

PRIMERA PRUEBA TEÓRICA Y ESCRITA 7 PLAZAS TÉCNICA/O AUXILIAR INFORMÁTICO (1 PLAZA RESERVADA PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD)

Conforme a lo establecido en las Bases Sexta y Séptima:

La Primera prueba teórica y escrita consistirá en contestar a un cuestionario de cincuenta preguntas tipo test con 3 respuestas alternativas sobre el contenido comprendido en el *anexo II*, siendo solo una de las respuestas la correcta o más correcta de entre las alternativas planteadas.

En el cuestionario tipo test se formularán un máximo de diez preguntas correspondientes a la parte primera.

El cuestionario de preguntas que se proponga a las personas aspirantes contendrá además otras seis preguntas tipo test de reserva, las cuales sustituirán por su respectivo orden a aquellas preguntas que en su caso, acuerde el tribunal anular una vez iniciada la ejecución del ejercicio.

En este ejercicio se valorarán los conocimientos de las personas aspirantes en relación a las materias contenidas en las citadas partes del *anexo II*.

Primera prueba.- Se calificara de 0 a 10 puntos, conforme se indica a continuación:

Cada respuesta acertada se valorará a razón de 0,20 puntos.

Las respuestas en blanco no penalizarán.

Las respuestas erróneas penalizarán a razón de descontar 0,05 puntos por cada respuesta contestada incorrectamente.

En el plazo de 3 días hábiles, a contar desde el día de celebración del ejercicio, el Tribunal calificador procederá a publicar en la página web municipal la plantilla provisional de respuestas, abriéndose un plazo de 5 días naturales, a los efectos de presentar por las personas aspirantes las alegaciones a la misma que se estimen convenientes. Transcurrido dicho plazo se elaborará la plantilla de respuestas definitiva que será publicada en la página web municipal, y que servirá de base para la corrección de los exámenes.

El Tribunal Calificador a la vista del número de personas aspirantes presentadas al ejercicio, el número de plazas a proveer, el nivel de conocimiento de las personas aspirantes, el grado de dificultad del examen y sin conocer la identidad de ninguna de ellas, determinará la puntuación mínima para superar el ejercicio y pasar al siguiente, haciendo público dicho acuerdo.

Conforme a los criterios expuestos en el párrafo precedente y con el fin de objetivar la fijación de la nota de corte, el Tribunal calificador tomará como referencia la tabla de frecuencias y puntuaciones anónima que técnicamente se elabore. Una vez fijada la nota de corte, el Tribunal procederá a dar las instrucciones oportunas para identificar a las personas aspirantes y proceder a calificar el ejercicio conforme a la nota de corte fijada.

La persona aspirante que no alcance la puntuación mínima exigida será calificada como no apta y "eliminada/o", no procediéndose a la corrección y calificación de la segunda prueba.

1.- De conformidad con el artículo 1.3 de la Constitución española la forma política del Estado español es:

- a) La Monarquía constitucional .
- b) El Estado de las Autonomías.
- c) La Monarquía parlamentaria.

2.- De conformidad con el artículo 1.1 de la Constitución los valores superiores del ordenamiento jurídico son:

- a) La libertad, la propiedad y el pluralismo político.
- b) La libertad, la justicia, la igualdad y el pluralismo político
- c) La libertad, la fraternidad, la justicia y la igualdad y el pluralismo político.

3.- A tenor del artículo 142 de la Constitución española las Haciendas locales se nutren fundamentalmente :

- a) De tributos propios y de precios públicos.
- b) De tributos propios y de la participación en los del Estado y de las Comunidades Autónomas.
- c) De tributos propios y de tributos cedidos.

4.- Con base al artículo 137 de la Constitución española el Estado se organiza territorialmente en:

- a) Municipios, provincias y en las Comunidades Autónomas previstas en el Preámbulo.
- b) Municipios, provincias, comarcas y en las Comunidades Autónomas que se constituyan.
- c) Municipios, provincias y en las Comunidades Autónomas que se constituyan.

5.- De conformidad con el artículo 2.1 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas esta Ley se aplica al sector público que comprende:

- a) La Administración General del Estado, las Administraciones de las Comunidades Autónomas y las Entidades que integran la Administración Local.
- b) La Administración General del Estado, las Administraciones de las Comunidades Autónomas y las Entidades que integran la Administración Local y el sector público institucional.
- c) La Administración General del Estado, las Administraciones de las Comunidades Autónomas y las Entidades que integran la Administración Local, los Colegios profesionales y el sector público institucional .

6.- Al amparo del artículo 70 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas cuando en virtud de una norma sea preciso remitir el expediente electrónico se hará de acuerdo con:

- a) Lo previsto en las normas internacionales de interoperabilidad y del esquema nacional de interoperabilidad.
- b) Lo previsto en el esquema nacional de interoperabilidad y en las correspondientes normas técnicas de interoperabilidad.
- c) Lo previsto en el esquema nacional de interoperabilidad y en las correspondientes normas técnicas y usos consuetudinarios de interoperabilidad.

7.- De conformidad con el artículo 3.1 de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público las Administraciones Públicas sirven con objetividad los intereses generales y actúan de acuerdo con:

- a) Los principios de eficacia, jerarquía, descentralización, concentración y coordinación, con sometimiento pleno a la Constitución, a la Ley y al Derecho.
- b) Los principios de efectividad, eficiencia, jerarquía, descentralización, desconcentración y coordinación, con sometimiento pleno a la Constitución, a la Ley y al Derecho.
- c) Los principios de eficacia, jerarquía, descentralización, desconcentración y coordinación, con sometimiento pleno a la Constitución, a la Ley y al Derecho.

8.- De conformidad con el artículo 121 de la Ley de Bases de régimen local el régimen de organización de los municipios de gran población se aplica a:

- a) A los municipios cuya población supere los 150.000 habitantes.
- b) A los municipios cuya población supere los 250.000 habitantes.
- c) A los municipios cuya población supere los 350.000 habitantes.

9.- Con base al artículo 9 del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del empleado público el ejercicio de las funciones que impliquen la participación directa o indirecta en el ejercicio de las potestades públicas o en la salvaguardia de los intereses generales del Estado y de las Administraciones Públicas corresponde:

- a) Exclusivamente a los funcionarios públicos.
- b) Preferentemente a los funcionarios públicos y excepcionalmente al Personal laboral.
- c) Exclusivamente a los funcionarios públicos y al personal laboral contratado por tiempo indefinido.

10.- A tenor del artículo 97. 9 del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del empleado público las infracciones disciplinarias graves prescriben a:

- a) Los dos años.
- b) Los tres años.
- c) Los cuatro años.

11.- Cual de los siguientes es un requisito mínimo de seguridad, según el artículo 11 del Esquema Nacional de Seguridad

- a) Líneas de defensa
- b) Análisis y gestión de riesgos
- c) Seguridad integral

12.-En el Real Decreto 3/2010, Esquema Nacional de Seguridad, se define como "la propiedad o característica consistente en que las actuaciones de una entidad pueden ser imputadas exclusivamente a dicha entidad" a la:

- a) Confidencialidad.
- b) Integridad.
- c) Trazabilidad.

13.- Según se establece en el artículo 39 de la Ley Orgánica 15/1999, serán objeto de inscripción en el Registro General de Protección de Datos, los datos relativos a los ficheros que sean necesarios para el ejercicio de los derechos, entre otros, de:

- a) Información, acceso, rectificación y oposición.
- b) Eliminación, acceso, rectificación y omisión.
- c) Eliminación, acceso, rectificación y sustitución.

14.- ¿Cuál es el objetivo principal perseguido por un keylogger?

- a) Suplantar la identidad.
- b) Generar un teclado virtual.
- c) Interceptar y capturar datos.

15.- El artículo 16 del Esquema Nacional de Interoperabilidad establece las condiciones de licenciamiento aplicables en el ámbito de la reutilización y transferencia de tecnología, ¿cuál de las siguientes licencias recomienda expresamente aplicar, sin perjuicio de otras licencias que garanticen los derechos expuestos en el mencionado artículo?

- a) ASF-AL (Apache License 2.0)
- b) EUPL (European Union Public License)
- c) LGPL (Lesser General Public License)

16.- El fundamento de la firma electrónica basado en clave pública y clave privada se basa en:

- a) Se firma utilizando la clave privada del emisor de la firma. El receptor usa la clave pública del emisor de la firma de forma que asegura la autenticidad del firmante
- b) Se firma utilizando la clave pública del emisor de la firma. El receptor usa la clave privada del emisor de la firma de forma que asegura la autenticidad del firmante
- c) Se cifra utilizando la clave pública del receptor. El receptor usa su clave privada de forma que asegura la autenticidad del firmante

17.- Si hablamos de seguridad en los sistemas de información ¿que es un Exploit?

- a) Es un código que permite un acceso de privilegio continuo a una computadora pero que mantiene su presencia activamente oculta al control de los administradores al corromper el funcionamiento normal del sistema operativo o de otras aplicaciones.
- b) Es un programa que recopila información de una computadora y después transmite esta información a una entidad externa sin el conocimiento o el consentimiento del propietario del computador
- c) Fragmento de datos o secuencia de comandos o acciones, utilizada con el fin de aprovechar una vulnerabilidad de seguridad de un sistema de información para conseguir un comportamiento no deseado del mismo

18.- En Scrum, señale cual de éstas no es una característica del equipo de desarrollo:

- a) Responsable del valor, define la prioridad de las historias de usuario
- b) Autoorganizado, puede gestionar su propio trabajo
- c) Multidisciplinar, entre todos deben tener las habilidades necesarias realizar cada una de las historias de usuario

19.- En lenguaje java, señale la sentencia incorrecta:

- a) Una interface puede heredar de otra interface, pero no de una clase.
- b) Una clase puede heredar de más de una interface, pero solo de una clase
- c) Una clase puede heredar de más de una clase y de más de una interface.

20.- En una aplicación en lenguaje java, si tenemos una clase Empleado que contiene dos métodos nombrados como 'public void mostrar (int x){}', y 'public void mostrar (int x, float y){}', señale la sentencia correcta:

- a) Es un caso de sobrecarga
- b) Es un caso de polimorfismo
- c) No se pueden definir dos métodos con el mismo nombre

21.- En una aplicación en lenguaje Java, si tenemos las sentencias:

```
Empleado obj1, obj2;  
obj1=new Empleado();  
obj2=new Empleado();
```

La condición 'if (obj1==obj2)' devolverá:

- a) False, porque apunta a distintas posiciones de memoria
- b) True, porque son del mismo tipo
- c) Depende del constructor de la clase Empleado

22.- En JavaServer Faces (JSF), entre los tipos de alcance (scope) que puede tener un Managed Bean, señale cual de estos es incorrecto:

- a) response.
- b) session.
- c) application.

23.- En JavaServer Faces (JSF) los ficheros .properties que se usan para centralizar todos los mensajes y textos de pantalla de una aplicación se llaman:

- a) Message backing
- b) Backing bundles
- c) Message bundles

24.- En html, si en una etiqueta img tenemos un atributo alt y un atributo title, al poner el ratón encima de la imagen el texto emergente que aparecerá será:

- a) El valor del atributo alt
- b) El valor del atributo title
- c) No aparecerá ningún texto

25.- En JavaServer Faces (JSF), tenemos un formulario con un botón definido con la etiqueta

```
<h:commandButton immediate="true" action="#{testBean.doBar}" value="Listar" />
```

Al pulsar el botón:

- a) Nos saltaremos las validaciones e iremos directamente a ejecutar el método definido en el atributo action.
- b) El formulario se enviará inmediatamente y se procesarán los campos de entrada y las validaciones según el ciclo de vida de la petición.
- c) Hace lo mismo que si sustituimos el atributo immediate="true" por el atributo bypassUpdates=true"

26.- Respecto a HTML5, señale que afirmación es correcta:

- a) Aporta nuevas etiquetas y atributos de presentación que permiten hacer diseños más sofisticados sin necesidad de usar las hojas de estilo.
- b) Aporta nuevas etiquetas semánticas que definen con mayor claridad los bloques de contenido y por tanto permiten una mejor legibilidad del código fuente.
- c) Desaparecen las etiquetas frame, frameset, iframe y noframes.

27.- En JSF, señale cual de las siguientes afirmaciones es correcta:

- a) Un método de tipo Action recibe un ActionEvent que permite al método acceder al estado del componente.
- b) Un método de tipo ActionListener ejecuta la acción de negocio y devuelve un String o nulo para determinar el flujo de navegación.
- c) Un método de tipo ActionListener ejecuta la acción de negocio y no devuelve nada.

28.- Señale la opción incorrecta. En lenguaje PL/SQL, para procesar instrucciones de tipo select que devuelven más de una fila, se puede:

- a) Definir un cursor explícito en el bloque declarativo y recorrerlo en el bloque de ejecución con una sentencia fetch.
- b) Utilizar dentro de la sección de ejecución una sentencia tipo select.. bulk collect into, y recorrerlo con una estructura forall.
- c) Realizar una sentencia del tipo select en el bloque de ejecución y cargarla en una estructura de tipo tabla, recorriéndola después con una estructura for.

29.- Respecto a las excepciones en un procedimiento almacenado PL/SQL, señale la sentencia correcta:

- a) Una vez finalizada la ejecución de un bloque excepción, se continúa ejecutando el bloque de código en el que se ha producido a partir de la sentencia que la provocó.
- b) Las excepciones pueden ser predefinidas o definidas explícitamente por el usuario.
- c) Las excepciones predefinidas no pueden provocarse utilizando una sentencia RAISE.

30.- En SQL, si hacemos una consulta multi-tabla especificando dos tablas en la cláusula from de una sentencia select, señale la opción incorrecta:

- a) Inner join nos proporciona el conjunto de resultados intersección entre las dos tablas.
- b) Left outer join nos proporciona el conjunto de registros de la tabla de la izquierda excluyendo los de la intersección entre las dos tablas.
- c) Full join nos proporciona el conjunto de resultados unión de las dos tablas

31.- De los protocolos de la familia TCP/IP, ¿cuál de los siguientes NO pertenece a la capa de aplicación?

- a) LDAP
- b) TELNET
- c) ARP

32.- Una dirección IPv4 de clase B, la parte de red es de

- a) 3 bytes.
- b) 2 bytes.
- c) 8 bits.

33.- Dentro del estándar TIA-942 se establecen 4 *tiers* que nos indican el nivel de fiabilidad en cuanto a disponibilidad de un Centro de Proceso de Datos. Si decimos que es *Tier3* o nivel III nos estamos refiriendo a que es

- a) Básico.
- b) Tolerante a errores.
- c) Mantenimiento concurrencio.

34.-En un dispositivo NAS, los protocolos que pueden usarse para la compartición de archivos son

- a) NTFS y SMB.
- b) NFS y CIFS.
- c) NFS y FAT.

35.-Un servidor de tipo *Blade*, ¿qué elementos contiene únicamente?

- a) Fuente de alimentación, microprocesador y memoria.
- b) Microprocesador, memoria y buses.
- c) Memoria, buses e interfaces de almacenamiento.

36.-Los entornos de virtualización con *hipervisor* de tipo 2, también son llamados

- a) Unhosted.
- b) Hosted.
- c) Bare-metal.

37.- En el entorno *VMWARE*, un *datastore* es

- a) Un espacio de almacenamiento para almacenar máquinas virtuales.
- b) La unidad de disco virtual de un servidor.
- c) Un dispositivo de almacenamiento físico.

38.- En la Computación en la Nube (*Cloud Computing*) por lo general hay 3 modelos de servicios, a saber

- a) Software como servicio (SaaS), Plataforma como servicio (PaaS) e Infraestructura como servicio (IaaS).
- b) Nubes públicas, nubes privadas y nubes híbridas.
- c) Hardware como servicio (HaaS), Software como servicio (SaaS) y Plataforma como servicio (PaaS).

39.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es VERDADERA?

- a) Un pool de conexiones permite gestionar conexiones a una base de datos para ser utilizadas por aplicaciones web.
- b) Un *pool* de conexiones a base de datos es apropiado para aplicaciones multitarea.
- c) Un *pool* de conexiones mantiene las conexiones a una base de datos permanentemente abiertas para aumentar la eficiencia en las consultas.

40.- En una instancia de BD Oracle existen 2 estructuras de memoria básicas

- a) SGA (System Global Area) y TGA (Transaction Global Area).
- b) SGA (System Global Area) y PGA (Program Global Area).
- c) UGA (User Global Area) y PGA (Program Global Area).

41.- ¿Cuales de los siguientes tipos de objetos (OBJECT_TYPE) de Oracle Database 11g se consideran vistas

- a) Vista abstracta (ABSTRACT VIEW) y vista dinámica (DYNAMIC VIEW)
- b) Vista materializada (MATERIALIZED VIEW) y vista (VIEW)
- c) Vista dinámica (DYNAMIC VIEW) y vista estática (STATIC VIEW)

42.-Elementos de que consta un gestor documental

- a) Contenido, metadatos y búsquedas
- b) Búsquedas, versionado y auditoría
- c) Documentos, localización y propiedades

43.- En un SIG (Sistema de Información Geográfica), existen básicamente 2 formas de almacenar los datos, mediante

- a) Modelo de datos vectorial y modelo de datos matricial.
- b) Modelo de datos vectorial y modelo de datos Codd.
- c) Modelo de datos Raster y modelo de datos vectorial.

44.- La especificación que define una interfaz entre el sistema operativo y el firmware que reemplaza la antigua interfaz del Sistema Básico de Entrada y Salida (BIOS) se denomina:

- a) UEFI
- b) GPT
- c) Secure Boot

45.- La tasa de transferencia de datos del bus de comunicaciones USB 3.0 es de hasta:

- a) 1,2 Gbit/s
- b) 5 Gbit/s
- c) 480 Mbit/s

46.- Queremos configurar una red Wifi y ofrecer conexiones lo más seguras posibles a los dispositivos que se conectan. Que opción de cifrado es la más adecuada:

- a) WEP Wired Equivalent Privacy
- b) WPA Wi-Fi Protected Access
- c) RADIUS

47.- En que nivel del modelo OSI opera el dispositivo digital de interconexión de equipos denominado Conmutador (switch)

- a) Nivel de transporte
- b) Nivel de enlace de datos
- c) Nivel de red

48.- En un sistema operativo Windows 10 de 64 bits ¿En qué directorios se almacenan normalmente los ejecutables y las librerías propias de las aplicaciones de 64 bits?

- a) C:\Windows\System32 y %ProgramFiles(x86)%
- b) C:\Windows\SysWOW64 y %ProgramFiles%
- c) C:\Windows\System32 y %ProgramFiles%

49.- ¿Qué es WOW6432Node?

- a) Una variable de entorno de un sistema operativo Windows 10
- b) Un directorio del sistema operativo Windows 10
- c) Una clave del registro del sistema operativo Windows 10

50.- En un sistema Linux con sistema de impresión CUPS se crea una impresora con nombre PRINTER1. El fichero de configuración correspondiente es:

- a) /etc/cups/ppd/PRINTER1.cups
- b) /etc/cups/PRINTER1.ppd
- c) /etc/cups/ppd/PRINTER1.ppd

PREGUNTAS DE RESERVA

R1.-Queremos instalar el paquete de software pdfsam en un sistema Linux basado en una distribución Ubuntu standard. Cual es el comando correcto para realizar esta instalación

- a) apt-get install pdfsam
- b) rpm -install-package pdfsam
- c) yum -install-package pdfsam

R2.-Todos los programas software definidos como Software Libre

- a) No tienen licencia de uso y por tanto pueden ser copiados sin restricciones
- b) La autoría del código tiene derechos morales sobre el código creado
- c) Las modificaciones posteriores serán siempre licenciadas como Software Libre

R3.-El formato de documento utilizado por defecto en la suite ofimática LibreOffice y definido en la ISO/IEC 26300 es:

- a) ODL
- b) ODF
- c) OOXML

R4.-Los puertos TCP/IP standard para los servicios de correo POP y SMTP son:

- a) 80 y 25
- b) 110 y 23
- c) 110 y 25

R5.-Disponemos de un objeto usuario Isalamero en un árbol de directorio Novell (NetIQ) eDirectory. Define la sintaxis correcta para su nombre distinguido (*distinguished name* DN)

- a) CN=Isalamero,OU=HR,O=Acme
- b) Acme.HR.Isalamero
- c) .Acme.HR.Isalamero

R6.-Determine la opción verdadera al hablar del protocolo Media Transfer Protocol (MTP) utilizado en la conexión USB de dispositivos Android

- a) MTP fue diseñado para cámaras digitales y únicamente está pensado para transferencia de imágenes entre el dispositivo Android y el ordenador
- b) Los ficheros del dispositivo Android no se bloquean permitiendo un acceso simultáneo desde el ordenador y el propio dispositivo Android
- c) Frente a un medio de almacenamiento USB tradicional (USB Mass Storage) es más inseguro al no gestionar la desconexión del dispositivo durante una transferencia de ficheros

Zaragoza a 15 de mayo de 2018

