protocolo HTTP:
- Cache
 - URL
 - Cookie
31. Protocolo que posibilita la transferencia de archivos:
- WWW
 - FTP
 - IAMP
32. El servidor proxy tiene como finalidad:
- Aumentar el rendimiento sirviendo como caché
 - Aumentar el coste de mantenimiento de la red
 - Dar servicio gratuito a muchos clientes
33. Para recibir el correo se utilizan servidores o protocolos:
- POP o IAMP
 - FTP
 - HTTP
34. Cadena de caracteres que se utiliza para la localización de un recurso en internet:
- URN
 - URL
 - DNS
35. ¿Quién se encarga de asignar los nombres y los números de los dominios?
- W3C
 - DNS
 - ICANN
36. ¿En qué lenguaje está diseñada una página web estática?
- HTML
 - XML
 - XHTML

- 37.** Lenguaje de programación en el que se realizan las animaciones:
- XML
 - FLASH
 - HTML
- 38.** Espacio disponible en un servidor de internet para el almacenamiento de las páginas web y el resto de archivos:
- FTP
 - WAI
 - Hosting
- 39.** Familia de formatos de fuentes web codificados en XML utilizados para suministrar a suscriptores información actualizada:
- AJAX
 - RSS
 - CSS
- 40.** Imágenes formadas por puntos:
- Bitmaps
 - Vectorial
 - Digitales
- 41.** Programa para manipular imágenes de mapa de bits:
- Inkscape
 - AutoCAD
 - Microsoft Paint
- 42.** Programa para manipular imágenes vectoriales:
- CorelDraw
 - Corel Phot Paint
 - Gimp
- 43.** Formato sin pérdida de calidad:
- JPG
 - TIFF
 - GIF
- 44.** Formato de archivo que guarda el audio sin comprimir:
- WMA
 - AGG
 - WAV
- 45.** ¿Dónde se ubican por defecto los textos en una celda en una hoja de cálculo? ¿Y los números?
- Los textos a la izquierda y los números a la derecha
 - Los textos a la izquierda y los números en el centro
 - Los textos a la derecha y los números a la izquierda

- 46.** ¿Qué es un rango y cómo se nombra?
- Un conjunto de celdas seleccionadas con las cuales se puede realizar una operación determinada y se nombra indicando la celda superior izquierda e inferior derecha del conjunto separada por el carácter :
 - Un conjunto de celdas seleccionadas con las cuales se puede realizar una operación determinada y se nombra indicando la celda superior izquierda e inferior derecha del conjunto separada por el carácter ;
 - Un conjunto de hojas seleccionadas con las cuales se puede realizar una operación determinada y se nombra indicando la celda superior derecha e inferior izquierda del conjunto separada por el carácter :
- 47.** ¿Qué es una fórmula en una hoja de cálculo?
- Un procedimiento con operadores matemáticos, números, textos, direcciones de celdas, rangos y otras fórmulas, para determinar un valor específico en una celda. Se escriben en el libro y no deben empezar con el signo =
 - Un procedimiento con operadores matemáticos, números, textos, direcciones de celdas, rangos y otras fórmulas, para determinar un valor específico en una celda. Se escriben en la barra de fórmulas o en la celda activa y deben empezar con el signo =
 - Ninguna de las otras dos respuestas es correcta
- 48.** El lenguaje SQL es un lenguaje:
- Declarativo de alto nivel.
 - No declarativo de alto nivel.
 - No declarativo de bajo nivel orientado a registros individuales.
- 49.** En el lenguaje SQL la sentencia `DROP TABLE nombre_tabla {RESTRICT|CASCADE}`; lo que hace es:
- Borrar la tabla de nombre "nombre_tabla".
 - Borrar las restricciones de la tabla "nombre_tabla".
 - Ninguna de las dos opciones anteriores.
- 50.** El modelo de base de datos relacional para la gestión de una base de datos es:
- Es el modelo más utilizado en la actualidad para modelar problemas reales y administrar datos dinámicamente.
 - Un modelo de datos basado en la lógica de predicados y en la teoría de conjuntos.
 - Las respuestas a) y b) son correctas.