

| DATOS DEL ASPIRANTE  | CALIFICACIÓN  |
|--|---|
| Apellidos: _____<br>Nombre: _____ DNI: _____<br>I.E.S. _____ | _____<br><br>Numérica de 0 a 10,<br>con dos decimales |

**PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR**  
Convocatoria de 19 de junio de 2009 (Orden de 8 de abril de 2009, BOA de 13/04/2009)

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

**La prueba consta de tres partes:**

*La primera parte es una batería de preguntas de tipo test (una respuesta correcta de 4 proposiciones), y representa el 50% de la nota final.*

*La segunda parte esta formada por tres ejercicios y representa el 25% de la nota final.*

*La tercera parte esta formada por preguntas de respuesta abierta, y representa el 25% de la nota final.*

**Calificaciones:** *Las puntuaciones obtenidas de cada parte se prorratearán en base 10 y de acuerdo con su proporción establecida se les asignará su nota correspondiente. La nota final se obtendrá de la suma de las partes.*

**PRIMERA PARTE:** En esta parte de test cada respuesta correcta sumará 1 punto, y cada error restará  $\frac{1}{4}$  de punto. Las respuestas se señalarán en la tabla que hay al final del test mediante una X.

- El conjunto de órdenes o instrucciones que se introducen en un ordenador para realizar un proceso determinado se denomina:**
  - Instrucciones condicionales.
  - Programa.
  - Lenguaje de programación.
  - Son correctas b y c.
- Mil Gigabytes, se puede representar como:**
  - 1.000.000 Bits
  - 1 Terabyte.
  - 1024 Megabyte.
  - 1.000 Bytes.
- ¿Cuales son las características del hardware y software?**
  - El hardware es visible y tangible, el software puede ser visible más no tangible.
  - El software sirve para escanear imágenes y el hardware no.
  - Con el hardware podemos hacer robots y con el software no.
  - Software es de Microsoft y el hardware es de hp e IBM.

4. **"Mis documentos" es un carpeta que:**
- La creamos nosotros mismo inmediatamente después de instalar el Windows para almacenar ahí nuestros archivos personales de cualquier aplicación
  - Es una carpeta que debe de existir para que funcione de manera óptima y segura el Windows y las aplicaciones del Office, sin ella no corre ninguno de los dos.
  - Tiene más problemas de virus en el Windows y algunos versiones de Windows no la incluyen por ese motivo
  - Se crea automáticamente durante la instalación de Windows y es la que mayoritariamente utilizan por defecto las aplicaciones para almacenar sus documentos de trabajo.
5. **Un Sistema Operativo de un ordenador es:**
- Es un software exclusivo de Windows para instalar aplicaciones de usuario.
  - Es el software que nos permite instalar aplicaciones en Windows.
  - El software básico que da soporte a la gestión de los recursos del ordenador.
  - Este software no es necesario en algunos PC clónicos.
6. **Son aplicaciones que ya vienen incluidas en la instalación de cualquier versión de Windows, por lo tanto no es necesario su instalación:**
- Calculadora, MS-Word y scandisk
  - Word, Excel e Internet Explorer
  - Calculadora, paint y notepad
  - Windows 98 y power point
7. **Cuál de las siguientes acciones es válida para crear una carpeta en nuestra computadora desde el Explorador de Windows:**
- Haciendo click derecho y eligiendo nuevo y después carpeta, sobre el área donde la queramos crear
  - Presionar la combinación de teclas Ctrl-C + la otra combinación de teclas Ctrl-V donde queremos crearla
  - Dando doble click sobre el área donde queremos crear la carpeta y después insertándole el nombre
  - En la opción edición del menú dentro del explorador elegimos la opción crear nueva carpeta, por default se crea donde estamos ubicados
8. **Desde el Panel de Control de Windows que elementos del sistema operativo se pueden configurar:**
- Agregar y quitar programas, pantalla e impresora
  - Administración de archivos, carpetas e impresoras
  - Las versiones de Windows, programas de diseño y el Office
  - Administración de discos duros, etiquetas de unidades y pantalla
9. **La tecnología plug & play en Windows permite a la computadora realizar:**
- La instalación de programas automáticamente desde Internet cuando la computadora lo requiera
  - La protección de virus a través de conectores externos por medio de los puertos paralelo y serial
  - La instalación de cualquier dispositivo nuevo en el mercado sin necesidad de controladores ni configuración externa
  - La detección automática de algún dispositivo externo que se ha conectado a la computadora así como la instalación de sus componentes

**10. Las copias de seguridad en nuestros ordenadores se realizan por:**

- a. Proteger de fallos a nuestro sistema operativo.
- b. Como solución Antivirus.
- c. Prevenir desastres y fallos.
- d. Todas las anteriores.

**11. Un firewall es:**

- a. Un sistema de protección de incendios.
- b. Un muro cortafuegos.
- c. Un sistema de protección en las comunicaciones.
- d. Un sistema de protección para evitar desastres naturales al ordenador.

**12. La partición activa de un disco duro es:**

- a. Aquella en la que se puede copiar datos.
- b. La que carga el Sistema Operativo
- c. La que guarda toda la información sobre la actividad del sistema.
- d. La que tiene instalada el Sistema Operativo

**13. La AEPD es :**

- a. Agencia Española de Protección de Datos.
- b. Agencia Europea de Protección de Datos.
- c. Agencia Estatal de Protección de Datos.
- d. Agencia Europea para la Prevención sobre el uso de Datos.

**14. La expresión de SQL “SELECT \* FROM TABLA” indica al SGBD:**

- a. Una actualización de los datos en TABLA.
- b. Una consulta en TABLA de todos los campos.
- c. Esta mal redactada, dará un error.
- d. Una consulta en TABLA de algunos campos por parámetro \*.

**15. El siguiente comando de Windows en modo consola, dir C:\t\*. \* realiza:**

- a. Muestra el contenido de los ficheros que comienzan por “t”.en la unidad C:
- b. Muestra el contenido de los ficheros que comienzan por “t” del directorio raíz de la unidad C:
- c. Un listado de todos los ficheros que comienzan por t en el directorio raíz de C:
- d. Este comando está mal escrito y dará un error.

**16. ¿Cuál de los siguientes protocolos es de transferencia de ficheros?**

- a. http
- b. icmp
- c. smtp
- d. ftp

**17. ¿Cuál de los siguientes términos no se refiere a un sistema operativo?**

- a. Windows Vista.
- a. Mac OS
- b. Gimp
- c. Linux

**18. El lenguaje de programación es:**

- a. Un conjunto de instrucciones que se ejecutan en un ordenador.
- b. Un conjunto de símbolos y reglas, sintácticas y semánticas.
- c. Solo son los lenguajes tipo Visual Basic y C.
- d. Son instrucciones que entiende directamente el ordenador.

**19. Cuál de los siguientes acrónimos no representa un servicio en Internet.**

- a. FTP
- b. CHAT
- c. P2P
- d. NFS

**20. Cuál de las siguientes extensiones de archivo no hace referencia a un formato de imagen:**

- a. .gif
- b. .bmp
- c. .doc
- d. .jpg

**21. El registro de Windows es:**

- a. La lista de todos los usuarios registrados en el sistema.
- b. Una base de datos en la que se guarda la configuración del sistema
- c. Registrar el sistema operativo para poder descargar las actualizaciones del sistema que ofrece Microsoft.
- d. Una programa de Windows que guarda todas las acciones que se realizan en el sistema.

**22. 100 Mb/s suele ser la velocidad de:**

- a. Una transmisión paralela de bits en una LAN
- b. Una transmisión serie de bits en una LAN
- c. Una transmisión paralela de bytes en una LAN
- d. Una transmisión serie de bytes en una LAN

**23. Al elemento que genera un programa ejecutable, desarrollado en un lenguaje de programación, se le denomina:**

- a. Interprete.
- b. Compilador.
- c. Algoritmo.
- d. Diagrama de flujo.

**24. Un algoritmo es:**

- a. El programa que escribimos en Visual Basic
- b. La descripción de los pasos que hay que dar para resolver un problema.
- c. Un teorema matemático.
- d. Un archivo ejecutable.

**25. Un archivo binario de ejecución en sistemas Microsoft puede tener como extensión:**

- a. XLS
- b. DOC
- c. JPG
- d. EXE

26. Linux es:

- a. Unix adaptado para PC.
- b. Windows clonado libre.
- c. Un sistema operativo sólo para PC.
- d. Un sistema operativo de libre distribución.

27. educaragon.org es un ejemplo de:

- a. Software de servidor de páginas Web.
- b. Una emisora de radio por Internet.
- c. Una dirección IP.
- d. Un nombre de dominio.

28. ¿Cómo se denomina el ordenador en el cual se encuentran las páginas Web?

- a. Ordenador Web.
- b. Servidor Web.
- c. Administrador Web.
- d. Dominio Web.

29. \_\_\_\_\_ es la memoria principal.

- a. La RAM
- b. El buffer.
- c. Registro de direcciones.
- d. La ROM.

30. Para definir un campo en una tabla de una BD se requiere:

- a. Tipo, validación, clave.
- b. Tipo, longitud, restricciones.
- c. Tipo, longitud, nombre.
- d. Ninguna de las anteriores.

**TABLA DE RESPUESTAS**

|    | A | B | C | D |
|----|---|---|---|---|
| 1  |   |   |   |   |
| 2  |   |   |   |   |
| 3  |   |   |   |   |
| 4  |   |   |   |   |
| 5  |   |   |   |   |
| 6  |   |   |   |   |
| 7  |   |   |   |   |
| 8  |   |   |   |   |
| 9  |   |   |   |   |
| 10 |   |   |   |   |
| 11 |   |   |   |   |
| 12 |   |   |   |   |
| 13 |   |   |   |   |
| 14 |   |   |   |   |
| 15 |   |   |   |   |

|    | A | B | C | D |
|----|---|---|---|---|
| 16 |   |   |   |   |
| 17 |   |   |   |   |
| 18 |   |   |   |   |
| 19 |   |   |   |   |
| 20 |   |   |   |   |
| 21 |   |   |   |   |
| 22 |   |   |   |   |
| 23 |   |   |   |   |
| 24 |   |   |   |   |
| 25 |   |   |   |   |
| 26 |   |   |   |   |
| 27 |   |   |   |   |
| 28 |   |   |   |   |
| 29 |   |   |   |   |
| 30 |   |   |   |   |

**SEGUNDA PARTE:** Esta parte consiste en relacionar los términos que se presentan en las tablas (un término de la tabla de la izquierda se corresponderá con uno o varios conceptos, en algún caso, descritos en la tabla de la derecha).

Responde en la tabla solución que se propone al final de cada pregunta.

1) Cada acierto sumará 1 punto y cada error penalizará ¼ de punto.

|   |            |
|---|------------|
| 1 | Disco duro |
| 2 | Placa base |
| 3 | CPU        |
| 4 | RAM        |
| 5 | BIOS       |

|   |  |
|---|--|
| A | Circuito impreso donde se ensamblan los componentes de un PC |
| B | Memoria principal  |
| C | Memoria auxiliar   |
| D | Sistema básico de entrada/salida                             |
| E | Unidad central de proceso                                    |

Solución:

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|   |   |   |   |   |

2) Cada acierto sumará 1 punto y cada error penalizará ¼ de punto.

|    |                          |
|----|--------------------------|
| 1  | Telefónica               |
| 2  | LAN                      |
| 3  | Fibra óptica             |
| 4  | HUB                      |
| 5  | Router                   |
| 6  | Cable de pares trenzados |
| 7  | WAN                      |
| 8  | Switch                   |
| 9  | ONO                      |
| 10 | AP                       |

|   |  |
|---|--|
| A | Medio de transmisión de comunicaciones |
| B | Encaminador de redes                   |
| C | Elemento inalámbrico para redes        |
| D | Concentrador para redes                |
| E | Proveedor de servicios de Internet     |
| F | Distribución geográfica de redes       |

Solución:

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |

3) Cada acierto sumará 1 punto y cada error penalizará ¼ de punto.

|   |           |
|---|-----------|
| 1 | WEB 2.0   |
| 2 | Phishing  |
| 3 | Spam      |
| 4 | Smartcard |
| 5 | Troyano   |

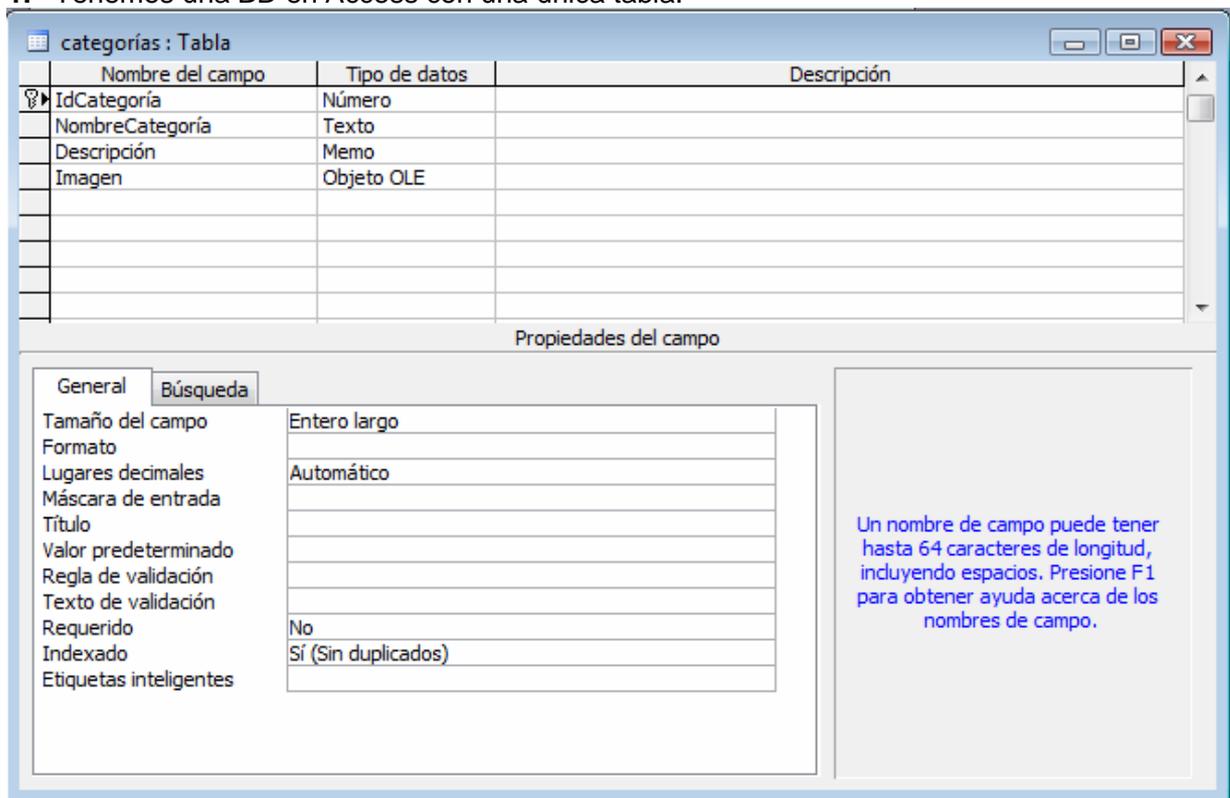
|   |                |
|---|----------------|
| A | Suplantación   |
| B | Seguridad      |
| C | Redes sociales |
| D | Malware        |
| E | Correo basura  |

Solución:

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|   |   |   |   |   |

**TERCERA PARTE:**

1. Tenemos una BD en Access con una única tabla:



Describe esta tabla: **(8 puntos)**

- Nombre de la tabla.
- Describe por cada campo su tipo de datos y que consecuencia tiene.
- Del primer campo explica sus propiedades.

## Descripción

2. Tenemos una red LAN en la que vamos a configurar las tarjetas de red (SO Windows) para poder salir a Internet. En esta red se encuentra un router con salida a Internet con la siguiente dirección IP 192.168.0.254, el propio router hace funciones de servidor de nombres de dominio.

Configura las IP,s de 4 PC,s de forma estática, para ello completa la siguiente tabla: **(2 puntos)**

| PC,s | IP | Mascara de subred | Puerta de enlace predeterminada | Servidor DNS |
|------|----|-------------------|---------------------------------|--------------|
| PC1  |    |                   |                                 |              |
| PC2  |    |                   |                                 |              |
| PC3  |    |                   |                                 |              |
| PC4  |    |                   |                                 |              |