

## Test Año 2021 #6

Actualizado el 01/01/2021

**1. Las cuestiones incidentales que se susciten en un procedimiento administrativo, incluso las que se refieran a la nulidad de actuaciones, NO suspenderán la tramitación del mismo, salvo:**

- a) La abstención
- b) La prescripción del plazo
- c) La recusación
- d) El cese o la renuncia del instructor

**2. ¿Cómo se denominan las arquitecturas de aplicaciones distribuidas sobre una red de comunicaciones en las que los nodos pueden actuar tanto como clientes como servidores, teniendo todos los nodos los mismos roles y privilegios?**

- a) Arquitectura Cliente/Servidor
- b) Arquitectura Peer-to-peer
- c) Arquitectura NSA (No Server Architecture)
- d) Arquitectura Equal-Peer

**3. Señale la respuesta correcta que identifica los nuevos tipos de certificados según el Reglamento (UE) 910/2014 (eIDAS):**

- a) Certificados cualificados de firma electrónica, certificados cualificados de sello, certificados cualificados de autenticación web
- b) Certificados cualificados de firma electrónica, certificados cualificados de sesión, certificados cualificados de cifrado, certificados cualificados de persona jurídica, y de persona física
- c) Certificados cualificados de firma electrónica, certificados cualificados de Órgano, certificados cualificados de autenticación web y componentes
- d) Certificados cualificados de autenticación, certificados cualificados de cifrado, certificados cualificados de firma y certificados cualificados de sello

**4. Las normas ISO que cubren particularmente los procesos de especificación de requisitos de calidad del software y evaluación de la calidad del software corresponden a la serie:**

- a) ISO/IEC 25000
- b) ISO/IEC 27000
- c) ISO 9000
- d) ISO 9001

**5. Según el Reglamento (UE) 910/2014, un dispositivo cualificado de creación de firma electrónica es aquel que al menos ofrece una serie de garantías. ¿Cuál de las siguientes no es una garantía exigida para dichos dispositivos?**

- a) Que los datos de creación de firma electrónica utilizados para la creación de firma electrónica solo puedan aparecer una vez en la práctica
- b) Que exista la seguridad razonable de que los datos de creación de firma electrónica utilizados para la creación de firma electrónica no pueden ser hallados por deducción y de que la firma está protegida con seguridad contra la falsificación mediante la tecnología disponible en el momento
- c) Que los datos de creación de la firma electrónica utilizados para la creación de firma electrónica puedan ser protegidos por el firmante legítimo de forma fiable frente a su utilización por otros
- d) Que el dispositivo de creación de firma esté certificado al menos con el nivel de seguridad EAL4+.

**6. ¿Que empresa es propietaria de Tik Tok?**

- a) La empresa china Bytedance
- b) Facebook
- c) La empresa china Weibo
- d) Twitter

**7. Los sistemas de gestión de información y eventos de seguridad (Security Information and Event Management -SIEM) funcionan:**

- a) Necesariamente con agentes instalados en los sistemas monitorizados.
- b) Necesariamente sin agentes.
- c) Pueden funcionar con y sin agentes.
- d) Necesariamente han de realizar la recolección de eventos por interfaces Out of band.

**8. ¿Qué es Active directory?**

- a) Una estructura jerárquica que almacena información sobre los objetos de la red
- b) Un servicio que proporciona los métodos para almacenar datos del directorio y hacer que estos datos estén disponibles para los administradores y usuarios de la red
- c) Un catálogo global que contiene información sobre todos los objetos en el directorio
- d) Un servicio de replicación que distribuye los datos de directorio en una red.

**9. Es un software de metadirectorio:**

- a) Novell Directory Services
- b) Open DS
- c) Ganymede
- d) Ninguno de los anteriores

**10. Indique cuál de las siguientes opciones es un sistema empleado para el reconocimiento óptico de caracteres (OCR):**

- a) Nginx.
- b) CryptoLocker.
- c) Magnolia.
- d) Tesseract.

**11. Dentro de la metodología de desarrollo ágil de software, ¿Cuál de estos NO es uno los valores sobre los que se sustenta la agilidad?**

- a) Se valora un software que funciona, por encima de la documentación exhaustiva.
- b) Se valora los procesos y herramientas, por encima de los individuos y sus interacciones.
- c) Se valora la colaboración con el cliente, por encima de la negociación contractual.
- d) Se valora la respuesta al cambio, frente al seguimiento de un plan.

**12. ¿Qué combinación de discos RAID presenta un mayor rendimiento?:**

- a) RAID 5.
- b) RAID 0.
- c) RAID 1+0.
- d) RAID 0+1.

**13. Identificar la palabra que falta en la siguiente definición. La gestión de servicios es un conjunto de \_\_\_\_\_ organizacionales especializadas orientadas a ofrecer valor a los clientes en forma de servicios.**

- a) Funciones.
- b) Capacidades.
- c) Recursos.
- d) Resultados.

**14. Señale la opción FALSA respecto a la virtualización de máquinas:**

- a) Permite la ejecución de varios sistemas operativos en una única máquina física.
- b) Permite un mayor aprovechamiento de la capacidad del hardware.
- c) Requiere aumentar la inversión en hardware específico para la virtualización.
- d) Facilita el despliegue de entornos de prueba.

**15. ¿Qué algoritmo usa el protocolo de encaminamiento OSPF versión 2 para calcular la ruta más corta entre dos nodos?**

- a) Algoritmo de Búsqueda A\*
- b) Algoritmo de Floyd — Warshall
- c) Algoritmo de Cherkassky
- d) Algoritmo de Dijkstra

**16. Según el artículo 122.3 de la Constitución Española, el Consejo General del Poder Judicial estará integrado:**

- a) Por el Presidente del Tribunal Supremo, que lo presidirá, y por veinte miembros nombrados por el Rey por un período de cinco años.
- b) Por el Presidente del Tribunal Supremo, que lo presidirá, y por doce miembros nombrados por el Rey por un período de cuatro años.
- c) Por veinte miembros nombrados por el Rey por un periodo de cinco años.
- d) Por el Presidente del Tribunal Supremo, que lo presidirá, y por doce miembros nombrados por el Rey por un período de cinco años.

**17. ¿Cuál NO es una característica o libertad del Software de Código Abierto?**

- a) Libre redistribución: el software debe poder ser regalado o vendido libremente.
- b) La licencia debe ser tecnológicamente neutral: no debe requerirse la aceptación de la licencia por medio de un acceso por clic de ratón o de otra forma específica del medio de soporte del software.
- c) La licencia debe obligar a que cualquier otro software que sea distribuido con el software abierto también debe ser de código abierto.
- d) No aplica

**18. De acuerdo con lo establecido en el artículo 82 de la Constitución Española, cuando el objeto de la delegación legislativa sea la formación de textos articulados deberá otorgarse mediante:**

- a) Una ley orgánica.
- b) Una ley ordinaria.
- c) Una ley de bases.
- d) Un Decreto-ley.

**19. Según el informe Empleo tecnológico. Navegando los indicadores en España y en la Unión Europea 2021, publicado por ONTSI, el perfil digital más contratado es:**

- a) Técnicos en operaciones de sistemas informáticos.
- b) Diseñadores gráficos y multimedia.
- c) Instaladores y reparadores en tecnologías de la información y las comunicaciones.
- d) Programadores informáticos.

**20. La Entidad AENOR:**

- a) Es una entidad pública que elabora normas técnicas españolas.
- b) Desarrolla actividades de normalización y certificación (N+C) exclusivamente en el ámbito del sector público.
- c) Es una entidad de certificación española, privada, independiente y sin ánimo de lucro.
- d) Es la entidad pública internacional responsable de la elaboración de los estándares ISO/IEC.

**21. Señale la respuesta incorrecta sobre el Plan de Digitalización de las Administraciones Públicas 2021-2025:**

- a) Una de las medidas propuestas contempla la transformación digital de las Comunidades Autónomas y de las Entidades Locales.
- b) Una de las medidas propuestas es la creación de un laboratorio de innovación tecnológica de la AGE.
- c) Una de las medidas propuestas es la transformación digital en el ámbito educativo.
- d) La sexta medida contempla el impulso y la evolución del concepto de reutilización de información del sector público por parte de ciudadanos y empresas.

**22. Una red RDSI de acceso básica consiste en:**

- a) 2 canales B de 64 kbit/s mas un canal D de 16 kbit/s
- b) 2 canales B de 64 kbit/s mas dos canales D de 16 kbit/s
- c) 23 canales B más un canal D de 64 kbit/s
- d) 30 canales B más un canal D de 64 kbit/s

**23. Señale la falsa: El Estatuto Básico del Empleado Público aplica en lo que proceda al personal laboral de:**

- a) el Ayuntamiento de Calahorra
- b) la Universidad Pontificia de Salamanca
- c) la Consejería de Turismo de la Ciudad Autónoma de Melilla
- d) la Agencia Española del Medicamento

**24. En el ámbito de las redes VoIP/ToIP, ¿cuál NO está entre las funciones de un gatekeeper?**

- a) Traducción de direcciones de transporte.
- b) Gestión del ancho de banda o concesión de permisos para llamadas.
- c) Soportar la gestión de las multiconferencias.
- d) Control de admisiones o política de llamadas.

**25. El Estatuto Básico del Empleado Público:**

- a) Define un modelo único para la evaluación del desempeño de sus empleados
- b) Faculta a las Administraciones Públicas para que establezcan un sistema que permita la evaluación del desempeño de sus empleados
- c) No establece ninguna relación entre la evaluación del desempeño y la continuidad en un puesto de trabajo obtenido por concurso
- d) Define un modelo para la gestión de competencias

**26. ¿Qué es el smishing?**

- a) Es una técnica de encriptación simétrica, basada en el algoritmo de Dijkstra.
- b) Es un grupo conformado por dispositivos que operan en la misma red privada virtual (RPV).
- c) Es un parámetro que permite medir la calidad de las comunicaciones basadas en VoIP.
- d) Es un tipo de ciberataque basado en el envío de SMS.

**27. Un protocolo de superposición de redes ideado para transportar tráfico de capa de enlace de datos sobre la capa de red, concretamente tráfico Ethernet sobre redes IP empleando encapsulación MAC-in-UDP es:**

- a) IEEE 802.1Q
- b) VirtNEXT
- c) CLOUDLAN
- d) VXLAN

**28. ¿Qué funcionalidad incorporan los cortafuegos de próxima generación (next-generation firewalls NGFWs) frente a los cortafuegos tradicionales?**

- a) Traslación de direcciones de red (Network Address Translation NAT).
- b) Inspección profunda de paquetes (Deep Packet Inspection DPI).
- c) Soporte a redes privadas virtuales VPN.
- d) Filtrado de paquetes.

**29. Indique la respuesta correcta. En el modelo de referencia de la arquitectura SOA basado en 9 capas (5 verticales y 4 transversales), la capa de Integración:**

- a) incluye los sistemas TIC operacionales de la empresa/organización.
- b) normaliza el método de acceso a los datos procesados para generar el front-end de visualización, interacción y explotación de datos.
- c) debe asegurar la representación y tratamiento de datos e información.
- d) controla aspectos no funcionales de la transferencia entre capas tales como la latencia.

**30. Indique la opción correcta respecto a LDAP:**

- a) Emplea un formato llamado Python para la transmisión de datos.
- b) Cada entrada tiene un DN (Distinguished Name) como identificador único.
- c) La versión actual es LDAPv2, y se encuentra definido en el estándar 4511 del ITU-T y del ISO/IEC.
- d) Open DS, ApacheDS y Red Hat Directory Server son alternativas no basadas en LDAP.

**31. ¿Cuál es el órgano competente para la contratación centralizada de suministros TIC?**

- a) La SGAD
- b) Para importe IGUAL o MENOR que 1.000.000 € (IVA excluido), el Ministerio u organismo en que se encuadra el interesado, para importe MAYOR que 1.000.000 € (IVA excluido), la Junta de Contratación Centralizada
- c) Para importe IGUAL o MENOR que 500.000 € (IVA excluido), el Ministerio u organismo en que se encuadra el interesado, para importe MAYOR que 500.000 € (IVA excluido), la Junta de Contratación Centralizada
- d) La Junta de Contratación Centralizada

**32. Un mensaje SOAP consta de un elemento:**

- a) <Envelope> obligatorio, que contiene un elemento <Header> obligatorio y un elemento <Body> obligatorio
- b) <Envelope> obligatorio, que contiene un elemento <Header> opcional y un elemento <Body> obligatorio
- c) <Envelope> obligatorio, que contiene un elemento <Header> obligatorio y un elemento <Body> opcional
- d) <Envelope> opcional, que contiene un elemento <Header> opcional y un elemento <Body> obligatorio

**33. Según la metodología Métrica v3, en el diseño de sistemas de información se espera que los módulos resultantes tengan:**

- a) Máximo acoplamiento y máxima cohesión
- b) Mínimo acoplamiento y mínima cohesión
- c) Mínimo acoplamiento y máxima cohesión
- d) Máximo acoplamiento y mínima cohesión

**34. Dentro de la actividad Seguimiento y evaluación de los cambios hasta la aceptación de Métrica v3, indique los participantes intervinientes en la tarea "Realización de las Pruebas de Regresión" (MSI 4.2):**

- a) Responsable de Mantenimiento, Equipo de Mantenimiento y Jefe de Proyecto
- b) Directores de los Usuarios y Responsable de Mantenimiento
- c) Responsable de Operación, Responsable de Mantenimiento y Equipo de Mantenimiento
- d) Directores de los Usuarios, Equipo de Mantenimiento y Jefe de Proyecto

**35. ¿Cuál de los siguientes productos le permite realizar un seguimiento de los errores de software del proyecto?:**

- a) Mantis
- b) CVS
- c) Nagios
- d) VisualBug

**36. En relación con el acrónimo “SMART”, que define las características que deben reunir los objetivos de una planificación, ¿qué cualidad de los objetivos representa la sigla “M”?:**

- a) Materiales.
- b) Moderados.
- c) Medibles.
- d) Masivos.

**37. De acuerdo con la guía CCN-STIC-802, de auditoría del ENS, señale cuál es la respuesta correcta:**

- a) Los sistemas de categoría básica y media requerirán de una autoevaluación para su declaración de la conformidad que deberá realizarse al menos cada dos años, o cuando se produzcan modificaciones sustanciales en el sistema.
- b) Los sistemas de categoría básica requerirán de una autoevaluación para su declaración de la conformidad que deberá realizarse al menos cada año, o cuando se produzcan modificaciones sustanciales en el sistema.
- c) Los sistemas de categoría básica requerirán de una autoevaluación para su declaración de la conformidad, que deberá ser desarrollada por personal diferente al que administra el sistema.
- d) Los sistemas de categoría básica se pueden someter a una auditoría formal de certificación de la conformidad, siendo esta posibilidad siempre la deseable.

**38. La Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, establece que toda notificación:**

- a) Deberá ser cursada dentro del plazo de diez días a partir de la fecha en que el acto haya sido dictado, y deberá contener un resumen de la resolución, con indicación de si pone fin o no a la vía administrativa.
- b) Deberá ser cursada dentro del plazo de quince días a partir de la fecha en que el acto haya sido dictado, y deberá contener el texto íntegro de la resolución.
- c) Deberá ser cursada dentro del plazo de diez días a partir de la fecha en que el acto haya sido dictado, y deberá contener el texto íntegro de la resolución.
- d) Deberá ser cursada dentro del plazo de quince días a partir de la fecha en que el acto haya sido dictado, y deberá contener un resumen de la resolución, con indicación o no de si pone fin a la vía administrativa.

**39. ¿Qué versión de ITIL incluye como pieza clave el Sistema de Valor del Servicio (SVS)?**

- a) ITIL versión 1.0
- b) ITIL versión 2.0
- c) ITIL versión 3.0
- d) ITIL versión 4.0

**40. Señale la respuesta correcta en relación con la moción de censura regulada en el artículo 113 de la Constitución:**

- a) El Congreso de los Diputados puede exigir responsabilidad política del Gobierno mediante la adopción por mayoría simple de la moción de censura.
- b) La moción de censura deberá ser propuesta al menos por la décima parte de los Diputados y habrá de incluir un candidato a la Presidencia del Gobierno.
- c) La moción de censura no podrá ser votada hasta que transcurran 5 días desde su presentación. No podrán presentarse mociones alternativas.
- d) Si la moción de censura no fuera aprobada por el Congreso, sus signatarios podrán volver a presentarla transcurrido el plazo de un mes.

**41. ¿Cuál de las siguientes opciones NO es una de las dimensiones del Índice de Economía y Sociedad Digital (DESI)?**

- a) Conectividad
- b) Capital humano
- c) Servicios públicos digitales
- d) Comercio electrónico

**42. ¿Cuál de las siguientes es una plataforma de código abierto para compilar aplicaciones para iOS, Android y Windows con .NET?**

- a) Xamarin
- b) CLRNeT
- c) JDK
- d) EclipseNET

**43. En el ámbito de proyectos de desarrollo de software, el término "deuda técnica" hace referencia a:**

- a) Las consecuencias derivadas de la inexistencia de un plan de inversión en infraestructuras TI
- b) Las consecuencias derivadas de no tener un plan de capacitación dirigido a los desarrolladores de software.
- c) Las consecuencias derivadas de la falta de atención a la calidad en el proceso de desarrollo de software.
- d) Las consecuencias derivadas de la externalización de servicios de desarrollo en las organizaciones

**44. Los indicadores clave de gestión (KPI - Key Performance Indicator):**

- a) Permiten valorar el grado de cumplimiento de los objetivos.
- b) Permiten identificar el presupuesto del proyecto.
- c) Tienen como objetivo identificar la estrategia.
- d) Deben ser identificados para determinar los objetivos.

**45. En relación con la reclamación ante el Consejo de la Transparencia y Buen Gobierno regulada en el artículo 24 de la Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno, es cierto que:**

- a) Tiene carácter potestativo y previo a su impugnación en vía contencioso-administrativa.
- b) Las resoluciones se publicarán íntegramente, conteniendo los datos personales de los interesados.
- c) El plazo para interponerla será de 6 meses desde el día siguiente a la notificación del acto impugnado.
- d) Transcurrido el plazo máximo para resolver y notificar la resolución, la reclamación se entenderá estimada.

**46. Si nos referimos a un árbol binario, NO es cierto que:**

- a) Cada nodo puede tener cero, uno o dos hijos
- b) Es un grafo conexo, acíclico y no dirigido tal que el grado de cada vértice no es mayor a 2
- c) Puede realizarse un recorrido en preorden
- d) Un nodo que no tiene hijos se conoce como raíz

**47. La entidad encargada de la generación de los sellos de tiempo es:**

- a) Time Public Key Infrastructure
- b) Time Certificate Authority
- c) Time Stamp Authority
- d) Time Scrow Infrastructure

**48. Si se incluye un bit de paridad para la detección de errores en un mensaje:**

- a) Es posible detectar un error en varios bits del mensaje
- b) Si se incluye un bit de paridad par, con criterio par, puede detectar errores solo en los bits en posiciones pares del mensaje
- c) Si se incluye un bit de paridad, con criterio par, se pueden detectar errores en un mensaje solo si el número de bits erróneos es par
- d) Es posible detectar un error en un bit del mensaje

**49. Según la Ley 37/2007 de Reutilización de Información del Sector Público, las Unidades responsables de Información:**

- a) En la AGE, se designan en el ámbito de la Secretaría General Técnica de cada Departamento.
- b) Se encargan de promover que la información sea provista en los formatos adecuados y esté actualizada en la medida de lo posible.
- c) Facilitan información sobre cualquier órgano competente de la AGE, para la recepción, tramitación y resolución de las solicitudes de reutilización.
- d) Todas las anteriores son ciertas.

**50. El DNIe 4.0 fue elaborado para cumplir con la siguiente normativa europea:**

- a) Reglamento (UE) 2019/1571
- b) Reglamento (UE) 2020/1157
- c) Reglamento (UE) 2019/1157
- d) Reglamento (UE) 2020/1571

**51. Según recoge la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, la incorporación en la contratación pública de criterios sociales y medioambientales:**

- a) Debe hacerse de manera transversal y preceptiva siempre y cuando estos criterios no guarden relación con el objeto del contrato.
- b) Permite reducir los plazos de adjudicación a la mitad.
- c) Proporciona una mejor relación calidad-precio en la prestación contractual, así como una mayor y mejor eficiencia en la utilización de los fondos públicos.
- d) Es obligatoria sólo para contratos sujetos a una regulación armonizada.

**52. El servicio del Punto de Acceso General (PAG) que permite de una forma ágil y sencilla, acceder a un área personal en la que conocer los expedientes que se tienen abiertos en los distintos organismos de la Administración, sus asientos mistrales entre administraciones o sus datos en poder de la Administración se llama:**

- a) Carpeta ciudadana
- b) Represent@
- c) Habilit@
- d) e-ciudadano

**53. ¿Qué capa del modelo OSI se encarga de la sincronización, requerimiento de respuestas, establecimiento, disolución y vigilancia de una sesión?**

- a) Aplicación.
- b) Presentación.
- c) Sesión.
- d) Estas tareas se comparten entre las tres capas anteriores.

**54. ¿Cómo se llama la Secretaría de Estado con competencia en materia de telecomunicaciones y a qué Ministerio está adscrita?**

- a) Secretaría de Estado de Telecomunicaciones e Infraestructuras Digitales del Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital
- b) Secretaría de Estado de Telecomunicaciones y Sociedad de la Información del Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital
- c) Secretaría de Estado de Telecomunicaciones e Infraestructuras Digitales del Ministerio de Ciencia e Innovación
- d) Secretaría de Estado de Digitalización e Inteligencia Artificial del Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital

**55. El ARP Gratuito (Gratuitous ARP) es:**

- a) Es una petición ARP que se envía sin motivo aparente
- b) Es una actualización que se envía a todos los nodos de la red para anunciar una nueva correspondencia IP-MAC
- c) Es una respuesta ARP para permitir la interconexión con nodos de otras redes
- d) Ninguna de las anteriores.



**56. ¿Cuál de los siguientes tipos contractuales NO contempla la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público?**

- a) Contrato mixto de suministro y servicios
- b) Contrato marco
- c) Contrato de obras
- d) Contrato de servicios

**57. Dentro del proceso “Estudio de Viabilidad del Sistema” de METRICA v3, y en su actividad 5 “Valoración de las alternativas” se determinan varias tareas a ejecutar. Estas tareas son:**

- a) Estudio de la Inversión, Estudio de los Riesgos y Planificación de alternativas
- b) Descripción de las alternativas de solución y Estudio de los Riesgos
- c) Estudio de la Inversión, Identificación de Requisitos y Preselección de alternativas de solución
- d) -

**58. Una dirección IP en el protocolo IPv6 está formada por:**

- a) 32 bits
- b) 64 bits
- c) 128 bits
- d) 256 bits

**59. La web semántica está fuertemente relacionada con:**

- a) Aprendizaje automatizado (Machine Learning).
- b) Datos enlazados (Linked Data).
- c) Reconocimiento de patrones (Pattern Matching).
- d) Ninguna de las anteriores.

**60. ¿Cuál de estas afirmaciones respecto a un WAF (Web Application Firewall) es correcta?:**

- a) Es un dispositivo que trabaja en la capa de red, nivel 2 OSI y que protege de diversos ataques tales como SQL Injection, Cross Site Scripting, etc
- b) Un ejemplo de dispositivo WAF hardware es el mod\_security desarrollado por la compañía Breach Security
- c) Los dispositivos WAF permiten enrutar tráfico y/o traducir direcciones IPs mediante el uso de NAT, para la detección y protección de posibles ataques
- d) Uno de los principales objetivos del proyecto WAFEC (Wireless Application Firewall Evaluation Criteria), es difundir la bondades de implantación de dispositivos WAF

**61. ¿Cuál de los siguientes NO es un sistema para la gestión de dispositivos móviles (MDM)?**

- a) Workspace One
- b) MaaS360
- c) Intune
- d) ServiceNow

**62. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones relativas a la tecnología DWDM NO es cierta?**

- a) Cada una de las señales ópticas (longitud de onda transmitida) puede ser dividida entre varios nodos de la red mediante time division multiplexing (TDM)
- b) Debido a que DWDM es una arquitectura de capa física, puede soportar transparencia en el formato de señal, tales como ATM, Gigabit Ethernet, ESCON, IP o Fibre Channel
- c) Las redes DWDM permiten la formación de múltiples topologías físicas: punto a punto, anillo o malladas.
- d) DWDM puede transportar 40, 80 o hasta 160 longitudes de onda con una separación más estrecha de 0,8/0,4 nm en la banda O (segunda ventana de transmisión)

**63. De las siguientes sentencias SQL, señale la que es INCORRECTA:**

- a) SELECT NOMBRE, APELLIDO FROM EMPLEADOS ORDER BY APELLIDO;
- b) ERASE FROM EMPLEADOS WHERE FECHA = TO\_DATE('01-JAN-07', 'dd-mon-yy');
- c) UPDATE EMPLEADOS SET SUELDO = 8500 WHERE APELLIDO = 'López';
- d) CREATE TABLE PUNTOS (EVAL NUMBER(8,0), ID VARCHAR2(2), PUNTUACION NUMBER(1,0));

**64. ¿Cuál es uno de los focos del Plan Nacional de Competencias Digitales?**

- a) Cerrar la brecha de género en las competencias TIC
- b) Fomentar el incremento de mujeres en puestos TIC
- c) Promover el estudio de ramas STEM
- d) Todas las anteriores son correctas

**65. ¿Qué órgano colegiado fue creado, según la ley 9/2017, con la finalidad de velar por la correcta aplicación de la legislación y, en particular, promover la concurrencia y combatir las ilegalidades, en relación con la contratación pública. La Oficina actuará en el desarrollo de su actividad y el cumplimiento de sus fines con plena independencia orgánica y funcional?**

- a) Junta Consultiva de Contratación Pública del Estado
- b) Oficina Independiente de Regulación y Supervisión de la Contratación
- c) Comité de cooperación en materia de contratación pública
- d) Dirección General de Racionalización y Centralización de la Contratación

**66. Según el artículo 59 de la Constitución, si el Rey se inhabilitare para el ejercicio de su autoridad y la imposibilidad fuere reconocida por las Cortes Generales, entrará a ejercer inmediatamente la Regencia:**

- a) El padre o la madre del Rey.
- b) El pariente de mayor edad más próximo a suceder en la Corona.
- c) El Príncipe heredero de la Corona, si fuese mayor de edad.
- d) El Príncipe heredero de la Corona, aunque fuese menor de edad.

**67. ¿Cuál de las siguientes pautas de las WCAG 2.1 pertenece al principio "comprensible"?:**

- a) Proporcionar a los usuarios el tiempo suficiente para leer y usar el contenido
- b) Proporcionar acceso a toda la funcionalidad mediante el teclado
- c) Ayudar a los usuarios a evitar y corregir los errores
- d) No diseñar contenido de un modo que se sepa podría provocar ataques, espasmos o convulsiones

**68. ¿Cuál de las siguientes respuestas NO es una banda utilizada por los satélites?**

- a) Banda L
- b) Banda Ku
- c) Banda Ka
- d) Banda D

**69. De las siguientes bandas de frecuencia utilizadas en transmisión de datos por satélite, indique cuál de todas es la banda más alta:**

- a) Banda L
- b) Banda Ka
- c) Banda Ku
- d) Banda C

**70. Conforme a la arquitectura de referencia de IMS (IP Multimedia Subsystem) según 3GPP ¿qué componente es el responsable de identificar un usuario con su correspondiente entidad HSS en el caso de que existan varias?**

- a) S-CSCF
- b) SLF
- c) I-CSCF
- d) AS

**71. Según Métrica v3, en referencia a los Diagramas de Flujo de Datos, los tipos de flujos de datos que comunican procesos con almacenes son:**

- a) De consulta, actualización y diálogo.
- b) De consulta, diálogo y consolidación.
- c) De actualización, control y diálogo.
- d) De consulta, actualización y configuración.

**72. Según la Constitución Española, para ser nombrado Presidente del Gobierno, el candidato propuesto deberá obtener en la primera votación en el Congreso de los Diputados el voto favorable de:**

- a) La mayoría de tres quintos de sus miembros.
- b) La mayoría simple de sus miembros.
- c) La mayoría de dos tercios de sus miembros.
- d) La mayoría absoluta de sus miembros.

**73. Indique, de entre los siguientes, cuál sería un objetivo y su compromiso del IV Plan de Gobierno Abierto:**

- a) Sensibilización y Formación: Observatorio sobre Gobierno Abierto.
- b) Sensibilización y Formación: Huella normativa.
- c) Sensibilización y Formación: Impulso de datos abiertos.
- d) Sensibilización y Formación: Empoderamiento Digital.

**74. Dentro de los estándares de conectividad JDBC, señale la respuesta correcta, se considera driver:**

- a) tipo 1: a los controladores utilizan un protocolo de red y middleware para comunicarse con un servidor. El servidor convierte el protocolo en llamadas propias del motor del Sistema Gestor de Base de Datos SGBD
- b) tipo 2: al puente JDBC-ODBC, empleando la interfaz Java nativa (JNI) para llamar a funciones ODBC desde el controlador JDBC
- c) tipo 3: al driver escrito parte en java que hace llamadas al API nativa del SGBD
- d) tipo 4: al driver nativo escrito completamente en java, específico para cada SGBD

**75. Son principios básicos del teletrabajo (Señale la FALSA):**

- a) Flexibilidad
- b) Voluntariedad
- c) igualdad de derechos
- d) La dotación de equipos

**76. Los sistemas de apoyo a la toma de decisiones se caracterizan por:**

- a) Su alto nivel de transaccionalidad
- b) La automatización de tareas operativas
- c) La realización de cálculos intensivos para elaborar información a partir de datos operativos
- d) Su objetivo es lograr ventajas competitivas

**77. La delegación legislativa deberá otorgarse mediante:**

- a) Una ley de bases cuando su objeto sea la formación de textos articulados o por una ley orgánica cuando se trate de refundir varios textos legales en uno solo
- b) Una ley ordinaria cuando su objeto sea la formación de textos articulados o por una ley de bases cuando se trate de refundir varios textos legales en uno solo
- c) Una ley ordinaria cuando su objeto sea la formación de textos articulados o por una ley orgánica cuando se trate de refundir varios textos legales en uno solo
- d) Una ley de bases cuando su objeto sea la formación de textos articulados o por una ley ordinaria cuando se trate de refundir varios textos legales en uno solo

**78. ¿Cómo se denomina la debilidad o fallo en un sistema de información que pone en riesgo la seguridad de la información?**

- a) Ingeniería social
- b) Phising
- c) Vulnerabilidad
- d) Amenaza

**79. Señale la respuesta correcta sobre la herencia en la programación orientada a objetos:**

- a) La herencia no permite a los objetos ser contruidos a partir de otros objetos.
- b) El objetivo de la herencia es la reutilización.
- c) En la herencia no existe ninguna jerarquía de clases.
- d) Las clases derivadas no pueden añadir sus propios atributos.

**80. ¿Qué nombre ha recibido la primera generación del Procesador de Propósito General creado en la Unión Europea?**

- a) EPI.
- b) SiPearl.
- c) Manué.
- d) Rhea.

**81. En un modelo E/R, la situación en la que existe una relación entre ocurrencias de la misma entidad se denomina:**

- a) Fuerte
- b) Neutral
- c) Recursiva
- d) Débil

**82. En los sistemas FTTH (Fiber To The Home) basados en redes GPON (Gigabit-capable Passive Optical Network) según el estandar G.984. ¿cómo se denomina el elemento terminador de la red de fibra óptica que se ubica en la dependencia del abonado al servicio FTTH?**

- a) FGT (Fiber Gateway Terminator)
- b) PON-TD (Passive Optical Network Terminator Device)
- c) OLT (Optical Line Termination)
- d) ONT (Optical Network Termination)

**83. Un servidor STUN es:**

- a) Servidor utilizado en telefonía IP que permite a los clientes NAT encontrar su dirección IP pública
- b) Servidor de aplicaciones de software libre desarrollado por Sun Microsystems
- c) Servidor de objetos distribuidos utilizado en CORBA
- d) Módulo software empleado en algunos sistemas de detección de intrusos de una red (NIDS) y que se encarga de analizar el tráfico en tiempo real buscando patrones sospechosos

**84. ¿Qué tipos de documentos electrónicos deberán conservarse en soportes de esta naturaleza?**

- a) Todos los documentos utilizados en las actuaciones administrativas
- b) Solo los documentos utilizados en actuaciones administrativas de carácter sancionador y tributario
- c) Los que contengan actos administrativos que afecten a derechos o intereses de los particulares
- d) Solo los documentos utilizados en actuaciones administrativas de carácter tributario

**85. El modelo de ciclo de vida en cascada es recomendable:**

- a) Cuando se tienen los requerimientos bien definidos y tienen una estabilidad razonable.
- b) Cuando el alcance general del esfuerzo de desarrollo imposibilita un proceso lineal.
- c) Cuando los requerimientos son cambiantes.
- d) Cuando queremos obtener un prototipo para mejorar la comprensión de lo que hay que elaborar.

**86. ¿Hay incidentes de obligada notificación al CCN-CERT?**

- a) Sí. Las Administraciones Públicas deben notificar al CCN-CERT todos aquellos incidentes que sean catalogados con un nivel de peligrosidad de Crítico
- b) Sí. Las Administraciones Públicas deben notificar al CCN-CERT todos aquellos incidentes del tipo DoS, APT y Phishing
- c) No
- d) Sí. Las Administraciones Públicas deben notificar al CCN-CERT todos aquellos incidentes que sean catalogados con un nivel de peligrosidad de Alto, Muy Alto o Crítico

**87. Señale la falsa a cerca de las obligaciones del encargado de la cuenta de Facebook de un Ministerio según la Guía de Comunicación Digital de la AGE:**

- a) Sólo usar información procedente de fuentes propias
- b) Eliminar páginas que correspondan a una organización anterior
- c) Identificar la página principal con el logo del Ministerio
- d) Mantener la cuenta actualizada continuamente

**88. Señale cuál es un programa de calidad recogido en el RD 951/2005, de 29 de julio, por el que se establece el marco general para la mejora de la calidad en la Administración General del Estado:**

- a) Cartas de servicios.
- b) Gestión por procesos.
- c) Evaluación del rendimiento.
- d) Medición de cargas de trabajo.

**89. Señale qué configuración RAID se conoce como distribuida de doble paridad:**

- a) RAID 5
- b) RAID 6
- c) RAID 0+1
- d) RAID 1+0

**90. Según establece el RD 1071/2007, de 27 de julio, por el que se regula el sistema geodésico de referencia oficial en España, ¿cuál es el sistema de referencia geodésico oficial en el ámbito de la Península Ibérica para la referenciación geográfica y cartográfica?**

- a) REGCAN95.
- b) ED50.
- c) UTM.
- d) ETRS89.

**91. La operación Pivot sobre un modelo multidimensional consiste en:**

- a) Ir de lo específico a lo general mediante la eliminación de un atributo de la consulta, eliminando de esta manera un criterio de análisis.
- b) Bajar por una jerarquía definida en un cubo; es ir de lo general a lo específico.
- c) Seleccionar el orden de visualización de los atributos e indicadores, con el objetivo de analizar la información desde diferentes perspectivas.
- d) Aprender los datos en menor nivel de detalle, subiendo por una jerarquía definida en un cubo.

**92. Según el Real Decreto 4/2010 por el que se regula el Esquema Nacional de Interoperabilidad en el ámbito de la Administración Electrónica, ¿cuál es dimensión de la interoperabilidad relativa a que la información intercambiada pueda ser interpretable de forma automática y reutilizable por aplicaciones que no intervinieron en su creación?**

- a) Jurídica.
- b) Organizativa.
- c) Semántica.
- d) Técnica.

**93. El art. 12 del Estatuto de la Agencia Española de Protección de Datos establece la estructura orgánica enumerando los siguientes órganos:**

- a) La Presidencia, la Adjuntía, la Subdirección General de Inspección de Datos, la Subdirección General de Promoción y Autorizaciones y la Secretaría General.
- b) El Presidente de la Agencia de Protección de Datos, el Comité Consultivo, el Registro General de Protección de Datos, la Inspección de Datos y la Subsecretaría General.
- c) El Director de la Agencia de Protección de Datos, el Comité Consultivo, el Registro General de Protección de Datos, la Inspección de Datos y la Secretaría General.
- d) El Director de la Agencia de Protección de Datos, el Consejo Consultivo, el Registro General de Protección de Datos, la Inspección de Datos y la Subsecretaría General.

**94. CMMI define varios niveles de madurez para una organización que gestiona proyectos de desarrollo de software. El nivel 2 de madurez se corresponde con la definición:**

- a) Los trabajos se completan pero a menudo se retrasan y sobrepasan el presupuesto
- b) Los proyectos son planificados, ejecutados, medidos y controlados
- c) El trabajo puede llegar a completarse o no
- d) La organización utiliza estándares como guías para los proyectos, programas y portafolios

**95. En relación al ciclo de vida de una página ASP.NET, señale cuál de los siguientes eventos de página realiza los cambios finales en el contenido de la página:**

- a) Page\_PreRender
- b) Page\_PreInit
- c) Page\_Unload
- d) Page\_Init

**96. ¿Qué valor toma el campo "tipo" de la cabecera ICMPv6 para indicar que se trata de un mensaje de solicitud de eco (echo request)?**

- a) 127
- b) 128
- c) 129
- d) 130

**97. En el estándar de compresión MPEG-2 se definen distintos tipos de imágenes en los que se emplean distintas técnicas de compresión. ¿Cuál de las siguientes imágenes NO pertenece a dicho estándar?**

- a) Imágenes "E" (espaciales)
- b) Imágenes "I" (intracuadro)
- c) Imágenes "P" (predicción)
- d) Imágenes "B" (bidireccionales)

**98. IP Móvil o Mobile IP es un protocolo estándar creado por:**

- a) Comité Européen de Normalisation Electrotechnique (CENELEC)
- b) International Association of Plumbing and Mechanical Officials (IAPMO)
- c) Internet Engineering Task Force (IETF)
- d) -

**99. Entre las características de Blockchain NO se encuentra:**

- a) Dependencia de una autoridad central.
- b) Transparencia al poder acceder a todas las transacciones.
- c) La comunicación entre sus nodos blockchain se realiza utilizando P2P.
- d) Es un tipo particular de la arquitectura transaccional DLT.

**100. Señale la opción INCORRECTA respecto al Plan España Digital 2025:**

- a) Recoge un conjunto de medidas de reforma e inversiones.
- b) Se alinea con la Estrategia Española de Ciencia, Tecnología e Innovación.
- c) Es un elemento de impulso para la transición ecológica hacia un modelo económico y social basado en la sostenibilidad.
- d) Al igual que la Agenda Digital para España aprobada en el año 2013, se articula mediante nueve planes.

**101. Según el artículo 103.1 de la Constitución Española, la Administración Pública actúa de acuerdo con los principios de:**

- a) Eficacia, jerarquía, delegación, descentralización, desconcentración y coordinación.
- b) Eficacia, jerarquía, descentralización, desconcentración y coordinación.
- c) Servicio a los ciudadanos y a los intereses generales.
- d) Eficacia, jerarquía, descentralización, concentración y coordinación.

**102. Señale el principio que NO se encuentra recogido en el Manifiesto Ágil para el desarrollo de software:**

- a) La simplicidad, o el arte de maximizar la cantidad de trabajo no realizado, es esencial.
- b) El software funcionando es la medida principal de progreso.
- c) Los proyectos se desarrollan sobre procesos y herramientas consolidados.
- d) Aceptamos que los requisitos cambien, incluso en etapas tardías del desarrollo.

**103. ¿Cuál de las siguientes no es una característica del lenguaje de programación Java?:**

- a) Orientado a objetos.
- b) Débilmente tipado.
- c) Compilado e interpretado.
- d) De propósito general.

**104. La capacidad de proporcionar y mantener un nivel aceptable de servicio ante la ocurrencia de fallos y desafíos a la operación normal se conoce como:**

- a) Disponibilidad.
- b) Seguridad.
- c) Resiliencia.
- d) Mantenibilidad.

**105. Señalar la respuesta correcta si hablamos de eficacia y eficiencia en los proyectos de tecnologías de la información:**

- a) La eficiencia de un sistema es la medida de la correcta utilización de equipos, instalaciones y personal que participa en él.
- b) La eficacia de un sistema es la medida de la correcta utilización de equipos, instalaciones y personal que participan en él.
- c) La eficiencia es la medida del cumplimiento de los objetivos del organismo y de los requisitos de los usuarios.
- d) La eficacia óptima se logra cuando se alcanzan los objetivos de los usuarios con los mínimos recursos posibles.

**106. En el DNS, como se denomina a la dirección IP 127.0.0.1:**

- a) Hostlocal.
- b) Hostname.
- c) Localhost.
- d) -

**107. ¿A quién corresponde la potestad sancionadora según la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza?**

- a) La imposición de sanciones por el incumplimiento de lo previsto en esta Ley corresponderá, en el caso de infracciones muy graves, a la persona titular del Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital, y en el de infracciones graves y leves, a la persona titular de la Secretaría General de Administración Digital.
- b) La imposición de sanciones por el incumplimiento de lo previsto en esta Ley corresponderá, en el caso de infracciones muy graves, a la persona titular del Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital, y en el de infracciones graves y leves, a la persona titular de la Secretaría de Estado de Digitalización e Inteligencia Artificial.
- c) La imposición de sanciones por el incumplimiento de lo previsto en esta Ley corresponderá, en el caso de infracciones muy graves y graves, a la persona titular del Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital, y en el de infracciones leves, a la persona titular de la Secretaría de Estado de Digitalización e Inteligencia Artificial.
- d) La imposición de sanciones por el incumplimiento de lo previsto en esta Ley corresponderá, en el caso de infracciones muy graves y graves, a la persona titular del Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital, y en el de infracciones leves, a la persona titular de la Secretaría General de Administración Digital.

**108. Las herramientas que permiten realizar técnicas de auditoría asistidas por ordenador se conocen como:**

- a) CASEs
- b) CAATs
- c) CATEs
- d) CAdES

**109. Señale la respuesta falsa respecto a ITIL V4:**

- a) Se publicó a finales de 2018
- b) La gestión de servicios se basa en cuatro dimensiones: Organización y Personas; Información y Tecnología; Socias y Proveedores y Flujos de Valor y Procesos
- c) Presenta una serie de Principios Guía, compatibles con la filosofía ágil
- d) Todas las respuestas son falsas

**110. ¿Cómo se denomina la capacidad que tienen los terminales de radio TETRA para poder comunicarse entre ellos operando de manera independiente a la red?**

- a) Modo Respaldo
- b) Modo repetidor
- c) TMO
- d) DMO



**111. El servicio Amazon SQS:**

- a) Ofrece un sistema de ayuda a la virtualización.
- b) Ofrece acceso a base de datos a través de SQL.
- c) Ofrece servicio de seguridad SSL.
- d) Ofrece un servicio de colas de mensajes administrado.

**112. ¿Cuál de los siguientes tipos de contenedor en Java EE está obsoleto en la actualidad?**

- a) Contenedor Web (Web container).
- b) Contenedor EJB (EJB Container).
- c) Contenedor de cliente de aplicación (Application Client Container).
- d) Contenedor de applets (Applet Container).

**113. ¿Cuál de las siguientes definiciones de coste total de propiedad es la correcta?**

- a) Considera solo los costes directos de un producto o sistema
- b) Considera los costes directos e indirectos pero no los beneficios de un sistema
- c) Considera tanto los costes directos e indirectos como los beneficios de un sistema
- d) Considera solo los costes directos y los beneficios de un sistema

**114. ¿Cómo se denominan las aplicaciones móviles desarrolladas con un SDK concreto y optimizadas para ser utilizadas en un sistema operativo en particular?**

- a) Aplicaciones móviles multiplataforma.
- b) Aplicaciones móviles híbridas.
- c) Aplicaciones web móviles.
- d) Aplicaciones móviles nativas.

**115. ¿Cuál de las siguientes no es una causa del fracaso de un proyecto de intranet?:**

- a) Patrocinio ejecutivo inadecuado.
- b) Planificación estratégica deficiente.
- c) Diseño centrado en el usuario.
- d) Requisitos de calidad no adecuados.

**116. En ITILv4, ¿Qué definición describe mejor la naturaleza de los principios guía?**

- a) Una definición seleccionada por una organización
- b) Los procesos que toda organización debe adoptar
- c) Definen acciones específicas y decisiones
- d) Guían a una organización en cualquier circunstancia

**117. En un sistema de Data Warehouse la operación que permite ver datos con mayor nivel de agregación, disminuyendo el nivel de detalle se conoce como:**

- a) Roll-up.
- b) Slice-and-dice.
- c) Drill-down.
- d) Drill-across.

**118. ¿Cuál de las siguientes no es una característica de una herramienta de e-learning, según C. Clarence?:**

- a) Accesible.
- b) Usable.
- c) Influyente.
- d) Gratuita.

**119. ¿Qué frecuencia de muestreo tiene el Codec G728A utilizado en VoIP (Voice Over Internet Protocol)?:**

- a) 8.000 veces por segundo.
- b) 16.000 veces por segundo.
- c) 64.000 veces por segundo.
- d) 32.000 veces por segundo.

**120. ¿Cuál de las siguientes es una actividad del proceso de diseño en Métrica v3?**

- a) Establecimiento de los requisitos
- b) Análisis de los casos de uso
- c) Elaboración del modelo de datos
- d) Verificación y aceptación de la arquitectura del sistema

**121. En el modelo de ciclo de vida en cascada, ¿cuándo se descompone el sistema en elementos componentes que pueden ser desarrollados por separado?:**

- a) Durante la fase de análisis.
- b) Durante la fase de diseño.
- c) Durante la fase de codificación.
- d) Durante la fase de mantenimiento.

**122. La unidad de información del nivel de transporte es:**

- a) bits
- b) datagramas o segmentos
- c) tramas
- d) paquetes

**123. FitSM:**

- a) No existe, es un programa de Fitness basado en los principios del HIIT (FIT Super Man).
- b) No existe como marco de referencia para servicios TI.
- c) No existe, suele confundirse con la abreviatura del marco Fit Service Management, guía open source para la gestión de servicios TIC.
- d) Es un marco ligero de referencia para servicios de TI.

**124. El análisis de las necesidades de la organización, la implantación y ejecución de controles y medidas para gestionar la capacidad de la organización frente a incidentes, la supervisión y revisión del rendimiento y la mejora continua son los pilares de:**

- a) La planificación de sistemas.
- b) La gestión de la configuración.
- c) La gestión de cambios.
- d) La gestión de la continuidad del negocio.

**125. En una red MPLS el elemento que inicia o termina el túnel se denomina:**

- a) LER (Label Edge Router)
- b) LSR (Label Switching Router)
- c) LDR (Label Distribution Router)
- d) LFR (Label Forwarding Router)

**126. ¿Cuál 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

**127. Según indica el RD 203/2021, se entiende como Nodo de Interoperabilidad:**

- a) La capacidad de los sistemas de información, y por ende de los procedimientos a los que estos dan soporte, de compartir datos y posibilitar el intercambio de información entre ellos.
- b) Posibilidad de interconectar dispositivos o plataformas de interconexión en un único punto electrónico.
- c) La entidad que presta servicios de interconexión técnica, organizativa y jurídica entre sistemas de información para un conjunto de Administraciones Públicas.
- d) El sistema de interconexión de Administraciones Públicas en el entorno digital.

**128. Respecto a los equipos utilizados para la interconexión de redes, en general se clasifican basándose en el modelo OSI para la interconexión de Sistemas Abiertos. ¿Cuál de los siguientes pueden trabajar a nivel 7?:**

- a) Pasarelas (Gateways).
- b) Conmutadores (Switches).
- c) Encaminadores (Routers).
- d) Puentes (Bridges).

**129. Conforme al artículo 22 de la Ley 38/2003, de 17 de noviembre, General de Subvenciones, se establece como procedimiento ordinario de concesión el de:**

- a) Procedimiento negociado
- b) Adjudicación directa
- c) Concurrencia competitiva
- d) Subasta pública

**130. ¿Cuál de las siguientes no es una herramienta de trabajo colaborativo?:**

- a) Trello.
- b) Basecamp.
- c) Slack.
- d) Hadoop.