

UNA PLAZA DE TÉCNICO/A MEDIO DE INFORMÁTICA POR EL PROCEDIMIENTO DE CONCURSO OPOSICIÓN, OEP EXTRAORDINARIA DE ESTABILIZACIÓN

- **FASE DE OPOSICIÓN:** La fase de oposición consta de dos pruebas, ambas obligatorias y que se realizan en la presente sesión.
 1. Prueba Teórica: Consiste en contestar 48 preguntas tipo test con tres opciones de respuesta. Cada respuesta correcta se valora con 0,625 puntos. Las respuestas incorrectas o no contestadas no implicarán penalización alguna.
 2. Prueba Práctica: Consiste en contestar 20 preguntas tipo test con tres opciones de respuesta. Cada respuesta correcta se valora con 1,5 puntos. Las respuestas incorrectas o no contestadas no implicarán penalización alguna.
 3. El tiempo máximo para la realización de las dos pruebas será de dos horas, siendo libre la distribución para cada una de las mismas.

- **FICHA DE DATOS PERSONALES:** Cuando se le indique ha de rellenar LA FICHA DE IDENTIFICACIÓN:

0	:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	9	8	7	6	5	4	3	2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

1. La/s letra/s que pueda contener su documento de identificación (letra final del DNI, letra inicial y final NIE, pasaportes...) **NO DEBEN SER CONSIGNADAS**. Sólo se han de consignar los números. Empiece a rellenar por la primera casilla. Si el número tiene menos de ocho dígitos, deje casillas en blanco a la derecha.
 2. En la parte inferior de la hoja escriba sus apellidos, nombre, y DNI/NIE completos (incluidas letras).
 3. Tenga presente que cuando se recoja la HOJA DE IDENTIFICACIÓN Y HOJA DE RESPUESTAS se comprobará que los datos consignados son los que se corresponden con su DNI/NIE o pasaporte y que en su caso debe coincidir con el documento con el que se identificó en su solicitud de participación.
 4. Firmar la HOJA DE IDENTIFICACIÓN en el lugar establecido.
 5. Pegue una etiqueta en el lugar establecido a pie de página
- **REGLAS PARA LA REALIZACIÓN DE LAS PRUEBAS:**
 1. Apaguen los teléfonos móviles y cualquier dispositivo con conexión a móviles o internet, y retírenlos de la mesa. Los relojes inteligentes deben estar apagados y guardados (NUNCA EN LA MUÑECA)
 2. No se permite copiar. Tal comportamiento conllevará la expulsión inmediata del proceso selectivo.
 3. No haga ninguna marca identificativa en las hojas de respuesta. De hacerlo, quedará automáticamente anulada la prueba.
 4. Rellene las hojas de respuesta SOLO con BOLÍGRAFO NEGRO O AZUL. Para responder a las preguntas, rellene la opción que considera correcta en cualquiera de los dos recuadros, en caso de equivocarse de opción, deberá rellenar los dos recuadros de la opción incorrectamente elegida y rellenar uno de los dos recuadros de la nueva opción elegida.

Ejemplo:

✓	1	2	3
a	•	•	•
b	•	•	•

 →

1-a
2-b
3-b

5. Si algún/a opositor/a, durante la prueba, tuviera que hacer alguna observación, deberá levantar el brazo, sin moverse de su sitio, y será atendido por algún miembro del Tribunal Calificador.
6. Nadie podrá abandonar el centro de examen dentro de los primeros 15 minutos de realización de las pruebas ni dentro de los 15 últimos.
7. Ningún/a opositor/a comenzará el ejercicio hasta que lo indique el Tribunal Calificador.
8. Al finalizar las pruebas, siempre siguiendo las instrucciones del Tribunal Calificador, deberá entregar las hojas de respuesta de la prueba teórica y de la prueba práctica, así como la plica de datos personales en las urnas destinadas al efecto. El cuadernillo de preguntas, pueden llevarse.
9. El cuadernillo con las pruebas y las plantillas con las respuestas correctas se publicarán en los próximos días en la página web <https://convocapub.ayto-fuenlabrada.es>

PRUEBA TEÓRICA (PREGUNTAS DE 1 A 48)

1. Señale la afirmación correcta. La Constitución Española establece que:

- a) El Rey dirige la política interior y exterior, la Administración civil y militar y la defensa del Estado.
- b) Las Cortes Generales dirigen la política interior exterior, la Administración civil y militar y la defensa del Estado.
- c) El Gobierno dirige la política interior y exterior, la Administración civil y militar y la defensa del Estado.

2. ¿De qué trata el Título VIII de la Constitución Española?

- a) Derechos y deberes fundamentales.
- b) Economía y Hacienda.
- c) La Organización Territorial del Estado.

3. Entre los principios de protección de datos de la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales figura:

- a) Inexactitud de los datos.
- b) El deber de confidencialidad.
- c) El tratamiento en el consentimiento como opción.

4. El objeto de la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales es:

- a) Adaptar el ordenamiento jurídico español al Reglamento (UE) 2016/679 del Parlamento Europeo y el Consejo, de 27 de abril de 2016, relativo a la protección de las personas físicas en lo que respecta al tratamiento de sus datos personales y a la libre circulación de estos datos.
- b) Adaptar el ordenamiento jurídico español a las leyes internacionales sobre protección de datos.
- c) Adaptar el ordenamiento jurídico español a las nuevas tecnologías.

5. El art 17 de la Ley 31/1995, de 08 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales establece que cuando la utilización de un equipo de trabajo pueda presentar un riesgo específico para la seguridad y salud de los trabajadores, el empresario adoptará las medidas necesarias con el fin de que:

- a) La utilización del equipo de trabajo quede reservada a los encargados de dicha utilización.
- b) Los trabajos de reparación o conservación sean realizados por los trabajadores con mayor antigüedad.
- c) Todos los trabajadores puedan utilizar este equipo de trabajo.

6. El art 35 de la Ley 31/1995, e 08 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, indica que los Delegados de Prevención serán designados por y entre los representantes del personal, en el ámbito de los órganos de representación previstos, con arreglo a la siguiente escala:

- a) De 1.001 a 2.000 trabajadores: 7 Delegados de Prevención.
- b) De 1.001 a 2.000 trabajadores: 5 Delegados de Prevención.
- c) De 1.001 a 2.000 trabajadores: 9 Delegados de Prevención.

- 7. El Título I de la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres contiene:**
- a) 19 artículos.
 - b) 15 artículos.
 - c) 11 artículos.
- 8. De acuerdo al artículo 43 de la Ley orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, se podrán establecer medidas de acción positiva para favorecer el acceso de las mujeres al empleo y la aplicación efectiva del principio de igualdad de trato y no discriminación en las condiciones de trabajo entre mujeres y hombres:**
- a) Según acuerdo entre el empleado y el empleador.
 - b) De acuerdo con lo establecido legalmente, mediante negociación colectiva.
 - c) Las medidas las establecerá exclusivamente el empleador.
- 9. De conformidad con la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público se considerarán en todo caso contratos de suministro:**
- a) Los contratos de adquisición de programas de ordenador desarrollados a medida.
 - b) El arrendamiento, con o sin opción de compra, de productos o bienes inmuebles.
 - c) La adquisición o arrendamiento de equipos y sistemas de telecomunicaciones o para el tratamiento de la información, sus dispositivos y programas, y la cesión del derecho de uso de estos últimos.
- 10. Conforme al artículo 8 de la 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, los empleados públicos se clasifican en:**
- a) Funcionarios de carrera, funcionarios interinos y personal laboral, ya sea fijo, por tiempo indefinido o temporal.
 - b) Funcionarios de Carrera, funcionarios interinos, personal laboral, ya sea fijo, por tiempo indefinido o temporal y personal eventual.
 - c) Funcionarios de carrera, funcionarios interinos, personal laboral fijo o indefinido y personal eventual.
- 11. El Real Decreto 203/2021 de 30 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento de actuación y funcionamiento del sector público por medios electrónicos, tiene por objeto el desarrollo de:**
- a) La Ley 11/2007 de 22 de junio de acceso electrónico de los ciudadanos a los Servicios Públicos.
 - b) La Ley 39/2015, de 1 de octubre del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas.
 - c) La Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, y la Ley 40/2015, de 1 octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público.
- 12. Según el art. 37 del Real Decreto 203/2021 de 30 de marzo, sobre el registro electrónico:**
- a) Cada Administración dispondrá de un Registro Electrónico Particular propio en el que hará el asiento de todo documento que sea presentado o que se reciba en cualquier órgano administrativo, organismo público o entidad de derecho público vinculado o dependiente.
 - b) Cada Administración dispondrá de todos los Registros Electrónicos Generales que necesiten siempre y cuando estén interconectados entre sí.
 - c) Cada Administración dispondrá de un Registro Electrónico General en el que hará el asiento de todo documento que sea presentado o que se reciba en cualquier órgano administrativo, organismo público o entidad de derecho público vinculado o dependiente.

13. ¿Qué se entiende por Portal de Internet de una Administración Pública?

- a) El Real Decreto 203/2021, de 30 de marzo, no menciona el portal de internet.
- b) El punto de acceso electrónico cuya titularidad corresponda a una Administración Pública, organismo público o entidad de derecho público que permite el acceso a través de internet a la información y, en su caso, a la sede electrónica o sede electrónica asociada correspondiente.
- c) El punto de acceso electrónico que permite la información de cualquier naturaleza en forma electrónica.

14. Según dispone el artículo 48 de la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, la Presidencia de la Agencia Española de Protección de Datos esta auxiliada por:

- a) Un representante de la Administración General del Estado con experiencia en la materia, propuesto por el ministro de Justicia.
- b) Dos expertos propuestos por las organizaciones sindicales más representativas.
- c) Un adjunto en el que podrá delegar sus funciones a excepción de las relacionadas con los procedimientos regulados por el Título VIII de esta ley orgánica y que la sustituirá en el ejercicio de las mismas.

15. Según dispone el artículo 73 de la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, las infracciones graves:

- a) Prescribirán a los 6 meses.
- b) Prescribirán a los 2 años.
- c) Prescribirán a los 3 años.

16. Según dispone el art. 6 de la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre se entiende por consentimiento del afectado a:

- a) Toda manifestación de voluntad no libre no específica, informada e inequívoca por la que este acepta, ya sea mediante una declaración o una clara acción afirmativa, el tratamiento de datos personales que le conciernen.
- b) Toda manifestación de voluntad libre, específica, informada e inequívoca por la que este acepta, ya sea mediante una declaración o una clara acción afirmativa, el tratamiento de datos personales que le conciernen.
- c) Ninguna de las anteriores.

17. La Cualificación del Delegado de Protección de Datos:

- a) Es requisito disponer de titulación universitaria.
- b) Es requisito disponer de titulación universitaria con conocimientos en derecho y la práctica en materia de protección de datos.
- c) Se hará atendiendo a sus cualidades profesionales y, en particular, a sus conocimientos especializados del Derecho y la práctica en materia de protección de datos y a su capacidad para desempeñar las funciones correspondientes.

18. En caso de brecha de datos personales, ¿Cuál es el plazo máximo para notificar su notificación a la AEPD?

- a) Dentro de las 48 horas siguientes a la detección de la brecha.
- b) Dentro de las 72 horas siguientes a la detección de la brecha, salvo en casos excepcionales donde se pueda extender el plazo.
- c) Dentro de las 24 horas siguientes al descubrimiento de la brecha.

19. De acuerdo al artículo 11 Real Decreto 203/2021, de 30 de marzo, en el que se establece el Contenido y servicios de las sedes electrónicas y sedes asociadas ¿Cuál de estos elementos NO es obligatorio como contenido mínimo?

- a) El inventario detallado que relaciona a los responsables funcionales, jurídicos y tramitadores de la sede electrónica y en su caso de las sedes asociadas.
- b) La normativa reguladora del Registro al que se acceda a través de la sede electrónica.
- c) Relación actualizada de las actuaciones administrativas automatizadas vinculadas a los servicios, procedimientos y trámites disponibles.

- 20. El ámbito objetivo de la Ley 37/2007, de 16 de noviembre, sobre reutilización de la información del sector público:**
- a) Incluye el uso de documentos sobre los que existan derechos de propiedad intelectual o industrial por parte de terceros.
 - b) Incluye el uso de documentos para cuyo acceso se requiera ser titular de un derecho o interés legítimo.
 - c) No incluye el intercambio de documentos entre Administraciones y organismos del sector público en el ejercicio de las funciones públicas que tengan atribuidas.
- 21. Indique cuál de los siguientes NO es uno de los servicios comunes que se encuentran disponibles para que puedan ser utilizados por todas las Administraciones Públicas en virtud del catálogo de Servicios de Administración Digital desarrollado por la SGAD:**
- a) DIR3 – Directorio Común de Unidades.
 - b) GEISER - Gestión Integral de Servicios de Registro.
 - c) FIRe – Solución Integral de Firma electrónica.
- 22. Según el Esquema Nacional de Seguridad, ¿qué elementos debe identificar un Análisis de Riesgos de categoría Básica?**
- a) Vulnerabilidades e impacto.
 - b) Impacto, riesgo calculado y riesgo intrínseco.
 - c) Activos, amenazas, salvaguardas y riesgos residuales.
- 23. La herramienta del CCN-CERT para identificar el compromiso de la red de una organización por parte de amenazas persistentes avanzadas es:**
- a) GLORIA
 - b) CARMEN
 - c) IRIS
- 24. Dentro del chip criptográfico del DNI electrónico podemos encontrar tres zonas de datos diferenciadas. Una de las zonas sólo es accesible en los Puntos de Actualización del DNIE. Señale su nombre:**
- a) Zona privada.
 - b) Zona confidencial.
 - c) Zona de seguridad.
- 25. ¿Cuál de las firmas XAdES añade referencias sobre los certificados y listas de revocación para la validación del propio certificado utilizado para la firma?**
- a) XAdES-T
 - b) XAdES-C
 - c) XAdES-EPES
- 26. La norma técnica de interoperabilidad define que los componentes de un expediente electrónico son:**
- a) Documentos electrónicos, Índice Electrónico y Metadatos del expediente electrónico.
 - b) Código Expediente, Documentos electrónicos, Índice Electrónico, Firma del índice electrónico y Metadatos del expediente electrónico.
 - c) Documentos electrónicos, Índice Electrónico, Firma del índice electrónico y Metadatos del expediente electrónico.

- 27. ¿Qué norma debe seguir una plataforma para garantizar la interoperabilidad entre distintos sistemas de administración electrónica?**
- a) Cumplir con las normas establecidas en el Esquema Nacional de Interoperabilidad (ENI).
 - b) Desarrollar protocolos personalizados para cada administración local.
 - c) Utilizar formatos de datos exclusivos que no sean compatibles con otros sistemas.
- 28. ¿Cuál de los siguientes gestores de contenidos (CMS) NO está desarrollado en Java?**
- a) Liferay
 - b) Drupal
 - c) Alfresco
- 29. Señale qué contenido está excluido del ámbito de aplicación del Real Decreto 1112/2018 de accesibilidad, de 7 de septiembre, sobre accesibilidad de los sitios web y aplicaciones para dispositivos móviles del sector público:**
- a) Servicios de mapas y cartografía en línea, siempre y cuando la información esencial se proporcione de manera accesible digitalmente en el caso de mapas destinados a fines de navegación.
 - b) Contenidos multimedia pregrabados de base temporal.
 - c) Los documentos y formularios que se pueden descargar.
- 30. Según la W3C, ¿Cuál es el paso anterior por el que debe pasar un informe técnico antes de convertirse en Recomendación W3C?**
- a) Borrador de Trabajo (Working Draft).
 - b) Candidato a Recomendación (Candidate Recommendation).
 - c) Propuesta de Recomendación (Proposed Recommendation).
- 31. El modelo de escalado vertical (Scaling Up) en computación en la nube está relacionado con:**
- a) La creación de más instancias o servidores para un mismo recurso.
 - b) La disminución de capacidad de procesamiento y/o almacenamiento para un mismo recurso.
 - c) El aumento de capacidad de procesamiento y/o almacenamiento a una instancia existente.
- 32. En un sistema Linux queremos programar la ejecución del script /home/user/script.sh de tal manera que se ejecute todos los miércoles y domingos, cada 6 horas. ¿Cuál sería la entrada correcta que debes añadir en el archivo crontab para lograr esto?**
- a) 0 */6 * * 0,3 /home/user/script.sh
 - b) * 6 * * 0,3 /home/user/script.sh
 - c) */6 * * 0-3 /home/user/script.sh
- 33. En Linux, guardamos en un fichero llamado log.txt todas las incidencias de una máquina con la siguiente estructura fecha#descIncidencia, ¿Qué comando deberíamos usar para contar el número de líneas que tienen la palabra "error"?**
- a) grep -i "error" log.txt | wc -w
 - b) grep -i "error" log.txt | wc -l
 - c) grep "error" log.txt | wc -c
- 34. En el modelo lógico relacional de bases de datos, ¿qué técnica se usa para reducir la redundancia y mejorar la integridad de los datos?**
- a) Uso de tablas.
 - b) Normalización de datos mediante la descomposición de tablas en forma de forma normal.
 - c) Duplicación de datos en varias tablas para asegurar la disponibilidad.

- 35. En el proceso de normalización de bases de datos, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera sobre la transición de la Segunda Forma Normal (2NF) a la Tercera Forma Normal (3NF)?**
- a) La 3NF elimina la dependencia transitiva entre atributos no clave, asegurando que todos los atributos no clave sean funcionalmente dependientes solo de la clave primaria.
 - b) La 3NF requiere que todos los atributos no clave sean dependientes de una sola clave externa, en lugar de la clave primaria.
 - c) La 3NF se alcanza asegurando que todos los atributos no clave sean dependientes directamente de otros atributos no clave, eliminando cualquier redundancia en las tablas.
- 36. En el contexto de los estándares de conectividad, ¿cuál es la diferencia principal entre ODBC (Open Database Connectivity) y JDBC (Java Database Connectivity)?**
- a) ODBC está diseñado específicamente para aplicaciones escritas en Java, mientras que JDBC es un estándar de conectividad de base de datos independiente del lenguaje de programación.
 - b) JDBC es un estándar de conectividad diseñado exclusivamente para bases de datos relacionales, mientras que ODBC puede ser utilizado tanto con bases de datos relacionales como no relacionales.
 - c) ODBC proporciona una interfaz para aplicaciones que utilizan diferentes lenguajes de programación, mientras que JDBC está específicamente diseñado para aplicaciones Java.
- 37. ¿Cuál de estas afirmaciones es cierta en cuanto al Hipervisor (Virtual Machine Monitor)?**
- a) Es el software encargado de hacer las gráficas de uso de los recursos de una máquina virtual.
 - b) Es el software/hardware que se crea y ejecuta las máquinas virtuales.
 - c) Es el conjunto de programas que mantienen el kernel del sistema estable.
- 38. En la arquitectura REST, en un servicio RESTful que utilice HTTP como protocolo de comunicaciones, ¿Qué método HTTP se usa para modificar un objeto?**
- a) POST
 - b) UPDATE
 - c) PUT
- 39. En el contexto de la seguridad de servicios web, ¿qué protocolo se utiliza para asegurar la integridad y confidencialidad de los mensajes SOAP intercambiados entre un cliente y un servidor?**
- a) HTTP/2, que permite una comunicación más rápida y segura entre cliente y servidor, mejorando la eficiencia del intercambio de mensajes SOAP.
 - b) OAuth 2.0, que se utiliza para autorización y autenticación segura, asegurando que solo usuarios autenticados puedan acceder a los servicios SOAP.
 - c) WS-Security, que proporciona mecanismos para aplicar autenticación, integridad y confidencialidad a los mensajes SOAP a través de firmas digitales y cifrado.
- 40. La API XmlHttpRequest:**
- a) Solo permite enviar los datos de las peticiones y respuestas en formato XML.
 - b) Permite enviar los datos de las peticiones y respuestas en múltiples formatos, como JSON, XML y texto plano.
 - c) No permite enviar datos en los mensajes de petición.

- 41. Conforme a lo dispuesto en el texto refundido de la Propiedad Intelectual, aprobado por el Real Decreto Legislativo 1/1996, de 12 de abril, señale la respuesta correcta:**
- a) La reproducción o transformación de un programa de ordenador requerirá autorización del titular de los derechos de explotación, en todo caso.
 - b) La reproducción o transformación de un programa de ordenador no requerirá autorización del titular de los derechos de explotación, en todo caso.
 - c) La corrección de errores de un programa de ordenador no requerirá autorización del titular de los derechos de explotación, cuando sea necesario para la utilización del programa por parte del usuario según su finalidad prevista.
- 42. Conforme a lo dispuesto en el texto refundido de la Propiedad Intelectual, aprobado por el Real Decreto Legislativo 1/1996, de 12 de abril, la duración de los derechos de explotación de un programa de ordenador durará:**
- a) Toda la vida del autor y setenta años después de su muerte o declaración de fallecimiento en el caso de que el autor sea una persona física.
 - b) Toda la vida del autor y cien años después de su muerte o declaración de fallecimiento en el caso de que el autor sea una persona física.
 - c) Cincuenta años computados desde el día 1 de enero del año siguiente al de la divulgación lícita del programa o al de su creación si no se hubiera divulgado en el caso de que el autor sea una persona jurídica.
- 43. ¿Cuál de los siguientes factores es más determinante para el éxito de la implementación de herramientas de trabajo colaborativo en un entorno remoto?**
- a) Implementar herramientas colaborativas que permitan una comunicación y coordinación efectiva entre los miembros del equipo.
 - b) Proporcionar una capacitación exhaustiva a los empleados sobre el uso de las herramientas y fomentar su adopción.
 - c) Establecer una cultura organizacional que valore la colaboración y el trabajo en equipo, independientemente de las herramientas utilizadas.
- 44. En un entorno de almacenamiento empresarial, ¿cuál es la principal diferencia entre SAN (Storage Area Network) y NAS (Network Attached Storage) en términos de su arquitectura y funcionamiento?**
- a) SAN ofrece un acceso basado en bloques a los dispositivos de almacenamiento, ideal para bases de datos y aplicaciones de alta transacción, mientras que NAS proporciona acceso a nivel de archivo, siendo más adecuado para compartir archivos y directorios en red.
 - b) SAN utiliza protocolos de red estándar como TCP/IP para la comunicación, mientras que NAS utiliza tecnologías de canal de fibra (Fibre Channel) para transferir datos entre servidores y dispositivos de almacenamiento.
 - c) SAN se implementa principalmente para almacenamiento de datos en redes locales pequeñas, mientras que NAS se utiliza en redes empresariales de gran escala para garantizar redundancia y escalabilidad.
- 45. En el ámbito de las copias de seguridad, señale la opción correcta:**
- a) Para recuperar una copia de seguridad incremental solo habrá que comprobar su existencia en dos copias de respaldo: la última copia incremental realizada y la última copia completa realizada.
 - b) Una copia de seguridad incremental no almacena todos los ficheros, sino solo los ficheros modificados desde la anterior copia.
 - c) Una copia de seguridad diferencial solo copia los datos que han variado desde la última copia de respaldo realizada, ya fuera incremental, diferencial o completa.
- 46. Según MAGERIT, ¿cuál de las siguientes salvaguardas consolida el efecto de las demás?**
- a) [RC] Recuperativas
 - b) [MN] Monitorización
 - c) [PR] Preventivas

47. ¿Cuáles son las direcciones IP válidas para los dispositivos en la red 172.16.5.0/24?

- a) Desde 172.16.5.1 hasta 172.16.5.254
- b) Desde 172.16.5.0 hasta 172.16.5.255
- c) Desde 172.16.5.1 hasta 172.16.5.255

48. ¿Cómo afecta la transición a IPv6 a las aplicaciones que utilizan direcciones IP para identificar recursos?

- a) No hay ningún impacto, ya que las aplicaciones pueden adaptarse automáticamente a IPv6.
- b) Las aplicaciones deben ser modificadas para utilizar direcciones IPv6 en lugar de IPv4.
- c) Las aplicaciones que utilizan direcciones IP incrustadas en el código fuente deben ser completamente reescritas.

PRUEBA PRÁCTICA (PREGUNTAS DE 49 A 68)

El Ayuntamiento de Junquillos de Abajo está en proceso de adjudicación de un contrato para adquirir una plataforma de tramitación electrónica administrativa en la nube. El objetivo es instaurar una cultura digital en el trabajo cotidiano, mejorar la comunicación con los ciudadanos y cumplir con el Real Decreto 203/2021, de 30 de marzo, que aprueba el Reglamento de actuación y funcionamiento del sector público por medios electrónicos.

En base a lo anterior, responda a las siguientes cuestiones:

49. El contrato de licitación tiene un presupuesto base de licitación de 600.000 euros para cada uno de los dos años de ejecución establecidos y se trata de un contrato de suministro y servicio. Según el importe y duración mencionados, ¿Qué tipología de contrato es?
- Contrato mixto de suministro y servicios.
 - Contrato mixto de suministro y servicios SARA.
 - Contrato abierto simplificado.
50. El ayuntamiento ha especificado en los pliegos de la licitación que la solución de la plataforma debe basarse en nube. ¿En qué caso se usaría una nube híbrida?
- Cuando se pretenda reducir la exposición de los datos a un entorno público.
 - Cuando se tenga potencia sobrante en la parte privada de la nube.
 - Cuando se tenga, además de equipos de computación, equipos de almacenamiento que participen como recursos en la nube.
51. ¿Cuál de los siguientes modelos de servicio en la nube es el más adecuado para la implantación de la plataforma de administración electrónica si requiere personalización de aplicaciones y gestión de datos específicos?
- IaaS (Infrastructure as a Service).
 - PaaS (Platform as a Service).
 - SaaS (Software as a Service).
52. Uno de los criterios de solvencia establecidos en la licitación está relacionado con el cumplimiento del Esquema Nacional de Seguridad y su correspondiente certificación. Señale la opción incorrecta en relación con la conformidad dentro del Real Decreto 311/2022, de 3 de mayo, por el que se regula el Esquema Nacional de Seguridad (ENS):
- Los sujetos responsables de los sistemas de información que hayan superado el proceso de certificación o de autoevaluación anterior, darán publicidad, en los correspondientes portales de internet o sedes electrónicas a las declaraciones y certificaciones de conformidad con el ENS, atendiendo a lo dispuesto en la Instrucción Técnica de Seguridad de conformidad con el ENS.
 - Los sistemas de categoría MEDIA o ALTA precisarán de una auditoría para la certificación de su conformidad.
 - Los sistemas de categoría BÁSICA solamente requerirán de una autoevaluación para su declaración de la conformidad y obligatoriamente cada dos años una auditoría de certificación.
53. Uno de los componentes de la plataforma de administración electrónica deberá ser una Sede Electrónica. En cuanto a accesibilidad en la inclusión de imágenes en la misma, la alternativa textual que aporte la misma información o función que la imagen será:
- Sin descripción de la información o función de la imagen.
 - Con un texto largo.
 - Preferiblemente sin abreviaturas.

- 54. ¿Cuál de las siguientes herramientas horizontales desarrolladas por la Administración Pública permite a un ciudadano comprobar que el certificado utilizado es un certificado válido y que no ha sido revocado?**
- a) eVisor
 - b) Cl@ve
 - c) VALIDe
- 55. Uno de los criterios especificados en la licitación está relacionado con el uso del Sistema de Interconexión de Registros (SIR) en el componente de Registro Electrónico. Señale la opción correcta sobre SIR:**
- a) Interconecta los registros de las Administraciones Públicas, a través de una aplicación web única y obligatoria (GEISER) para todas las administraciones integradas.
 - b) Ofrece diversas modalidades de integración, siempre y cuando las instalaciones estén certificadas a la Norma Técnica de Interoperabilidad de Modelo de Datos para el Intercambio de asientos entre entidades registrales.
 - c) Se utiliza para la interconexión de los registros electrónicos, pero no para interconectar las oficinas de asistencia en materia de registro.
- 56. Uno de los criterios especificados en la licitación está relacionado con el uso de la Sustitución de Certificados en Soporte Papel (SCSP). Según el catálogo de servicios de Administración Digital y el portfolio de SCSPv3, señale la opción correcta:**
- a) El Cliente Ligero SCSPv3 es una aplicación Web completa y funcional que gestiona directamente el control de acceso y las autorizaciones de usuarios en base a procedimientos. Incorpora las librerías SCSPv3 y permite hacer consultas de datos de todos los servicios ofrecidos a través de la Plataforma de Intermediación de Datos.
 - b) El Cliente Ligero SCSPv3 es una aplicación que ofrece un único WS simplificado de los servicios de la plataforma y que facilita las tareas comunes (firma, cifrado, descifrado, validación, registro, auditoría, etc) Disponible en entornos Java y .NET.
 - c) El Cliente Ligero SCSPv3 también se presta para EELL de menos de 100.000 habitantes en modo Servicio a través de RedSARA (Cliente SCSPv3 Cloud)
- 57. En términos de interoperabilidad, ¿Qué característica es esencial para la plataforma de tramitación electrónica para facilitar el intercambio de datos con otras administraciones públicas?**
- a) Cumplir con los estándares y protocolos del Esquema Nacional de Interoperabilidad (ENI) para asegurar la compatibilidad.
 - b) Ofrecer integraciones personalizadas para cada administración pública.
 - c) Asegurar que la plataforma solo pueda exportar datos en formatos propietarios.
- 58. Al considerar la seguridad en la implementación de una aplicación de Portafirmas para la plataforma de administración electrónica, ¿Cuál es una medida esencial para garantizar que las firmas electrónicas sean válidas y no se alteren durante la transmisión?**
- a) Implementar la autenticación multifactor (MFA) para todos los usuarios antes de permitirles acceder al sistema de Portafirmas, asegurando que solo usuarios autorizados puedan firmar documentos.
 - b) Utilizar un algoritmo de hash criptográfico junto con certificados digitales para crear firmas electrónicas, asegurando que cualquier alteración en el documento después de la firma invalide la firma.
 - c) Configurar la aplicación de Portafirmas para que solo permita la firma de documentos en formato PDF, lo cual previene la edición no autorizada de otros tipos de documentos.

59. Si en un caso hipotético hubiese que seleccionar el código de la unidad orgánica de este ayuntamiento respecto a DIR3 para la presentación de un trámite electrónico de concesión de becas de adquisición de material didáctico y libros de texto. ¿Cuál de los siguientes podría corresponderle?

- a) E05857704
- b) I00000279
- c) L01280587

60. El ayuntamiento ha desarrollado una aplicación informática que permite consultar, de manera telemática, la información de los beneficiarios de dicho trámite de concesión de becas. En un momento dado, un pirata informático consigue explotar una vulnerabilidad respecto a ese sistema. Si había obligación, por parte del ayuntamiento, de notificar el ciberincidente, seleccione a qué entidad y con qué herramienta debía hacerlo:

- a) Al CNN y con LUCIA.
- b) Al CNN y con PILAR.
- c) Al INCIBE y con PILAR

61. En el ámbito de la gestión de usuarios e interesados de la plataforma, puede darse el caso que un usuario gestor, empleado público del ayuntamiento, sea también usuario tercero como ciudadano. Suponiendo las siguientes dos tablas:

TERCEROS	
NIF	NOMBRE
11111111A	TERCERO 1
22222222B	TERCERO 2
33333333C	TERCERO 3
44444444D	TERCERO 4
GESTORES	
NIF	NOMBRE
11111111A	TERCERO 1
33333333C	TERCERO 3
55555555E	TERCERO 5
66666666F	TERCERO 6

¿Cuál de las siguientes sentencias devolverá sólo aquellos empleados públicos que no son terceros?

- a) `Select * from gestores, terceros where terceros.NIF <> gestores.NIF`
- b) `Select * from gestores left outer join terceros on gestores.NIF = terceros.NIF where terceros.NIF is null`
- c) `Select * from gestores right outer join terceros on gestores.NIF = terceros.NIF where terceros.NIF is null`

62. Para posibilitar el teletrabajo, se querría preparar una infraestructura que pudiese permitir al personal público trabajar con sus propios dispositivos personales desde fuera de las sedes del ayuntamiento, manteniendo todas las funcionalidades de acceso a la plataforma de administración electrónica, otras aplicaciones, ficheros, etc., con las máximas garantías de seguridad de la información. ¿Cuál de las siguientes opciones cumpliría con esos requisitos de funcionalidad y seguridad?

- a) Activación de una VPN de acceso completo a la red corporativa del Ayuntamiento para conectar desde cualquier dispositivo doméstico.
- b) Creación de una plataforma de virtualización de escritorios (VDI) con acceso restringido por certificado digital.
- c) Traslado de información de usuario (correo electrónico, acceso a carpetas compartidas, etc.) a un servicio SaaS (Software as a Service) externo, con un acceso protegido por un doble factor de autenticación. Dicho SaaS debería estar certificado con el cumplimiento del Reglamento General de Protección de Datos (RPGD) de la Unión Europea.

- 63. La plataforma de administración electrónica debe ser completamente interoperable con el catálogo de servicios de Administración Digital. En la integración con uno de esos servicios, CODICE, ocupa un lugar muy relevante. Señale la opción correcta con respecto a CODICE:**
- a) Proporciona un sistema de comunicaciones seguro entre Administraciones Públicas.
 - b) Es una funcionalidad para resellado de documentación y conversiones masivas de formato, así como gestión avanzada de metadatos.
 - c) Una arquitectura de componentes y documentos electrónicos estándar para la contratación pública electrónica.
- 64. Uno de los servicios con los que debe integrar la plataforma es FACe (Punto General de Entrada de Facturas Electrónicas). ¿Cuál de los siguientes formatos es obligatorio para la presentación de facturas electrónicas en dicho sistema para asegurar la interoperabilidad con las administraciones públicas en España?**
- a) EDIFACT (Electronic Data Interchange for Administration, Commerce and Transport)
 - b) FacturaE (formato XML basado en el estándar UBL)
 - c) PDF (Portable Document Format)
- 65. En la gestión de la sede electrónica de un Ayuntamiento, ¿cuál es la función principal del Certificado de Autoridad de Certificación (CA) en el contexto de la validación y gestión de certificados digitales?**
- a) Garantizar que la comunicación entre los usuarios y la sede electrónica esté cifrada mediante un protocolo SSL/TLS, asegurando así la confidencialidad de los datos transmitidos.
 - b) Validar la identidad de los usuarios y entidades que solicitan certificados digitales, actuando como una entidad de confianza que emite, verifica y revoca certificados conforme a las políticas establecidas.
 - c) Asegurar que los documentos electrónicos firmados incluyan un sello de tiempo, permitiendo verificar la hora exacta en que se realizó la firma y garantizando la validez temporal del documento.
- 66. En la implementación de una solución de alta disponibilidad para una sede electrónica, ¿cuál de las siguientes arquitecturas es menos adecuada para asegurar la continuidad del servicio en caso de fallo de uno de los nodos?**
- a) Clúster activo-activo con replicación síncrona de datos entre nodos, donde ambos nodos manejan solicitudes y comparten una base de datos común, garantizando que los datos estén siempre actualizados y accesibles.
 - b) Configuración activa-pasiva con un nodo primario en funcionamiento y un nodo secundario en espera que toma el control en caso de fallo del nodo primario, usando replicación de datos asíncrona con actualizaciones periódicas.
 - c) Arquitectura de alta disponibilidad basada en un balanceador de carga que distribuye el tráfico entre dos servidores activos, sin un mecanismo de replicación de datos ni un plan de failover para asegurar la sincronización en tiempo real.

67. Considera la siguiente declaración de clases en un servicio REST.

```
import javax.ws.rs.*;
import javax.ws.rs.core.MediaType;

@Path("/usuarios")
public class UsuarioService {

    @Path("/{id}/procedimientos")
    public PedidoService obtenerProcedimientos(@PathParam("id") String id) {
        return new ProcedimientoService(id);
    }
}

public class ProcedimientoService {
    private String userId;

    public ProcedimientoService(String userId) {
        this.userId = userId;
    }

    @GET
    @Path("/{procedimientoid}")
    @Produces(MediaType.APPLICATION_JSON)
    public String obtenerProcedimiento(@PathParam("procedimientoid") String procedimientoid) {
        return "Procedimiento con ID: " + procedimientoid + " para usuario: " + userId;
    }
}
```

¿Qué URL completa se usaría para acceder al método obtenerProcedimiento?

- a) /usuarios/{id}/ procedimientos/{procedimientoid}
- b) /procedimientos/{id}/{procedimientoid}
- c) /usuarios/procedimientos/{procedimientoid}

68. Considerando la clase Usuario de la plataforma de administración electrónica correctamente anotada con JAXB.

```
import javax.xml.bind.JAXBContext;
import javax.xml.bind.JAXBException;
import javax.xml.bind.Unmarshaller;
import java.io.StringReader;

public class Main {
    public static void main(String[] args) throws JAXBException {
        String xml = "<usuario><nombre>Juan</nombre><edad>30</edad></usuario>";
        // Código aquí
    }
}
```

¿Cuál de los siguientes códigos Java es correcto para deserializar un XML en un objeto Usuario?

- a) JAXBContext context = JAXBContext.newInstance(Usuario.class);
Unmarshaller unmarshaller = context.createUnmarshaller();
StringReader reader = new StringReader(xml); Usuario usuario = (Usuario) unmarshaller.unmarshal(reader);
- b) JAXBContext context = JAXBContext.newInstance(Persona.class);
StringReader reader = new StringReader(xml); Usuario usuario = (Usuario) context.unmarshal(reader);
- c) JAXBContext context = JAXBContext.newInstance(Persona.class);
Unmarshaller unmarshaller = context.createUnmarshaller(); Usuario usuario = (Usuario) unmarshaller.read(xml);

1
1 c
2 c
3 b
4 a
5 a
6 b
7 c
8 b
9 c
10 b
11 c
12 c
13 b
14 c
15 b
16 b
17 c
18 b
19 a
20 c
21 b
22 c
23 b
24 c
25 b
26 c
27 a
28 b
29 a
30 c
31 c
32 a
33 b
34 b
35 a
36 c
37 b
38 c
39 c
40 b
41 c
42 a
43 a
44 a
45 b
46 b
47 a
48 b
49 b

50 a
51 b
52 c
53 c
54 c
55 b
56 a
57 a
58 b
59 c
60 a
61 b
62 b
63 c
64 b
65 b
66 c
67 a
68 a