

PRIMER EJERCICIO

**TÉCNICA/O MEDIO ANALISTA DE
LA INFORMACIÓN (Turno Libre
Estabilización Empleo Temporal)**

AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA

7 DE MARZO DE 2024

PRIMER EJERCICIO TECNICA/O MEDIO ANALISTA DE LA INFORMACIÓN (E.E.T.)

- 1.- De acuerdo con el artículo 59.1 del Real Decreto Legislativo 2/2004, de 5 de marzo, que aprueba el texto refundido de la Ley reguladora de las Haciendas Locales, los Ayuntamientos exigirán:**
 - a) El impuesto sobre Bienes Inmuebles.
 - b) El impuesto sobre Actividades Económicas.
 - c) El impuesto sobre Vehículos de Tracción Mecánica.
 - d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

- 2.- De acuerdo con el artículo 122.1 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, el plazo para la interposición del recurso de alzada, si el acto fuera expreso, será de:**
 - a) Un mes.
 - b) Dos meses.
 - c) Tres meses.
 - d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

- 3.- El artículo 12 de la Ley 7/1985, de 2 de abril, Reguladora de las Bases del Régimen Local define el término municipal como:**
 - a) El territorio en que vive la población del municipio.
 - b) El territorio al que se extienden las potestades del municipio.
 - c) El territorio en que el Ayuntamiento ejerce sus competencias.
 - d) El territorio en que el Ayuntamiento presta los servicios y ejecuta las obras de su competencia.

- 4.- De acuerdo con el artículo 124 de la Ley 7/1985, de 2 de abril, reguladora de las Bases del Régimen Local, la Jefatura de la Policía Municipal es una función cuyo ejercicio corresponde:**
 - a) Al Pleno.
 - b) Al Alcalde.
 - c) A la Junta de Gobierno Local.
 - d) Al Teniente de Alcalde que corresponda.

- 5.- De acuerdo con el artículo 82.2 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, (relativo al trámite de audiencia) los interesados podrán alegar y presentar los documentos y justificaciones que estimen pertinentes en un plazo no inferior a diez días ni superior a:**
 - a) Quince.
 - b) Veinte.
 - c) Treinta.
 - d) Un mes.

- 6.- **De acuerdo con el artículo 79.2 de la Ley 7/1985, de 2 de abril, reguladora de las Bases del Régimen Local, los bienes de las entidades locales son:**
- a) De dominio público o comunales.
 - b) De dominio público, patrimoniales o comunales.
 - c) De dominio público o patrimoniales.
 - d) Comunales o patrimoniales.
- 7.- **De acuerdo con el artículo 85.2 de la Ley 7/1985, de 2 de abril, reguladora de las Bases del Régimen Local, un organismo autónomo local:**
- a) Es una forma de gestión directa de los servicios públicos.
 - b) Es una forma de gestión indirecta de los servicios públicos.
 - c) Puede ser una forma de gestión directa o de gestión indirecta de los servicios públicos.
 - d) No es una forma de gestión de los servicios públicos.
- 8.- **De acuerdo con el artículo 59.1 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, en las ofertas de empleo público se reservará para ser cubiertas entre personas con discapacidad un cupo no inferior al:**
- a) Tres por ciento de las vacantes.
 - b) Cinco por ciento de las vacantes.
 - c) Siete por ciento de las vacantes.
 - d) Nueve por ciento de las vacantes.
- 9.- **De acuerdo con el artículo 103 de la Constitución española, la Administración Pública sirve con objetividad:**
- a) La justicia, la libertad y la seguridad.
 - b) El imperio de la ley como expresión de la voluntad popular.
 - c) Los intereses generales.
 - d) El interés público.
- 10.- **¿Qué título de la Constitución española tiene como epígrafe “Del Consejo General del Poder Judicial”?**
- a) El Título VI.
 - b) Ninguno.
 - c) El Título V.
 - d) El Título VII.

- 11.- **La Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales, en su Disposición adicional primera, referida a las Medidas de seguridad en el ámbito del sector público señala que en los casos en los que un tercero preste un servicio en régimen de concesión, encomienda de gestión o contrato, las medidas de seguridad ...**
- a) Serán fijadas por el propio tercero con independencia de las fijadas por la Administración pública de origen.
 - b) Se corresponderán con las de la Administración pública de origen y se ajustarán al Esquema Nacional de Seguridad.
 - c) Se corresponderán con las de la Administración pública de origen sin necesidad de ajustarse al Esquema Nacional de Seguridad.
 - d) Ninguna de las anteriores es correcta.
- 12.- **Un virus que accede a tu ordenador y cifra todos los ficheros, dejando el ordenador inutilizable, para después pedir una cantidad de dinero a cambio de desbloquearlo, ¿Cómo se llama?**
- a) Spyware.
 - b) Ransomware.
 - c) Keylogger.
 - d) Adware.
- 13.- **¿Cuáles son los principios de la seguridad de la información según la ISO 27001?**
- a) Integridad, confidencialidad y probabilidad.
 - b) Autoridad, disponibilidad e integridad .
 - c) Disponibilidad, integridad y confidencialidad .
 - d) Integridad, privacidad y disponibilidad.
- 14.- **¿Qué principio de la seguridad de la información se ve afectado cuando una persona autorizada no puede acceder a los datos y recursos de información?**
- a) Integridad.
 - b) Confidencialidad.
 - c) Disponibilidad.
 - d) Autenticidad.
- 15.- **¿Qué tipo de licencia es la más adecuada para la publicación de contenido abierto con la máxima flexibilidad?**
- a) Creative Commons Attribution-ShareAlike.
 - b) Creative Commons Attribution-NoDerivatives.
 - c) Creative Commons Attribution-NonCommercial.
 - d) Creative Commons Zero (CC0).
- 16.- **¿Qué técnica de visualización de información web NO es recomendable para mostrar datos que cambian con frecuencia?**
- a) Gráficos de líneas.
 - b) Gráficos de barras.
 - c) Diagramas de Gantt.
 - d) Mapas de calor.

17.- ¿Cuál de las siguientes herramientas NO se utiliza para el análisis web?

- a) Google Analytics.
- b) Matomo.
- c) Hotjar.
- d) Adobe Photoshop.

18.- ¿Cuál de los siguientes NO es un principio fundamental de las metodologías ágiles?

- a) Énfasis en la documentación y el control de cambios.
- b) Planificación a corto plazo e incremental.
- c) Entrega continua de valor al cliente.
- d) Trabajo en equipo y colaboración.

19.- ¿Qué tecnología permite a un dispositivo de acceso a contenidos web conectarse a internet de forma inalámbrica sin necesidad de un router?

- a) Wi-Fi.
- b) Red móvil 5G.
- c) Bluetooth.
- d) NFC.

20.- ¿A cuál de los principios, recogidos en su artículo 3, se refiere la Ordenanza sobre transparencia y libre acceso a la información del Ayuntamiento de Zaragoza cuando establece que el Ayuntamiento publicará por iniciativa propia aquella información que potencie la transparencia, permita el control de su actuación y favorezca el ejercicio de los derechos políticos de las personas, así como la que pueda ser de mayor utilidad para la sociedad y para la economía:

- a) Al principio de Libre reutilización.
- b) Al principio de Publicidad activa.
- c) Al principio de Información abierta.
- d) Al principio de Publicidad de la información.

21.- ¿Cuál es el objetivo de la especificación OGC WMS?

- a) Definir el comportamiento de un servicio que produce coberturas de datos referenciadas espacialmente de manera dinámica a partir de información geográfica.
- b) Definir el comportamiento de un servicio que produce elementos geográficos en formato vectorial de manera dinámica a partir de información geográfica.
- c) Definir el comportamiento de un servicio que produce mapas referenciados espacialmente de manera dinámica a partir de información geográfica.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

22.- ¿Cuál sería la traducción del acrónimo INSPIRE?

- a) Portal Europeo de Datos Geográficos.
- b) Infraestructura para la Información Espacial en Europa.
- c) Iniciativa Europea de Normalización de Datos.
- d) Instrucción Europea de Datos Abiertos.

23.- ¿Qué implementaciones OGC ofrece Geoserver de forma nativa sin la necesidad de usar extensiones/plugins?

- a) WCS, WMS, WFS.
- b) WFS, CSW, WMS.
- c) WMTS, GeoRSS, WCS.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

24.- ¿Qué familia de normas ISO tiene por objetivo la creación de un marco de trabajo común para evaluar la calidad del producto de software?

- a) ISO 25000.
- b) ISO 20000.
- c) ISO 14000.
- d) ISO 27000.

25.- Según las Pautas de Accesibilidad para el Contenido Web (WCAG) en su versión 2.1, ¿cuál de los siguientes principios no se especifica como principio de accesibilidad?:

- a) Perceptible.
- b) Operable.
- c) Comprensible.
- d) Adaptable.

26.- A qué contenido está referido el Real Decreto 1112/2018, de 7 de septiembre:

- a) Accesibilidad de los sitios web y aplicaciones para dispositivos móviles del sector público.
- b) Transparencia y libre acceso a la información pública.
- c) Reutilización de la información del sector público.
- d) Esquema Nacional de Seguridad.

27.- ¿Cuál de los siguientes elementos se utiliza en la iniciativa WAI-ARIA del W3C?

- a) Roles.
- b) Estados.
- c) Propiedades.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

28.- ¿Cuál de los siguientes compromisos no es correcto o no se encuentra en la carta de servicios de la Web Municipal del Ayuntamiento de Zaragoza?:

- a) Incorporar todos los años nuevos trámites que, de principio a fin, puedan realizarse a través de la red.
- b) Contestar las quejas y sugerencias recibidas a través de la web municipal en un plazo no superior a 72 horas laborables.
- c) Mantener siempre abierto un canal de participación ciudadana.
- d) Garantizar una información integral, actualizada y fiable, al menor coste de tiempo, sobre el Ayuntamiento y la ciudad de Zaragoza.

29.- ¿Cuál de los siguientes apartados no se encuentra en el pie de página de la Sede Electrónica del Ayuntamiento de Zaragoza?

- a) Accesibilidad.
- b) Protección de datos.
- c) Gobierno Abierto.
- d) Aviso Legal.

30.- ¿A qué colectivos beneficia la adaptación de contenidos a Lectura Fácil?

- a) Personas Mayores.
- b) Personas con Discapacidad Intelectual.
- c) Las respuestas a y b son correctas.
- d) Ninguna respuesta anterior es correcta.

31.- ¿Diferencia entre permitir el acceso al código fuente vinculado a una licencia de código abierto y una licencia propietaria?

- a) Una licencia de código abierto permite acceso al código fuente, mientras que una licencia propietaria restringe el acceso al código fuente.
- b) Una licencia propietaria permite acceso al código fuente, mientras que una licencia de código abierto restringe el acceso al código fuente.
- c) Ninguna permite acceso al código fuente.
- d) Las dos permiten acceso al código fuente en cualquier circunstancia.

32.- ¿Cuál es el significado de las siglas en inglés SEO en el contexto de posicionamiento en buscadores?

- a) Site Evaluation Optimization.
- b) Site Enhancement Operations.
- c) Search Engine Optimization.
- d) Search Enhancement Operations.

33.- No es una técnica de evaluación de la usabilidad web.

- a) Test A/B.
- b) WURFL.
- c) Eye tracking.
- d) Focus Group.

34.- ¿Qué función cumplen las CSS Media Queries en el desarrollo web independiente de dispositivos?

- a) Proporcionan herramientas para validar la accesibilidad web.
- b) Ayudan a optimizar la velocidad de carga de los sitios web mediante la compresión de recursos multimedia.
- c) Permiten establecer estilos específicos para diferentes dispositivos basados en sus características, como el ancho de la pantalla o la orientación.
- d) Facilitan la integración de contenido multimedia, como imágenes y videos, en sitios web adaptativos.

35.- No es un elemento principal del Esquema Nacional de Interoperabilidad

- a) Interoperabilidad organizativa.
- b) Reutilización.
- c) Interoperabilidad comunicativa.
- d) Interoperabilidad semántica.

36.- ¿Qué lenguaje de programación se utiliza principalmente para el desarrollo de aplicaciones móviles en el entorno iOS?

- a) Python.
- b) Swift.
- c) PHP.
- d) Ada.

37.- ¿Para qué se utiliza el atributo aria-label en WAI-ARIA?

- a) Para definir el estilo visual de un elemento en una página web.
- b) Para proporcionar una descripción adicional de un elemento, que puede ser leída por tecnologías de asistencia.
- c) Para definir el nivel jerárquico de un elemento en una estructura.
- d) Para indicar que un elemento está siendo modificado.

38.- ¿Cuál de los siguientes estándares es utilizado para definir y describir vocabularios y ontologías en el ámbito de la web semántica?

- a) JSON.
- b) RDF.
- c) OWL.
- d) HTML.

39.- ¿Qué es el predicado de una tripleta RDF?

- a) El recurso que se describe en la tripleta.
- b) La propiedad que se describe en la tripleta.
- c) El valor de la propiedad en la tripleta.
- d) El grafo en el que se almacena la tripleta.

40.- ¿Cuál de las siguientes herramientas de construcción proporciona convenciones predefinidas para la estructura de directorios de un proyecto, facilitando así la organización y configuración del mismo?

- a) Maven.
- b) Ant.
- c) Ambas herramientas.
- d) Ninguna de las anteriores.

41.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta acerca de la arquitectura J2EE?

- a) J2EE es una arquitectura de programación monocapa que incluye especificaciones como EJB, JSF, JPA o JDBC.
- b) J2EE no permite el desarrollo de aplicaciones de escritorio.
- c) J2EE es una arquitectura de programación en Java basada en las capas modelo-controlador.
- d) J2EE es una arquitectura de programación para el desarrollo y despliegue de aplicaciones empresariales distribuidas y escalables.

42.- ¿Qué patrón de diseño se usa para definir una interfaz común para acceder a diferentes fuentes de datos, como bases de datos o archivos?

- a) Patrón Facade.
- b) Patrón DAO.
- c) Patrón Singleton.
- d) Patrón Observer.

43.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera acerca de la arquitectura JSF?

- a) JSF no permite la creación de interfaces de usuario para aplicaciones web.
- b) JSF es un marco de trabajo para construir interfaces de usuario para aplicaciones web, que proporciona un conjunto estandarizado de componentes de interfaz de usuario, gestión de eventos, navegación y validación.
- c) JSF es una arquitectura centrada en el desarrollo de aplicaciones de escritorio.
- d) JSF soporta la internacionalización pero no la accesibilidad.

44.- En el modelo de referencia TCP/IP:

- a) La capa IP sólo funciona con direcciones IPV4.
- b) Todos sus protocolos aseguran la privacidad de la comunicación entre sus nodos.
- c) TCP es un protocolo orientado a la conexión y UDP es un protocolo de datagramas no orientado a conexión.
- d) Todas las anteriores son ciertas.

45.- La clave primaria de una tabla de base de datos relacional es:

- a) El conjunto máximo de columnas de la tabla que identifica unívocamente a cada fila.
- b) El conjunto de columnas de la tabla que pueden tener valores duplicados.
- c) El conjunto mínimo de columnas de la tabla que identifica unívocamente a cada fila.
- d) La columna o grupo de columnas en una tabla que se refiere a una columna o grupo de columnas en otra tabla.

46.- En una blockchain, la estructura de un bloque:

- a) Depende del tipo y diseño de la blockchain.
- b) Es independiente del tipo y diseño de la blockchain.
- c) Determina el nivel de integridad de la blockchain.
- d) Define el resultado de la función hash.

47.- En SQL, el lenguaje de manipulación de datos (DML):

- a) Proporciona órdenes para definir esquemas de relación, eliminar relaciones, crear índices y modificar esquemas de relación.
- b) Incluye un lenguaje de consultas basado en el álgebra relacional y el cálculo relacional de tuplas.
- c) Incluye órdenes para definir y modificar vistas o especificar derechos de acceso a relaciones.
- d) Ninguno de los anteriores es correcto.

48.- ¿Cuál de estas afirmaciones se ajusta mejor a la definición de XML (Extensible Markup Language)?

- a) Es un metalenguaje utilizado para definir otros lenguajes.
- b) Es un lenguaje de marcado que no especifica ni las etiquetas ni la gramática del lenguaje por lo que es completamente extensible.
- c) Es un lenguaje que proporciona información a los datos, pues les añade un significado concreto y los asocia a un contexto.
- d) Todas las opciones anteriores son ciertas.

49.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre el rol del Scrum Master es correcta?

- a) El Scrum Master es el encargado de tomar todas las decisiones en el proyecto.
- b) El Scrum Master facilita el proceso y trabaja para resolver los obstáculos que el equipo pueda encontrar.
- c) El Scrum Master es el responsable de validar el código de la aplicación.
- d) El Scrum Master es el único que puede agregar elementos al Product Backlog.

50.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre las metodologías ágiles es correcta?

- a) Las metodologías ágiles requieren una planificación detallada al inicio del proyecto.
- b) Las metodologías ágiles limitan al máximo los cambios en los requisitos una vez que el proyecto ha comenzado para agilizar el proceso.
- c) Las metodologías ágiles promueven la entrega temprana y continua de software de alto valor.
- d) Las metodologías ágiles sugieren que se debe seguir un plan a pesar de los cambios en los requisitos.

PREGUNTAS DE RESERVA

R1.- De acuerdo con el artículo 137 de la Constitución española, el Estado se organiza territorialmente en:

- a) Municipios, provincias, islas y Comunidades Autónomas.
- b) Municipios y Comunidades Autónomas.
- c) Municipios, provincias y Comunidades Autónomas.
- d) Administración local y Comunidades Autónomas.

R2.- La Ley orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, establece en su artículo 1.1 que la misma se dicta en el desarrollo:

- a) Del artículo 9.2. de la Constitución.
- b) Del artículo 14 de la Constitución.
- c) De los artículos 9.2 y 14 de la Constitución.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

R3.- En un sitio web ¿a qué nos referimos cuando realizamos una redirección con código de estado (status code) 301?

- a) Una redirección temporal.
- b) Una redirección permanente.
- c) Una redirección recursiva.
- d) Una redirección no encontrada.

R4.- ¿Cómo se denomina la plataforma creativa de participación ciudadana de la Sede Electrónica del Ayuntamiento de Zaragoza orientada a la generación y recopilación de ideas y opiniones para el diseño y mejora de los servicios públicos?

- a) Presupuestos Participativos.
- b) Ayuntamiento Responde.
- c) IdeaZaragoza.
- d) Plataforma de Participación y Colaboración del Ayuntamiento de Zaragoza.

R5.- ¿Qué es Local Storage en el contexto de un navegador web?

- a) Técnica de desarrollo web para crear aplicaciones web asíncronas.
- b) Permite almacenar pares clave-valor en el navegador.
- c) Un lenguaje de programación utilizado para crear aplicaciones web.
- d) Un protocolo de comunicación para la transferencia de datos entre el cliente y el servidor.