

## Test Año 2020 #7

Actualizado el 01/01/2020

### 1. La distribución de los costes del mantenimiento es, ordenada de mayor a menor:

- a) pruebas, estudio del código, implementación cambio, estudio de documentación
- b) pruebas, estudio del código, implementación cambio, estudio de peticiones
- c) implementación cambio, pruebas, estudio del código, estudio de documentación
- d) implementación cambio, pruebas, estudio del código, estudio de peticiones

### 2. ¿Cuál es la diferencia entre una arquitectura WAMP y una LAMP?

- a) LAMP se refiere a un entorno Linux y WAMP a un entorno Windows
- b) WAMP es igual que LAMP pero optimizado para WEB
- c) WAMP no existe
- d) WAMP se ejecuta en un sistema operativo Windows por lo que requiere siempre tener instalado IIS

### 3. Entre las características de AppLocker de un sistema operativo Windows se encuentra:

- a) Cifrar ficheros para impedir el acceso de un usuario determinado.
- b) Crear reglas de excepción para impedir el uso de un proceso determinado.
- c) Controla el comportamiento de las aplicaciones después de que estas se han ejecutado bloqueando usuarios y acciones especificadas.
- d) Establecer una red virtual privada (VPN) entre los clientes y la red a que se conecta.

### 4. ¿Qué roles están implicados en el entorno de producción?

- a) Administradores de sistemas, administradores de BB.DD, testers
- b) Liberadores de versiones, area de sistemas, analistas
- c) Administradores de sistemas, administradores de BB.DD, Liberadores de versiones
- d) Jefes de proyecto, analistas y desarrolladores

### 5. ¿Cuál es la afirmación CORRECTA cuando se habla de un servidor web?

- a) Las peticiones al servidor suelen realizarse mediante HTTP utilizando el método de petición POST, en el que el recurso se solicita a través de la URL al servidor Web.
- b) Los servidores Web reciben a través de su propio navegador las peticiones realizadas por el cliente.
- c) Los servidores web usan el protocolo HTTP y los servidores de aplicaciones usan protocolo HTTPS.
- d) Las conexiones de los servidores web con los clientes pueden ser bidireccionales o unidireccionales, síncronas o asíncronas.

### 6. La fase de planificación de un SGCN abarca:

- a) alineación con objetivos y documentación, entre otros
- b) la obligatoriedad de la mejora continua
- c) el establecimiento de indicadores para los procesos
- d) la revisión de la dirección

### 7. Las capas de una RNA son:

- a) Capa de entrada, capa oculta, capa de salida
- b) Capa de entrada, capa de procesamiento, capa de salida
- c) Capa de entrada, capa oculta, capa de procesamiento, capa de salida
- d) Ninguna de las anteriores

**8. En SQL, los comandos GRANT y REVOKE pertenecen al lenguaje:**

- a) DATA COMMAND LANGUAGE.
- b) DATA CONFIGURATION LANGUAGE.
- c) DATA CONSTRAINT LANGUAGE.
- d) DATA CONTROL LANGUAGE.

**9. Cuándo se aprobó la Agenda del Cambio:**

- a) 2017
- b) 2018
- c) 2019
- d) 2020

**10. ¿Cuál de los siguientes es un enfoque de diseño para las interfaces de usuario?**

- a) Diseño de interfaz de usuario (UI User Interface)
- b) Diseño de experiencia de usuario (UX User eXperience)
- c) Diseño de interacción (IxD)
- d) Todas son correctas

**11. En lo referido a la Apertura de Bucle de Abonado, ¿qué se entiende por acceso desagregado?**

- a) Que el operador incumbente puede acceder al par de cobre del abonado del operador alternativo, mediante el correspondiente pago de alquiler.
- b) Que el operador alternativo puede acceder al par de cobre del abonado del operador incumbente, mediante el correspondiente pago de alquiler.
- c) Que el operador incumbente puede acceder al par de cobre del abonado del operador alternativo, sin ninguna compensación.
- d) Que el operador alternativo puede acceder al par de cobre del abonado del operador incumbente, sin ninguna compensación.

**12. El cese o vacante en el cargo de Magistrado del Tribunal Constitucional se decidirá por el Pleno por mayoría simple en los siguientes casos:**

- a) Por incurrir en alguna causa de incapacidad de las previstas para los miembros del Poder Judicial y por incompatibilidad sobrevenida.
- b) Por incompatibilidad sobrevenida y por violar la reserva propia de su función.
- c) Por expiración del plazo de su nombramiento, por incurrir en alguna causa de incapacidad de las previstas para los miembros del Poder Judicial y por incompatibilidad sobrevenida.
- d) Por incompatibilidad sobrevenida, por dejar de atender con diligencia los deberes de su cargo y por violar la reserva propia de su función.

**13. De conformidad con el artículo 3 de la ley 40/2015, de 1 de octubre, ¿cuál de los siguientes principios NO aparece entre los que deben regir la actuación y relaciones de las administraciones públicas?**

- a) Buena fe, confianza legítima y lealtad institucional
- b) Servicio efectivo a los ciudadanos
- c) Integridad, austeridad y transparencia en la actuación administrativa
- d) Planificación y dirección por objetivos y control de la gestión y evaluación de los resultados de las políticas públicas

**14. De acuerdo con la regulación contenida en la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público:**

- a) En la organización central son órganos superiores los Ministros, los Secretarios de Estado, los Subsecretarios y Secretarios generales, y son órganos directivos los Secretarios generales técnicos, los Directores generales.
- b) En la organización territorial los Delegados del Gobierno son órganos superiores, y los Subdelegados del Gobierno órganos directivos.
- c) En la Administración General del Estado en el exterior son órganos superiores los embajadores, los representantes permanentes ante Organizaciones internacionales y los cónsules.
- d) Los órganos superiores y directivos tienen además la condición de alto cargo, excepto los Subdirectores generales y asimilados, de acuerdo con lo previsto en la Ley 3/2015, de 30 de marzo, reguladora del ejercicio del alto cargo de la Administración General del Estado.

**15. Indique el Datum más utilizado:**

- a) WGS 1964
- b) NAD 1983
- c) NAD 1984
- d) WGS 1984

**16. ¿Cuáles de los siguientes son tipos de diagramas de Interacción?**

- a) De secuencia y de descomposición
- b) De secuencia y de colaboración
- c) De secuencia y de intercambio
- d) De relación y de manipulación

**17. Sobre los protocolos de enrutamiento estático, es FALSO que:**

- a) El cálculo de la ruta óptima se hace on-line.
- b) No tienen en cuenta el estado de la red para tomar decisiones de enrutamiento.
- c) Las tablas de nodos se configuran manualmente.
- d) Son válidos para topologías de red sencillas, con pocas conexiones y que no cambian mucho.

**18. ¿Cuál es el orden de pasos para implantar una blockchain sobre Ethereum?**

- a) Instalar el software sobre los nodos, crear la configuración del bloque de génesis, arrancar todos los nodos, publicitar los nodos, arrancar las tareas de minado y realizar el testing de funcionamiento.
- b) Instalar el software sobre los nodos, arrancar las tareas de minado, crear la configuración del bloque de génesis, arrancar todos los nodos, publicitar los nodos y realizar el testing de funcionamiento.
- c) Instalar el software sobre los nodos, arrancar los nodos, arrancar las tareas de minado, crear la configuración del bloque de génesis, publicitar los nodos y realizar el testing de funcionamiento.
- d) Ninguna de las anteriores es cierta.

**19. Según la Ley 3/2015, reguladora del ejercicio del alto cargo de la Administración General del Estado, no tienen la consideración de alto cargo:**

- a) Los miembros del Gobierno.
- b) Los Delegados de Gobierno en las Comunidades Autónomas.
- c) Los Directores Generales de la Administración General del Estado.
- d) Los jefes de Gabinete de los titulares de los Ministerios.

**20. Wimax (Worldwide Interoperability for Microwave Access):**

- a) Es una tecnología definida por el estándar IEEE 802.12.
- b) Permite el acceso a internet por satélite.
- c) Es un protocolo de telecomunicaciones que proporciona acceso a internet a puntos fijos o móviles a grandes distancias.
- d) Tiene una distancia de cobertura menor que wifi.

**21. En terminología propia de la Infraestructura Común de Telecomunicaciones (ICT). ¿Qué significan las siglas RITI?**

- a) RITI (Recinto de Instalaciones de Telecomunicaciones Interior).
- b) RITI (Recinto de Instalaciones de Telecomunicaciones Incluyente).
- c) RITI (Recinto de Instalaciones de Telecomunicaciones Inferior).
- d) Todas las respuestas anteriores son falsas.

**22. Según la Estrategia Nacional de Ciberseguridad 2019, ¿cuál de los siguientes principios no es un principio rector?**

- a) Unidad de acción
- b) Eficacia
- c) Anticipación
- d) Resiliencia

**23. Al conjunto de metodologías, aplicaciones y tecnologías que permiten reunir, depurar y transformar datos de los sistemas transaccionales e información desestructurada en información estructurada, para su explotación directa o para su análisis y conversión en conocimiento de soporte a la toma de decisiones sobre el negocio se denomina:**

- a) Inteligencia de negocio.
- b) Big Data.
- c) Cuadro de mando integral o estratégico.
- d) Minería de datos.

**24. Asociado a un cambio, existen según Metrick v3: 1. un catálogo de peticiones; 2. un plan de acción; 3. un plan de pruebas de regresión; 4. una evaluación del cambio; 5. una propuesta de solución; 6. un análisis de impacto.**

- a) 1, 3, 4, 5
- b) 1, 2, 3, 5
- c) 1, 3, 5, 6
- d) Todas

**25. ¿Cuán de las siguientes herramientas soporta el Desarrollo Dirigido por Comportamiento (Behaviour Driven Development) y permite generar pruebas?**

- a) Herkin
- b) Cucumber
- c) RabbitMQ
- d) Trocla

**26. La persona que desarrolla el rol de ScrumMaster, como una de sus responsabilidades esenciales, debe:**

- a) Asumir todas aquellas funciones que en una metodología tradicional recaerían en el Jefe de Proyecto.
- b) Asegurar que el desarrollo se realiza de forma adecuada a los requisitos del negocio.
- c) Actuar para proteger al equipo de influencias y distracciones externas.
- d) Priorizar, al principio de cada Sprint, sobre los requisitos del "Product BackLog".

**27. Visual Sourcesafe es:**

- a) una herramienta CASE
- b) un antivirus
- c) una herramienta de control de versiones de Microsoft
- d) una herramienta para el modelado de UML

**28. ¿Cuál de las siguientes opciones sobre la sobrecarga en el paradigma de orientación a objetos (OO) es cierta?**

- a) La sobrecarga permite definir dos o más métodos con el mismo nombre y parámetros.
- b) La sobrecarga permite definir dos o más métodos con el mismo nombre y parámetros de idéntico tipo, pero con distinto nombre.
- c) La sobrecarga permite definir dos o más métodos con el mismo nombre y parámetros diferentes en cantidad y/o tipo.
- d) La sobrecarga es un tipo de polimorfismo dinámico, ya que el compilador no puede resolver el método a referenciar en tiempo de compilación.

**29. De acuerdo con la Norma ISO 9004 sobre la madurez del sistema de gestión de la calidad, ¿cuál de las siguientes descripciones se refiere al nivel de madurez 5?**

- a) Proceso de mejora existente y en uso.
- b) No hay una aproximación sistemática evidente; sin resultados, resultados pobres o resultados impredecibles.
- c) Aproximación sistemática basada en el problema o en la prevención; mínimos datos disponibles sobre los resultados de mejora.
- d) Proceso de mejora ampliamente integrado.

**30. Se califican como Pruebas de Regresión a ...**

- a) Aquellas encaminadas a asegurar el cumplimiento de los requisitos y especificaciones proporcionadas por los usuarios.
- b) Aquellas encaminadas a descubrir errores o divergencias del software respecto a requisitos técnicos o de seguridad.
- c) Aquellas encaminadas a descubrir errores, carencias de funcionalidad o divergencias funcionales con respecto al comportamiento esperado del software, causados por la realización de un cambio en un componente.
- d) Ninguna de las anteriores.

**31. Según la resolución de 19 de julio de 2011, de la Secretaría de Estado para la Función Pública, por la que se aprueba la Norma Técnica de Interoperabilidad de Digitalización de Documentos, el nivel de resolución mínimo para las imágenes electrónicas será de:**

- a) 200 ppp para blanco y negro y 300 ppp para color.
- b) 300 ppp para blanco y negro y 300 ppp para color.
- c) 200 ppp para blanco y negro y 200 ppp para color.
- d) 300 ppp para blanco y negro y 200 ppp para color.

**32. Requiere ley orgánica:**

- a) La alteración de los límites provinciales.
- b) La alteración de los límites municipales.
- c) La creación de un área metropolitana.
- d) La aprobación de los Estatutos que rigen la Mancomunidad de Municipio.

**33. En la realización de una auditoría de redes, ¿cuál debe ser la primera etapa?**

- a) Realizar un análisis de vulnerabilidades.
- b) Identificación de la configuración de red física.
- c) Reunión inicial de los auditores con el equipo de gestión de redes de la organización.
- d) Realizar un análisis de situación revisando la anterior auditoría de seguridad.

**34. Según ITILv4, ¿en qué se deberían basar las decisiones de mejora continua?**

- a) En información sobre cómo se miden los servicios
- b) En Datos analizados de manera precisa
- c) En un CMI
- d) En una Evaluación de Madurez

**35. ¿Cuáles serían algunos riesgos asociados a las blockchain públicas?**

- a) No se pueden borrar bloques de transacciones antiguas sin realizar un fork.
- b) Al no haber Autoridad de Certificación no habrá soporte en caso de pérdida de claves públicas ni se pueden verificar dichas claves.
- c) No hay responsabilidad civil ni patrimonial en caso de que el funcionamiento sea deficiente.
- d) Todas las anteriores son ciertas.

**36. ¿Cuáles son las propiedades que debe cumplir una unidad lógica de trabajo para ser calificada como transacción?**

- a) Atomicidad, concurrencia, aislamiento y temporalidad.
- b) Atomicidad, consistencia, aislamiento y durabilidad.
- c) Atomicidad, concurrencia, escalabilidad y durabilidad.
- d) Atomicidad, consistencia, aislamiento y temporalidad.

**37. De acuerdo con el Real Decreto 806/2014, sobre organización e instrumentos operativos de las tecnologías de la información y las comunicaciones en la Administración General del Estado y sus Organismos Públicos, se entenderá por provisión de servicios TIC la realización de:**

- a) Consultoría informática.
- b) Atención técnica a usuarios.
- c) Administración digital.
- d) Todas las anteriores.

**38. ¿Cuál es el significado el término acoplamiento cuando se habla de los módulos de un determinado programa? ¿Cuál es el valor deseado de dicho acoplamiento?**

- a) Grado de interdependencia entre los distintos módulos de un programa. Debe ser alto.
- b) Grado de interdependencia entre los distintos módulos de un programa. Debe ser bajo.
- c) Relación funcional entre las distintas sentencias que componen un módulo. Debe ser alto.
- d) Relación funcional entre las distintas sentencias que componen un módulo. Debe ser bajo.

**39. Las funciones y parámetros necesarios para interactuar con un servicio web se especifican en un documento:**

- a) SOAP.
- b) WSDL.
- c) UDDI.
- d) SPDI.

**40. Según la ley 14/2013, de apoyo a los emprendedores y su internacionalización, se entiende por emprendedor:**

- a) Aquella persona física que va a desarrollar o está desarrollando una actividad económica productiva.
- b) Aquella persona, independientemente de su condición de persona física o jurídica, que va a desarrollar una actividad económica productiva.
- c) Aquella persona, independientemente de su condición de persona física o jurídica, que va a desarrollar o está desarrollando una actividad económica productiva.
- d) Ninguna de las anteriores.

**41. En ITIL v3 el conjunto de capacidades organizativas especializadas cuyo fin es generar valor para los clientes se denomina:**

- a) Buena práctica.
- b) Servicio.
- c) Proceso.
- d) Gestión de servicios.

**42. En backups, ¿qué indica el RTO?**

- a) Nos indica la cantidad máxima de información que podemos perder.
- b) Nos indica la cantidad máxima de información que podemos salvaguardar.
- c) Nos indica el tiempo máximo de recuperación.
- d) Nos indica el tiempo promedio en creación de backups.

**43. La configuración de servidores en un entorno empresarial actual se realiza en base a racks con servidores tipo "blade". ¿Cuál de las siguientes NO es una característica de este tipo de equipos?**

- a) Consigue ahorrar espacio en los centros de proceso de datos.
- b) Incorporan una fuente de alimentación redundante.
- c) Dispone de conexiones de red redundantes.
- d) Facilita la auto refrigeración de los procesadores.

**44. Carpeta Ciudadana permite a un ciudadano:**

- a) Acceder a sus notificaciones
- b) Acceder a sus recibos
- c) Ambas son correctas
- d) Ninguna de las anteriores es correcta

**45. De acuerdo con la normativa vigente en materia de interoperabilidad, las áreas de conexión (AC) a la red de comunicaciones de las Administraciones Públicas españolas (red SARA) deberán contar con el esquema de una zona desmilitarizada (DMZ). Entre los servicios telemáticos básicos que albergará NO se encuentra el servicio de:**

- a) SMTP.
- b) POP3.
- c) DNS.
- d) PROXY.

**46. Señale la afirmación FALSA en relación a los diagramas de clases de UML:**

- a) El diagrama de clases recoge las clases de objetos y sus asociaciones
- b) Dentro de la estructura de una clase se definen los atributos y las operaciones o métodos
- c) Los objetos son instancias de las clases
- d) Una clase se representa por un círculo dividido en tres zonas por líneas horizontales

**47. Los documentos que definen los estándares de facto de internet se denominan:**

- a) RFC.
- b) IETF.
- c) IANA.
- d) Se definen en la serie ITU-T X.(número de estándar).

**48. ¿Cómo se llama, en la programación orientada a objetos, cuando un objeto hereda de más de un objeto?**

- a) Herencia Múltiple.
- b) Polimorfismo.
- c) Herencia polimórfica.
- d) Abstracción.

**49. Señale la respuesta verdadera en relación al protocolo AMQP (Advanced Message Queuing Protocol):**

- a) Opera sobre TCP
- b) Opera sobre UDP
- c) Es un estándar de OASIS
- d) Todas son verdaderas

**50. Señale la afirmación FALSA respecto al patrón de diseño (Modelo-Vista-Controlador):**

- a) Separa la lógica de negocio de la interfaz de usuario
- b) Incrementa la reutilización y la flexibilidad
- c) Se ha utilizado en múltiples frameworks (J2EE, ASP NET MVC, etc.)
- d) El controlador gestiona todos los accesos a la información con la cual opera el sistema

**51. Ingeniería de Sistemas para la Defensa de España (ISDEFE), S.M.E., M.P., es un medio propio personificado de la Administración central adscrito al Ministerio de Defensa. Como tal, puede recibir encargos por parte de:**

- a) Los órganos de contratación del Ministerio de Defensa, exclusivamente.
- b) Los órganos de contratación del Ministerio de Defensa o la Junta de Contratación Centralizada.
- c) Cualquier órgano de contratación de la AGE.
- d) Cualquier órgano de contratación del sector público, a los efectos del ámbito subjetivo determinado en el artículo 3.1 de la Ley 9/2017.

**52. El modelo EFQM 2020 de Excelencia está basado en:**

- a) 7 criterios, 23 subcriterios y 2 subcriterios de resultados.
- b) 9 criterios, 23 subcriterios y 2 subcriterios de resultados.
- c) 9 criterios y 32 subcriterios.
- d) 7 criterios y 32 subcriterios.

**53. El artículo 31 de la Constitución Española de 1978 regula el principio de capacidad económica y no confiscatoriedad y establece:**

- a) Un sistema tributario justo y el carácter progresivo de todos los impuestos sin que, en ningún caso, tenga alcance confiscatorio.
- b) Un sistema tributario justo inspirado en los principios de igualdad y progresividad que, en ningún caso, tendrá alcance confiscatorio.
- c) Un sistema tributario justo inspirado en los principios de igualdad y proporcionalidad que, en ningún caso, tenga alcance confiscatorio.
- d) Un sistema tributario justo inspirado en los principios de igualdad y regresividad que, en ningún caso, tenga alcance confiscatorio.

**54. A qué banda de radiofrecuencia corresponde una señal de 3 mm de longitud de onda:**

- a) Ultra high frequency (UHF).
- b) Super high frequency (SHF).
- c) Extremely high frequency (EHF).
- d) Tremendously high frequency (THF).

**55. Señale la afirmación FALSA respecto a las normas WCAG 2.1:**

- a) Es retrocompatible con las normas WCAG 2.0
- b) Incluye una nueva pauta frente a su predecesora WCAG 2.0
- c) Sustituye y convierte en obsoleta la versión WCAG 2.0
- d) Todas las anteriores son verdaderas

**56. Linux KVM es:**

- a) Un gestor de volúmenes lógicos de almacenamiento (Kernel Volume Management).
- b) Una distribución Linux multiasiento (Keyboard Video Mouse).
- c) Una solución de virtualización de software libre (Kernel Virtual Machine).
- d) Un gestor de cámaras y streaming de video (KDE Video Management).



**57. Según R. Kaplan y D. Norton, el método de Cuadro de Mando Integral es una herramienta para la gestión estratégica de las organizaciones. Esta técnica sugiere 4 perspectivas desde las que se ven las organizaciones. Estas perspectivas son:**

- a) Desarrollo y aprendizaje, Financiera, del Cliente y Procesos Internos.
- b) Estrategia, Directiva, Fundacional y Financiera.
- c) Visión, Misión, Objetivos e Indicadores.
- d) Ninguna de las anteriores.

**58. En relación con los prestadores de servicios de confianza cualificados, la Autoridad de Validación:**

- a) Presta un servicio de comprobación de la vigencia de un determinado certificado.
- b) Habitualmente coincide con la Autoridad de Certificación.
- c) Es la encargada de revocar el certificado antes de su caducidad cuando deja de tener validez.
- d) Es la encargada de verificar la identidad del titular de forma previa a la expedición del certificado.

**59. En programación orientada a objetos se denomina polimorfismo a:**

- a) La capacidad de una clase para heredar métodos de clases diferentes
- b) La capacidad de una clase para heredar atributos de clases diferentes
- c) La capacidad de un objeto de una clase dada para implementar métodos de una clase diferente
- d) La capacidad de que un mensaje sea interpretado de maneras distintas según el objeto que lo recibe

**60. Herramienta ERP de código de abierto:**

- a) Compiere
- b) Peoplesoft
- c) Baan
- d) Navision Financials

**61. En las técnicas OCR se utiliza el algoritmo "distancia de Levenshtein", que consiste en:**

- a) Calcular el mínimo número de operaciones (inserción, eliminación o sustitución) para transformar una palabra en otra.
- b) Calcular cuál es la letra más probable que puede ir detrás de otra y elegir la más probable.
- c) Buscar palabras en un diccionario para encontrar la que tiene una definición más parecida.
- d) Analizar el patrón de repetición de las letras de una palabra y buscar la menor distancia al patrón de repetición de la palabra buscada.

**62. ¿Qué respuesta es cierta sobre el protocolo Prueba de tiempo transcurrido o Proof of elapsed time (PoET)?**

- a) Los nodos de la red tienen asignado un mismo tiempo de espera.
- b) Tiene como objetivo ahorrar el consumo de recursos en el minado de bloques.
- c) Se utiliza mayoritariamente en blockchain no permissionados.
- d) Es el mecanismo empleado por Bitcoin.

**63. ¿Qué aplicaciones y tecnologías pueden utilizarse para mejorar la seguridad de los dispositivos móviles en una organización?**

- a) Políticas BYOD.
- b) Software MDM.
- c) Jailbreak de los dispositivos móviles.
- d) Adquisición de dispositivos más modernos.

**64. De acuerdo con la normativa vigente en materia de protección de datos personales algunos de los principios que rigen el tratamiento de los datos personales son:**

- a) El principio de eficacia, jerarquía, desconcentración y coordinación.
- b) Licitud, lealtad, publicidad y limitación de la finalidad.
- c) Licitud, lealtad, transparencia y limitación de la finalidad.
- d) Licitud, coordinación, transparencia y limitación de la finalidad.

**65. De acuerdo con la Ley Orgánica de Protección de Datos Personales (LOPDGDD), cuál de las siguientes categorías de datos no está considerada como especial:**

- a) Vida Sexual
- b) Nombre
- c) Origen étnico o racial
- d) Datos genéticos

**66. ¿Qué es "Smart mobs"?**

- a) Un ataque de Mobbing inteligente.
- b) Una nueva modalidad de socialización inteligente.
- c) Un nuevo movimiento de promoción de Web 2.0.
- d) Un grupo masivo de personas, conectado a través de "mobile devices", capaz de promover acciones colectivas.

**67. El responsable del tratamiento aplicará, tanto en el momento de determinar los medios de tratamiento como en el momento del propio tratamiento, medidas:**

- a) estadísticas, técnicas y organizativas apropiadas
- b) estadísticas, tácticas y organizativas apropiadas
- c) técnicas y organizativas apropiadas
- d) estadísticas, técnicas, tácticas y organizativas apropiadas

**68. En relación a las Leyes Orgánicas:**

- a) Se otorgan al Gobierno de forma expresa para materia concreta y con fijación del plazo para su ejercicio.
- b) Se dictan en caso de extraordinaria y urgente necesidad y no pueden afectar al ordenamiento de las instituciones básicas del Estado, a los derechos, deberes y libertades de los ciudadanos regulados en el Título I, al régimen de las Comunidades Autónomas ni al Derecho electoral general.
- c) Deben ser inmediatamente sometidas a debate y votación de totalidad al Congreso de los Diputados en el plazo de treinta días siguientes a su promulgación.
- d) Aprueban los Estatutos de Autonomía.

**69.Cuál de la siguiente información no debe estar contenida en el Registro de Actividades de Tratamiento:**

- a) Una descripción de las categorías de interesados y de las categorías de datos personales.
- b) El contacto de la Agencia Española de Protección de Datos al que consultar en caso de duda.
- c) Las transferencias de datos personales a un tercer país o una organización internacional.
- d) Todas las anteriores son verdaderas.

**70. ¿Qué debe hacer para actualizar el código de su entorno local al sistema de control de versiones?**

- a) Seleccionar elemento, descargarlo, y actualizarlo
- b) Check-in, descargar elemento, actualizar y check-out
- c) Check-in, check-out, descargar elemento y actualizarlo
- d) Check-out, descargar elemento, actualizar y check-in

**71. ¿Cuál de las siguientes características corresponde a la Reunión de Revisión del Sprint (Sprint Review Meeting) en la metodología SCRUM?**

- a) La reunión tiene una duración fija de 15 minutos, de forma independiente del tamaño del equipo.
- b) Estas reuniones permiten a los grupos de equipos discutir su trabajo, enfocándose especialmente en áreas de solapamiento e integración.
- c) Uno de los objetivos de la reunión es identificar y comunicar cuánto del trabajo es probable que se realice durante el actual Sprint.
- d) En esta reunión se presentan los trabajos completados y su duración no debería ser superior a 4 horas para un Sprint de 1 mes.

**72. Ante un acto administrativo que pone fin a la vía administrativa, pero aún NO es firme en esta, puede interponerse:**

- a) Recurso extraordinario de revisión, exclusivamente
- b) Recurso potestativo de reposición o recurso extraordinario de revisión
- c) Recurso potestativo de reposición o recurso contencioso-administrativo
- d) Recurso contencioso-administrativo, exclusivamente

**73. Señalar la opción CORRECTA respecto a las redes SAN (Storage Area Network) y NAS (Network Attached Storage):**

- a) Una red NAS es más costosa que una red SAN.
- b) Una red SAN proporciona acceso a nivel de fichero.
- c) SAN utiliza diferentes protocolos de acceso como Fibre Channel y Gigabit Ethernet.
- d) Los sistemas NAS realizan acceso a nivel de bloque.

**74. Un contrato de obra será SARA siempre que su valor estimado sea superior a:**

- a) 5.538.000 euros
- b) 214.000 euros
- c) 5.382.000 euros
- d) 139.000 euros

**75. Cuál de las siguientes especificaciones se utiliza para codificar audio en VoIP:**

- a) G.705
- b) G.708
- c) G.729
- d) G.768

**76. Según la NTI de relación de modelo de datos, seleccione la opción incorrecta:**

- a) Se deberán tener en cuenta los modelos estándares establecidos por el Instituto Nacional de Estadística
- b) La estructura del modelo de datos seguirá la estructura del documento electrónico
- c) Para poner los modelos de datos a disposición de CISE se puede habilitar un entorno seguro accesible
- d) Los modelos de datos deberán estar convenientemente explicados (PDF) y publicados en el CISE

**77. Señale la respuesta correcta respecto a la multiplexación por división de código:**

- a) Mediante la utilización de un código específico para cada usuario, se le asigna un canal temporal en el que transmitir de manera exclusiva
- b) Los códigos se pueden repetir, siempre y cuando el identificador del canal de frecuencia sea único
- c) Se trata de un mecanismo de modulación para la transmisión en un canal analógico
- d) Los usuarios utilizan canales diferenciados por códigos, lo que permite utilizar todo el ancho de banda y el tiempo simultáneamente

**78. Señale la opción incorrecta en relación con el Sistema de Valor de Servicio de ITILv4**

- a) El trigger o elemento que activa el sistema está compuesto por las demandas y las oportunidades
- b) Su propósito es asegurar que la organización y las partes interesadas crean valor de forma conjunta y continua, según los objetivos de la organización
- c) Uno de sus componentes es el modelo de 4 dimensiones
- d) El corazón o componente clave del sistema es la Cadena de Valor

**79. El ODS 4 corresponde a:**

- a) Educación de calidad
- b) Igualdad de género
- c) Pobreza cero
- d) Producción y consumo responsable

**80. Dimensiones de ITIL v4 (indica la respuesta incorrecta):**

- a) Organizaciones y personas
- b) Información y tecnología
- c) Entrega y producto
- d) Flujos de valor y procesos

**81. ¿Cuál de los siguientes NO es un gestor de contenidos?**

- a) Redis.
- b) Joomla.
- c) Liferay.
- d) Drupal.

**82. Señale la respuesta correcta en relación con el nombramiento de los subdirectores generales:**

- a) Los nombramientos de los Subdirectores Generales habrán de efectuarse entre funcionarios de carrera del Estado, o de otras Administraciones, pertenecientes al Subgrupo A1 o A2.
- b) Los Subdirectores generales serán nombrados y separados por Real Decreto del Consejo de Ministros a propuesta del titular del Ministerio o del Secretario de Estado del que dependa.
- c) Los Subdirectores generales serán nombrados, respetando los principios de igualdad, mérito y capacidad.
- d) Todas son correctas.

**83. Señale otros estándares relativos a la gestión de la configuración:**

- a) CMMI(Configuration Management), ISO 10009
- b) CMMI(Configuration Management), ISO 10007
- c) CMMI(Configuration Management), ISO 10007, 838-2012 IEEE
- d) CMMI(Configuration Management), ISO 10007, 848-2012 IEEE

**84. El RGPD incorpora el concepto:**

- a) compliance, siempre tiene que estar reflejado en la auditoría el nivel de cumplimiento respecto a derechos de protección de datos
- b) accountability', siempre tiene que haber una rendición de cuentas de las organizaciones respecto a las medidas relativas protección de datos
- c) availability, siempre tiene que estar disponible para la autoridad de control la última auditoría de datos realizada
- d) availability, siempre tiene que estar disponible para el delegado de protección de datos la última auditoría de datos realizada

**85. La Estrategia Europa 2020, aprobada por el Consejo Europeo, fijó objetivos en los siguientes ámbitos:**

- a) Crecimiento, inflación, déficit público, déficit exterior y desempleo.
- b) Educación, sanidad, energía, ciencia e innovación.
- c) Empleo, I+D, cambio climático y energía, educación, pobreza y exclusión social.
- d) Desarrollo, cooperación, integración, solidaridad e igualdad.

**86. De los siguientes países, ¿cuál no pertenece a la denominada eurozona?**

- a) Suecia
- b) Chipre
- c) Luxemburgo
- d) Bélgica

**87. ¿Cuál es el entorno donde los usuarios validan las funcionalidades establecidas?**

- a) preproducción
- b) producción
- c) integración
- d) migración

**88. Transparencia cuya presencia o ausencia afecta principalmente a la utilización de recursos distribuidos. A veces se les da nombre conjunto de transparencia de red:**

- a) Frente a fallos y replicación
- b) Prestaciones y escalado
- c) Acceso y ubicación
- d) Concurrencia y movilidad

**89.Cuál de las siguientes no es una reunión de SCRUM:**

- a) Sprint planning
- b) Sprint grooming
- c) Burn down meet
- d) Sprint retrospective

**90. ¿Cuál de los siguientes nombres no se corresponde con una versión del sistema operativo Android?**

- a) KitKat.
- b) Candy Marzipan.
- c) Oreo.
- d) Donut.

**91. Señale cuál es una herramienta de cifrado:**

- a) TCE, Transparent Content Encryption
- b) TDE, Transparent Data Encryption
- c) TKE, Transparent Key Encryption
- d) TSE, Transparent Server Encryption

**92. Señale la respuesta correcta en relación a la tecnología 5G:**

- a) El Plan de Acción de 5G establece la hoja de ruta nacional para el despliegue de esta tecnología en España.
- b) El ETSI es la instancia asesora de alto nivel que asiste a la Comisión Europea en el desarrollo de la política relativa al espectro.
- c) Los Estados miembros deben permitir, el 30 de junio de 2020, a más tardar, el uso de al menos 1 GHz en la banda de frecuencias de 26 GHz.
- d) Todas las respuestas son falsas.

**93. Para el concepto de Struts 2, indique cuál de las siguientes opciones es correcta:**

- a) Struts 2 es un framework que se basa en la tecnología JSF (Java Server Faces).
- b) Struts 2 es un patrón de diseño para plataformas ".NET".
- c) Struts 2 es un framework que se basa en el patrón MVC (Model View Controller).
- d) Struts 2 es un patrón de diseño para plataformas JEE (Java Enterprise Edition).

**94. Para tomar una versión del repositorio de versiones, se usa el comando:**

- a) get
- b) put
- c) pull
- d) push

**95. ¿Cuál de los siguientes tipos de mantenimiento quedan fuera del ámbito de METRICA version 3?**

- a) Correctivo y evolutivo
- b) Adaptativo y Perfectivo
- c) Adaptativo, Correctivo y Evolutivo
- d) Perfectivo, Correctivo y Evolutivo

**96. El RTO debe ser:**

- a) superior al MTD
- b) independiente al valor del MTD (no importa su relación con el MTD)
- c) determinado por negocio
- d) inferior al MTD

**97. Señale cuál no es una función atribuida a la Dirección de la Agencia de Protección de Datos:**

- a) Aprobar la Memoria trimestral de la Agencia.
- b) Solicitar y facilitar a las autoridades autonómicas de protección de datos la información necesaria para el cumplimiento de sus funciones.
- c) Formular y aprobar las cuentas anuales de la entidad.
- d) Dictar las resoluciones y directrices que requiera el ejercicio de las funciones de la Agencia.

**98. El PIB es:**

- a) Valor monetario de todos los bienes producidos y comprados en una determinada región
- b) Valor monetario de todos los bienes y servicios producidos y comprados en una determinada región
- c) Valor monetario de todos los bienes y servicios producidos en una determinada región
- d) Valor monetario de todos los bienes producidos en una determinada región

**99. Según el artículo 9.1 del RGPD, ¿cuál de estas categorías de datos no se considera especial?**

- a) DNI
- b) Afiliación sindical
- c) Tratamiento de datos genéticos
- d) Datos biométricos dirigidos a identificar de manera unívoca a una persona física

**100. La autorización, en su caso, de un Estatuto de autonomía para territorios que no estén integrados en la organización provincial requerirá de conformidad con el artículo 144 CE:**

- a) Ley Orgánica por motivos de interés general
- b) Ley ordinaria por motivos de interés general
- c) Ley Orgánica por motivos de interés nacional
- d) Ley ordinaria por motivos de interés nacional

**101. Según Métrica v3 define los siguientes estados de un producto, como mínimo:**

- a) Creado, en elaboración, implantado
- b) Nuevo, en elaboración, implantado, aprobado
- c) En elaboración, implantado, revisado, aprobado
- d) Nuevo, en elaboración, implantado, revisado, aprobado

**102. En el ámbito de las reformas del sistema de pensiones de 2011 y 2013, el factor de sostenibilidad hace alusión a:**

- a) El compromiso con el crecimiento de las pensiones por encima de la inflación.
- b) La reconsideración periódica del sistema en función del equilibrio entre cotizaciones y prestaciones.
- c) La igualdad entre el valor capitalizado de las aportaciones y la cuantía percibida en el momento de la jubilación.
- d) Las políticas de fomento de natalidad, para garantizar una ratio sostenible entre cotizantes y pasivos.

**103. ¿Cuál de estos datos no es obligatorio facilitar cuando los datos personales se obtengan del interesado?**

- a) La fuente de la que proceden los datos
- b) Datos de contacto del Delegado de Protección de Datos
- c) Fines del tratamiento así como la Base Jurídica del tratamiento
- d) Los destinatarios o categorías de destinatarios

**104. Según el artículo 41 de la Ley 47/2003, General Presupuestaria, en el ámbito de los Presupuestos Generales del Estado, y para órganos con presupuesto de carácter limitativo, los estados de ingresos se estructuran siguiendo:**

- a) Las clasificaciones orgánica, por programas y económica.
- b) Las clasificaciones orgánica y económica.
- c) Las clasificaciones orgánica y por programas.
- d) Las clasificaciones por programas y económica.

**105. En el contexto de la igualdad efectiva de mujeres y hombres, cualquier comportamiento realizado en función del sexo de una personas con el propósito o el efecto de atentar contra su dignidad y de crear un entorno intimidatorio, degradante u ofensivo, constituye:**

- a) Discriminación directa.
- b) Acoso por razón de sexo.
- c) Acoso sexual.
- d) Discriminación indirecta.

**106. Cuando se realiza una petición de cambio:**

- a) se realiza de manera informal
- b) es aprobada por el comite de asociado de cambios solo cuando es urgente
- c) se incluye los cambios en SLR y SLA
- d) se genera una RFC

**107. ¿Qué pretende el Segundo Dividendo Digital?**

- a) Dotar de más ancho de banda a la TDT para adoptar la tecnología 4K
- b) Liberar la banda de frecuencia de 700MHz, empleada para la TDT, para uso de 5G
- c) Aunar en una única banda de frecuencias las tecnologías móviles GSM, GPRS y UMTS
- d) Ninguna de las anteriores es correcta

**108. Según la NTI de requisitos de conexión a la red de comunicaciones de las Administraciones Públicas españolas, ¿cuál de los siguientes no es un servicio vertical ofrecido por las AAPP en el ámbito europeo a través de la red SARA?**

- a) OLAF. Oficina de Lucha Anti Fraude
- b) DublinET. Red de comunicaciones segura entre autoridades nacionales para el tratamiento de demandas de asilo
- c) EuroUNIVERSITY. Servicio de validación de títulos europeos
- d) EURODAC. Base de datos de impresiones dactilares

**109. De los siguientes, ¿cuáles NO son actos administrativos nulos?**

- a) Una resolución administrativa que vulnera una disposición reglamentaria
- b) Un contrato celebrado por un poder adjudicador con un adjudicatario sin clasificación, cuando esta proceda
- c) Un acto que constituya discriminación por razón de sexo
- d) Un acto realizado fuera de plazo

**110. ¿Qué es un honeypot?**

- a) Un sistema especialmente preparado para ser o parecer vulnerable.
- b) Un sistema que contiene información importante y programas valiosos.
- c) Un sistema capaz de detectar cambios realizados sobre archivos alojados en un servidor.
- d) Un sistema que busca en el tráfico de la red firmas o patrones relacionados con virus.

**111. ¿Cuáles no es una herramienta de gestión de despliegues en entornos?**

- a) Fox Deploy
- b) UrbanCode Deploy
- c) AWS CodeDeploy
- d) Octopus Deploy

**112. ¿Qué protocolo de consenso funciona de manera similar a Proof of Work utilizando espacio de almacenamiento en vez de capacidad de cómputo?**

- a) Proof of Capacity (PoC).
- b) Proof of space (PoSpace).
- c) Proof of Activity.
- d) La a) y la b) son ciertas.

**113. Según el artículo 17 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, los documentos electrónicos deberán conservarse en un formato que permita garantizar:**

- a) Su consulta y conservación durante al menos 5 años desde su emisión.
- b) Su confidencialidad, integridad y conservación.
- c) Su autenticidad, integridad y conservación.
- d) Su consulta y conservación durante el periodo de tiempo dispuesto en la normativa aplicable.

**114. Tipo de transparencia que permite trabajar con los recursos locales y remotos empleando operaciones idénticas:**

- a) De acceso
- b) De movilidad
- c) Frente a fallos
- d) De consecuencia



**115. Los Estados fundadores de la Unión Europea fueron:**

- a) Francia, Alemania, Italia, Bélgica, Holanda y Luxemburgo.
- b) Francia, Alemania, Reino Unido, Bélgica, Holanda y Luxemburgo.
- c) Francia, Austria, Italia, Bélgica, Holanda y Luxemburgo.
- d) Francia, Alemania, Irlanda, Bélgica, Holanda y Luxemburgo.

**116. ¿Cuál de los siguientes campos NO se encuentra en un certificado electrónico que siga el estándar X.509?**

- a) Nombre del certificador.
- b) Período de validez.
- c) Clave pública del sujeto.
- d) Clave privada del sujeto.

**117. ¿Cuál de los siguientes NO se considera un módulo estándar en las soluciones ERP?**

- a) Módulo de contabilidad y finanzas.
- b) Módulo de producción / fabricación.
- c) Módulo de marketing/publicidad.
- d) Módulo de recursos humanos.

**118. Según el Reglamento General de Protección de Datos el interesado es:**

- a) La persona física o jurídica, autoridad pública, servicio u otro organismo al que se comuniquen datos personales, se trate o no de un tercero.
- b) Es la persona física o jurídica, autoridad pública, servicio u otro organismo que, solo o junto con otros, determine los fines y medios del tratamiento.
- c) Es la persona física identificada o identificable.
- d) Todas son incorrectas.

**119. ¿A quién pertenece el programa Landsat 8?**

- a) China
- b) Agencia Espacial Europea
- c) Federación Rusa
- d) Servicio Geológico de Estados Unidos

**120. Según la Ley de Procedimiento Administrativo Común, ¿cómo se puede ampliar el plazo de un proceso administrativo?**

- a) En ningún caso se puede ampliar porque siempre se establecen plazos lo suficientemente amplios.
- b) Se puede ampliar si las circunstancias lo aconsejan y con ello no se perjudican derechos de tercero. En ningún caso podrá ser objeto de ampliación un plazo ya vencido.
- c) Se puede ampliar si las circunstancias lo aconsejan y con ello no se perjudican derechos de tercero. En determinadas circunstancias podrá ser objeto de ampliación un plazo ya vencido.
- d) Todas son incorrectas.

**121. La diferencia entre un IDS y un IPS es:**

- a) los IDS detectan un ataque, generan una alerta, actúan e intentan neutralizar el ataque.
- b) los IDS se pueden instalar en un servidor y los IPS solo pueden ser un equipo hardware.
- c) los IDS y los IPS funcionan exactamente igual.
- d) los IPS detectan un ataque, generan una alerta, actúan e intentan neutralizar el ataque.

**122. Indique la respuesta incorrecta: una Administración que quiera intercambiar asientos registrales dentro de la plataforma SIR (Sistema de Interconexión de Registros), puede:**

- a) Utilizar el programa ORVE.
- b) Desarrollar una aplicación propia certificada en SICRES 4.0.
- c) Utilizar una aplicación de un proveedor de software del ámbito privado que utilice la red NovaGob.
- d) Utilizar el programa GEISER.

**123. El equipo de gestión de entornos realiza las siguientes actividades, señale la incorrecta:**

- a) Limpieza de entornos
- b) Coherencia entre entornos
- c) Gestión de la capacidad de los entornos
- d) Ninguna de las anteriores

**124. ¿Cuál de las siguientes técnicas NO es de planificación de proyectos?**

- a) PERT.
- b) COCOMO II.
- c) Nagios.
- d) Gantt.

**125. En el entorno de desarrollo para Android, indica qué afirmación NO es correcta:**

- a) Para la llamada de una actividad a otra es necesario crear un Intent tipo explícito.
- b) Se necesita un objeto tipo Bundle para poder recoger datos de una actividad a otra.
- c) El ciclo de vida completo de una actividad transcurre entre la llamada a onCreate() y la llamada a onDestroy().
- d) El método onPause() recibe una llamada cuando el sistema está a punto de reanudar otra actividad.

**126. Indique la opción correcta de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 118 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público:**

- a) Se consideran contratos menores los contratos de valor estimado inferior a 50.000 euros, cuando se trate de contratos de obras, o a 18.000 euros, cuando se trate de contratos de suministro o de servicios.
- b) Se consideran contratos menores los contratos de valor estimado inferior a 40.000 euros, cuando se trate de contratos de obras, o a 15.000 euros, cuando se trate de contratos de suministro o de servicios.
- c) Se consideran contratos menores los contratos de valor estimado inferior a 15.000 euros, cuando se trate de contratos de obras, o a 40.000 euros, cuando se trate de contratos de suministro o de servicios.
- d) Se consideran contratos menores los contratos de valor estimado inferior a 40.000 euros, cuando se trate de contratos de obras o de servicios, o a 15.000 euros, cuando se trate de contratos de suministro.

**127. Señale la respuesta correcta en relación a H.323 y SIP:**

- a) Ambos protocolos fueron desarrollados por la Internet Engineering Task Force.
- b) El protocolo H.323 es mucho más flexible y abierto que el protocolo SIP, lo que facilita su implementación.
- c) Los mensajes del protocolo H.323 utilizan una codificación binaria mientras que SIP codifica los mensajes en formato ASCII.
- d) La especificación de H.323 se detalla en la RFC 3250 y la de SIP en la RFC 3261.

**128. Según el modelo inicial de Gibson y Nolan se distinguen cuatro etapas del crecimiento de los Sistemas de Información, ¿en cuál de las siguientes etapas la inversión en Tecnologías de la Información es más elevada?**

- a) Expansión.
- b) Madurez.
- c) Iniciación.
- d) Formalización.

**129. Porcentaje de empresas de 10 o más empleados que vendió online en 2018, según datos del INE:**

- a) 20,4%
- b) 28,9%
- c) 4,0%
- d) 11,5%

**130. El establecimiento del plan de pruebas de regresión dentro de MSI de Mertrica v3.0:**

- a) se realiza durante el análisis de la petición
- b) se realiza durante el registro de petición
- c) se realiza durante la preparación de la implementación de la solución
- d) se realiza durante el seguimiento de la petición