

## Test Ponderado #125

Actualizado el 13/04/2025

**1. Según el artículo 66 de la Constitución Española, ¿a quién corresponde aprobar los Presupuestos del Estado?**

- a) Al Gobierno.
- b) Al Congreso de los Diputados.
- c) Al Congreso de los Diputados y Senado, en sesión conjunta.
- d) A las Cortes Generales.

**2. Según la LSSI, los prestadores de servicios de la sociedad de la información que faciliten enlaces a otros contenidos o incluyan en los suyos directorios o instrumentos de búsqueda de contenidos no serán responsables por la información a la que dirijan a los destinatarios de sus servicios, siempre que:**

- a) No tengan conocimiento efectivo de que la actividad o la información a la que remiten o recomiendan es ilícita o de que lesiona bienes o derechos de un tercero susceptibles de indemnización
- b) Aún teniendo conocimiento de lo estipulado en la respuesta a), actúen con diligencia para suprimir o inutilizar el enlace correspondiente
- c) Las respuestas a) y b) son correctas
- d) Ninguna de las anteriores

**3. La Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, regula las especialidades de los procedimientos sancionadores. En relación con ello, indique la respuesta correcta:**

- a) Iniciado un procedimiento sancionador, si el infractor reconoce su responsabilidad, se podrá resolver el procedimiento con la imposición de la sanción que proceda.
- b) Los procedimientos de naturaleza sancionadora se iniciarán siempre de oficio por acuerdo del órgano competente. La fase instructora y la sancionadora del procedimiento serán encomendadas a un mismo órgano.
- c) En el caso de procedimientos de naturaleza sancionadora, se podrá adoptar la tramitación simplificada del procedimiento cuando el órgano competente para iniciar el procedimiento considere que, de acuerdo con lo previsto en su normativa reguladora, existen elementos de juicio suficientes para calificar la infracción como grave, sin que quepa la oposición expresa por parte de la persona interesada.
- d) La resolución que ponga fin al procedimiento será ejecutiva aun cuando quepa contra ella algún recurso ordinario en vía administrativa.

**4. ¿Quién nombra a los miembros de la Mesa de Contratación?**

- a) La Intervención General
- b) La Dirección de los Servicios Jurídicos
- c) El Órgano de Contratación
- d) El Comité de Transparencia

**5. Se consideran garantías adecuadas para la realización de transferencias a países terceros u organizaciones internacionales cuando:**

- a) Existen normas corporativas vinculantes.
- b) Existen cláusulas tipo de protección de datos adoptadas por la Comisión.
- c) Existen cláusulas tipo de protección de datos adoptadas por una autoridad de control y aprobadas por la Comisión.
- d) Las respuestas a, b y c son correctas.

**6. Según el Artículo 113 de la Constitución Española, la moción de censura deberá ser propuesta:**

- a) al menos por 50 Diputados.
- b) al menos por la décima parte de los Diputados.
- c) por la Mesa del Congreso de los Diputados.
- d) al menos por dos grupos políticos del Congreso de los Diputados.

**7. Cuál de los siguientes NO es uno de los programas del marco general para la mejora de la calidad en la Administración General del Estado:**

- a) Programa de análisis de la demanda y de evaluación de la satisfacción de los usuarios de los servicios
- b) Programa de cartas de servicios
- c) Programa para la mejora continua de las organizaciones
- d) Programa de evaluación de la calidad de las organizaciones

**8. De acuerdo con la Constitución Española, el Fiscal General del Estado será nombrado por:**

- a) El Gobierno, a propuesta del Consejo General del Poder Judicial.
- b) El Rey, a propuesta del Gobierno, oído el Consejo General del Poder Judicial.
- c) Las Cortes Generales, en sesión conjunta de ambas Cámaras.
- d) El Consejo General del Poder Judicial.

**9. Los contratos menores definidos en el artículo 118 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, no podrán tener una duración superior a:**

- a) Cinco años, ni ser objeto de prórroga
- b) Un año, ni ser objeto de prórroga
- c) Dos años, ni ser objeto de prórroga
- d) Seis meses, prorrogable hasta un año

**10. La Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, considera que los contratos de adquisición de programas de ordenador desarrollados a medida son:**

- a) Contratos de concesión de servicios
- b) Contratos de suministros
- c) Contratos de servicios
- d) Contratos de obra

**11. La entrada en vigor de la Ley 39/2015 es:**

- a) A los seis meses de su publicación en el «Boletín Oficial del Estado».
- b) Al año de su publicación en el «Boletín Oficial del Estado».
- c) A los dieciocho meses de su publicación en el «Boletín Oficial del Estado».
- d) A los dos años de su publicación en el «Boletín Oficial del Estado».

**12. Seleccione la respuesta verdadera respecto a la Ley 20/2013:**

- a) Tiene por objeto establecer las disposiciones necesarias para hacer efectivo el principio de uniformidad de mercado en el territorio nacional.
- b) Crea un Consejo para la Unidad de Mercado como órgano de cooperación administrativa para el seguimiento de la aplicación de la ley.
- c) El Artículo 6 define el Principio de eficacia de las actuaciones de las autoridades competentes en todo el territorio nacional.
- d) Todas las respuestas son incorrectas.

**13. ¿Es exigible que el contratista esté clasificado para la contratación del suministro de ordenadores?**

- a) Sí, siempre
- b) Sí, cuando el contrato exceda de 100.000 euros, IVA incluido
- c) No es exigible, con independencia de la cuantía
- d) No es exigible, salvo en el caso de contratos tramitados por emergencia

**14. Cuál no es un derecho de las personas según la LOPDGD:**

- a) Derecho a la limitación del tratamiento
- b) Derecho de acceso
- c) Derecho a cobrar dinero por el tratamiento de sus datos
- d) Derecho de rectificación

**15. ¿Quién determina los fines y medios del tratamiento de datos personales?**

- a) El Encargado del Tratamiento
- b) El Responsable del Tratamiento
- c) El Delegado de Protección de Datos
- d) El Responsable de Seguridad

**16. ¿Cuál de los siguientes no es un tipo de contrato administrativo?**

- a) Obras
- b) Concesión de obras
- c) Arrendamiento de locales
- d) Concesión de servicios

**17. Un contrato de suministros del Ministerio del Interior estará sujeto a regulación armonizada si su valor estimado es:**

- a) Igual o superior a 143.000 euros
- b) Igual o superior a 140.000 euros
- c) Igual o superior a 221.000 euros
- d) Igual o superior a 225.000 euros

**18. Las asociaciones y organizaciones representativas de intereses económicos y sociales:**

- a) serán titulares de intereses legítimos individuales y colectivos en los términos que reglamentariamente se establezca
- b) serán titulares de intereses legítimos individuales y colectivos
- c) no serán titulares de intereses legítimos colectivos
- d) serán titulares de intereses legítimos colectivos en los términos que la Ley reconozca

**19. El valor estimado del contrato:**

- a) Permite determinar si el contrato está sujeto a regulación armonizada
- b) No incluye el IVA
- c) Incluye prórrogas y cualquier modificación prevista sobre el presupuesto base de licitación
- d) Todas las respuestas son ciertas

**20. El Anexo de la Ley 18/2011, de 5 de julio, reguladora del uso de las tecnologías de la información y la comunicación en la Administración de Justicia, define la interoperabilidad organizativa como:**

- a) Aquella dimensión de la interoperabilidad relativa a la capacidad de los sistemas de información, y por ende de los procedimientos a los que éstos dan soporte, de compartir datos y posibilitar el intercambio de información y conocimiento entre ellos.
- b) Aquella dimensión de la interoperabilidad relativa a la capacidad de las entidades y de los procesos a través de los cuales llevan a cabo sus actividades para interpretar de forma automática y reutilizable información intercambiada en el ámbito o de carácter judicial.
- c) Aquella dimensión de la interoperabilidad relativa a la capacidad de los sistemas de información de llevar a cabo sus actividades de interconexión integración de datos y servicios, presentación de la información, accesibilidad y seguridad.
- d) Aquella dimensión de la interoperabilidad relativa a la capacidad de las entidades y de los procesos a través de los cuales llevan a cabo sus actividades para colaborar con el objeto de alcanzar logros mutuamente acordados relativos a los servicios que prestan.

**21. En un contrato cuyo presupuesto es de 100.000 euros sin IVA y se adjudica por 80.000, IVA excluido, la garantía definitiva será de:**

- a) 2.400 euros
- b) 4.000 euros
- c) 3.200 euros
- d) 1.600 euros

**22. Señalar la respuesta FALSA sobre el Consejo de Transparencia y Buen Gobierno:**

- a) Tiene por finalidad promover la transparencia de la actividad pública, velar por el cumplimiento de las obligaciones de publicidad, salvaguardar el ejercicio de derecho de acceso a la información pública y garantizar la observancia de las disposiciones de buen gobierno.
- b) Estará compuesto por los siguientes órganos: la Comisión de Transparencia y Buen Gobierno y el Presidente del Consejo de Transparencia y Buen Gobierno que lo será también de su Comisión.
- c) Se rige, entre otras, por Ley 33/2003, de 3 de noviembre, del Patrimonio de las Administraciones Públicas, y, en lo no previsto en ella, por el Derecho público en sus adquisiciones patrimoniales.
- d) Entre sus funciones se encuentra evaluar el grado de aplicación de la Ley 19/2013. Para ello, elaborará anualmente una memoria en la que se incluirá información sobre el cumplimiento de las obligaciones previstas y que será presentada ante las Cortes Generales.

**23. En relación a los medios propios, señale la respuesta CORRECTA:**

- a) Están regulados en la Ley 40/2015.
- b) Son personas jurídicas de derecho privado, exclusivamente.
- c) Un único medio propio no puede ostentar esa condición con respecto a más de un poder.
- d) Todas las respuestas anteriores son incorrectas.

**24. ¿Quiénes son los beneficiarios de la estrategia para el Mercado Único Digital en la UE?**

- a) Consumidores
- b) PYMES y Startups
- c) La Industria
- d) Todos los anteriores

**25. ¿Cuántos Estados Miembros tiene actualmente la Unión Europea?**

- a) 25.
- b) 26.
- c) 27.
- d) 28.

**26. La moción de censura contra la Comisión existe desde:**

- a) El Tratado de Maastricht.
- b) El Tratado de Amsterdam.
- c) El Tratado de París.
- d) El Tratado de Roma.

**27. Estrategia para maximizar las oportunidades de empleo y minimizar los impactos negativos de la transición hacia un modelo de desarrollo bajo en carbono:**

- a) Estrategia de Desarrollo Sostenible
- b) Estrategia de Transición Verde
- c) Estrategia de Transición Ecológica
- d) Estrategia de Transición Justa

**28. De las afirmaciones que se hacen a continuación indique la CORRECTA:**

- a) El Tribunal de Cuentas ejerce el control económico y presupuestario de la actividad de los órganos de las Comunidades Autónomas.
- b) El Tribunal de Cuentas está integrado por ocho magistrados.
- c) El Presidente del Tribunal de Cuentas es nombrado por las Cortes Generales.
- d) -

**29. El ejercicio del derecho de acceso a la información pública, regulado en la Ley 19/2013 de Transparencia, acceso a la información pública y Buen Gobierno:**

- a) Será gratuito, y el plazo máximo de resolución en el que se conceda o deniegue el acceso es de 1 mes desde la recepción de la solicitud por el órgano competente para resolver.
- b) Será gratuito, y el plazo máximo de resolución en el que se conceda o deniegue el acceso es de 30 días desde la recepción de la solicitud por el órgano competente para resolver.
- c) Requiere pago de tasa pública, y el plazo máximo de resolución en el que se conceda o deniegue el acceso es de 30 días desde la recepción de la solicitud por el órgano competente para resolver.
- d) Será gratuito, y el plazo máximo de resolución en el que se conceda o deniegue el acceso es de 15 días desde la recepción de la solicitud por el órgano competente para resolver y deberá notificarse al solicitante y a los terceros afectados que así lo hayan solicitado.

**30. Durante la reciente crisis global y según Eurostat, la economía española ha visto aumentar la productividad total de los factores (PTF), como consecuencia de:**

- a) El progreso tecnológico.
- b) El descenso de la producción.
- c) La destrucción de empleo en determinados sectores.
- d) El incremento de la producción.

**31. ¿Cuál de estos modelos de ciclo de vida se basa en la repetición de varios ciclos de vida en cascada?**

- a) Ciclo de vida en V.
- b) Ciclo de vida incremental.
- c) Ciclo de vida en espiral.
- d) Ciclo de vida reiterativo.

**32. Un sistema SUN:**

- a) Puede utilizar procesadores Sparc
- b) Puede utilizar procesadores MIPS
- c) Puede utilizar procesadores Intel
- d) A y C son ciertas

**33. Indique cuál de los siguientes NO se corresponde con un tipo de registro de recurso del Sistema de Nombres de Dominio (DNS «Domain Name System»):**

- a) HINFO «Host Information».
- b) SOA «Start Of Authority».
- c) TTL «Time-To-Live».
- d) WKS «Well-Know-Services».

**34. Según MÉTRICA v3. ¿cuál de las siguientes listas esta correctamente ordenada de mayor a menor acoplamiento?**

- a) De contenido, común, de control, externo, de datos
- b) De datos, de marca, externo, de control, común, de contenido
- c) De datos, de marca, de control, externo, común, de contenido
- d) De contenido, común, externo, de marca, de datos

**35. Entre los sistemas de información transversales que se utilizan para facilitar la recogida global de datos sobre Recursos TIC en la Administración del Estado encontramos al sistema de información:**

- a) AWR.
- b) Acceda.
- c) REINA.
- d) EJIE.

**36. Indique la respuesta falsa:**

- a) OAuth (Open Authorization) es un protocolo abierto que permite autorización segura de una API de modo estándar y simple para aplicaciones de escritorio, móviles y web.
- b) OAuth y OpenID son protocolos idénticos.
- c) OpenID es un estándar de identificación digital descentralizado, con el que un usuario puede identificarse en una página web a través de una URL o XRI.
- d) A diferencia de arquitecturas Single Sign-On, OpenID no especifica el mecanismo de autenticación.

**37. Se desea desarrollar un proyecto con programación orientada a objetos en el que va a ser necesario utilizar herencia múltiple. ¿Qué lenguaje no vamos a poder usar?**

- a) Python.
- b) C++.
- c) Eiffel.
- d) Smalltalk.

**38. Según MÉTRICA v3, ¿cuál de las siguientes es una prueba perteneciente a las pruebas del sistema?**

- a) Pruebas globales.
- b) Pruebas Integradas.
- c) Pruebas funcionales.
- d) Pruebas unitarias.

**39. ¿Cuál de las siguientes NO corresponde con un área funcional de gestión de red?**

- a) Área de gestión de configuración
- b) Área de gestión de contabilidad
- c) Área de gestión de prestaciones
- d) Área de gestión de cambios

**40. En el modelo Entidad-Relación, el conjunto nominado de valores homogéneos que puede tomar una cierta característica, se denomina:**

- a) Atributo
- b) Dominio
- c) Entidad
- d) Diccionario de datos

**41. Las principales características de la modalidad de formación MOOC son:**

- a) Son masivos (no hay límite de matriculaciones), son presenciales y tienen coste de matriculación.
- b) Son masivos (no hay límite de matriculaciones), se imparten en formato online y son abiertos.
- c) Hay un límite de matriculaciones, son presenciales y son gratuitos.
- d) Hay un límite de matriculaciones, son presenciales y tienen coste de matriculación.

**42. ¿Cuál de los siguientes no es un método para la identificación de objetos?**

- a) Análisis léxico.
- b) Tarjetas CRC (Collaboration Reusabilities Cards).
- c) Modelado de información.
- d) Todos los anteriores son métodos de identificación de objetos.

**43. En Cucumber, los escenarios de prueba se pueden representar siguiendo una plantilla de tipo:**

- a) ""As a / I want to / Because"
- b) "Given/When/Then"
- c) "If/then/elseif"
- d) Todas son incorrectas

**44. El modelo entidad/relación está formado por:**

- a) Clases, objetos e instancias.
- b) Variables y métodos.
- c) Entidades, atributos y relaciones.
- d) Entidades. Objetos y clases.

**45.Cuál de los siguientes NO es un motor de plantillas:**

- a) Jest
- b) Razor
- c) Smarty
- d) Jinja2

**46. Indique qué tipos de entidades pueden conectarse a la Red Sara:**

- a) Organismo públicos
- b) Ministerios
- c) Comunidades Autónomas
- d) Todas las anteriores

**47. Señale cuál de los siguientes protocolos de gestión de redes está basado en el modelo de referencia OSI de ISO:**

- a) CMIP
- b) SNMP
- c) SGMP
- d) TL-1

**48. De los siguientes tipos de pruebas relacionados a continuación, indique, según MÉTRICA v.3, aquel tipo de pruebas que cronológicamente se realiza en último lugar:**

- a) Pruebas de integración.
- b) Pruebas unitarias.
- c) Pruebas de implantación.
- d) Pruebas de aceptación.

**49. En el ordenamiento jurídico español, ¿cuál es la Ley que bajo la que se protege la propiedad del software?**

- a) Texto Refundido de la Ley de Propiedad Intelectual (Real Decreto Legislativo 1/1996, de 12 de abril, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Propiedad Intelectual, regularizando, aclarando y armonizando las disposiciones legales vigentes sobre la materia.)
- b) Ley 24/2015, de 24 de julio, de Patentes
- c) Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales
- d) -

**50. ¿Cuánto overhead o sobrecarga genera cada paquete MPLS?**

- a) 4 bits.
- b) 5 bits.
- c) 32 bits.
- d) 258 bits.

**51. ¿La característica de AOT (Ahead-Of-Time) qué ofrece en el sistema operativo Android?**

- a) Es el entorno de ejecución de aplicaciones empleado por dicho sistema operativo
- b) Compilación anticipada, con la intención de ejecutar el archivo binario resultante nativamente de manera más rápida y eficiente
- c) Permite ejecutar aplicaciones programadas en Java
- d) Ninguna de las anteriores

**52. ¿Cuál no es un protocolo de consenso?**

- a) Proof of Authority (PoA)
- b) Proof of Stake (PoS)
- c) Poof of Hash (PoH)
- d) Proof of Elapsed Time (PoET)

**53. Cual es la función principal del conjunto de herramientas "PILAR" desarrollado por el CCN- CERT:**

- a) Gestión de Ciberincidentes en las entidades del ámbito de aplicación del ENS
- b) Almacenamiento virtual de información (archivos, muestras, aplicaciones, etc.)
- c) Análisis y gestión de riesgos de un sistema de información
- d) Auditoría de cumplimiento con el ENI

**54. Sean dos procesos: P1, con tiempo de ejecución de 20ms, y P2, con 15ms. El planificador a corto plazo actúa según un Round Robin con cuanto de 10ms y tiempo de conmutación de tarea de 5ms. Marcar el tiempo de retorno (regreso) de P2, teniendo en cuenta que se empieza ejecutando P1.**

- a) 35
- b) 40
- c) 50
- d) 55

**55. Respecto a la firma electrónica, según el Reglamento eIDAS (Reglamento UE 910/2014), indique la afirmación INCORRECTA:**

- a) Firma electrónica cualificada es una firma electrónica avanzada que se crea mediante un dispositivo cualificado de creación de firmas electrónicas y que se basa en un certificado cualificado de firma electrónica.
- b) Una firma electrónica avanzada estará vinculada al firmante de manera única.
- c) Una firma electrónica avanzada deberá permitir la identificación del firmante.
- d) Una firma electrónica avanzada tendrá un efecto jurídico equivalente al de una firma manuscrita.

**56. En el ámbito de los patrones de diseño, ¿qué es un singleton?**

- a) Un objeto del que obtenemos referencias a otros.
- b) Un objeto del que sólo existe una instancia.
- c) Un objeto que adapta las llamadas a otro y actúa como intermediario.
- d) Una clase que no se puede instanciar.



**57. Para la comunicación web segura, la norma de seguridad independiente del protocolo de aplicación y, por tanto, válida para http, ftp, telnet... es la siguiente:**

- a) DNS
- b) SSL
- c) XAdES-A
- d) WML

**58. 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.

**59. Las redes integradas de Datos y Voz se definen en el grupo de trabajo del IEEE:**

- a) 802.9.
- b) 802.10.
- c) 802.11.
- d) 802.12.

**60. Si en un centro de proceso de datos tenemos una arquitectura spine-leaf compuesta por 2 switches de spine y 4 switches de leafs, cuál de las siguientes afirmaciones será CORRECTA:**

- a) Debemos conectar los 6 switches en el mismo rack por razones de ancho de banda de las conexiones entre switches.
- b) Podemos conectar 1 switch de spine y 2 de leaf en racks diferentes, pero debemos obligatoriamente conectar los spine entre sí con anchos de banda muy altos.
- c) Podemos conectar los switches en cualquier rack del CPD pero debemos obligatoriamente conectar todos los leafs entre sí.
- d) Podemos conectar los switches en cualquier rack del CPD pero debemos obligatoriamente conectar todos los leafs con todos los spine.

**61. El "nivel de definición" del modelo CMM (Capability Maturity Model) se caracteriza por:**

- a) Proceso poco documentado.
- b) Proceso de desarrollo por definir.
- c) Proceso de desarrollo integrado en la organización.
- d) Control cuantitativo de productos.

**62. Indique cómo podría interconectar dos ordenadores personales según la tecnología Ethernet:**

- a) Mediante un cable cruzado
- b) Mediante un cable sin cruzar o cable plano
- c) Mediante un dado de interconexión
- d) Mediante cualquiera de las tres opciones indicadas

**63. En un sistema UNIX, ¿cuál es la diferencia entre los ficheros /etc/passwd y /etc/shadow?**

- a) /etc/shadow es una copia exacta del fichero /etc/password pero sólo visible por root.
- b) /etc/password alberga las passwords de los usuarios y /etc/shadow alberga la historia de comandos realizadas por los mismos.
- c) /etc/passwd es legible por todos los usuarios, mientras que /etc/shadow es legible sólo por root.
- d) /etc/passwd alberga las passwords de los usuarios mientras que /etc/shadow alberga el nombre de los usuarios.

**64. ¿Qué zona no es usada generalmente en la construcción de un Data Lake?**

- a) Laboratory.
- b) Bronze.
- c) Gold.
- d) Platinum.

**65. Según la Orden ETD/465/2021, de 6 de mayo, por la que se regulan los métodos de identificación remota por vídeo para la expedición de certificados electrónicos cualificados, en lo relativo a la conservación de la grabación:**

- a) La copia de la grabación del vídeo se considera datos de carácter personal y por lo tanto no puede conservarse en cumplimiento con el Reglamento (UE) 2016/679
- b) Se conservará una copia de la grabación del vídeo durante un periodo mínimo de tiempo de 15 años desde la extinción de la vigencia del certificado obtenido por este medio.
- c) Se conservarán todas las pruebas de los procesos de identificación incompletos que no hayan llegado a término por sospecha de intento de fraude durante un plazo de 15 años
- d) Ninguna de las anteriores es correcta

**66. ¿Cuál de las siguientes actividades de MÉTRICA v3 no se puede realizar en paralelo en MÉTRICA v3?**

- a) Elaboración de manuales de usuario
- b) Preparación del entorno de construcción
- c) Definición de la formación de usuarios finales
- d) Construcción de componentes y procedimientos de migración y carga inicial de datos

**67. El Servicio Gallego de Salud se plantea identificar oportunidades de mejora en los servicios de Tecnologías de la Información. Basándonos en el enfoque de mejora continua de servicios de ITIL v4, ¿que se recomienda usar?**

- a) El análisis de riesgos.
- b) La cadena de valor.
- c) La base de datos de conocimiento.
- d) El registro de CSI (Continual Service Improvement).

**68. Una actualización de los datos del Data Warehouse consistirá básicamente en:**

- a) Modificar los valores de ciertos registros (tuplas de las relaciones subyacentes).
- b) Borrar los registros de tasa de utilización baja.
- c) Inserción de nuevos datos (que eventualmente diferirán de otros ya existentes sólo en la marca temporal).
- d) Un Data Warehouse no se actualiza pues contiene sólo datos históricos.

**69. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta respecto a la tecnología 4G de comunicaciones móviles?**

- a) Corresponde a la release 7 del 3GPP (3rd Generation Partnership Project)
- b) Usa una nueva interfaz aire basada en OFDMA (Orthogonal Frequency Division Multiple Access)
- c) Reutiliza los RNC (Radio Network Controller) de la red 3G incorporando las funciones de los nodos B
- d) El ancho de banda de los canales pasa de los 5 MHz de 3G a los 20MHz

**70. Indique cuál de las siguientes funciones corresponde a la capa de presentación conforme al modelo de referencia de interconexión de sistemas abiertos:**

- a) Necesidad de sincronizar y organizar el diálogo, y controlar el intercambio de datos
- b) Representación y manipulación de datos estructurados para el beneficio de las aplicaciones
- c) Llevar a cabo el procesamiento de la información
- d) Control de transporte de los datos entre el sistema final origen y el sistema final destino

**71. ¿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

**72. En relación con la seguridad de los sistemas de información, seleccione la respuesta correcta:**

- a) Amenaza es la debilidad de un sistema de información que puede ser explotada mediante un ataque
- b) Impacto es la probabilidad de que se produzca un daño en la organización
- c) Mecanismos de Seguridad son las acciones llevadas a cabo encaminadas a reducir el riesgo sobre alguna vulnerabilidad
- d) Vulnerabilidad es un evento que pueden desencadenar un incidente en la organización, produciendo daños materiales o pérdidas inmateriales

**73. Cuando se transforma un modelo E/R a modelo relacional las relaciones 1:N:**

- a) Se transforman por el mecanismo de propagación de clave ajena.
- b) Generan una tabla igual que una relación N:M.
- c) Dependiendo del tipo de consultas posteriores se genera o no la tabla.
- d) Si el volumen de datos es muy grande se genera la tabla.

**74. En el protocolo IPv6, el tamaño máximo de trama es de:**

- a) 65535 Bytes
- b) Depende del campo 'Payload'
- c) No hay tamaño máximo de trama en IPv6
- d) Depende de la versión utilizada

**75. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta?**

- a) Si aumenta la calidad del producto, los costes de la no-calidad disminuyen
- b) Si aumenta la calidad del producto, los costes de la no-calidad aumentan
- c) Si aumenta la calidad del producto, el coste del sistema de calidad no aumenta
- d) Si aumenta la calidad del producto, el coste del sistema de calidad disminuye

**76. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta para los protocolos de enlace orientados a carácter?**

- a) La sincronización se consigue gracias a que siempre hay un carácter STX o SOH al comienzo de la trama y un carácter ETX o ETB al final de la trama.
- b) No es necesario el control de transparencia dado que el contenido de la trama se conoce gracias a la aparición de los caracteres de control.
- c) El control de flujo mediante técnica de frenado brusco se consigue utilizando una trama de control wack.
- d) Para la detección de errores se protegen todos los caracteres transmitidos excepto las cabeceras.

**77. En el contexto de las tecnologías WDM (Wavelength Division Multiplexing), indique cuál de las siguientes opciones es INCORRECTA:**

- a) CWDM (Coarse WDM) es una tecnología pasiva, que no requiere alimentación en los equipos terminales.
- b) En CWDM (Coarse WDM) se necesitan filtros de alta precisión para separar una longitud de onda específica sin interferir con las vecinas.
- c) Generalmente DWDM (Dense WDM) tiene mayor coste que CWDM (Coarse WDM).
- d) DWDM (Dense WDM) permite satisfacer el crecimiento en volumen y complejidad que presentan los servicios de telecomunicaciones, sin necesidad de hacer nuevos tendidos de fibra.

**78. Según la guía CCN-STIC-827 Gestión y uso de dispositivos móviles:**

- a) La gestión de dispositivos móviles puede realizarse mediante el envío de mensajes SMS reconocibles por el software propietario de la marca instalado en el dispositivo o el Sistema Operativo.
- b) La gestión de dispositivos móviles puede realizarse aplicando Mobile Device Management (MDM) con un producto de terceros.
- c) Mobile Application Management (MAM) se dirige a gestionar una o varias aplicaciones específicas dentro de cada dispositivo móvil, en vez de gestionar la totalidad del dispositivo.
- d) Todas las anteriores son correctas.

**79. Indique el resultado de ejecutar la sentencia SQL "SELECT MAX(col) FROM table WHERE col < (SELECT MAX(col) FROM table);" sobre la siguiente tabla: col --- 5 6 4 5 6**

- a) 6
- b) 5
- c) 5 5
- d) 4

**80. La velocidad máxima teórica de enlace ascendente en 5G es:**

- a) 300 Mbps.
- b) 1 Gbps.
- c) 10 Gbps.
- d) 20 Gbps.

**81. En relación con la legislación de propiedad intelectual y el derecho de transformación, señale la respuesta correcta:**

- a) Los derechos de propiedad intelectual de la obra resultado de la transformación corresponderían al autor de la obra original
- b) Los derechos de propiedad intelectual de la obra resultado de la transformación corresponderán al autor de esta última
- c) Los derechos de explotación de la obra resultado de la transformación corresponden a partes iguales entre el autor de la obra original y el de la obra producto de la transformación
- d) Los derechos de explotación de la obra resultado de la transformación corresponden tanto al autor de la obra original como al de la obra producto de la transformación, en la proporción que éstos determinen

**82. ¿Cuáles son herramientas específicas de control de versiones SW?**

- a) SourceSafe, Socratic, Apache Subversion
- b) Bazaar, SCM, y Balsamic
- c) Perforce, Team Foundation Server y BitBucket
- d) Fossil SCM, Mercurial y eRDAS

**83. La técnica de acceso al medio utilizada en redes Ethernet se denomina:**

- a) CSMA
- b) CSMA/CD
- c) CSMA/CA
- d) Ninguna de las anteriores

**84. Django es un framework del lenguaje:**

- a) JavaScript.
- b) PHP.
- c) Java.
- d) Python.

**85. ¿Cuál de los siguientes conceptos no es característico de los sistemas expertos?**

- a) Base de conocimiento
- b) Encadenamiento de reglas
- c) Motor de inferencia
- d) Proceso algorítmico

**86. En programación orientada a objetos, una clase abstracta no puede:**

- a) Implementar un interfaz
- b) Ser superclase
- c) Ser instanciada
- d) Contener métodos no abstractos

**87. RDF (Resource Description Framework) es un:**

- a) Lenguaje del W3C para representar información sobre recursos en la web.
- b) Estándar del W3C para la definición de datos.
- c) Estándar para la creación de páginas web accesibles.
- d) Estándar para la descripción de los recursos informáticos de una organización.

**88. Según MÉTRICA v3, las acciones llevadas a cabo para mejorar la calidad interna de los sistemas en cualquiera de sus aspectos, se denomina:**

- a) Reingeniería de sistemas.
- b) Mantenimiento Perfectivo.
- c) Reestructuración del Software.
- d) Mantenimiento Preventivo.

**89. En un sistema de transmisión digital...**

- a) El ruido es acumulativo.
- b) Cada repetidor puede regenerar la señal.
- c) No tiene influencia el ruido.
- d) Ninguna de las anteriores.

**90. ¿Cuál de las siguientes no se corresponde con una guía de accesibilidad WAI?**

- a) ATAG
- b) UAAG
- c) WAI-ARIA
- d) FAAG

**91. NO es una ventaja de la capa de aplicación:**

- a) Compartición de objetos
- b) Independencia de la arquitectura de almacenamiento
- c) Redistribución automática de versiones firmadas
- d) Escalabilidad horizontal

**92. Acerca de las memorias de lectura y escritura, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es falsa?**

- a) Se basan en puntos de memoria de tipo biestable, que mantienen su estado siempre que no se interrumpa la alimentación
- b) Las RAM dinámicas son volátiles, requieren refresco, con un periodo del orden de unos pocos milisegundos
- c) Las RAM dinámicas consumen más que las RAM estáticas
- d) Las RAM estáticas son mucho más económicas que las RAM dinámicas

**93. ¿Cuál de los siguientes lenguajes no es Orientado a Objetos?**

- a) Smalltalk
- b) C++
- c) Eiffel
- d) Haskell

**94. ¿Qué algoritmo utiliza el cifrado por bloques?**

- a) ElGamal
- b) DSA
- c) RSA
- d) DES

**95. ¿Cuántos niveles de seguridad define el proyecto STORK?**

- a) 3
- b) 4
- c) 5
- d) 6

**96. ¿Qué es un Scriptlet JSP?**

- a) Cualquier bloque de código Java válido que se encuentre entre los delimitadores <-- y -->
- b) Cualquier bloque de código Java válido que se encuentre entre los delimitadores <\* y \*>
- c) Cualquier bloque de código Java válido que se encuentre entre los delimitadores <+ y +>
- d) Cualquier bloque de código Java válido que se encuentre entre los delimitadores <% y %>

**97. De los siguientes sistemas, ¿cuál no se refiere a un sistema de navegación por satélite?**

- a) Beidou
- b) COMPASS
- c) QZSS
- d) GNP

**98. De acuerdo con la metodología MÉTRICA v3, señale cuál es el perfil que realiza la estimación del esfuerzo necesario para llevar a cabo el proyecto, selecciona la estrategia de desarrollo, determina la estructura del mismo seleccionando los procesos principales que lo integran, fija el calendario de hitos y entregas, y establece la planificación del proyecto:**

- a) Consultor de tecnologías de la información.
- b) Director de Sistemas de Información.
- c) Alto directivo usuario.
- d) Jefe de Proyecto.

**99. La actividad -Estudio de alternativas de solución- de MÉTRICA V.3 se encuadra dentro del proceso de:**

- a) Planificación de sistemas de información.
- b) Análisis del sistema de información.
- c) Estudio de viabilidad del sistema.
- d) Diseño del sistema de información.

**100. En el caso de firma de facturas electrónicas, en formato Facturae, el formato de firma que se utiliza es:**

- a) CAdES
- b) XAdES
- c) PAdES
- d) Todos los anteriores

**101. ¿Cuál de los siguientes principios no aparece como básico en el Esquema Nacional de Seguridad, Real Decreto 311/2022?**

- a) Seguridad integral
- b) Análisis de riesgos
- c) Reevaluación periódica
- d) Función diferenciada

**102. El Centro de Seguridad en Internet para menores de edad en España es:**

- a) IS4K
- b) Better Internet for Kids
- c) CyberCamp
- d) OSI

**103.Cuál no es una característica del software libre:**

- a) Libertad de distribuir copias
- b) Gratuidad
- c) Libertad de realizar modificaciones particulares y mantenerlas para uso privado
- d) Código abierto

**104. En OLAP, ¿Qué son las variables complejas?**

- a) Las que tienen un tipo complejo.
- b) Las que se calculan a partir de otras variables.
- c) Las que necesitan más de una dimensión para ser almacenadas.
- d) Las que no son representables.

**105. Según la NTI de Protocolos de intermediación de datos, dentro del Rol de la Plataforma de intermediación del Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas no se contempla:**

- a) Gestionar los Cesionarios y Requirentes según las condiciones establecidas por cada Cedente.
- b) Almacenar la información personal de cualquier transacción de intercambio de datos.
- c) Asegurar la confidencialidad e integridad de la información intercambiada a través de los mecanismos correspondientes.
- d) Mantener un portal web informativo con toda la documentación relativa a la Plataforma.

**106. ¿Cuál es el estándar de WLAN que permite transmitir a una velocidad efectiva de entre 12 y 24 Mbps y a una velocidad máxima de 54 Mbps?**

- a) IEEE 802.11a
- b) IEEE 802.11b
- c) IEEE 802.11g
- d) IEEE 802.11i

**107. Según el artículo 218 de la Ley 9/2017, cuál de los siguientes NO es un sistema para la racionalización de la contratación de las Administraciones Públicas.**

- a) Acuerdo Marco
- b) Encargo a medios propios
- c) Sistema Dinámico de Adquisición
- d) Contratos centralizados

**108. En relación a Git, cuál de las siguientes afirmaciones es CORRECTA:**

- a) Git es un sistema de control de versiones distribuido
- b) Git es un sistema de control de versiones centralizado
- c) Git es un sistema de gestión de servicios ITSM distribuido
- d) Git es un sistema de gestión de servicios ITSM centralizado

**109. ¿Cuál es la unidad de capacidad de información que se corresponde con 10 elevado a 24 Bytes?:**

- a) 1 ExaByte
- b) 1 Zetta Byte
- c) 1 PetaByte
- d) 1 YottaByte

**110. En la programación orientada a objetos de los sistemas expertos:**

- a) Bajo este paradigma los programas se estructuran en procedimientos orientados al proceso
- b) Los objetos se comunican entre sí mediante arcos
- c) La especificación de un objeto es independiente de su implementación
- d) La propiedad de herencia afecta no sólo a la componente estática de los objetos (métodos) sino también a su componente dinámica

**111. ¿Cuál de las siguientes funciones de seguridad no ofrece SSL?**

- a) No repudio.
- b) Confidencialidad.
- c) Integridad.
- d) Ofrece todas las anteriores.

**112. BPEL es:**

- a) Una notación para la representación gráfica de procesos de negocio.
- b) Un formato de fichero, basado en XML, capaz de dar soporte a la notación BPMN.
- c) Un lenguaje de ejecución orquestada de procesos de negocio.
- d) Un consorcio para impulsar la estandarización en el ámbito de la gestión de los procesos de negocio.

**113. Para la construcción de portales de datos abiertos se puede usar un sistema de gestión de datos (DMS) de código abierto llamado:**

- a) CPAN.
- b) KPAN.
- c) CKAN.
- d) -

**114. ¿Cuál de las siguientes opciones no es una metodología estructurada orientada a procesos?**

- a) DeMarco
- b) Gane & Sarson
- c) Yourdon / Constantine
- d) Warnier-Orr

**115. En el contexto de la Web 2.0, a la página Web o aplicación que usa o combina datos, presentaciones y funcionalidad procedentes de una o más fuentes para crear nuevos servicios, se conoce como:**

- a) Focsonomía
- b) Mashup
- c) Podcast
- d) Wiki



**116. De entre las siguientes, indique la afirmación correcta cuando hablamos de un modelo "Software como Servicio (SaaS)" en el ámbito de computación en la nube o "cloud computing":**

- a) Se trata de un modelo en el que el proveedor del servicio desarrolla el software a medida, para un determinado cliente, en modo servicio.
- b) El proveedor del servicio gestiona el software del cliente y el cliente se ocupa del hardware sobre el que se ejecuta dicho software.
- c) Es un modelo en el que no importa quién mantiene y gestiona la infraestructura de servidores y almacenamiento, pero las bases de datos las gestiona siempre el cliente y las aplicaciones el proveedor del servicio.
- d) El proveedor del servicio se ocupa de gestionar y mantener tanto la infraestructura física de servidores y almacenamiento como el software base, las bases de datos y las aplicaciones.

**117. Señale el nivel de confianza en la evaluación con el que se corresponde un producto estructuralmente probado, según la ISO/IEC 15408:**

- a) EAL1
- b) EAL2
- c) EAL3
- d) EAL4

**118. En informática, el término de recuperación en texto libre se utiliza para describir:**

- a) La recuperación en un base de datos que posee índices asociados
- b) La recuperación en un base de datos que almacena el texto íntegro, y donde cada palabra del texto es indexada
- c) La recuperación en un base de datos que almacena el texto íntegro y carece de índices
- d) La recuperación en un base de datos que almacena el texto íntegro, y donde cada palabra del texto es indexada, a excepción de las contenidas en el diccionario de palabras vacías

**119. ¿El plan de contingencia debe incluir un plan de comunicación?**

- a) No, cuanto menos se conozca más seguro será.
- b) Si, es lo más adecuado.
- c) Solo en organizaciones con una complejidad organizativa grande.
- d) Ninguna de las anteriores es cierta.

**120. La arquitectura GRID está compuesta por capas. La capa más baja y donde se encuentran los recursos computacionales y de almacenamiento que serán compartidos por los protocolos grid se denomina:**

- a) Fabric.
- b) Connectivity.
- c) Resource.
- d) Collective.

**121. El algoritmo Rijndael:**

- a) Tiene un tamaño de clave fijo de 128 bits.
- b) Tiene un tamaño de bloque fijo de 256 bits.
- c) Tiene un tamaño de clave de 128, 192 o 256 bits.
- d) Tiene un tamaño de clave múltiplo de 32 bits.

**122. En procesamiento de imágenes, la transformada de Hough se utiliza para:**

- a) Detectar figuras en imágenes
- b) Detectar los falsos bordes que se hayan encontrado mediante el Algoritmo de Marr-Hildred
- c) Dividir una imagen en varias regiones
- d) Crear histogramas de las imágenes precargadas

**123. ¿Cómo se denomina al subsistema de cableado estructurado que interconecta los armarios de planta de un edificio?**

- a) Subsistema campus
- b) Subsistema horizontal
- c) Subsistema intermodal
- d) Subsistema troncal

**124. Indique el número de puerto que debería usarse si se quiere configurar un servicio para usar el protocolo de configuración dinámica de host DHCP para IPv6:**

- a) 58
- b) 169
- c) 389
- d) 547

**125. Qué derecho de explotación no reconoce explícitamente la ley española de propiedad intelectual:**

- a) Derecho de integridad.
- b) Derecho de distribución.
- c) Derecho de reproducción.
- d) Derecho de comunicación pública.

**126. El tipo de indización por descriptores consistente en seleccionar conceptos de listas normalizadas de descriptores, se denomina:**

- a) Método estadístico
- b) Método por asignación de los conceptos clave del documento
- c) Método sintáctico
- d) Ninguna de las anteriores respuestas es correcta

**127. Respecto a las características de un sistema abierto (es decir, aquél que cumple con las especificaciones de OSI), podemos decir que:**

- a) Interoperabilidad es la posibilidad intercambiar información entre ordenadores de distintas marcas con la seguridad de que podrán trabajar conjuntamente.
- b) Portabilidad es la posibilidad de que aplicaciones de distintos desarrolladores de software funcionen en máquinas de diversos fabricantes.
- c) Escalabilidad o capacidad de crecimiento es la posibilidad de utilizar el mismo entorno de software en diferentes gamas de ordenadores, desde ordenadores de sobremesa hasta mainframes.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas

**128. Según el Reglamento Técnico y de Prestación del Servicio de Telecomunicaciones por Cable (RD 2066/96), ¿qué se entiende por servicio de vídeo bajo demanda?**

- a) Consiste en la difusión mediante redes de cable de imágenes no permanentes con su sonido asociado, transmitidas en un solo sentido, codificadas o no, que constituyen una programación prefijada dirigida de forma simultánea a una multiplicidad de usuarios sin posibilidad de interactuar sobre el servicio.
- b) Consiste en la distribución de un programa audiovisual en el que el usuario final interactúa con la red para seleccionar el programa deseado y el momento del suministro.
- c) Consiste en la difusión de programas audiovisuales en el que el usuario final interactúa con la red para acceder al programa deseado, que le es suministrado en un momento prefijado por la red.
- d) Servicio de valor añadido de telecomunicaciones por cable consistente en la distribución o intercambio de información bajo la forma de imágenes, sonidos, textos, gráficos o combinación de ellos que requieren de un canal de retorno para su prestación.

**129. En UNIX, ¿quién es el dueño del proceso una vez ejecutada la instrucción lpr?**

- a) root
- b) el usuario que la ha ejecutado
- c) el programa de control de la cola de impresora
- d) scheduler

**130. En las comunicaciones electrónicas de las administraciones públicas, y según lo establecido en el Esquema Nacional de Interoperabilidad, la hora oficial se obtiene de:**

- a) La Dirección General de Tráfico.
- b) El Real Instituto y Observatorio de la Armada.
- c) La Agencia Estatal de Meteorología.
- d) -