

PRIMER EJERCICIO

**TÉCNICA/O AUXILIAR
INFORMÁTICO (EET)**

AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA

23 DE OCTUBRE DE 2021

PRIMERA PRUEBA TÉCNICA/O AUXILIAR INFORMÁTICO (E.E.T.)

- 1.- De conformidad con el art.138.2 de la Constitución Española; *Las diferencias entre los Estatutos de las distintas Comunidades Autónomas no podrán implicar, en ningún caso....*
 - a) Privilegios territoriales.
 - b) Privilegios económicos o sociales.
 - c) Diferencias interculturales.
- 2.- Según establece el art. 144 de la Constitución Española; Las Cortes Generales, podrán, por motivos de interés nacional, sustituir la iniciativa de las Corporaciones locales a que se refiere el apartado 2 del artículo 143
 - a) Verdadero.
 - b) Falso.
 - c) Si, pero mediante Ley Ordinaria.
- 3.- En el art. 10 de la Constitución Española, se establece: *Las normas relativas a los derechos fundamentales y a las libertades que la Constitución reconoce se interpretarán de conformidad con*
 - a) La Declaración Universal de Derechos Humanos
 - b) Los tratados y acuerdos internacionales sobre las mismas materias ratificados por España.
 - c) Ambas son correctas.
- 4.- La Ley 31/1995 de 8 de noviembre de Prevención de Riesgos Laborales: (Art. 2)
 - a) Tiene por objeto promover la seguridad y la salud de los trabajadores mediante la aplicación de medidas y el desarrollo de las actividades necesarias para la prevención de riesgos derivados del trabajo.
 - b) Tiene por objeto disminuir la salud de los trabajadores mediante la aplicación de medidas y el desarrollo de las actividades necesarias para la prevención de riesgos derivados del trabajo.
 - c) Tiene por objeto aumentar la salud de los trabajadores mediante la aplicación de medidas y el desarrollo de las actividades necesarias para la prevención de riesgos derivados del trabajo.
- 5.- De conformidad con el art. 8.2 de la Constitución Española, regulará las bases de la organización militar conforme a los principios de la Constitución.
 - a) Una ley ordinaria.
 - b) Una ley orgánica
 - c) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

6.- De conformidad con el artículo 71. del Estatuto de Autonomía de Aragón, corresponde a la Comunidad Autónoma la competencia exclusiva en la siguiente materia:

- a) Seguridad Social, a excepción de las normas que configuran su régimen económico.
- b) Protección de datos de carácter personal, que, en todo caso, incluye la regulación, inscripción y el tratamiento de los mismos, el control de los ficheros creados o gestionados por las instituciones públicas de Aragón y, en especial, la creación de una Agencia de protección de datos de Aragón.
- c) Consumo, que, en todo caso, comprende la regulación de la protección y defensa de los consumidores y usuarios; el fomento de las asociaciones; la formación y educación para el consumo responsable, así como la regulación de los órganos y procedimientos de mediación.

7.- De acuerdo con el artículo 62 del Estatuto de Autonomía de Aragón:

- a) La Administración de la Comunidad Autónoma sirve con objetividad a los intereses generales con sometimiento pleno a la Ley y al Derecho.
- b) La Administración de la Comunidad Autónoma sirve con objetividad a los intereses generales con sometimiento pleno al reglamento y al Derecho.
- c) La Administración Pública aragonesa ajustará su actividad a los principios de ineficacia, eficiencia, transparencia y servicio efectivo a los ciudadanos.

8.- El art. 4.7 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales establece que cualquier característica del trabajo que pueda tener una influencia significativa en la generación de riesgos para la seguridad y la salud del trabajador se entenderá como:

- a) Riesgo laboral grave e inminente.
- b) Condición de trabajo.
- c) Daños derivados del trabajo.

9.- De acuerdo con el artículo 3 de la Orden EHA/3565/2008, de 3 de diciembre, por la que se aprueba la estructura de los presupuestos de las entidades locales, los estados de gastos de los presupuestos de las entidades locales se clasificarán con los siguientes criterios:

- a) Por programas, por categorías orgánicas, opcionalmente, por unidades económicas.
- b) Por programas, por categorías económicas, opcionalmente, por unidades orgánicas.
- c) Por programas, por categorías orgánicas, obligatoriamente, por unidades económicas.

10.- Según el artículo 3 del Real Decreto Legislativo 2/2004, de 5 de marzo, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley Reguladora de las Haciendas Locales, constituyen ingresos de derecho privado de las entidades locales:

- a) Los rendimientos o productos de cualquier naturaleza derivados de su patrimonio, así como las adquisiciones a título de herencia, legado o donación
- b) La utilización privativa o el aprovechamiento especial del dominio público local, así como por la prestación de servicios públicos o la realización de actividades administrativas de competencia local que se refieran, afecten o beneficien de modo particular a los sujetos pasivos
- c) La utilización pública o el aprovechamiento especial del dominio público local, así como por la prestación de servicios públicos o la realización de actividades administrativas de competencia local que se refieran, afecten o beneficien de modo particular a los sujetos pasivos

11.- ACPI (Advanced Configuration and Power Interface) es una capa interfaz entre:

- a) El firmware y los dispositivos hardware.
- b) El sistema operativo y el firmware.
- c) La UEFI y el hardware.

12.- Se conecta un equipo servidor S con VMWare ESXi a un switch mediante el puerto A de tipo Giga Ethernet (cobre RJ45). El switch tiene definidas 3 redes distintas (servidores, desktops y gestión). Si se quiere desplegar máquinas virtuales en el servidor S en cada una de las tres redes del switch es necesario configurar el puerto A en modo:

- a) trunk y dejar pasar las 3 redes distintas.
- b) agregación dejando pasar todas las redes.
- c) acceso con la vlan que se necesite en cada caso.

13.- Qué ocurre si en una red LAN que permite la autoconfiguración de los equipos que se conectan mediante DHCP y tiene un pool para asignar definido como 172.16.32.64/24, se conectan 6 PC fijos y 2 portátiles (todos se presentan con su MAC real):

- a) Todos los equipos (PC, portátiles) podrán conectarse correctamente a la red.
- b) Los dos últimos equipos portátiles que renueven su concesión de IP dejarán de conectarse correctamente a la red.
- c) Los 2 últimos equipos que soliciten nueva concesión de IP no podrán conectarse correctamente a la red.

14.- En sistemas operativos Windows la base de datos jerárquica central usada para configurar usuarios, aplicaciones y dispositivos hardware se denomina:

- a) Registry
- b) SAM
- c) Extensible Storage Engine (ESE)

15.- En relación al software libre se puede afirmar que:

- a) Es software de dominio público.
- b) Su uso está condicionado por una licencia.
- c) Es freeware o gratuito.

16.- Un controlador de impresora CUPS PostScript consta de:

- a) Una interfaz web para la administración del dispositivo.
- b) Un archivo PPD encargado de preparar los datos de impresión para el dispositivo.
- c) Un archivo PPD, cero o más filtros y cero o más archivos de soporte para administración de color, ayuda en línea, etc.

17.- El formato abierto openDocument (ODF):

- a) No puede ser utilizado en software propietario debido a restricciones de licencia.
- b) Tiene entre uno de sus objetivos, garantizar el acceso a largo plazo a los datos almacenados.
- c) Fue desarrollado por la suite ofimática openOffice.

- 18.- Si a un usuario se le entrega su certificado digital en una tarjeta criptográfica, ¿ puede hacer una copia del certificado y usar dicha copia para firmar documentos ?
- a) Sí, pero sólo si tiene un lector de tarjetas USB y drivers correctos del fabricante de la tarjeta.
 - b) No.
 - c) Sí, pero antes tiene que importar la copia del certificado en el almacén de certificados de la aplicación de firma.
- 19.- Indique las direcciones IPv4 válidas para un servidor con direccionamiento público en Internet y para un servidor con direccionamiento privado:
- a) 94.65.4.256 y 10.40.0.27
 - b) 239.56.74.0 y 127.11.8.71
 - c) 194.224.70.77 y 172.127.119.10
- 20.- Con dos redes LAN ethernet configuradas con IPv4 y separadas por un router, ¿cómo se denomina el tráfico que se produce entre un cliente con un navegador web y un servidor web apache (http)? (cliente y servidor están cada uno en redes distintas):
- a) Tráfico unicast.
 - b) Tráfico multicast.
 - c) Tráfico broadcast.
- 21.- Se dispone de una red wifi para los usuarios de una biblioteca securizada WPA2-Enterprise. ¿Es necesario por seguridad cambiar la clave de acceso compartida por los usuarios cada cierto tiempo ?
- a) Sí, por seguridad cada vez que se le da acceso a un usuario nuevo.
 - b) No.
 - c) Sí, al menos cada día para que no se comparta entre demasiados usuarios.
- 22.- Si se quieren gestionar de forma centralizada los dispositivos móviles corporativos que se entregan a los trabajadores, las herramientas adecuadas para hacerlo se denominan:
- a) BYOD.
 - b) MDM.
 - c) M2M.
- 23.- 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) Concurrentemente mantenible.
- 24.- Cuando hablamos de FC-AL, FC-SW o FCoE , nos estamos refiriendo a protocolos de transporte de tipo:
- a) Fibre Channel.
 - b) iSCSI.
 - c) iSCSI y Fibre Channel.

25.- Se dispone de un hipervisor VirtualBox sobre un puesto de usuario final PC1, y se crea una máquina virtual VM1 con un adaptador de red configurado como NAT sin reenvío de puertos para que tenga acceso a la red del puesto PC1. Si en la VM1 se instala una aplicación servidor VNC por puerto estándar (5900):

- a) Todos los equipos de la red del puesto podrán tomar el control remoto de la VM1 por VNC
- b) Sólo los equipos que conozcan la dirección interna del NAT de la VM1 podrán tomar su control remoto por VNC.
- c) Ningún equipo distinto al PC1 podrá tomar el control remoto de la VM1 por VNC

26.- ¿Cuál de las siguientes palabras es una directiva de servidor Apache?

- a) managedServer.
- b) indexSentences.
- c) ProxyPassReverse.

27.- Un sistema gestor de base de datos relacional:

- a) Es un software de gestión de bases de datos que almacena los datos en forma de tablas relacionadas entre sí.
- b) Es una base de datos jerárquica que relaciona los datos mediante archivos indexados.
- c) Ninguna de las anteriores.

28.- En una instancia de BD Oracle existen 2 estructura de memoria básicas:

- a) SGA (System Global Area) y TGA (Transactional Global Area).
- b) SGA (System Global Area) y PGA (Program Global Area).
- c) TGA (Transactional Global Area) y PGA (Program Global Area).

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

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

30.- Una tabla en una base de datos relacional está en segunda forma normal cuando:

- a) Cada celda de la tabla contiene solamente un valor y nunca un conjunto de valores.
- b) Cada columna que no es clave, depende completamente de la columna clave.
- c) Se cumplen a) y b).

31.- Los entornos de virtualización con *hipervisor* de tipo 1, son también llamados:

- a) Unhosted.
- b) Bare-metal.
- c) Las respuestas a) y b) son correctas.

32.- En una base de datos Oracle, ¿qué estructuras de datos aceleran la recuperación de información de una tabla sin tener que recorrer sus filas secuencialmente?:

- a) Triggers.
- b) Índices.
- c) Cursores.

33.- Desde el punto de vista de los métodos de retrollamada y las interfaces que deben implementar los EJB, existen:

- a) EJB de Entidad (Entity EJB), EJB de Sesión (Session EJB) y EJB dirigidos por Mensajes (Message-driven EJB).
- b) EJB de Cliente con estado (Stateful Client EJB), EJB de Sesión (Session EJB) y EJB dirigidos por Mensajes (Message-driven EJB).
- c) EJB de Entidad (Entity EJB), EJB de Sesión y EJB de Aplicación (Application EJB).

34.- Indique cuál NO es un factor de forma:

- a) NVMe
- b) ATX
- c) M.2

35.- En una hoja de estilo, la sintaxis de un selector de etiqueta consiste en el nombre de la etiqueta seguido de la declaración de estilo entre:

- a) Corchetes.
- b) Llaves.
- c) Paréntesis.

36.- En una hoja de estilos tenemos la siguiente definición de una clase:

.rojo { background-color: red; }

¿Qué llamada a la clase es correcta?:

- a) `<div class="rojo"> ... </div>`
- b) `<div class=".rojo"> ... </div>`
- c) Las respuestas a) y b) son correctas.

37.- En programación orientada a objetos, se llama "Garbage Collection":

- a) Al conjunto de objetos sin referenciar que se han quedado en el espacio de memoria.
- b) Al procedimiento automático de liberación del espacio de memoria usada por los objetos.
- c) Al procedimiento de destruir explícitamente los objetos para evitar una fuga de memoria.

38.- En el API JDBC, el interface PreparedStatement permite:

- a) Ejecutar sentencias SQL con parámetros de entrada.
- b) Ejecutar sentencias SQL sin parámetros de entrada.
- c) Las respuestas a) y b) son correctas.

39.- Un servidor de tipo Blade, ¿qué elementos contiene únicamente?:

- a) Microprocesador, buses y memoria.
- b) Fuente de alimentación e interfaces de almacenamiento.
- c) Las respuestas a) y b) son correctas.

40.- En lenguajes de programación fuertemente tipados, cuando convertimos un valor entero a un valor de punto flotante decimos que hacemos:

- a) Type casting.
- b) Dynamic conversion.
- c) Strong conversion.

41.- La Invocación de Métodos Remotos (RMI) de Java permite que un objeto que se ejecuta en una Máquina Virtual Java pueda invocar métodos de otro objeto que se encuentra en ejecución bajo otra Máquina Virtual Java diferente:

- a) En el mismo servidor.
- b) En otro servidor diferente, estando conectados ambos servidores mediante una red TCP/IP.
- c) Las respuestas a) y b) son correctas.

42.- ¿Cuál es el objetivo del protocolo WebSocket ?

- a) Que cualquier software, sin importar el lenguaje o plataforma en que fue creado, pueda acceder a recursos remotos mediante métodos de petición HTTP.
- b) Interconectar dispositivos de todo tipo para realizar operaciones de manera automatizada.
- c) Proporcionar un mecanismo para la comunicación bidireccional con servidores evitando así la apertura de múltiples conexiones HTTP.

43.- En el estándar JEE, la clase Java Throwable tiene definidas como subclases:

- a) Error y Exception.
- b) Error y Warning.
- c) Warning y Exception.

44.- ¿Cuál de los siguientes servidores NO es servidor de aplicaciones JavaEE?

- a) Weblogic.
- b) Tomcat.
- c) GlassFish.

45.- En un Sistema de Control de Versiones (VCS), a la duplicación de una línea de desarrollo para que pueda modificarse por separado y en paralelo se le denomina:

- a) Branching.
- b) Merging.
- c) Commit.

46.- En un proceso de firma digital de un documento:

- a) El firmante del documento cifra un resumen (o hash) del mismo con la clave pública del destinatario, que es conocida. El destinatario del documento firmado usará su clave privada (que sólo él posee) para descifrar el resumen hash y así identificar al firmante de manera inequívoca, y verificar la integridad y no repudio del documento.
- b) El firmante del documento usa su clave privada para cifrar un resumen (hash) del documento. Quien recibe el documento firmado usa la clave pública del firmante para identificarlo de manera inequívoca y asegurar la integridad del documento.
- c) Ni a) ni b) son ciertas.

47.- ¿Cuál de las siguientes sentencias se usaría para definir la subclase "Pato" en Java?:

- a) `public class Pato extends Ave { ... }`
- b) `class Ave extends Pato { ... }`
- c) `class Pato instance Ave { ... }`

48.- Si un usuario accede a su buzón de correo por web con un navegador, y tiene (instalado, funcionando y actualizado) un antivirus en su puesto de trabajo analizando los ficheros de su disco duro, el antivirus impedirá que:

- a) Le lleguen mensajes con virus adjuntos a su cuenta de correo.
- b) Descargue ficheros con virus de su cuenta de correo al puesto de trabajo.
- c) Reenvíe mensajes de su buzón con virus adjuntos.

49.- El Real Decreto 3/2010, de 8 de enero, por el que se regula el Esquema Nacional de Seguridad en el ámbito de la Administración Electrónica, se establece, entre otras, las siguientes dimensiones de seguridad:

- a) Disponibilidad, autenticidad e integridad.
- b) Trazabilidad, permisividad y usabilidad.
- c) Las respuestas a) y b) son ciertas.

50.- En la Agencia Española de Protección de Datos, tendrán la consideración de agentes de la autoridad en el ejercicio de sus funciones :

- a) Los funcionarios que desarrollen actividades de investigación.
- b) Todos sus funcionarios.
- c) Ninguno de sus funcionarios.

PREGUNTAS DE RESERVA

R1.- De acuerdo con el artículo 162 del Real Decreto Legislativo 2/2004, de 5 de marzo, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley Reguladora de las Haciendas Locales, los presupuestos generales de las entidades locales:

- a) Constituyen la expresión cifrada, conjunta y sistemática de las obligaciones que, como mínimo, pueden reconocer la entidad, y sus organismos autónomos, y de los derechos que prevean liquidar durante el correspondiente ejercicio, así como de las previsiones de ingresos y gastos de las sociedades mercantiles cuyo capital social pertenezca íntegramente a la entidad local correspondiente
- b) Constituyen la expresión cifrada, conjunta y sistemática de las obligaciones que, como mínimo, pueden reconocer la entidad, y sus organismos autónomos, y de los derechos que prevean liquidar durante el siguiente ejercicio, así como de las previsiones de ingresos y gastos de las sociedades mercantiles cuyo capital social pertenezca íntegramente a la entidad local correspondiente
- c) Constituyen la expresión cifrada, conjunta y sistemática de las obligaciones que, como máximo, pueden reconocer la entidad, y sus organismos autónomos, y de los derechos que prevean liquidar durante el correspondiente ejercicio, así como de las previsiones de ingresos y gastos de las sociedades mercantiles cuyo capital social pertenezca íntegramente a la entidad local correspondiente

R2.- De acuerdo con el artículo 1 del Real Decreto Legislativo 8/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley General de la Seguridad Social:

- a) El derecho de los españoles a la Seguridad Social, se establece en el artículo 40 de la Constitución.
- b) El derecho de los españoles a la Seguridad Social, se establece en el artículo 41 de la Constitución.
- c) El derecho de los españoles a la Seguridad Social, se establece en el artículo 42 de la Constitución.

R3.- De acuerdo con el artículo 2 del Real Decreto Legislativo 8/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley General de la Seguridad Social, los principios y fines de la Seguridad Social son los de:

- a) Principios de universalidad, unidad, solidaridad e igualdad.
- b) Principios de universalidad, unidad, solidaridad, igualdad, eficiencia y eficacia.
- c) Principios de universalidad, unidad, solidaridad, igualdad, eficiencia, eficacia y sostenibilidad económica.

R4.- De conformidad con lo establecido en el art. 3 de la Ley 31/1995 de 8 de noviembre de Prevención de Riesgos laborales, ésta Ley no será de aplicación en aquellas actividades cuyas particularidades lo impidan en el ámbito de las funciones públicas de:

- a) Fuerzas armadas y actividades militares de la Guardia Civil.
- b) Policía, seguridad y resguardo aduanero.
- c) a) y b) son correctas.

R5.- El art. 29 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales establece como obligaciones de los trabajadores en materia de prevención de riesgos.

- a) No poner fuera de funcionamiento y utilizar correctamente los dispositivos de seguridad existentes o que se instalen en los medios relacionados con su actividad o en los lugares de trabajo en los que ésta tenga lugar.
- b) Informar de inmediato a su superior jerárquico directo, y a los trabajadores designados para realizar actividades de protección y de prevención o, en su caso, al servicio de prevención, acerca de cualquier situación que, a su juicio, entrañe, por motivos razonables, un riesgo para la seguridad y la salud de los trabajadores.
- c) Las dos respuestas anteriores son correctas.