

INSTITUTO ANDALUZ DE ADMINISTRACIÓN PÚBLICA

**PROCESO SELECTIVO DE PROMOCIÓN INTERNA PARA INGRESO EN EL CUERPO DE TÉCNICOS DE GRADO
MEDIO, OPCIÓN INFORMÁTICA (A2.2012)
CORRESPONDIENTE A LA OFERTA DE EMPLEO PÚBLICO 2024**

EJERCICIO ÚNICO

Primera parte TEÓRICA

Segunda parte PRÁCTICA

ADVERTENCIAS:

1. No abra este cuestionario hasta que se le indique.
2. Sólo se calificarán las respuestas marcadas en la Hoja de Examen.
3. Este cuestionario puede utilizarse en su totalidad como borrador.
4. El presente ejercicio, de carácter teórico-práctico, está compuesto de dos partes.
5. La primera parte, de **carácter teórico**, consta de **105 preguntas** tipo test con tres respuestas alternativas, siendo sólo una de ellas la correcta. Las 100 primeras son preguntas ordinarias y evaluables (**a contestar de la 1 a 100 inclusive**) y 5 son de reserva (**a contestar de la 151 a 155 inclusive**).
6. La segunda parte, de **carácter práctico**, consta de **23 preguntas** tipo test con tres respuestas alternativas, siendo sólo una de ellas la correcta. Las 20 primeras son preguntas ordinarias y evaluables (**a contestar de la 101 a 120 inclusive**) y 3 son de reserva (**a contestar de la 156 a 158 inclusive**).
7. La puntuación de cada parte del ejercicio, así como su cálculo, será la que se ha publicado en la correspondiente convocatoria.
8. Si observa alguna anomalía en la impresión del cuestionario, solicite su sustitución.
9. El tiempo total para la realización de este ejercicio es de **180 minutos**.
10. Compruebe siempre que el número de la respuesta que señale en su Hoja de Examen es el que corresponde al número de la pregunta del cuestionario.
11. Si necesita alguna aclaración, por favor, levante la mano y pídale en voz baja al personal del Aula, de tal forma que se evite molestar al resto del Aula. El personal del Aula no le podrá dar información acerca del contenido del examen.

Si desea un ejemplar de este cuestionario podrá obtenerlo en la siguiente página web www.juntadeandalucia.es/institutodeadministracionpublica el mismo día de la realización del presente ejercicio.

TEÓRICO. PREGUNTAS ORDINARIAS Y EVALUABLES

1. **El artículo 285 del Tratado de Funcionamiento de la Unión Europea dispone que la fiscalización, o control de cuentas de la Unión, será efectuada por:**
 - A) El Tribunal de Cuentas.
 - B) El Banco Europeo de Inversiones.
 - C) El Parlamento Europeo.
2. **Según el artículo 313 del Tratado de Funcionamiento de la Unión Europea, el ejercicio presupuestario comenzará:**
 - A) Desde el nombramiento del presidente del Parlamento, con una duración de un año natural.
 - B) El 1 de enero y finalizará el 31 de diciembre.
 - C) Una vez se constituya el Parlamento Europeo.
3. **En virtud del artículo 3 del Tratado de Funcionamiento de la Unión Europea, la Unión dispondrá de competencia exclusiva en:**
 - A) La cohesión económica, social y territorial.
 - B) La protección de los consumidores.
 - C) El establecimiento de las normas sobre competencia necesarias para el funcionamiento del mercado interior.
4. **Conforme al artículo 14 de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, los conflictos de atribuciones sólo podrán suscitarse:**
 - A) Entre órganos de distintas Administraciones, o respecto a asuntos sobre los que no haya podido finalizar el procedimiento administrativo.
 - B) Entre órganos de una misma Administración no relacionados jerárquicamente, y respecto a asuntos sobre los que no haya finalizado el procedimiento administrativo.
 - C) Respecto a asuntos sobre los que haya finalizado el procedimiento administrativo.
5. **Conforme al artículo 5 de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, tendrán la consideración de órganos administrativos:**
 - A) Las unidades administrativas cuya actuación tenga carácter potestativo.
 - B) Las unidades administrativas a las que se les atribuyan funciones que tengan efectos económicos.
 - C) Las unidades administrativas a las que se les atribuyan funciones que tengan efectos jurídicos frente a terceros.
6. **Según el artículo 109 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, las Administraciones Públicas podrán:**
 - A) Rectificar en cualquier momento de oficio los errores materiales de hecho existentes en sus actos.
 - B) Sustituir el recurso de alzada, en supuestos o ámbitos sectoriales determinados.
 - C) Declarar de oficio la nulidad de los actos administrativos que no hayan sido recurridos en plazo, en cualquier caso.
7. **Según el artículo 37 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, las resoluciones administrativas que vulneren lo establecido en una disposición reglamentaria, son:**
 - A) Anulables por defecto de forma.
 - B) Convalidables por el órgano competente.
 - C) Nulas.

8. **Según el artículo 83 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, en el trámite de información pública:**
- A) La comparecencia otorga, por sí misma, la condición de interesado.
 - B) La incomparecencia en este trámite impedirá a los interesados interponer los recursos procedentes contra la resolución definitiva del procedimiento.
 - C) La incomparecencia no impedirá a los interesados interponer los recursos procedentes contra la resolución definitiva del procedimiento.
9. **El artículo 114 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, estable que ponen fin a la vía administrativa:**
- A) Las resoluciones de los recursos de alzada.
 - B) La resolución provisional de los procedimientos de responsabilidad patrimonial.
 - C) Cualquier acuerdo, pacto o convenio.
10. **El artículo 290 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014, establece:**
- A) Aunque los acuerdos que dicte la Administración respecto al desarrollo del servicio tengan de trascendencia económica, el concesionario no tendrá derecho a indemnización por razón de los mismos.
 - B) Cuando las modificaciones afecten al régimen financiero del contrato, se deberá compensar a la parte correspondiente de manera que se mantenga el equilibrio de los supuestos económicos que fueron considerados como básicos en la adjudicación del contrato.
 - C) En el restablecimiento del equilibrio económico del contrato no se podrá realizar la modificación de las tarifas a abonar por los usuarios.
11. **El artículo 74 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014, establece que los requisitos mínimos de solvencia que deba reunir el empresario y la documentación requerida para acreditar los mismos:**
- A) Pueden estar vinculados a su objeto y ser proporcionales al mismo.
 - B) Se indicarán en el anuncio de licitación y se especificarán en el pliego del contrato.
 - C) Deben estar basados en la solvencia y medios de otras entidades, independientemente de la naturaleza jurídica de los vínculos que tenga con ellas.
12. **Según al artículo 222 de de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014, los precios unitarios resultantes de la modificación del acuerdo marco no podrán superar en un:**
- A) 20 por ciento a los precios anteriores a la modificación y en ningún caso podrán ser precios superiores a los que las empresas parte del acuerdo marco ofrezcan en el mercado para los mismos productos.
 - B) 10 por ciento a los precios anteriores a la modificación y en ningún caso podrán ser precios superiores a los que las empresas parte del acuerdo marco ofrezcan en el mercado para los mismos productos.
 - C) 20 por ciento a los precios a los que las empresas del mismo negocio ofrezcan en el mercado para los productos similares.

- 13. Conforme al artículo 221 de de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014, la licitación para la adjudicación de los contratos basados en un acuerdo marco tendrá lugar con arreglo al procedimiento siguiente, entre otros:**
- A)** Por cada contrato que haya de adjudicarse, siempre se invitará a la licitación a todas las empresas parte del acuerdo marco que estuvieran en condiciones de realizar el objeto del contrato basado.
 - B)** La notificación a las empresas no adjudicatarias de la adjudicación de los contratos basados en un acuerdo marco, no podrá sustituirse por una publicación en el medio determinado en los pliegos reguladores del acuerdo marco.
 - C)** Las ofertas se presentarán por escrito y su contenido será confidencial hasta el momento fijado para su apertura.
- 14. Conforme al artículo 14 de de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014, el contrato de concesión de obras:**
- A)** Podrá también prever que el concesionario esté obligado a proyectar, ejecutar, conservar, reponer y reparar aquellas obras que sean accesorias con la principal y que sean necesarias para que esta cumpla la finalidad determinante de su construcción y que permitan su mejor funcionamiento y explotación.
 - B)** Podrá también prever que el concesionario esté obligado a entregar una pluralidad de bienes de forma sucesiva y por precio unitario aunque la cuantía total no figure en el contrato.
 - C)** Deberá obligar al concesionario a reponer aquellas obras que sean accesorias con la principal y que sean necesarias para que esta cumpla la finalidad determinante de su construcción y que permitan su mejor funcionamiento y explotación.
- 15. Conforme el artículo 18 de la Ley 1/2014, de 24 de junio, de Transparencia Pública de Andalucía, la información pública objeto de publicidad activa, en el ámbito de la Administración de la Junta de Andalucía y sus entidades instrumentales, estará disponible:**
- A)** En el portal de la Junta de Andalucía.
 - B)** En el portal de transparencia de la Junta de Andalucía.
 - C)** En el portal de datos abiertos de la Junta de Andalucía.
- 16. Según el artículo 32 de la Ley 1/2014, de 24 de junio, de Transparencia Pública de Andalucía, ¿cuál es el plazo máximo para resolver y notificar al interesado una solicitud de acceso a información pública?**
- A)** 20 días naturales prorrogables otros 20 días.
 - B)** El plazo máximo dependerá de la complejidad de la información solicitada, siendo en cualquier caso inferior a 6 meses.
 - C)** 20 días hábiles prorrogables otros 20 días.
- 17. Según el artículo 4 de la Ley 12/2007, de 26 de noviembre, para la promoción de la igualdad de género en Andalucía, la adopción de las medidas necesarias para eliminar el uso sexista del lenguaje, y garantizar y promover la utilización de una imagen de las mujeres y los hombres, fundamentada en la igualdad de sexos, en todos los ámbitos de la vida pública y privada, es:**
- A)** Una potestad de la Administración de la Junta de Andalucía.
 - B)** Un principio general de actuación de los poderes públicos de Andalucía.
 - C)** Un objetivo para la consecución de la igualdad real y efectiva entre mujeres y hombres.

18. **Conforme al artículo 3 de la Ley 12/2007, de 26 de noviembre, para la promoción de la igualdad de género en Andalucía, la situación en que se encuentra una persona que sea, haya sido o pudiera ser tratada, en atención a su sexo, de manera menos favorable que otra en situación equiparable, se entiende que es:**
- A) Discriminación indirecta por razón de sexo.
 - B) Representación equilibrada.
 - C) Discriminación directa por razón de sexo.
19. **Conforme al artículo 60 de la Ley 12/2007, de 26 de noviembre, para la promoción de la igualdad de género en Andalucía:**
- A) Se crean Unidades de Igualdad de Género en todas las Consejerías de la Junta de Andalucía.
 - B) La Consejería de Presidencia encomendará a uno de sus órganos directivos las funciones de todas las Unidades de Igualdad de Género.
 - C) La Administración de la Junta de Andalucía garantizará el asesoramiento en materia de violencia de género para implementar eficazmente todas las políticas públicas.
20. **Conforme al artículo 3 de la Ley 13/2007, de 26 de noviembre, de medidas de prevención y protección integral contra la violencia de género, puede ser violencia económica la que:**
- A) Incluye conductas no verbales, que produzcan en la mujer sufrimiento, a través de amenazas.
 - B) Incluye la privación intencionada y no justificada legalmente de recursos para el bienestar físico de la víctima o de las personas de ella dependientes.
 - C) Incluye cualquier acto no accidental que implique el uso deliberado de la fuerza del hombre contra el cuerpo de la mujer.
21. **¿Cuál de los siguientes opciones NO es una estrategia para la transformación digital de Andalucía elaborada por la Agencia Digital de Andalucía y aprobada por Consejo de Gobierno?**
- A) Estrategia Andaluza de Inteligencia Artificial 2030.
 - B) Estrategia Andaluza de Ciberseguridad 2022-2025.
 - C) Estrategia de Servicios Digitales y Analítica del Dato 2030.
22. **Según el Decreto 128/2021, de 30 de marzo, por el que se aprueban los Estatutos de la Agencia Digital de Andalucía, la Agencia tiene como uno de sus fines la definición y ejecución de los instrumentos de tecnologías de la información, telecomunicaciones, ciberseguridad y gobierno abierto y su estrategia digital, en el ámbito de:**
- A) La Administración de la Junta de Andalucía, sus agencias administrativas y sus agencias de régimen especial.
 - B) La Administración de la Junta de Andalucía, sus agencias administrativas, sus agencias de régimen especial y sus agencias públicas empresariales.
 - C) La Administración de la Junta de Andalucía y todo el sector público andaluz.
23. **Las Bases de Datos No Relacionales:**
- A) Usa tablas como en las Bases de Datos Relacionales pero los elementos pueden ser objetos o documentos.
 - B) Prioriza la velocidad y la escalabilidad frente a la rigidez y coherencia del modelo relacional.
 - C) Ejemplos de este tipo son Cassandra y PostgreSQL.
24. **Dentro de la arquitectura ANSI-SPARC para un SGBD, el nivel externo:**
- A) Es una forma de describir los datos que se almacenan dentro de la base de datos y cómo los datos están relacionados entre sí, junto con las restricciones de integridad.
 - B) Es la forma en que la base de datos se representa físicamente en el sistema informático.
 - C) Es una vista de usuario que describe una parte de la base de datos que es relevante para un usuario en particular.

25. **OLE DB (Object Linking and Embedding, Database) es una tecnología que define un conjunto de interfaces de programación (API) para acceder de manera uniforme a datos de distintas fuentes, no solo bases de datos relacionales, y fue desarrollada por:**
- A) Microsoft.
 - B) Oracle.
 - C) Una comunidad de voluntarios al ser una tecnología de código abierto (Open Source).
26. **¿Qué permite el estándar abierto de Internet CalDAV?**
- A) Permite la transmisión segura de correos electrónicos y calendarios mediante cifrado SSL/TLS.
 - B) Permite acceder y gestionar los contactos y tareas en un servidor central.
 - C) Permite a los clientes acceder y gestionar calendarios en un servidor remoto.
27. **En tecnología, un benchmark:**
- A) Permite medir y comparar el rendimiento de un sistema informático respecto a otros.
 - B) Garantiza que un software no tenga errores de programación.
 - C) Es adecuado para comparar entornos muy diferentes de operación.
28. **¿Qué son los costes hundidos o enterrados de un proyecto?**
- A) Son los costes de la mejor alternativa que se deja de lado al elegir ejecutar un proyecto.
 - B) Son aquellos que ya se han incurrido y no se pueden recuperar, independientemente de si el proyecto continúa o se detiene.
 - C) Son costes que afectan a varios proyectos y generalmente no se puede identificar con exactitud la proporción que corresponde a cada uno.
29. **Indique cuáles son los valores correctos para X e Y en la siguiente definición sobre normalización en el diseño de Base de Datos Relacional:**
"Se dice que una relación está en X forma normal si está en Y forma normal y cada atributo que no pertenezca a la clave tiene una dependencia funcional completa de la clave"
- A) X= tercera; Y=segunda.
 - B) X=Boyce/Codd; Y=segunda.
 - C) X= segunda; Y=primera.
30. **En el modelo Entidad-Relación (E/R) hay dos tipos de entidades:**
- A) Entidades fuertes y débiles.
 - B) Entidades públicas y privadas.
 - C) Entidades simples y complejas.
31. **¿Cuál de las siguientes opciones NO es un beneficio de la Usabilidad Web?**
- A) Reducción de los costes de aprendizaje y esfuerzos.
 - B) Reducción del tiempo de carga de las páginas web y la carga del servidor web.
 - C) Disminución de los costes de asistencia y ayuda al usuario.
32. **Una herramienta que permite hacer test de accesibilidad a los profesionales del diseño y desarrollo web es:**
- A) TAW (Test de Accesibilidad Web).
 - B) HEW (Herramientas para Evaluación Web).
 - C) UAW (Utilidades de Accesibilidad Web).

- 33. Sobre posicionamiento SEO (Search Engine Optimization), ¿qué afirmación es correcta?**
- A) Consiste en posicionamiento de pago en buscadores.
 - B) Se logra con contenidos de calidad, optimización técnica, enlaces, usabilidad y otros factores complementarios.
 - C) Los resultados son inmediatos pero temporales.
- 34. Si quiero syndicar y distribuir contenidos web de manera automática utilizaré el formato estandarizado:**
- A) WSS (Web Syndication System).
 - B) ACS (Automated Content Share).
 - C) RSS (Really Simple Syndication).
- 35. ¿Qué es un Sistema Experto (SE) en Inteligencia Artificial?**
- A) Un programa diseñado para imitar el razonamiento y la toma de decisiones de un experto humano en un área concreta.
 - B) Un sistema inteligente capaz de percibir, decidir y actuar físicamente en el mundo real como un agente autónomo.
 - C) Un sistema que entiende, interpreta y genera lenguaje natural en un contexto especializado.
- 36. Sobre Machine Learning (ML) y Deep Learning (DL) en IA, ¿qué opción es correcta?**
- A) Machine Learning (ML) es una evolución posterior de Deep Learning (DL).
 - B) Si quisiéramos desarrollar un modelo que predice si un correo es spam basándose en palabras claves y reglas podríamos utilizar Machine Learning (ML).
 - C) Machine Learning (ML) utiliza redes neuronales y Deep Learning (DL) utiliza la lógica de predicados y la inferencia automática.
- 37. Sobre OLAP (Online Analytical Processing), ¿qué opción es correcta?:**
- A) Se utiliza para la planificación, la resolución de problemas y la toma de decisiones.
 - B) Se caracteriza por gestionar un gran número de transacciones en línea, con procesamiento de consultas muy rápido, manteniendo la integridad de los datos en entornos multiacceso.
 - C) Accede directamente sobre los datos operacionales que constituye su fuente de información de datos.
- 38. ¿Cuál de los siguientes proyectos de la Fundación Apache Software Foundation NO se utiliza principalmente para procesamiento o gestión de grandes volúmenes de datos (Big Data)?**
- A) Apache Hadoop.
 - B) Apache Cassandra.
 - C) Apache James.
- 39. Sobre el sistema de información horizontal de la Junta de Andalucía denominado GIRO:**
- A) Es un sistema hecho a medida con una arquitectura en 3 capas usando tecnología JAVA.
 - B) Utiliza la plataforma ERP comercial SAP.
 - C) Con este sistema se gestiona la recaudación de Tributos de la Junta de Andalucía.
- 40. El Sistema de Gestión Procesal de Andalucía para la Administración de Justicia y sus diferentes actores se denomina:**
- A) sijc@ (antiguamente SIJCA).
 - B) sigen@ (antiguamente SIGENA).
 - C) @driano (antiguamente ADRIANO).

- 41. ¿Qué objetivo principal tiene un sistema de alta disponibilidad y balanceo de carga?**
- A) Minimizar el tiempo de inactividad de los servicios, y se basa en la redundancia, la monitorización y el failover.
 - B) Ahorrar costes en las infraestructuras hardware y software de los Centros de Proceso de Datos.
 - C) Simplificar la configuración de la infraestructura necesaria.
- 42. La Red Corporativa de Telecomunicaciones de la Administración de la Junta de Andalucía (RCJA), integra el conjunto de servicios avanzados de telecomunicaciones para todos los organismos de la Administración autonómica, mejorando la prestación de los servicios y optimizando su gestión. En relación con la RCJA, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es la correcta?**
- A) La RCJA fue creada en mayo de 1997, mediante Decreto 99/1997 de la Junta de Andalucía, junto a la creación de Sandetel (Sociedad Andaluza para el Desarrollo de las Telecomunicaciones).
 - B) La RCJA fue creada por Acuerdo de Consejo de Gobierno en junio del año 1998, con el objetivo de desplegar un conjunto unificado de servicios avanzados de telecomunicación y reducir los costes globales en comunicaciones.
 - C) La RCJA fue creada en 2020 mediante la Ley 3/2020 del Presupuesto de la Comunidad Autónoma de Andalucía para 2021, junto a la creación de la Agencia Digital de Andalucía (ADA).
- 43. ¿Cuál de las siguientes soluciones puede utilizarse para hacer copias de seguridad, replicación y recuperación de datos en entornos virtuales?**
- A) Veeam Backup & Replication.
 - B) Windows Server Update Services (WSUS).
 - C) Azure Update Management Center.
- 44. ¿Qué es el Tribunal Administrativo de Recursos Contractuales de Andalucía (TARCJA)?**
- A) Es el superior órgano consultivo del Consejo de Gobierno y de la Administración de la Junta de Andalucía, así como de otras entidades públicas andaluzas, y tiene como misión principal emitir dictámenes jurídicos sobre asuntos relevantes para garantizar la legalidad y la coherencia normativa en la actuación de las administraciones públicas.
 - B) Es el órgano directivo encargado de la representación y defensa en juicio de la Administración de la Junta de Andalucía, así como el asesoramiento en Derecho del Consejo de Gobierno y la citada Administración.
 - C) Es un órgano especializado de la Junta de Andalucía que actúa con plena independencia funcional, adscrito a la Consejería competente en materia de Hacienda y que tiene como objetivo garantizar la legalidad, transparencia y eficacia en los procedimientos de contratación pública.
- 45. ¿Cuál de las siguientes es una ventaja de las nubes híbridas?**
- A) Posibilidad de mantener datos sensibles en la nube privada y usar la pública para cargas menos críticas.
 - B) Coste reducido (pago por uso).
 - C) Máxima personalización y control, al tener la infraestructura dedicada a una sola organización.
- 46. ¿Qué es una copia de seguridad diferencial?**
- A) Es una copia de seguridad que guarda todos los archivos que han cambiado desde la última copia de seguridad incremental.
 - B) Es una copia de seguridad completa. Al incluir toda la información seleccionada su tamaño se va incrementando progresivamente.
 - C) Es una copia de seguridad que guarda todos los archivos que han cambiado desde la última copia de seguridad completa.

47. ¿Qué es Jenkins?

- A) Es una plataforma completa de DevOps basada en Git que permite gestionar todo el ciclo de vida del desarrollo de software desde un solo lugar.
- B) Es una herramienta de automatización de integración continua y entrega continua (CI/CD) de código abierto, muy utilizada en el desarrollo de software para automatizar tareas como compilar código, ejecutar pruebas, empaquetar aplicaciones y desplegar a entornos.
- C) Es una herramienta de visualización y monitoreo de datos de código abierto, muy utilizada para crear paneles interactivos que muestran métricas en tiempo real.

48. ¿Cuál de las siguientes soluciones puede utilizarse como sistema de virtualización y consolidación de servidores?

- A) Microsoft Azure Virtual Network.
- B) Google Workspace.
- C) VMware vSphere.

49. ¿Qué es Debian?

- A) Es un sistema operativo basado en Unix desarrollado por la empresa Apple.
- B) Es un software de virtualización de servidores de la empresa Oracle.
- C) Es una de las distribuciones GNU/Linux más extendidas en el mundo del software libre.

50. ¿Para qué se utiliza el modelo CMMI (Capability Maturity Model Integration)?

- A) Para mejorar los procesos organizacionales, especialmente en áreas como desarrollo de software, ingeniería de sistemas, gestión de proyectos y servicios.
- B) Para validar conocimientos y experiencia en la gestión de calidad de proyectos software.
- C) Para el análisis de calidad de código, la cobertura de las pruebas y la seguridad.

51. Si estamos en un proyecto de desarrollo de software, ¿en cuál de los siguientes casos es obligatorio realizar la Evaluación de Impacto relativa a la Protección de Datos (EIPD)?

- A) Cuando es un desarrollo de software ágil, pues al ser iterativo e incremental se centra en la colaboración y adaptación, que tiene un mayor impacto en protección de datos.
- B) Si el tratamiento se realiza exactamente como fue autorizado por la AEPD mediante circulares o decisiones anteriores, y no ha sido modificado.
- C) Cuando se usan tecnologías innovadoras, como inteligencia artificial, reconocimiento facial o geolocalización continua.

52. ¿Para qué se utilizan los snapshots en los sistemas de almacenamiento?

- A) Asegurar los sistemas de almacenamiento ante cualquier ciberataque.
- B) Crear copias instantáneas del estado de los datos en un momento específico.
- C) Virtualizar los sistemas de almacenamiento.

53. ¿Para qué se sirve el Directorio Activo del sistema operativo Microsoft Server?

- A) Para crear máquinas virtuales en entornos de Microsoft.
- B) Para el acceso remoto a escritorios y aplicaciones.
- C) Para gestionar usuarios, equipos, recursos y políticas de seguridad dentro de la red.

54. ¿Qué es el modelo SASE (Secure Access Service Edge)?

- A) Es una arquitectura de seguridad en la nube que integra servicios de red y seguridad en una única plataforma distribuida globalmente.
- B) Es una forma segura de distribución de software en la que las aplicaciones se alojan en servidores externos y se acceden a través de internet, generalmente mediante una suscripción.
- C) Es una forma de computación segura en la nube que proporciona infraestructura de tecnología virtualizada a través de internet.

- 55. ¿Cuál de las siguientes opciones se considera una ventaja cuando se usan prototipos en el análisis de requisitos de una aplicación?**
- A) Al tener construido el prototipo, no es necesaria preparar documentación adicional.
 - B) Retroalimentación temprana, pues los usuarios pueden interactuar con el prototipo y dar su opinión antes de que se construya el sistema.
 - C) Como el prototipo será prácticamente el producto final, los usuarios pueden interactuar con él poco antes de su puesta en funcionamiento.
- 56. ¿Qué es DevOps?**
- A) Es una metodología que busca integrar los equipos de desarrollo y operaciones para mejorar la colaboración, automatizar procesos y acelerar la entrega de software.
 - B) Es una metodología que tiene como objetivo desarrollar el software en módulos pequeños que se mejoran en cada iteración.
 - C) Es una metodología que tiene como objetivo mejorar la calidad, velocidad y colaboración en el manejo de datos, especialmente en entornos de análisis y ciencia de datos.
- 57. En el desarrollo de software, el mantenimiento se refiere a todas las actividades necesarias para modificar un sistema después de su entrega. ¿Qué tipo de mantenimiento tiene como uno de sus objetivos mejorar el rendimiento del sistema?**
- A) Mantenimiento Correctivo.
 - B) Mantenimiento Adaptativo.
 - C) Mantenimiento Predictivo (o Perfectivo).
- 58. ¿Cuál de las siguientes herramientas se utiliza para monitorizar el rendimiento de aplicaciones, la infraestructura y la experiencia digital del usuario?**
- A) Dynatrace.
 - B) Apache JMeter.
 - C) LoadRunner.
- 59. ¿Para qué se utilizan los estándares y guías prácticas de OWASP?**
- A) Para analizar los requisitos de software, documentarlos, validarlos y gestionarlos.
 - B) Para mejorar la seguridad en el desarrollo de aplicaciones.
 - C) Para mejorar la madurez de los procesos TI.
- 60. ¿Cuál de las siguientes opciones se considera una ventaja de un sistema de almacenamiento SAN (Storage Area Network) frente a DAS (Direct Attached Storage)?**
- A) Alta velocidad.
 - B) Escalabilidad infinita.
 - C) Bajo coste.
- 61. El análisis y gestión de riesgos en seguridad persigue:**
- A) Eliminar todas las amenazas.
 - B) Evitar el uso de tecnologías externas.
 - C) Reducir riesgos a niveles aceptables.
- 62. Una función hash se utiliza para:**
- A) Para generar una huella digital única de un dato o archivo.
 - B) Para cifrar mensajes con clave pública.
 - C) Para filtrar tráfico en la red.

63. **¿Qué finalidad tiene el Directorio Común (DIR3)?**
- A) Gestionar usuarios para que compartan directorios en una red.
 - B) Identificar de forma unívoca las unidades administrativas.
 - C) Almacenar contraseñas en entornos Windows.
64. **¿Cuál es un principio básico del Esquema Nacional de Interoperabilidad (ENI)?**
- A) Transparencia.
 - B) Enfoque de soluciones multilaterales.
 - C) Exclusividad administrativa.
65. **¿Cuál de éstos es el método de acceso al medio en Wi-Fi?**
- A) OFDMA/NOMA.
 - B) TDMA/FDMA.
 - C) CSMA/CA.
66. **¿Qué organismo es el centro de respuesta a incidentes de seguridad de referencia para las Administraciones Públicas en España?**
- A) CCN-CERT.
 - B) INCIBE-CERT.
 - C) Europol-CERT.
67. **¿Cuál es una característica de los algoritmos de cifrado simétrico?**
- A) Son más lentos que los asimétricos.
 - B) Usan la misma clave para cifrar y descifrar.
 - C) No requieren claves.
68. **¿Cuál es la diferencia fundamental entre un Plan de Continuidad del Negocio (BCP) y un Plan de Contingencia?**
- A) El BCP es obligatorio por ley y el Plan de Contingencia no.
 - B) No existe diferencia, son sinónimos.
 - C) El BCP establece estrategias a medio-largo plazo para garantizar la continuidad, y el Plan de Contingencia se centra en la respuesta inmediata reactiva.
69. **En el modelo OSI, ¿qué capa se encarga de la representación de los datos, incluyendo cifrado y compresión?**
- A) Capa de sesión.
 - B) Capa de presentación.
 - C) Capa de aplicación
70. **¿Qué hace un SIEM?**
- A) Gestiona impresoras.
 - B) Aumenta la capacidad del servidor.
 - C) Monitoriza y correlaciona eventos de seguridad.
71. **En relación a RCJAv5:**
- A) Ha evolucionado recientemente a RCJAv6 alcanzando velocidades mínimas de 10 Gbps.
 - B) Se estructura en tres lotes principales: Servicios Troncales de Comunicaciones y Seguridad, Servicios de Acceso de Datos y Servicios de Voz y en Movilidad.
 - C) Se conecta a la red sTesta a través de Nerea.

72. ¿Qué algoritmo utilizan algunos protocolos de encaminamiento como OSPF para calcular la mejor ruta?
- A) Algoritmo de Huffman.
 - B) Algoritmo de Dijkstra.
 - C) Algoritmo de Kruskal.
73. ¿Qué característica principal ofrece Bluetooth Low Energy (BLE) frente a Bluetooth clásico?
- A) Menor consumo energético.
 - B) Mayor velocidad de datos.
 - C) Mayor alcance por defecto.
74. ¿Qué categoría mínima de cableado estructurado se requiere hoy en día para Gigabit Ethernet?
- A) Cat 6.
 - B) Cat 5e.
 - C) Cat 4.
75. En relación al protocolo SNMP:
- A) Utiliza el puerto 26.
 - B) Opera en la capa de transporte.
 - C) La operación GET recupera información de un objeto en la MIB.
76. A los efectos de la Ley 8/2011, de 28 de abril, por la que se establecen medidas para la protección de las infraestructuras críticas. Se entenderá por Infraestructuras críticas:
- A) El servicio necesario para el mantenimiento de las funciones sociales básicas, la salud, la seguridad, el bienestar social y económico de los ciudadanos, o el eficaz funcionamiento de las Instituciones del Estado y las Administraciones Públicas.
 - B) Las instalaciones, redes, sistemas y equipos físicos y de tecnología de la información sobre las que descansa el funcionamiento de los servicios esenciales.
 - C) Las infraestructuras estratégicas cuyo funcionamiento es indispensable y no permite soluciones alternativas, por lo que su perturbación o destrucción tendría un grave impacto sobre los servicios esenciales.
77. Dentro de un análisis de riesgos para continuidad del negocio, ¿cuál es la relación correcta entre RTO (Recovery Time Objective) y MTD (Maximum Tolerable Downtime)?
- A) El RTO debe ser siempre mayor que el MTD.
 - B) El RTO debe ser siempre menor que el MTD.
 - C) No existe relación entre ellos.
78. En WDM (Wavelength Division Multiplexing), DWDM (Dense WDM) se diferencia de CWDM (Coarse WDM) principalmente en:
- A) Mayor número de canales y menor separación entre longitudes de onda.
 - B) Mayor compatibilidad con cobre.
 - C) Uso exclusivo en redes LAN.
79. En redes de nueva generación (NGN), IMS (IP Multimedia Subsystem) permite:
- A) Mejorar la velocidad del hardware de red.
 - B) Crear servicios multimedia convergentes sobre IP.
 - C) Reemplazar servidores DNS.

80. ¿Cuál es la función de la red sTESTA?

- A) Interconectar administraciones públicas europeas de forma segura.
- B) Interconectar universidades nacionales y las comunidades científicas.
- C) Interconectar terminales móviles gubernamentales de distintos proveedores.

81. Dentro de los componentes tecnológicos fundamentales de la IA conversacional utilizado en los sistemas de Respuesta de Voz Interactiva (IVR), ¿para qué se utilizan las Redes Neuronales Recurrentes (RNN) en el Reconocimiento Automático de Voz (ASR)?

- A) Para generar voces sintéticas que sean más naturales y reales, simulando incluso diferentes acentos.
- B) Para identificar la intención del usuario y su estado emocional.
- C) Para procesar secuencias temporales de audio y mantener el contexto en conversaciones largas.

82. En sistemas cliente-servidor, ¿cuál es la función principal del middleware?

- A) Proporcionar la infraestructura de comunicación entre clientes y servidores.
- B) Implementar la lógica de negocio, dejando la lógica de datos en el servidor de base de datos.
- C) Proporcionar una API que facilite a los clientes la presentación de la interfaz de usuario.

83. ¿Cuál es el objetivo principal del backlog refinement en Scrum?

- A) Añadir documentación exhaustiva para cada historia.
- B) Identificar y priorizar los trabajos que podrán realizarse en próximas iteraciones.
- C) Anotar ideas que podrían dar lugar a trabajos en el futuro.

84. ¿Qué actuación NO se puede realizar en las Oficinas de Asistencia en Materia de Registros de la Junta de Andalucía?

- A) Proveer a las personas físicas de un certificado digital de persona física.
- B) Proveer a las personas físicas de acceso a Cl@ve.
- C) Proveer a los empleados públicos de un certificado digital de empleado público.

85. ¿Cuál es la licencia más utilizada para la publicación de datasets en el portal de datos abiertos de la Junta de Andalucía?

- A) CC BY.
- B) CC0.
- C) ODC BY.

86. ¿Qué significa que un CRM es omnicanal?

- A) Que utiliza múltiples canales de forma independiente. Cada canal cuenta con sus propios procesos, métricas y equipos de trabajo.
- B) Que utiliza múltiples canales de forma integrada, ofreciendo una experiencia unificada independientemente del canal utilizado.
- C) Que utiliza múltiples canales de forma semi-independiente. El equipo de trabajo es único para todos los canales, pero las métricas y procesos son diferentes para cada canal.

87. ¿Cuál es un ejemplo de licencia copyleft?

- A) MIT.
- B) Apache 2.0
- C) GPL.

88. En una arquitectura cliente-servidor de dos niveles (2-Tier), ¿qué característica define un cliente pesado?
- A) El cliente realiza la presentación y tareas de validación básica.
 - B) El cliente maneja tanto la presentación como gran parte de la lógica de aplicación.
 - C) El cliente realiza la presentación y toda la lógica de negocio.
89. ¿Cuál es un riesgo principal del enfoque "big bang" en estrategias de sustitución de sistemas?
- A) La migración incremental aumenta el tiempo de transición.
 - B) La coexistencia de sistemas antiguos y nuevos genera ambigüedad para los usuarios.
 - C) Una única transición masiva concentra el riesgo de fallo global si algo sale mal.
90. ¿Cuál de los siguientes modelos de ciclo de vida del software prioriza la gestión proactiva del riesgo en proyectos complejos y de larga duración?
- A) Modelo en espiral.
 - B) Modelo en cascada.
 - C) Modelo incremental.
91. ¿Cuál es la principal finalidad de los lenguajes de cuarta generación (4GL)?
- A) Ofrecer bajo nivel de abstracción para máxima optimización.
 - B) Ejecutar código más rápido que otros lenguajes como C o Rust.
 - C) Facilitar la construcción rápida de aplicaciones orientadas a dominios concretos.
92. Una empresa desarrolla un software por encargo sin especificar la titularidad del código fuente. Según la jurisprudencia española conforme a la Ley de Propiedad Intelectual, ¿a quién pertenece el código fuente?
- A) Al desarrollador, en todos los casos.
 - B) Al cliente, si es necesario para el uso previsto.
 - C) Al cliente, en cualquier caso.
93. ¿Por qué es esencial el uso de plantillas y estándares en la documentación de pruebas?
- A) Porque agiliza directamente la automatización de todos los scripts de pruebas.
 - B) Porque facilita la generación automática de datos sintéticos para las pruebas.
 - C) Porque asegura uniformidad, claridad y facilita el mantenimiento de la documentación.
94. En UML, ¿qué tipo de diagrama se utiliza para representar la interacción temporal y las causas-efectos de estados en un objeto a lo largo del tiempo?
- A) Diagrama de estado.
 - B) Diagrama de temporización.
 - C) Diagrama de actividad.
95. En programación orientada a objetos, ¿qué es una subclase?
- A) Una clase derivada que hereda características de una clase base y que añade o modifica funcionalidades específicas.
 - B) Una clase embebida dentro de otra para facilitar su implementación conforme al principio de "divide y vencerás".
 - C) Una clase que no está completa y requiere de una derivación para completar las especificaciones de algunos métodos o atributos.

- 96. En lenguajes de programación, ¿cuál es una ventaja diferencial del tipado estático sobre el tipado dinámico?**
- A) Permite modificar tipos de variables en tiempo de ejecución.
 - B) Detecta errores de tipo durante la compilación.
 - C) Evita la necesidad de compilar el código antes de ejecutarlo.
- 97. En Java, ¿cuál es la principal ventaja de la plataforma JVM frente a la compilación directa a código máquina?**
- A) Proporciona independencia de plataforma a través de bytecode.
 - B) Permite la ejecución optimizada solo en sistemas Windows.
 - C) Elimina la gestión de memoria automática.
- 98. ¿Qué protocolo es el más adecuado para comunicación bidireccional en tiempo real entre el navegador y el servidor?**
- A) HTTP/2.
 - B) WebSockets.
 - C) REST.
- 99. ¿Cuál es una ventaja principal de la arquitectura de microservicios sobre la arquitectura monolítica?**
- A) Simplicidad en el despliegue y menor complejidad general.
 - B) Mayor rendimiento en aplicaciones pequeñas.
 - C) Escalabilidad independiente y despliegue autónomo de componentes.
- 100. Sobre el paradigma en el mundo de la programación denominado "programación declarativa", ¿qué opción es correcta?**
- A) En la programación declarativa el programa indica al ordenador QUÉ debe hacer.
 - B) En la programación declarativa el programa indica al ordenador CÓMO debe hacer las cosas.
 - C) Ejemplos de lenguajes de la programación declarativa son C y Pascal.

TEÓRICO. PREGUNTAS DE RESERVA

151. ¿Qué hace la opción -Xmx al ejecutar una JVM de OpenJDK?

- A) Define la cantidad máxima de memoria heap que puede usar la JVM.
- B) Define la cantidad mínima de memoria heap que debe usar la JVM.
- C) Define la cantidad de memoria para la pila de cada hilo.

152. En Java, ¿cuál es la diferencia principal entre HashMap y ConcurrentHashMap?

- A) HashMap es sincronizado y ConcurrentHashMap no lo es.
- B) Ambos tienen el mismo comportamiento en entornos multihilo.
- C) HashMap no es seguro para hilos y ConcurrentHashMap sí lo es.

153. En relación a soluciones de gestión de dispositivos móviles, ¿qué ventaja clave ofrece UEM sobre MDM y EMM?

- A) UEM elimina la necesidad de redes corporativas.
- B) UEM permite gestionar no solo móviles, sino también PCs, IoT y endpoints.
- C) UEM es exclusivo de Android.

154. Sobre las decisiones estratégicas en la adopción Cloud establecidas por la Agencia Digital de Andalucía en su primera estrategia Cloud de Andalucía 2030 se encuentra:

- A) Seguir una estrategia Cloud Smart.
- B) Apostar por una Cloud Privada.
- C) Diversificar la gestión de los entornos bajo un catálogo de servicios heterogéneo.

155. ¿Cuál de los siguientes servicios NO está integrado el Servicio 012 actualmente?

- A) InfoVivienda.
- B) Consumo Responde.
- C) Salud Responde.

PRÁCTICO. PREGUNTAS ORDINARIAS Y EVALUABLES

SUPUESTO PRÁCTICO

El Gabinete Jurídico de la Junta de Andalucía es el órgano directivo encargado de la representación y defensa en juicio de la Administración de la Junta de Andalucía, de su Administración Institucional y del Consejo Consultivo de Andalucía, así como el asesoramiento en Derecho del Consejo de Gobierno, de la Administración Pública y defensa de la Administración Autonómica Andaluza.

El amplio rango de funciones y la extensa variedad de casos que aborda el Gabinete Jurídico resultan en la gestión de más de 30.000 nuevos asuntos cada año. Cada uno de estos casos implica múltiples actuaciones, lo que a su vez implica que el número de registros y trámites se triplique. Dado este volumen de gestión, se consideró imprescindible para el buen funcionamiento contar con un Sistema de Información integral, unificado y centralizado para la gestión de todos los expedientes propios incluyendo todas sus ubicaciones físicas.

En el año 2014 se implantó un sistema de información para la gestión integral del Gabinete Jurídico de la Junta de Andalucía, denominado INFOLEX, basado en la utilización de un software con licencia comercial de uso, al que adicionalmente se le incorporaron nuevos módulos funcionales para adecuarse a los procedimientos de trabajo específicos del Gabinete Jurídico y sus distintas sedes.

En estos momentos se considera necesario implantar un nuevo sistema de Información que aborde la obsolescencia tecnológica y funcional de este sistema, y que satisfaga las nuevas necesidades de gestión del Gabinete Jurídico de la Junta de Andalucía. El nuevo Sistema Integral del Gabinete Jurídico debe cumplir con el Esquema Nacional de Seguridad (ENS) en categoría alta y garantizar la interoperabilidad conforme al Esquema Nacional de Interoperabilidad (ENI).

Por ello, se van a llevar a cabo todos los trabajos relacionados con el desarrollo, implantación, evolución y soporte de las plataformas tecnológicas que compondrán el nuevo Sistema Integral para la Gestión de los Expedientes del Gabinete Jurídico de la Junta de Andalucía.

En base a este contexto, responda a las siguientes cuestiones:

101. Para la implantación y soporte del nuevo sistema se va a llevar a cabo una contratación TIC estableciendo un Acuerdo de Nivel de Servicio (ANS) con la empresa adjudicataria para garantizar la calidad del servicio. Este ANS se basará en unos indicadores. ¿Cuál de los siguientes indicadores sería adecuado para formar parte del ANS?

- A) Coste máximo a imputar en el perfil de Gestor de Proyecto.**
- B) Número de horas de técnicos dedicadas al Proyecto.**
- C) Tiempo de respuesta en una petición con prioridad alta.**

102. La empresa que realizará los trabajos para la implantación y soporte del nuevo sistema debe demostrar su capacidad de satisfacer los requisitos que se hayan establecido y garantizar la prestación de los servicios en aseguramiento y control de la calidad del software. ¿Qué norma internacional podríamos valorar en la empresas proveedoras de servicios TIC para asegurar específicamente la gestión de la calidad?

- A) ISO/IEC 12207.**
- B) ISO 9001.**
- C) ISO/IEC 27001.**

- 103. Existe la posibilidad que el nuevo sistema se despliegue en Cloud como Software as a Service (SaaS). ¿Qué implica esta modalidad de Servicios Cloud?**
- A) La Junta de Andalucía solo usa la aplicación, y el proveedor CLOUD se encarga de todo lo demás (software, plataforma, infraestructura, seguridad, actualizaciones, etc).
 - B) La Junta de Andalucía gestiona y actualiza las aplicaciones y los datos, y el proveedor CLOUD gestiona hardware, sistema operativo y middleware.
 - C) La Junta de Andalucía gestiona y actualiza tanto software base (sistemas operativos) como el software especializado (aplicaciones y datos), mientras el proveedor CLOUD proporciona la infraestructura hardware necesaria.
- 104. Se pretende que el nuevo sistema incorpore funcionalidades de Inteligencia Artificial (IA) para la generación de documentos y textos con fundamentación legal. ¿Qué tecnología de IA sería más apropiado para este fin?**
- A) AML (Advanced Machine Learning).
 - B) LLM (Large Language Model).
 - C) LGM (Legal Generative Method).
- 105. Una de las nuevas necesidades del Gabinete Jurídico es contar con un Cuadro de Mando para la ayuda en la toma de decisiones. En este contexto, ¿cuál de las siguientes herramientas podría utilizarse para la creación del Cuadro de Mando?**
- A) Tableau.
 - B) Zabbix.
 - C) Nagios.
- 106. El Sistema de Gestión Base de Datos donde se alojarán los datos estructurados del nuevo sistema va a ser ORACLE. Atendiendo a la estructura lógica de un SGBD ORACLE ¿Cuál de las siguientes opciones es la unidad mínima de almacenamiento de información?**
- A) Tablespace.
 - B) Segmento.
 - C) Bloque de Datos.
- 107. Se quiere instalar una versión de Window Server para los servidores de aplicaciones del nuevo sistema. ¿Cuál de las siguientes opciones es una versión actual de Window Server con soporte oficial?**
- A) Windows Server 2022.
 - B) Windows Server 2023.
 - C) Windows Server 2024.
- 108. Es necesario que los ordenadores de sobremesa, portátiles y dispositivos móviles que utilicen el nuevo sistema estén especialmente protegidos contra cibertataques, donde se pueda identificar, detectar y prevenir amenazas avanzadas a través de IA , como ataques de phishing o documentos de Office con macros maliciosas embebidas, e incluso se puedan llevar a cabo acciones automáticas para bloquear, investigar y proporcionar soluciones de dichas amenazas.¿Cuál de las siguientes soluciones es la más adecuada para estos propósitos?**
- A) EPP (Endpoint Protection Platform) con funciones de Antivirus y Antimalware.
 - B) Una VPN (Red Privada Virtual) con funciones de protección avanzadas creando un "túnel" cifrado y seguro a través de Internet para proteger tu privacidad y seguridad en línea.
 - C) EDR (Endpoint Detection and Response).

- 109. La gestión de dependencias y la construcción de proyectos son tareas críticas en el desarrollo de software. Sabiendo que el desarrollo del nuevo sistema se basará en Java, ¿qué herramienta se podría utilizar para la definición del ciclo de vida del proyecto y la gestión de repositorios centralizados?**
- A) Npm.
 - B) Maven.
 - C) Cargo.
- 110. En cuanto a la mejora de la accesibilidad del sistema se prestará especial atención a las normas dictadas por la Comisión Europea (Directiva UE 2016/2102), por W3C (Iniciativa WAI) así como otras recomendaciones publicadas. ¿Cuál es el estándar clave reconocido por la Comisión Europea y por W3C que establece pautas en materia de accesibilidad web?**
- A) WPAG (Web Pages Accessibility Guidelines): pautas para hacer páginas Web accesibles.
 - B) WENG (Web Enhancement Navigation Guidelines): pautas para mejorar la navegación y accesibilidad Web.
 - C) WCAG (Web Content Accessibility Guidelines): pautas de accesibilidad para el contenido Web.
- 111. El nuevo sistema incorporará una bandeja de firmas integrada, ¿qué componente sería necesario para poder realizar estas firmas en un navegador web?**
- A) Autofirma.
 - B) Portafirmas.
 - C) Cl@ve.
- 112. El nuevo sistema usará una API basada en la especificación OpenAPI (Swagger). ¿En qué formato debe especificarse la API?**
- A) WSDL.
 - B) JSON.
 - C) XML.
- 113. Siguiendo el framework Scrum para el desarrollo del nuevo sistema, ¿qué rol tiene la responsabilidad de maximizar el valor del producto y gestionar el Backlog en el framework Scrum?**
- A) Scrum Master.
 - B) Development Leader.
 - C) Product Owner.
- 114. ¿Cuál es una medida de seguridad física que sería recomendable implementar para proteger el nuevo sistema?**
- A) Firewalls.
 - B) Concienciación y formación del personal.
 - C) Sistemas de Alimentación Ininterrumpida (SAIs).
- 115. En el nuevo sistema se ha considerado necesario el uso de un Enterprise Service Bus (ESB), ¿Cuál sería su función principal?**
- A) Permitir que el nuevo sistema se comuniquen e integre con otras aplicaciones de forma desacoplada, segura y escalable.
 - B) Facilitar el balanceo de carga entre los nodos que forman parte de la capa de negocio.
 - C) Establecer un sistema de encolado de peticiones entre las distintas aplicaciones con que se integra para evitar saturación de los sistemas.

- 116. Para evaluar la calidad y fiabilidad del nuevo sistema se desean realizar pruebas centradas en el código fuente de la aplicación. Estas pruebas se denominan:**
- A) De caja negra.**
 - B) De caja blanca.**
 - C) De caja gris.**
- 117. El nuevo sistema almacenará datos personales especialmente protegidos como los datos sanitarios. ¿Qué requisito de seguridad NO es obligatorio en el ENS para categoría alta en confidencialidad e integridad cuando hablamos de la medida de protección mp.si.2 Criptografía?**
- A) Se emplearán productos certificados para el cifrado conforme a lo establecido en [op.pl.5]**
 - B) Las copias de seguridad se cifrarán utilizando algoritmos y parámetros autorizados por el CCN**
 - C) Se debe implementar cifrado multicanal extremo a extremo para todas las comunicaciones con la ciudadanía.**
- 118. Sobre la conservación adecuada de los registros de actividad de accesos y operaciones críticas, según el ENS en la medida op.exp.8 Registros de actividad, ¿qué refuerzo sería obligatorio para categoría alta en el nuevo sistema?**
- A) Conservar los registros de actividad el tiempo mínimo posible.**
 - B) Revisión automática y correlación de eventos.**
 - C) No registrar accesos de usuarios externos para proteger la privacidad.**
- 119. En las sedes del Gabinete Jurídico se va a utilizar redes inalámbricas para la conexión de los equipos. ¿Cuál de las siguientes opciones es un riesgo común asociado con este tipo de redes?**
- A) Sobrecarga de tráfico de red.**
 - B) Interceptación de datos por un intruso.**
 - C) Fallos en los servidores.**
- 120. El nuevo sistema debe conectarse con otros sistemas externos a través de diferentes redes, ¿cuál es la principal diferencia que introduce SD-WAN frente a MPLS en redes de área extensa?**
- A) Permite usar y combinar de forma inteligente distintos enlaces (Internet, 4G/5G, MPLS) para optimizar coste y rendimiento.**
 - B) SD-WAN reemplaza a Ethernet en la LAN consiguiendo conexiones más rápidas y seguras.**
 - C) MPLS solo puede funcionar sobre fibra y SD-WAN sobre satélite.**

PRÁCTICO. PREGUNTAS DE RESERVA

- 156. Se desea que el nuevo sistema pueda detectar fallos. ¿Qué patrón de diseño debería utilizarse para impedir que el sistema realice continuamente solicitudes a un servicio externo que está devolviendo fallos por falta de disponibilidad?**
- A) Fallback.**
 - B) Timeout.**
 - C) Circuit Breaker.**
- 157. Sabiendo que los servicios web para el nuevo sistema se definirán conforme a RESTful, ¿qué método HTTP es el correcto para actualizar la totalidad de un recurso existente?**
- A) POST.**
 - B) PUT.**
 - C) PATCH.**
- 158. La Junta de Andalucía dispone de dos Centros de Proceso de Datos (CPDs), ubicados en los edificios CICA y ZOCO. Teniendo en cuenta que el nuevo sistema de información se va poner en producción en estos CPDs, ¿qué tipo de fibra óptica multimodo se recomienda para backbone por su mejor rendimiento y preparación para el futuro con velocidades de 40 Gbps?**
- A) OM4**
 - B) OM1**
 - C) OM2**