

## A1 JUNTA ANDALUCÍA 2022

Actualizado el 01/01/2023

**1. El artículo 68 de la Constitución Española dispone que la circunscripción electoral es:**

- a) La comunidad autónoma
- b) La provincia
- c) La nación
- d) El partido político

**2. Nuestra Constitución no impide que reinen las mujeres, pero el artículo 57.1 regula que, si hay hombres y mujeres, en el mismo grado, el varón precede a la mujer. Una reforma de este artículo deberá ser aprobada por:**

- a) Mayoría de tres quintos de cada Cámara
- b) Mayoría de tres quintos del Congreso y mayoría absoluta del Senado
- c) Mayoría de dos tercios de cada Cámara
- d) Mayoría de dos tercios del Congreso y mayoría absoluta del Senado

**3. Del Consejo General de Poder Judicial, indique qué opción es la INCORRECTA:**

- a) Es el órgano de gobierno del poder judicial
- b) Está integrado por el Presidente del Tribunal Supremo, que lo presidirá, y por 20 miembros
- c) Sus miembros son nombrados por el Rey por un periodo de 5 años
- d) De sus miembros, el Congreso propone a 12 vocales y el Senado a 8

**4. El Título VIII de la Constitución Española, De la Organización Territorial del Estado, desarrolla en el Capítulo II:**

- a) Los principios generales
- b) La organización de las Comunidades Autónomas
- c) La organización de la Administración Local
- d) La iniciativa de reforma constitucional

**5. Indique cuál es una competencia exclusiva de la Comunidad Autónoma de Andalucía:**

- a) Protección de datos de carácter personal
- b) Expropiación Forzosa
- c) Régimen de las nuevas tecnologías relacionadas con la sociedad de la información y del conocimiento, en el marco de la legislación del Estado
- d) Comunicaciones Electrónicas, en los términos previstos en la legislación del Estado

**6. Según el artículo 149 de la Constitución Española NO es competencia exclusiva del Estado:**

- a) Legislación sobre propiedad intelectual e industrial
- b) Fomento y coordinación general de la investigación científica y técnica
- c) Administración de Justicia
- d) La pesca en aguas interiores, el marisqueo y la acuicultura, la caza y la pesca fluvial

**7. Indique la respuesta correcta:**

- a) El Comité Europeo de las Regiones (CDR) es un organismo legislativo con sede en Luxemburgo
- b) El Comité Europeo de las Regiones (CDR) es un organismo ejecutivo con sede en Bruselas
- c) El Comité Europeo de las Regiones (CDR) se creó en el año 1997
- d) El Comité Europeo de las Regiones (CDR) es un organismo consultivo con sede en Bruselas

**8. El principio que establece que las resoluciones administrativas de carácter particular no podrán vulnerar lo establecido en una disposición de carácter general, aunque aquéllas procedan de un órgano de igual o superior jerarquía al que dictó la disposición general es:**

- a) La reserva de Ley
- b) La jerarquía normativa
- c) La inderogabilidad singular de los reglamentos
- d) La irretroactividad de las disposiciones sancionadoras o no favorables

**9. Los Reglamentos se caracterizan por distintas clasificaciones siendo una de ellas la autoridad de la que emanan. Según la Administración que los dicta, qué respuesta es INCORRECTA en la clasificación de los Reglamentos:**

- a) Reglamentos independientes
- b) Reglamentos de la Comunidades Autónomas
- c) Reglamentos institucionales
- d) Reglamentos estatales

**10. Cuando el interesado fuera notificado por distintos cauces de las resoluciones o actos administrativos, se tomará como fecha de notificación:**

- a) La de aquélla que se hubiera producido en último lugar
- b) La de aquélla que se hubiera producido en primer lugar
- c) La de la fecha de recepción del aviso en el dispositivo electrónico y/o a la dirección de correo electrónico del interesado que éste haya comunicado
- d) Veinte días a partir de la fecha en que el acto haya sido dictado

**11. Los procedimientos administrativos tramitados de manera simplificada deberán ser resueltos en:**

- a) 30 días
- b) 20 días
- c) El que establezca la norma con un máximo de 3 meses, salvo ley o norma U.E.
- d) 2 meses en el caso de que las normas reguladoras de los procedimientos no fijen el plazo máximo

**12. Son actos nulos de pleno derecho:**

- a) Los actos de la Administración que incurran en cualquier infracción del ordenamiento jurídico, incluso la desviación de poder
- b) Los dictados prescindiendo total y absolutamente del procedimiento legalmente establecido o de las normas que contienen las reglas esenciales para la formación de la voluntad de los órganos colegiados
- c) El defecto de forma cuando el acto carezca de los requisitos formales indispensables para alcanzar su fin o dé lugar a la indefensión de los interesados
- d) La realización de actuaciones administrativas fuera del tiempo establecido

**13. De acuerdo con la normativa básica de contratos del Sector Público, en relación con la gestión de un servicio público realizada indirectamente por parte de la administración, indique la respuesta INCORRECTA:**

- a) En ningún caso podrán prestarse servicios que impliquen ejercicio de la autoridad inherente a los poderes públicos
- b) Puede ser realizada a través de un contrato de concesión de servicios
- c) Puede ser realizada a través de un contrato de servicios
- d) Las modalidades de contratación establecidas son: Gestión interesada, concierto y sociedad de economía mixta

**14. Previa a la celebración de este contrato relativo a las TIC, se ha debido requerir informe favorable de:**

- a) La Dirección General de Patrimonio
- b) La Agencia Digital de Andalucía
- c) La Secretaria General de Administración Digital
- d) La Dirección General de Contratación

**15. Según la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, en referencia al perfil del contratante, señale la respuesta INCORRECTA:**

- a) Toda la información contenida en los perfiles del contratante permanecerá accesible al público durante un periodo de tiempo no inferior a 5 años
- b) Quedan exceptuados de la publicación en el perfil del contratante aquellos contratos menores cuyo valor estimado fuera inferior a diez mil euros
- c) Los órganos de contratación difundirán exclusivamente a través de Internet su perfil de contratante
- d) La publicación de la información relativa a los contratos menores deberá realizarse al menos trimestralmente

**16. Indique cuál de los siguientes es un impuesto indirecto:**

- a) Impuesto sobre la Renta de las Personas Físicas
- b) Impuesto sobre Sucesiones y Donaciones
- c) Impuesto sobre Transmisiones Patrimoniales y Actos Jurídicos Documentados
- d) Impuesto sobre el Patrimonio

**17. Según el Artículo 2 de la Ley 58/2003, de 17 de diciembre, General Tributaria, ¿en qué tipos se clasifican los tributos?**

- a) Directos e indirectos
- b) Cedidos y no cedidos
- c) Sobre la renta y sobre el patrimonio
- d) Tasas, contribuciones especiales e impuestos

**18. De los siguientes mecanismos, indique cuál NO se encuadra en programas o fondos de financiación de la Unión Europea:**

- a) MCE Mecanismo Conectar Europa
- b) FEADER Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural
- c) Horizonte Europa
- d) TDB Transformación Digital Básica

**19. Respecto a las barreras existentes en el acceso de las mujeres a puestos de dirección, ¿qué metáfora se refiere al conjunto de normas no escritas difíciles de detectar que les impiden acceder a puestos directivos de mayor responsabilidad?**

- a) Paredes de cristal
- b) El techo de cristal
- c) El suelo pegajoso
- d) El precipicio de cristal

**20. Según se indica en el artículo 33 del RGPD, en caso de violación de la seguridad de los datos personales que constituya un riesgo para los derechos y las libertades de las personas físicas, en qué plazo el responsable del tratamiento la notificará a la autoridad de control competente:**

- a) A más tardar 72 horas después de que haya tenido constancia de ella
- b) A más tardar 48 horas después de que haya tenido constancia de ella
- c) A más tardar 24 horas después de que haya tenido constancia de ella
- d) No es necesario realizar ninguna notificación

**21. ¿Cuál de las siguientes NO es una fase del sistema de soporte a la decisión para las administraciones públicas SSD-AAPP?**

- a) Preparación del problema
- b) Evaluación de alternativas
- c) Resultados
- d) Realimentación

**22. En un entorno de trabajo colaborativo, ¿qué herramienta se utiliza para relacionar tareas con los distintos roles que participan en su realización?**

- a) Estructura de descomposición del trabajo (EDT)
- b) Análisis DAFO
- c) Matriz RACI
- d) Factores críticos de éxito (FCE)

**23. En el contexto de una investigación forense:**

- a) Se debe trabajar con el disco duro original para dejar constancia del trabajo realizado
- b) Se debe trabajar con una copia de los ficheros del disco duro realizada desde el sistema operativo y configurando el acceso a disco en modo de sólo lectura
- c) Se debe trabajar con un clonado o copia bit a bit del disco duro
- d) Se debe trabajar con el disco duro original pero realizando previamente una imagen forense y dejando constancia mediante el cálculo del hash

**24. Indique cuál de los siguientes es un estándar de auditoría informática:**

- a) UNE EN ISO/IEC 27020
- b) ISACA SI 1002
- c) RFC 4253
- d) IEEE 802.11a

**25. El Pliego de Prescripciones Técnicas incluye una cláusula de propiedad intelectual en la que se indica que todos los estudios, documentos y productos elaborados por el adjudicatario dentro del ámbito del contrato serán propiedad de la Junta de Andalucía, renunciando el adjudicatario a cualquier derecho que pudiera corresponderle. En este sentido, sobre los posibles programas que se desarrollen en el ámbito del proyecto, indique la afirmación correcta:**

- a) Para hacer efectivos los derechos de protección sobre los programas de ordenador deberán ser inscritos previamente en el Registro de la Propiedad Intelectual
- b) Se considerará infracción quienes pongan en circulación una o más copias de un programa de ordenador conociendo o pudiendo presumir su naturaleza ilegítima
- c) Según la Orden de 21 de febrero de 2005, sobre disponibilidad pública de los programas informáticos de la Administración de la Junta de Andalucía y de sus Organismos Autónomos, todos los programas desarrollados al amparo de dicho contrato tendrán obligatoriamente el carácter de software libre y estarán disponibles para su descarga en el repositorio de software libre la Junta de Andalucía
- d) El adjudicatario podrá hacer copias de los programas para entregarlo a terceros cuando se trate de copias de seguridad

**26. La norma EN 301 549 v3.2.1 (2021-03) "Requisitos de accesibilidad para productos y servicios TIC" especifica los requisitos funcionales de accesibilidad aplicables a los productos y servicios que incluyan TIC. Indique cuál de las siguientes afirmaciones es INCORRECTA:**

- a) Además describe los procedimientos de prueba y la metodología de evaluación a seguir para cada requisito de accesibilidad
- b) Los requisitos para la web se basan en las directrices de accesibilidad de contenidos web WCAG 2.1
- c) No sustituye a la norma EN 301 549 V2.1.2 (2018-08)
- d) Desde el 12 de febrero de 2022 es el estándar que aplica en las administraciones públicas españolas

**27. ¿Qué norma corresponde a "Tecnología de la Información. Técnicas de seguridad. Código de prácticas para los controles de seguridad de la información"?**

- a) UNE-EN ISO/IEC 27002:2017
- b) UNE ISO/IEC 20000-1
- c) UNE-EN ISO 9001:2008
- d) ISO 14001

**28. Respecto a la metodología MAGERIT y la gestión de riesgos, el riesgo calculado tomando en consideración el valor propio de un activo y el valor de los activos que depende de él se denomina:**

- a) Riesgo inherente
- b) Riesgo repercutido
- c) Riesgo acumulado
- d) Riesgo total

**29. Los sistemas de información bajo el ámbito del Esquema Nacional de Seguridad serán objeto de una auditoría regular ordinaria que verifique el cumplimiento de los requerimientos del Esquema Nacional de Seguridad. ¿Cada cuánto tiempo, al menos, se ha de realizar dicha auditoría?**

- a) Cada tres años
- b) Cada dos años
- c) Cada año para sistemas de categoría Media o Alta, y cada dos años para Básica
- d) Cada año

**30. Respecto de el Plan de Continuidad, medida de seguridad recogida en el Anexo II del Esquema Nacional de Seguridad, indique la respuesta INCORRECTA:**

- a) Aplica a categoría MEDIA
- b) Afecta sólo a la dimensión de seguridad de Disponibilidad
- c) Es una medida del Marco operacional
- d) Será parte integral y armónica de los planes de continuidad de la organización en otras materias ajenas a la seguridad

**31. Se ha designado un POC (Punto o Persona de Contacto) en el proveedor para la seguridad de la información tratada y el servicio prestado, y entre sus funciones se encuentra la de gestión de los incidentes de seguridad para el ámbito de dicho servicio. ¿A partir de qué nivel de impacto es obligatorio notificar al CCN-CERT un incidente de seguridad según la Guía CCN- STIC 817 y la Resolución de 13 de julio de 2018, de la Dirección General de Telecomunicaciones y Sociedad de la Información, por la que se establecen normas sobre gestión de incidentes de seguridad TIC?**

- a) Igual o superior a MUY ALTO
- b) Igual o superior a ALTO
- c) Igual o superior a MEDIO
- d) Es obligatorio notificar todos los incidentes al CCN-CERT independientemente de su impacto o peligrosidad

**32. Para la consulta de los ciudadanos al contenido de las declaraciones que se inscriben en el Registro de Actividades, Bienes, Intereses y Retribuciones de Altos Cargos y otros cargos públicos, es necesario:**

- a) Disponer de certificado o DNI electrónico
- b) Obtener un PIN a través de CI@ve
- c) No es necesario ningún mecanismo de autenticación
- d) Darse de alta en el portal de Registro de Actividades

**33. En un clúster activo-activo:**

- a) La carga de trabajo la asume uno de los nodos y, en caso de caída, se traspasa al otro nodo
- b) Disponemos de dos nodos que ejecutan servicios diferentes a los que los clientes se pueden conectar indistintamente
- c) Las cargas de trabajo se distribuyen entre todos los nodos del clúster
- d) Los clientes se conectan al nodo activo designado como primario y los procesos con menor prioridad se ejecutan en el resto de nodos

**34. Según la norma ANSI/TIA-942 para Data Centers, un CPD que tiene conectados múltiples líneas de distribución eléctrica y de refrigeración con múltiples componentes redundantes (2 SAI con redundancia (N+1) cada uno) se clasifica como:**

- a) Tier I
- b) Tier II
- c) Tier III
- d) Tier IV

**35. Cuando las aplicaciones están alojadas en un proveedor de servicio y puestas a disposición de los usuarios a través de red estamos hablando de:**

- a) NaaS
- b) IaaS
- c) PaaS
- d) SaaS

**36. Indique la opción que NO está relacionada con Cloud Computing:**

- a) Google Cloud
- b) Microsoft Azure
- c) AWS
- d) AJAX

**37. ¿Cuál de las siguientes interfaces de unidades de disco tiene el mejor rendimiento y la latencia más baja?**

- a) SATA
- b) SAS
- c) NVMe
- d) SSD SATA3

**38. En un sistema de ficheros, la funcionalidad por la que se van registrando los cambios que todavía no han sido confirmados para que, en caso de fallo o pérdida de corriente, el sistema se pueda restablecer de forma rápida y con menos probabilidad de corrupción es:**

- a) Inodo
- b) Junction point
- c) Journaling
- d) Fsck

**39. Indique la opción ordenada correctamente de menor a mayor:**

- a) byte, kilobyte, megabyte, gigabyte, terabyte, petabyte, zettabyte, exabyte, yottabyte
- b) byte, kilobyte, megabyte, gigabyte, terabyte, exabyte, petabyte, zettabyte, yottabyte
- c) byte, kilobyte, megabyte, gigabyte, terabyte, petabyte, exabyte, zettabyte, yottabyte
- d) byte, kilobyte, megabyte, gigabyte, terabyte, petabyte, exabyte, yottabyte, zettabyte

**40. Con qué arquitectura de sistema informático o sistema de información se asocia esta definición: “consiste en construir una aplicación como un conjunto de pequeños servicios, los cuales se ejecutan en su propio proceso y se comunican con mecanismos ligeros”**

- a) Arquitectura de microservicios
- b) Arquitectura orientada a negocio
- c) Arquitectura en tres capas
- d) Arquitectura multicapa

**41. En una terminal de Linux, una forma de ejecutar comandos con privilegios de root desde una cuenta “usuario” sin privilegios es:**

- a) Utilizar “sudo su” introduciendo la contraseña de root para iniciar una nueva shell desde la que se ejecutarían comandos con privilegios de root
- b) Utilizar “su root” introduciendo la contraseña de root para invocar una nueva shell desde la que se ejecutarían comandos con privilegios de root
- c) Utilizar “sudo X”, donde X es el comando a ejecutar con privilegios de root, introduciendo la contraseña de root, siempre y cuando sudo se encuentre instalado y “usuario” esté autorizado en el archivo “sudoers”
- d) Utilizar “su - root -c X”, donde X es el comando a ejecutar con privilegios de root, introduciendo la contraseña de “usuario”

42. ¿Qué comando del sistema operativo Windows permite forzar la actualización de las políticas de dominio?

- a) Update policy /f
- b) Policy update /f
- c) upf /all
- d) gpupdate /force

43. Según la arquitectura ANSI y el estándar ISO/IEC 10026/-1:1998, ¿cuál de las siguientes NO es una característica de las transacciones ACID?:

- a) Independencia
- b) Atomicidad
- c) Durabilidad
- d) Consistencia

44. En una base de datos, el resultado de una consulta que se almacena en una tabla caché con el objetivo de aumentar el rendimiento de las consultas y que se actualiza de forma periódica a partir de las tablas originales es:

- a) Una vista materializada
- b) El diccionario de datos
- c) Un trigger o disparador
- d) Un procedimiento almacenado

45. ¿Qué es POSTMAN?

- a) Es un servidor de correo software libre de uso en la Junta de Andalucía
- b) Es una librería que implementa funcionalidades de envío y recepción de correo electrónico
- c) Es una plataforma para el desarrollo y uso de APIs
- d) Es una herramienta de gestión de tickets e incidencias

46. Calcule el valor final de la expresión condicional  $c += (a > 0 \ \&\& \ a \leq 10) ? ++a : b * c$ ; suponiendo que a, b y c son variables de tipo entero que poseen los valores 1, 2 y 3 respectivamente:

- a) 5
- b) 2
- c) 6
- d) 9

47. El modelo arquitectónico basado en capas para el desarrollo de aplicaciones web sigue el patrón de diseño MVC (Modelo-Vista-Controlador), donde se gestionan los datos, la interfaz de usuario y el negocio. La capa de presentación presenta, captura y comunica información al usuario, y también es conocida como interfaz gráfica. Indique cuál de las siguientes herramientas NO se usa para desarrollar la capa de presentación:

- a) Thymeleaf: una biblioteca Java que implementa un motor de plantillas XML/XHTML/HTML5
- b) Bootstrap: kit de herramientas de código abierto para desarrollos web responsive, con HTML, CSS y JavaScript
- c) jQuery: serie de funciones y métodos de Javascript, se puede considerar framework o API de funciones
- d) View2All: framework de desarrollo para la capa vista del modelo MVC en aplicaciones web

48. En la relación de elementos que se pueden encontrar en una definición que sigue el estándar OpenAPI 3.0, la clave "openapi":

- a) Indica la versión de la especificación OpenApi en la que se basa el documento que define la API
- b) Indica la versión del documento o servicio que se pretende definir
- c) Indica la versión de SwaggerHub
- d) Indica la descripción de la API y se agrupa en la etiqueta "tags"

**49. Los lenguajes de programación pueden caracterizarse como lenguajes de tipado fuerte o tipado débil. Indique cuál de los siguientes lenguajes es de tipado débil:**

- a) Java
- b) C
- c) Javascript
- d) Phyton

**50. La solución a aportar, estará compuesta por varias aplicaciones con arquitectura backend - fronted que darán soporte al negocio y a la capa de interfaz o vista respectivamente. El framework que se propone al licitante para el desarrollo de las aplicaciones web (fronted) es:**

- a) Apache Kafka
- b) SpringBoot
- c) JPA/Hibernate
- d) Angular

**51. En el ámbito de los Sistemas de Información Geográfica, ¿qué es un IDE?**

- a) Interfaz para Desarrollo Específico
- b) Interlaced Data Espatialization
- c) Independent Document Espatialization
- d) Infraestructura de Datos Espaciales

**52. ¿Cuál de los siguientes NO es un tipo de sistema OLAP (Online Analytical Processing)?**

- a) HOLAP, Hybrid OLAP
- b) MOLAP, Multidimensional OLAP
- c) ROLAP, Relational OLAP
- d) BOLAP, Business OLAP

**53. En relación a las bases de datos NoSQL, señale la respuesta INCORRECTA:**

- a) Generalmente están diseñadas para escalar verticalmente utilizando sistemas mainframes en lugar de clústeres distribuidos
- b) Las siglas NoSQL significan "Not only SQL" y en general cada sistema tiene su propio lenguaje de consulta en lugar de utilizar SQL
- c) Se suele decir que cumplen las propiedades BASE en contraposición a las propiedades ACID
- d) Los tipos principales de bases de datos NoSQL son: de clave valor, orientadas a columnas, orientadas a documentos y de grafos

**54. Entre las siguientes bases de datos NoSQL, indique cuál de ellas es orientada a grafos:**

- a) Cassandra
- b) Redis
- c) Neo4j
- d) MongoDB

**55. Según Bill Inmon, ¿cuál de las siguientes NO es una característica de un DataWareHouse?**

- a) Orientado a temas
- b) Transaccional
- c) No volátil
- d) Integrado



**56. ¿Qué es scrum poker o planning poker?**

- a) Una técnica que se aplica en gestión de proyectos para la distribución del trabajo en equipo
- b) Una técnica de planificación de proyectos basada en Juicio Experto
- c) Una técnica de estimación de historias de usuario basada en la serie de Fibonacci
- d) Una técnica de gestión de la capacidad donde la línea base siempre es fija

**57. La principal característica de la metodología KANBAN es:**

- a) La Reunión de Planificación del Sprint (Sprint Planning Meeting) que debe realizarse cada 15 o 30 días
- b) Visualizar el flujo de trabajo a través de una pizarra o tablero organizado en columnas que representan los procesos o etapas por los que pasa el trabajo
- c) Los tableros deben ser físicos, situados en un lugar visible para el equipo de trabajo
- d) La administración del equipo a través de roles Product Owner, ScrumMaster y ScrumTeam

**58. ¿Con qué modelo de desarrollo software se asocia el Lenguaje Unificado de Modelado o UML?**

- a) Cascada
- b) Ágil
- c) Orientado a objetos
- d) Espiral

**59. De las siguientes técnicas y prácticas, cuál se usa en la interfaz Gestión de Proyectos de la metodología Métrica v3.**

- a) Análisis Coste/Beneficio
- b) Diagrama de extrapolación
- c) Modelado de Procesos de la Organización
- d) Impacto en la Organización

**60. El lenguaje Gherkin, es un lenguaje que se utiliza para diseño de pruebas tempranas, antes de implementar el código, utilizando lenguaje natural de comprensión sencilla para el usuario del negocio. Una herramienta que implementa la generación de pruebas basada en el lenguaje Gherkin es:**

- a) Sonarqube
- b) Kubernetes
- c) Cucumber
- d) SpringBoot

**61. La familia de estándares ISO 9000 hace referencia a:**

- a) Estándares para la conexión en redes WAN
- b) Estándares para la gestión y aseguramiento de la calidad
- c) Estándares para el diseño de páginas web
- d) Estándares para la fabricación de componentes electrónicos

**62. Según el modelo de capacidad y madurez CMMI-DEV 1.3, ¿cuál de las siguientes NO corresponde a un área de proceso de Ingeniería?**

- a) Validación (VAL)
- b) Despliegue continuo (CD)
- c) Verificación (VER)
- d) Desarrollo de requerimientos (RD)

**63. Según el modelo de capacidad y madurez CMMI-DEV 1.3, ¿qué caracteriza a alguna de las fases de madurez del modelo?**

- a) El nivel 5 "En optimización" se caracteriza porque los procesos son impredecibles, están mal controlados y son reactivos
- b) El nivel 4 "Gestionado cuantitativamente" se caracteriza porque los procesos están medidos y controlados
- c) El nivel 3 "Definido" se caracteriza porque los procesos están gestionados a nivel de proyecto y son, a veces, reactivos
- d) El nivel 2 "Gestionado" se caracteriza porque los procesos están gestionados a nivel de organización y son proactivos

**64. ¿A qué se destina el uso de la rama Hotfix?**

- a) Al desarrollo de correctivos críticos
- b) Al desarrollo de código candidato a ser estable y susceptible de ser entregado formalmente
- c) Contendrá un nuevo desarrollo o historia de usuario y nace de masterbranch
- d) Contendrá el código en un estado listo para ser unido al local

**65. La especificación de versionado semántico (SEMVER) define una política de versionado estándar para componentes software y propone el formato mayor.minor.patch, existiendo además la posibilidad de agregar etiquetas de metadatos de compilación y de prelanzamiento. Indique la afirmación CORRECTA:**

- a) mayor, minor y patch pueden ser números enteros negativos
- b) patch se resetea a valor 0 siempre que se detecte un bug
- c) Una versión de prelanzamiento suele denotarse con el signo "más" y caracteres alfanuméricos
- d) mayor con valor cero (0.minor.patch) se debe usar en el desarrollo inicial, donde el software es cambiante y considerado no estable

**66. Para facilitar al licitador el desarrollo de la solución, la administración dispone de un repositorio centralizado de código basado en GITLAB donde la utilización de las ramas hacen que sea un herramienta perfecta para distinguir y controlar las distintas líneas del desarrollo. Gitflow, como metodología de trabajo sobre GIT propone las siguientes ramas:**

- a) develop, prebuild, testing, production
- b) master, develop, release, feature, hotfix
- c) checkin, push, checkout, merge, hotfix
- d) localbranch, derivedbranch, hotfix, evolutionbranch, masterbranch

**67. El nuevo modelo EFQM 2020 consta de 7 criterios que se estructuran en 3 ejes. ¿A qué eje corresponde el criterio "Implicar a los grupos de interés"?**

- a) Dirección
- b) Ejecución
- c) Resultados
- d) Excelencia

**68. De las siguientes opciones señale cuál NO es un Sistema de Gestión de Contenidos (CMS):**

- a) Drupal
- b) Genially
- c) Moodle
- d) WordPress

**69. El CAB (Comité Asesor del Cambio) se define en ITIL con el objeto de apoyar la autorización de cambios a los servicios y ayudar en la evaluación, priorización y programación de los cambios. Dicho Comité:**

- a) No necesita de un Gestor de Cambios para su funcionamiento
- b) Es el responsable de negociar los Acuerdos de Nivel de Servicio
- c) Es responsable de mantener la CMDB y Elementos de Configuración
- d) Puede designar un ECAB, subgrupo del Comité para cambios de emergencia

**70. En la reunión de seguimiento, se comenta que la OTP ha detectado que uno de los puntos de acceso inalámbricos está defectuoso: presenta un problema hardware que impide la conexión de los usuarios. Dado que los equipos están aún en garantía, ¿qué procedimiento tendría que iniciar la OTP con el fabricante o distribuidor para solicitar un reemplazo o un reembolso de la unidad defectuosa?**

- a) CRM
- b) MTTR
- c) CBH
- d) RMA

**71. La ADA, emplea como marco de referencia ITIL (la Biblioteca de Infraestructuras de Tecnologías de Información), donde al análisis del valor de los activos de la empresa, la identificación de amenazas a dichos activos, y la evaluación de su vulnerabilidad ante esas amenazas, corresponden a:**

- a) La gestión de los activos
- b) La gestión de la seguridad
- c) La gestión del riesgo
- d) La gestión de la capacidad

**72. Los elementos de la cadena de valor de ITIL v4 son:**

- a) Planificar, Mejorar, Involucrar, Diseño y transición, Obtener/construir, Entrega y soporte
- b) Estrategia, Diseño, Transición, Operación y Mejora continua del servicio
- c) Planificación, Evaluación, Análisis, Diseño, Construcción, Implantación y Aceptación del Sistema de Información
- d) Disponibilidad, Integridad, Autenticidad, Trazabilidad y Confidencialidad

**73. Se dispondrá de una Oficina Técnica de Proyecto (en adelante, OTP), para la gestión de incidencias y soporte. Con el objetivo de revisar el grado de cumplimiento del servicio, se realizan reuniones de seguimiento con carácter mensual con la persona que ostenta la jefatura de proyecto por parte de la OTP. En el informe de seguimiento vienen reflejadas una serie de métricas, ¿cuál de los siguientes NO es un KPI apropiado para medir la prestación de servicios de la OTP?**

- a) Tasa de engagement
- b) Tickets por canal
- c) Ratio de peticiones cerradas/abiertas
- d) Índice de satisfacción del usuario

**74. Un acuerdo entre un proveedor de servicios de TI y otra parte de la misma organización es un:**

- a) SLA
- b) KPI
- c) OLA
- d) UC

**75. Indique la afirmación correcta:**

- a) RIP, OSPF y IGRP son protocolos de routing externo
- b) EGP y BGP son protocolos de routing interno
- c) RIP está basado en el vector distancia
- d) RIP son las iniciales de Routing Internet Protocol

**76. Indique la afirmación que NO es correcta:**

- a) En la conmutación de paquetes (datagramas) todos los paquetes llegan ordenados al destino
- b) La conmutación de paquetes (circuito virtual) se usa en redes ATM y Frame Relay
- c) En la conmutación de circuitos se establece un camino (físico) entre los nodos antes de que los usuarios puedan comunicarse
- d) En la conmutación de mensajes cada nodo en ruta de tránsito necesita suficiente espacio para almacenar todo el mensaje

77. La OTP también se encarga de realizar tareas de mantenimiento preventivo entre las que se incluye la revisión y actualización de las versiones de firmware de todos los puntos de acceso inalámbricos. ¿Cuál de los siguientes protocolos podría utilizarse para distribuir las versiones de firmware entre todos los dispositivos de red?

- a) SAML
- b) Kerberos
- c) ICMP
- d) TFTP

78. ¿En qué nivel del modelo OSI se define el formato de los datos que se van a intercambiar entre las aplicaciones?

- a) Nivel de Aplicación
- b) Nivel de Sesión
- c) Nivel de Presentación
- d) Nivel de Red

79. Indique cuál de las siguientes descripciones de FTTx es INCORRECTA:

- a) FTTH (Fiber To The Home), la fibra llega el interior de la casa u oficina del abonado
- b) FTTB (Fiber To The Building), la fibra llega hasta un punto de distribución intermedio o las inmediaciones del edificio de los abonados
- c) FTTA (Fiber To The Antenna), la fibra llega hasta una antena
- d) FTTW (Fiber To The WiFi), la fibra llega hasta un punto wifi

80. La solución proporcionará soporte para QoS: priorización de tráfico y filtrado multicast dinámico. Indique qué estándar usaría:

- a) IEEE 802.3ab
- b) IEEE 802.1p
- c) IEEE 802.6
- d) ISO 27001

81. El puerto TCP/ UDP número 389 habitualmente es usado por el protocolo:

- a) LDAP
- b) FTP
- c) SSH
- d) SMTP

82. El sistema soportará redes y direcciones IPv4 e IPv6. Indique cuál de las siguientes direcciones IPv6 NO estaría permitida:

- a) 1080::8:800:200C:741A
- b) ::FFFF:129.144.52.38
- c) 2055::1530::AB15
- d) FA25:BA98:8888:1020:0123:45CD:AB55:001A

83. La dirección IP privada 10.230.136.30 es de clase:

- a) A
- b) B
- c) C
- d) D

84. En caso de necesitar configurar manualmente algún switch, se podrá realizar mediante puerto de consola RJ45 o remotamente mediante conexión SSH, ¿qué puerto se usa habitualmente para ello?

- a) 25
- b) 22
- c) 110
- d) 80

**85. Indique la afirmación INCORRECTA sobre los switches PoE++:**

- a) El switch PoE++ puede suministrar hasta 60 W en cada puerto PoE si es de Tipo 3 y hasta 100 W si es de Tipo 4
- b) Los cables compatibles son Categoría 3 o superior
- c) Corresponde al estándar IEEE 802.3bt
- d) El PoE++ Tipo 4 alcanza a alimentar dispositivos como portátiles o SmartTV

**86. La solución deberá implementar funcionalidades de gestión del equipamiento, ¿cuál de las siguientes es una herramienta para la monitorización de la red de código abierto?**

- a) Redmine
- b) Nagios
- c) Glpi
- d) Netpict

**87. Para poder acceder de forma segura a los servicios de la Administración General del Estado, ¿cómo puede conectarse un municipio andaluz que no está integrado en su red provincial a la red SARA (Sistema de Aplicaciones y Redes para las Administraciones)?**

- a) Se conectará por VPN al Punto de Acceso de Municipios (PAM) de la red SARA
- b) Se conectará por VPN al Centro de Accesos Remotos (CAR) de la red Nerea
- c) Se conectará por VPN al Centro de Accesos Remotos (CAR) de RCJA
- d) Si el municipio no está integrado en su red provincial no puede conectarse con la red SARA

**88. ¿Qué es el estándar ASN.1 (Abstract Syntax Notation One)?**

- a) Una norma para definir la sintaxis en lenguajes de inteligencia artificial
- b) Una norma para definir la sintaxis en lenguaje de bajo nivel
- c) Una norma para representar datos independientemente de la máquina y sus formas de representación internas
- d) Es la norma que define la codificación Base64

**89. Respecto a las ventajas del 5G en comparación con el 4G, señale la respuesta INCORRECTA:**

- a) Comparado con 4G, 5G soporta mayor número de dispositivos conectados de forma simultánea
- b) Las antenas Massive MIMO permiten dirigir la potencia sólo a la dirección requerida minimizando la que se irradia en otras direcciones, mejorando la eficiencia respecto al 4G
- c) 5G es retrocompatible con 4G, por lo que se pueden seguir utilizando terminales 4G para conectarse a redes 5G
- d) Comparado con 4G, 5G reduce drásticamente la latencia prometiendo tiempos en torno a 1 milisegundo

**90. ¿Cuál de las siguientes NO es una app de ofimática para dispositivos móviles?**

- a) Microsoft Office
- b) Libre Office
- c) OfficeSuite
- d) WPS Office

**91. La monitorización del estado y comportamiento de la red se convierte en una necesidad que tiene por objeto la detección de posibles ataques y vulnerabilidades. Indique cuál de los sistemas que a continuación se citan NO es un ejemplo de solución tecnológica que permite detectar o controlar las intrusiones en sistemas y redes:**

- a) HIDS (Host-based intrusion detection system)
- b) IPS (Intrusion Prevention System)
- c) RTDS (Root of Trust Detection System)
- d) SIEM (Security Information and Event Management)

**92. La técnica maliciosa ClickJacking consiste en:**

- a) Introducir una capa de interfaz de usuario que simula la original con el fin de capturar datos comprometidos o privados
- b) Introducir código SQL a través de un aplicación para conseguir ejecución de comandos de base de datos en el servidor
- c) Programación masiva de clics (peticiones al servidor) con el fin de dejar fuera de uso a un servidor de aplicaciones
- d) Cifrado de documentos que se produce al seleccionar archivos a través de clics con el fin de obtener un rescate

**93. En las pruebas de seguridad de la infraestructura WIFI se detectó un punto de acceso inalámbrico instalado sin la autorización explícita del administrador de red, se estaba investigando si lo había agregado un empleado con buenas intenciones o un atacante malintencionado. ¿Cómo se llama a este tipo de amenaza?**

- a) Rogue AP
- b) SandBox AP
- c) Hunter AP
- d) Captive AP

**94. La OTP tiene disponible un número de teléfono de contacto. Cuando se llama a este número, se reproduce una locución en la que se indica a la persona usuaria que marque 1 para abrir una nueva incidencia o 2 para realizar otros trámites. ¿Cuál es la funcionalidad que permite realizar este comportamiento?**

- a) Automatic Call Distribution (ACD)
- b) Interactive Voice Response (IVR)
- c) Speech-to-text (STT)
- d) Text-to-speech (TTS)

**95. Respecto a las siguientes aplicaciones de voz, vídeo y mensajería, señale la respuesta INCORRECTA:**

- a) Google Teams sustituye a Google Hangouts y amplía el límite de participantes a 100
- b) Un usuario de un plan Básico de Zoom puede celebrar reuniones con hasta 100 participantes, aunque si se unen más de 3 participantes la conversación finalizará transcurridos 40 minutos
- c) Microsoft Teams permite que cada equipo de trabajo almacene documentos en la nube mediante Microsoft SharePoint
- d) Unify Circuit es el servicio corporativo de voz, vídeo y mensajería ofrecido en la Red Corporativa de la Junta de Andalucía