

PRIMER EJERCICIO

**TÉCNICA/O AUXILIAR
INFORMÁTICO (Turno Libre
Ordinario)**

AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA

17 DE ABRIL DE 2021

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

- 1.- De acuerdo con el artículo 9 del Texto Refundido del Estatuto Básico del Empleado Público, son funcionarios de carrera:**
 - a) Quienes, en virtud de nombramiento legal, están vinculados a una Administración Pública por una relación estatutaria regulada por el Derecho Administrativo.
 - b) Quienes por razones expresamente justificadas de necesidad y urgencia, son nombrados por existencia de plazas vacantes.
 - c) Quien en virtud de nombramiento y con carácter no permanente, sólo realiza funciones expresamente calificadas como de confianza o asesoramiento especial.

- 2.- El artículo 103 de la Constitución expone que la Administración Pública sirve con:**
 - a) Legalidad, jerarquía normativa, publicidad de las normas, irretroactividad de las disposiciones sancionadoras no favorables o restrictivas de derechos individuales y seguridad jurídica.
 - b) Objetividad los intereses generales y actúa de acuerdo con los principios de eficacia, jerarquía, descentralización, desconcentración y coordinación, con sometimiento pleno a la ley y al Derecho.
 - c) Las respuestas a) y b) son correctas

- 3.- De acuerdo con el artículo 5 del Estatuto de Autonomía de Aragón, Aragón estructura su organización territorial en:**
 - a) Municipios y provincias.
 - b) Municipios, comarcas y provincias.
 - c) Municipios, mancomunidades y comarcas.

- 4.- De acuerdo con el artículo 100.2 de la Ley del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, si fueran varios los medios de ejecución admisibles se elegirá:**
 - a) El que no precise entrar en el domicilio del afectado.
 - b) El menos restrictivo de la libertad individual.
 - c) El que no consista en la compulsión directa sobre la persona del obligado.

- 5.- ¿Cuántos medios de terminación del procedimiento se enumeran en el artículo 84.1 de la Ley del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas?**
 - a) Cuatro
 - b) Cinco
 - c) Seis

- 6.- Según el artículo 1.1 de la Ley del Procedimiento Administrativo común de las Administraciones públicas el objeto de esa ley es regular dicho procedimiento incluyendo:**
 - a) El sancionador
 - b) El de reclamación de responsabilidad de las Administraciones Públicas
 - c) Las respuestas a) y b) son correctas

- 7.- De acuerdo con el artículo 14.2 de la Ley de Bases del Régimen Local ¿La denominación de los municipios podrá ser, a todos los efectos, en dos lenguas?**
 - a) Sí.
 - b) No
 - c) Sí, cuando una de ellas sea el castellano.

- 8.- Según el artículo 18.2 de la Ley de Bases del Régimen Local la inscripción de los extranjeros en el padrón municipal, ¿Constituirá prueba de su residencia legal en España?**
- a) Sí.
 - b) No
 - c) Sí, en los términos previstos en la legislación sobre derechos y libertades de los extranjeros en España.
- 9.- Según el artículo 126.2 de la Ley de Bases del Régimen Local corresponde el nombramiento de los miembros de la Junta de Gobierno Local:**
- a) Al Alcalde
 - b) Al Pleno
 - c) Al Pleno a propuesta del Alcalde
- 10.- De acuerdo con el artículo 57 de la Ley de Haciendas Locales, por la utilización privativa o el aprovechamiento especial de los bienes del dominio público municipal los Ayuntamientos podrán establecer y exigir:**
- a) Contribuciones especiales
 - b) Tasas
 - c) Precios públicos.
- 11.- ¿Qué es el Chipset?**
- a) Es el conjunto de chips que controla la transferencia de datos entre la Memoria, CPU (Microprocesador) y Dispositivos periféricos.
 - b) Es el conjunto de chips que controla la transferencia de datos únicamente entre la Memoria y Dispositivos periféricos.
 - c) Es el conjunto de chips que controla la transferencia de datos únicamente entre la Memoria y el Microprocesador (CPU).
- 12.- ¿Cuál de los siguientes es un estándar para redes de área local?**
- a) MacroLAN
 - b) 802.11ax
 - c) ADSL
- 13.- ¿Es posible realizar en un cortafuegos un filtrado antivirus de conexiones cifradas HTTPS?**
- a) No, los cortafuegos solo bloquean conexiones en función de direcciones IP y puertos.
 - b) Sí, pero solo en cortafuegos de tipo stateful.
 - c) Sí, con la condición de que el cortafuegos realice inspección SSL.
- 14.- En Windows 10, HKLM:**
- a) Es el acrónimo de host key local module.
 - b) Es el subárbol del registro que contiene la configuración y las propiedades de la computadora.
 - c) Es el subárbol del registro que contiene la configuración y las propiedades del usuario.

- 15.- En un sistema Linux, dado un archivo llamado 'miarchivo', ¿qué instrucción es equivalente a: **chmod 740 miarchivo**?
- a) `chmod u=rwx,g=rwx,o=rx`
 - b) `chmod u+rwx,g=r,o-rwx`
 - c) `chmod u+rwx,g+rx,o-rwx`
- 16.- Cuando combinamos correspondencia con el Asistente para combinar correspondencia de LibreOffice Writer, en el paso de insertar bloques de dirección ¿podemos visualizar los registros que se van a utilizar en la combinación?
- a) Sí, podemos visualizarlos pero no modificarlos.
 - b) Sí, podemos visualizarlos y modificarlos.
 - c) No, no podemos visualizarlos.
- 17.- En LibreOffice Writer, ¿qué efecto tiene pulsar en un documento abierto la combinación de teclas **Ctrl+Enter**?
- a) Inserta en el texto un salto de línea.
 - b) Inserta en el texto un salto de columna, en textos de varias columnas.
 - c) Inserta en el texto un salto de página.
- 18.- ¿Cuál de los siguientes navegadores incorpora su propio almacén de certificados de confianza, de manera independiente al del sistema operativo?
- a) Firefox
 - b) Edge
 - c) Internet Explorer
- 19.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre el protocolo IPv6 es CIERTA?
- a) No soporta IPsec.
 - b) Define direcciones de tipo broadcast.
 - c) Permite configurar la dirección de un host mediante el protocolo DHCPv6.
- 20.- ¿Qué tipo de registro DNS hace corresponder un nombre de dominio con sus servidores de correo?
- a) NS
 - b) MX
 - c) PTR
- 21.- ¿Cuál de los siguientes es un derecho que puede asignarse a un trustee de eDirectory sobre un objeto?
- a) Supervisor
 - b) Copy
 - c) Edit

- 22.- ¿Cuál es la velocidad de transmisión máxima teórica que podría conseguirse utilizando la tecnología 5G de comunicaciones móviles?
- a) 1 Gbps
 - b) 10 Gbps
 - c) 50 Gbps
- 23.- ¿Cuál es el máximo nivel de disponibilidad que puede alcanzar un centro de proceso de datos en la clasificación que establece el Uptime Institute?
- a) Tier IV
 - b) Tier V
 - c) Tier VI
- 24.- ¿Cómo se llaman los discos lógicos con los que se presenta a los nodos de una red SAN el espacio de almacenamiento disponible?
- a) DUN
 - b) LUN
 - c) MUN
- 25.- ¿Cómo se llaman en un entorno VMware las representaciones virtuales de los recursos de almacenamiento físico disponibles?
- a) Datastores
 - b) Datadisks
 - c) Datapools
- 26.- ¿Cuál de los siguientes módulos de Apache se utiliza para crear variables de entorno personalizadas?
- a) mod_setenvif
 - b) mod_alias
 - c) mod_data
- 27.- ¿Cuál es el puerto por defecto para el protocolo HTTPS?
- a) 80
 - b) 83
 - c) 443
-
- 28.- Indique cuál es un Sistema Gestor de Bases de Datos (SGBD) con licencia GPL:
- a) Oracle Database
 - b) MariaDB
 - c) SQLServer
- 29.- Una instancia de la base de datos Oracle está formada por:
- a) El conjunto de procesos y las estructuras de datos en memoria que requiere el servidor cuando está en funcionamiento.
 - b) Los archivos de datos, de control y los Redo Log.
 - c) El conjunto de procesos y los archivos de la base de datos.

30.- ¿Cuáles de las siguientes son operaciones elementales del álgebra relacional?

- a) Unión, diferencia y división entera.
- b) Ordenación, valor absoluto y selección.
- c) Selección, proyección y producto cartesiano.

31.- En una sentencia SELECT de SQL ¿qué cláusula nos sirve para eliminar resultados duplicados?

- a) UNIQUES
- b) DISTINCT
- c) EXCLUSIVE

32.- Indique qué sentencia es INCORRECTA para borrar con SQL todas las filas de una tabla *visitas* que no tiene dependencias con ninguna otra tabla ni vista:

- a) TRUNCATE TABLE *visitas*;
- b) DELETE FROM *visitas*;
- c) DELETE * FROM *visitas*;

33.- ¿Cuál de los siguientes NO es un interfaz de METRICA v3?

- a) Gestión de proyectos.
- b) Análisis coste/beneficio.
- c) Aseguramiento de la calidad.

34.- ¿Cuál de las siguientes NO es una ventaja de la programación por capas?

- a) Encapsulamiento de funciones.
- b) Reducción del acoplamiento.
- c) Posibilidad de aplicar el patrón arquitectónico YAFL o "código lasaña".

35.- En un modelo de desarrollo de software de tres capas:

- a) Cada una de las capas tiene que ejecutarse en un sistema informático distinto.
- b) La capa de presentación es la responsable de la interfaz del usuario.
- c) La capa de persistencia ejecuta la lógica de negocio.

36.- ¿Cuáles son los elementos principales de un Diagrama de Flujo de Datos?

- a) Procesos, tareas, flujos de datos y entidades externas.
- b) Procesos, almacenes, flujos de datos y clases externas.
- c) Procesos, almacenes, flujos de datos y entidades externas.

37.- En Orientación a Objetos, el polimorfismo:

- a) Trata de abstraer los datos y métodos comunes a un conjunto de objetos y almacenarlos en una clase.
- b) Consiste en que un mismo mensaje puede originar conductas diferentes al ser invocado por objetos iguales.
- c) Consiste en que un mismo mensaje puede originar conductas diferentes al ser recibido por objetos diferentes.

38.- Las pruebas de defectos del software:

- a) Demuestran la ausencia de cualquier fallo en el software.
- b) Prueban cada método y clase de forma independiente.
- c) Descubren comportamientos contrarios a la especificación del software.

39.- Un programa escrito en un lenguaje de programación estructurada:

- a) Puede tener más de un punto de entrada.
- b) Su diseño debe cumplir un alto acoplamiento y una baja cohesión.
- c) Puede ser escrito mediante la combinación de 3 estructuras de programa: secuencia, selección e iteración.

40.- En lo que se refiere a Java 8 y la herencia, ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es más correcta?

- a) No se permite la herencia múltiple en ninguna de sus formas.
- b) Se permite la herencia simple en la definición e implementación de los métodos, y herencia múltiple sólo en la definición pero no en la implementación de los métodos.
- c) Los interfaces ofrecen soporte para la herencia múltiple utilizando métodos por defecto. Lo que permite herencia múltiple en la definición y en la implementación de los métodos.

41.- Queremos crear en java un objeto llamado objetoEjem del tipo ClaseEjem. ¿Qué opción sería correcta?

- a) `class objetoEjem=new ClaseEjem();`
- b) `ClaseEjem objetoEjem= new ClaseEjem();`
- c) `new objetoEjem=ClaseEjem();`

- 42.- En JavaServer Faces (JSF), en el fichero faces-config.xml tenemos la siguiente regla de navegación. Indica qué línea es INCORRECTA para completar el hueco marcado con la siguiente etiqueta: [---HUECO---

```
<navigation-rule>
  <from-view-id> [---HUECO---] </from-view-id>
  <navigation-case>
    <from-action>#{GestionInscriMB.editarInscripcion}</from-action>
    <from-outcome>success</from-outcome>
    <to-view-id>/detalleInscripcion.xhtml</to-view-id>
  </navigation-case>
</navigation-rule>
```

- a) /inicioNavegacion.xhtml
- b) *
- c) GestionInscriMB.inicioNavegacion

- 43.- El diseño web responsive o adaptativo:

- a) Es una técnica de diseño web que busca la correcta visualización de una misma página en distintos dispositivos.
- b) Requiere el desarrollo de una versión del sitio web distinta para cada plataforma (Apple, Android...).
- c) Implica desarrollar otra versión del sitio web a la que el usuario será redirigido si accede a la web a través de un dispositivo móvil.

- 44.- Respecto a la utilidad javadoc de Java para la generación de documentación, ¿qué afirmación es FALSA?

- a) Javadoc construye ficheros .html a partir de los comentarios contenidos en el programa Java.
- b) Para alimentar javadoc se usan ciertas palabras reservadas (tags) precedidas por el carácter "@", dentro de los símbolos de comentario javadoc.
- c) Javadoc no permite en ningún caso generar documentación de programas fuente con código incompleto o erróneo.

- 45.- Señalar la opción FALSA. Un sistema de control de versiones debe:

- a) Permitir a los desarrolladores trabajar simultáneamente en el mismo código solucionando conflictos.
- b) Llevar un registro histórico de las acciones realizadas sobre cada elemento.
- c) Asegurar que no se pueden realizar cambios sobre los elementos una vez almacenados, asegurando así su integridad.

- 46.- El resellado de firmas electrónicas de tipo CADES-A (RFC 5126) tiene por objetivo prevenir la pérdida de validez de la firma antes de que caduque:

- a) El certificado firmante del documento.
- b) El certificado emisor del certificado firmante del documento.
- c) El último sello de tiempo de nivel A.

- 47.- Según la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, según el capítulo V, artículo 41, una actuación administrativa automatizada:

- a) Se realizará íntegramente a través de medios electrónicos.
- b) Siempre debe intervenir en ella de forma directa un empleado público.
- c) Las dos son correctas.

48.- ¿Cuál de las siguientes herramientas es un escáner de vulnerabilidades?

- a) Wireshark
- b) Snort
- c) Nessus

49.- Según el Real Decreto 3/2010, el ámbito de aplicación del Esquema Nacional de Seguridad NO incluye:

- a) A la Administración General del Estado, las Administraciones de las Comunidades Autónomas y las Entidades que integran la Administración Local.
- b) A los ciudadanos en sus relaciones con las Administraciones Públicas.
- c) Las actividades que desarrollen las Administraciones Públicas en régimen de derecho privado.

50.- La Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales, en el título 3, contempla los derechos de:

- a) Derechos de acceso, rectificación, consentimiento y derecho al olvido.
- b) Derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, consentimiento y derecho a la transparencia en el tratamiento.
- c) Derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, derecho a la limitación del tratamiento y a la portabilidad.

PREGUNTAS DE RESERVA

R1.- ¿Qué título de la Constitución tiene como epígrafe <<Economía y Hacienda>>?

- a) El VI
- b) El VII
- c) El VIII

R2.- De acuerdo con el artículo 77.16ª del Estatuto de Autonomía de Aragón, en materia de expropiación forzosa corresponde a la Comunidad Autónoma de Aragón la competencia:

- a) Exclusiva
- b) Compartida
- c) Ejecutiva

R3.- De acuerdo con el artículo 96.1 de la Ley del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, cuando razones de interés público o la falta de complejidad del procedimiento así lo aconsejen, las Administraciones Públicas podrán acordar la tramitación simplificada del procedimiento:

- a) De oficio
- b) A solicitud del interesado
- c) De oficio o a solicitud del interesado.

R4.- De acuerdo con el artículo 17.4 de la Ley de Bases del Régimen Local el Consejo de Empadronamiento estará formado por representantes:

- a) De las Comunidades Autónomas y de los Entes Locales
- b) De la Administración General del Estado y de los Entes locales.
- c) De la Administración General del Estado, de las Comunidades Autónomas y de los Entes locales.

R5.- De acuerdo con el artículo 185.1 de la Ley reguladora de las Haciendas Locales ¿A quién corresponde la autorización y disposición de los gastos?

- a) Al Presidente de la Corporación
- b) Al Pleno de la Corporación.
- c) Al Presidente o al Pleno según la atribución de competencias que establezca la normativa vigente.

