

## Test Ponderado #6

Actualizado el 13/04/2025

**1. Seleccione, de entre las siguientes, la afirmación correcta respecto al Programa de Universalización de Infraestructuras Digitales para la Cohesión (UNICO) - Banda Ancha del Ministerio de asuntos económicos y transformación digital:**

- a) Está dirigido a operadores de telecomunicaciones y su objetivo es el despliegue de infraestructuras de banda ancha de muy alta velocidad, capaces de prestar servicios a velocidades simétricas de, al menos, 300 Mbps, escalables a 1 Gbps.
- b) Está dirigido a reforzar la conectividad en polígonos industriales, centros logísticos y áreas de concentración de actividad empresarial, situados en zonas blancas o zonas grises NGA. De manera que permita una velocidad de 1 Gbps.
- c) Tiene como objetivo impulsar y acelerar el despliegue de la tecnología 5G en carreteras y ferrocarriles (nacionales y transfronterizos) y en determinadas zonas rurales, y está destinado a Operadores de telecomunicaciones debidamente habilitados.
- d) Tiene como objetivo conexiones "backhaul" mediante fibra óptica a emplazamientos de las redes de comunicaciones electrónicas de servicios móviles de banda ancha inalámbrica (redes públicas de telefonía móvil), que forman parte o se prevé formarán parte de la red que proporcionará servicios 5G, que no disponen en la actualidad de un "backhaul" de fibra óptica.

**2. Será/n interoperable/s con los registros electrónicos generales y particulares de apoderamientos:**

- a) los registros mercantiles
- b) los registros de la propiedad
- c) los protocolos notariales
- d) todas son correctas

**3. El RD 1720/2007 trata sobre:**

- a) Reglamento de desarrollo de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público
- b) Reglamento sobre medidas de protección contra radiaciones electromagnéticas
- c) Reglamento sobre medidas que favorezcan la ergonomía y ecología en los puestos de trabajo
- d) Reglamento de desarrollo de la antigua Ley Orgánica de protección de datos de carácter personal

**4. El Título I del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, se denomina:**

- a) Adquisición y pérdida de la relación de servicio
- b) Situaciones administrativas
- c) Objeto y ámbito de aplicación
- d) Derechos y deberes. Código de conducta de los empleados públicos

**5. Según la Ley 25/2007, de 18 de octubre, de conservación de datos relativos a las comunicaciones electrónicas y a las redes públicas de comunicaciones, los datos de tráfico deben retenerse por un periodo de:**

- a) doce meses computados desde la fecha en que se haya producido la comunicación. Reglamentariamente, previa consulta a los operadores, se podrá ampliar o reducir el plazo de conservación para determinados datos o una categoría de datos hasta un máximo de dos años o un mínimo de seis meses
- b) doce meses computados desde la fecha en que se haya producido la comunicación. Reglamentariamente, previa consulta a los operadores, se podrá ampliar o reducir el plazo de conservación para determinados datos o una categoría de datos hasta un máximo de dieciocho meses o un mínimo de seis meses
- c) La Ley lo fijará reglamentariamente
- d) 12 meses mínimo para los proveedores de redes (carriers) y 24 meses mínimo para los proveedores de acceso a internet y de alojamiento

**6. Entre los principios de la ley de contratos del sector público no se encuentra:**

- a) Libertad de acceso a las licitaciones.
- b) Publicidad y transparencia de los procedimientos.
- c) No discriminación e igualdad de trato entre los candidatos.
- d) Protección de la competencia.

**7. Toda notificación deberá ser cursada dentro del plazo de:**

- a) El plazo dependerá de la naturaleza del acto administrativo a notificar
- b) Diez días a partir de la fecha en que el acto haya sido publicado
- c) Quince días a partir de la fecha en que el acto haya sido dictado
- d) Diez días a partir de la fecha en que el acto haya sido dictado

**8. La normativa de referencia que regula de forma general el derecho a la protección de datos en el ámbito Europeo y nacional es:**

- a) Reglamento 2016/679 (RGPD) y Ley Órgánica 3/2018 (LOPDGDD).
- b) Directiva (UE) 2018/1972 y Ley 39/2015 (LPACAP).
- c) Directiva (UE) 2016/21022 y Ley 40/2015 (LRJSP).
- d) Directiva (UE) 2016/2102 y Ley 11/2007 (LAECSP).

**9. ¿Cuál de los siguientes es un requisito de los contratos menores, según la Ley 9/2017?**

- a) Se requerirá la aprobación del gasto y la incorporación al mismo de la factura correspondiente, que deberá reunir los requisitos que las normas de desarrollo de esta Ley establezcan
- b) Que el contratista no ha suscrito más contratos menores que individual o conjuntamente superen la cifra de 40.000 euros, cuando se trate de contratos de obras, o a 15.000 euros, cuando se trate de contratos de suministro o de servicios
- c) Valor estimado inferior a 15.000 euros, cuando se trate de contratos de obras, o a 40.000 euros, cuando se trate de contratos de suministro o de servicios
- d) La publicación de la información relativa a los contratos menores deberá realizarse al menos mensualmente

**10. De acuerdo con la Ley de Contratos del Sector Público:**

- a) Son contratos de suministro los que tienen por objeto la adquisición, el arrendamiento financiero, o el arrendamiento, con o sin opción de compra, de productos o bienes muebles.
- b) Los contratos de arrendamiento sin opción a compra tienen la consideración de contratos de servicios.
- c) Cuando un contrato contenga prestaciones correspondientes a suministros y servicios, se atenderá, para la determinación de las normas que deban observarse en su adjudicación, al contrato de suministros.
- d) Los que tengan por objeto la adquisición de programas de ordenador desarrollados a medida se considerarán contratos de suministros.

**11. ¿Cuál de las siguientes debilidades no está relacionada con el paro estructural?**

- a) Brecha salarial entre hombres y mujeres
- b) Alta tasa de paro juvenil
- c) Educación no adaptada al mercado
- d) Precariedad laboral

**12. ¿A cuál de los siguientes entes no les es de aplicación la Ley 9/2017 de Contratos del Sector Público?**

- a) Al Ministerio de Defensa
- b) Al INEM
- c) A la Seguridad Social
- d) Se aplica a todos los anteriores

**13. El plan nacional de ciudades inteligentes...**

- a) Es una apuesta liderada por la Federación Española de Municipios y Provincias.
- b) Es una apuesta del ministerio de Energía, Turismo y Agenda Digital.
- c) Es una apuesta liderada por una gran asociación de empresas tecnológicas nacionales.
- d) No existe.

**14. Según el artículo 35 del RGPD, cuando sea probable que un tipo de tratamiento, en particular si utiliza nuevas tecnologías, por su naturaleza, alcance, contexto o fines, entrañe un alto riesgo para los derechos y libertades de las personas físicas, el responsable del tratamiento realizará, antes del tratamiento:**

- a) Una consulta a su departamento legal.
- b) Una Evaluación de Impacto en las operaciones de tratamiento en la protección de datos personales.
- c) Un análisis DAFO.
- d) Una matriz RACI.

**15. Si la Ley de Presupuestos Generales del Estado no queda aprobada antes del primer día del ejercicio económico correspondiente:**

- a) El Gobierno acuerda el estado de alarma mediante decreto acordado en Consejo de Ministros conforme lo establecido en el artículo 116 de la Constitución Española.
- b) Se disuelven las Cortes y se convocan elecciones generales.
- c) Se entenderán automáticamente prorrogados los Presupuestos del ejercicio anterior durante todo el nuevo ejercicio económico.
- d) Se entenderán automáticamente prorrogados los Presupuestos del ejercicio anterior hasta la aprobación de los nuevos.

**16. Las competencias en materia de organización administrativa, régimen de personal, procedimientos e inspección de servicios, no atribuidas específicamente conforme a una Ley a ningún otro órgano de la Administración General del Estado, ni al Gobierno, corresponderán según la ley 40/2015 a:**

- a) el Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas
- b) el Consejo de Estado
- c) el Congreso
- d) las Cortes Generales

**17. La Agencia de Protección de Datos se adscribe al Ministerio de:**

- a) Administraciones Públicas
- b) Industria, Turismo y Comercio
- c) Justicia
- d) Ninguna es correcta

**18. ¿Cuál es la naturaleza jurídica de la Agencia Española de Protección de Datos?**

- a) Organismo autónomo
- b) Entidad Pública Empresarial
- c) Autoridad administrativa independiente de ámbito estatal
- d) Agencia Estatal de las previstas en la Ley 28/2006, de 18 de julio. (Art. 35 LO 13/1999 y Disposición adicional décima de la LOFAGE)

**19. La aplicación de la normativa europea en materia de protección de datos tiene carácter:**

- a) De acto legislativo vinculante. Debe aplicarse en su integridad en todos los países de la UE.
- b) De acto legislativo en el que se establecen objetivos que todos los países de la UE deben cumplir. Sin embargo, corresponde a los estados miembro elaborar su propia ley sobre cómo alcanzar esos objetivos.
- c) De decisión vinculante para entidades concretas (un país de la UE o una empresa concreta) y son directamente aplicables en el ámbito de estas entidades.
- d) De recomendación no vinculante sin consecuencias legales ante su posible incumplimiento.

**20. El Tribunal de Justicia Europeo está compuesto por:**

- a) Veintiocho Jueces y once Abogados Generales.
- b) Veintisiete Jueces y veintisiete Abogados Generales.
- c) Veintisiete Jueces y once Abogados Generales.
- d) Veintiocho Jueces y ocho Abogados Generales.

**21. Señale la afirmación CORRECTA:**

- a) La aprobación, modificación o derogación de las leyes orgánicas exigirá mayoría absoluta de las Cortes Generales, en una votación final sobre el conjunto del proyecto.
- b) Las disposiciones del Gobierno que contengan legislación delegada recibirán el título de Decretos-leyes.
- c) Son leyes orgánicas las relativas al desarrollo de los derechos fundamentales y de las libertades públicas, las que aprueben los Estatutos de Autonomía y el régimen electoral general y las demás previstas en la Constitución.
- d) La delegación legislativa deberá otorgarse mediante una ley orgánica cuando su objeto sea la formación de textos articulados o por una ley ordinaria cuando se trate de refundir varios textos legales en uno.

**22. Las garantías en los contratos NO se:**

- a) Reponen para responder ante penalizaciones o indemnizaciones.
- b) Reutilizan para cubrir necesidades de otro contrato.
- c) Reajustan ante variaciones en el precio del contrato, debido a una modificación de éste.
- d) Devuelven o cancelan cuando vence el período de garantía del contrato y éste se ha cumplido de forma satisfactoria, o cuando se resuelve el contrato, sin que exista culpa por parte del contratista.

**23. ¿Cuál de los siguientes no es un principio de la contratación pública?**

- a) Publicidad y transparencia
- b) Salvaguarda de la libre competencia
- c) Selección de la oferta económicamente más ventajosa
- d) Restricción en el acceso a las licitaciones

**24. 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.

**25. El Título Primero de la Constitución Española está dedicado a:**

- a) Los Derechos y Deberes fundamentales.
- b) La Corona.
- c) El Poder Judicial.
- d) Las Cortes Generales.

**26. En relación a las copias electrónicas de los documentos electrónicos realizadas por la Administración General del Estado y sus organismos públicos, señale la opción incorrecta:**

- a) Cada Administración Pública determinará los órganos que tengan atribuidas las competencias de expedición de copias auténticas de los documentos públicos administrativos o privados.
- b) Las copias electrónicas de un documento electrónico original o de una copia electrónica auténtica, sin cambio de formato, deberán incluir los metadatos que acrediten su condición de copia y que se visualicen al consultar el documento.
- c) Tendrán la consideración de copia auténtica de un documento público administrativo o privado las realizadas, cualquiera que sea su soporte, por los órganos competentes de las Administraciones Públicas en las que quede garantizada la identidad del órgano que ha realizado la copia y su contenido.
- d) Las copias auténticas tendrán la misma validez y eficacia que los documentos originales.

**27. El Tribunal de Justicia se creó en:**

- a) El Tratado de la CECA.
- b) El Tratado de Niza.
- c) El Tratado de Ámsterdam.
- d) El Tratado de Lisboa.

**28. ¿Cuál es uno de los servicios mínimos que debe tener una sede electrónica según el artículo 11 del RD 203/2021?**

- a) Un enlace para la formulación de sugerencias y quejas ante los órganos que en cada caso resulten competentes.
- b) Un acceso a los servicios y trámites disponibles en la sede electrónica o sede electrónica asociada, con indicación de los plazos máximos de duración de los procedimientos, incluyendo las posibles ampliaciones o suspensiones que en su caso, pudiera acordar el órgano competente
- c) Un sistema de verificación de los certificados de la sede electrónica y de Códigos Seguros de Verificación.
- d) i) Un servicio de consulta del directorio geográfico de oficinas de atención al ciudadano, que permita al interesado identificar la más próxima a su dirección de consulta

**29. De acuerdo con la Constitución, los Ayuntamientos están integrados por:**

- a) los vecinos
- b) los Concejales
- c) el Alcalde y los Tenientes de Alcalde, en su caso
- d) el Alcalde y los Concejales

**30. La Agencia de Protección de Datos se adscribe al Ministerio de:**

- a) Administraciones Públicas
- b) Industria, Turismo y Comercio
- c) Justicia
- d) Ninguna es correcta

**31. Crea instancias de los modelos y utiliza métodos de esos modelos para conseguir los datos que se presentan a los usuarios:**

- a) Model
- b) Vista
- c) Controlador
- d) Recuest

**32. El objetivo en la evaluación del diseño deberá ser:**

- a) Mínimo acoplamiento posible y cohesión baja.
- b) Máximo acoplamiento posible y cohesión baja.
- c) Máximo acoplamiento posible y cohesión alta o media.
- d) Mínimo acoplamiento posible y cohesión alta o media.

**33. ¿Cuál de las siguientes pautas no corresponde al principio de Perceptibilidad de WCAG 2.1?**

- a) Navegable
- b) Alternativas Textuales
- c) Adaptable
- d) Distinguible

**34. ¿A qué se corresponde el RFC 793?**

- a) Al protocolo FTP
- b) Al protocolo HTTP
- c) Al protocolo TCP
- d) Al protocolo IP

**35. Indique la opción correcta respecto a un fichero con permisos de acceso 705:**

- a) Permite la lectura y escritura del propietario
- b) Permite la escritura del grupo
- c) Permite la escritura y ejecución por parte de cualquier usuario
- d) Permite la lectura y escritura de cualquier usuario

**36. En la metodología MAGERIT v3, el término que hace referencia a la medida del daño sobre un activo, derivado de la materialización de una amenaza es:**

- a) Impacto.
- b) Riesgo.
- c) Magnitud.
- d) Contramedida.

**37. La transformación de una forma de representación de un sistema en otra distinta, pero del mismo nivel de abstracción, sin modificar el comportamiento externo del sistema es:**

- a) Ingeniería inversa.
- b) Reestructuración.
- c) Ingeniería hacia delante.
- d) Reingeniería.

**38. ¿Cuál de los siguientes enunciados es falso?**

- a) Las Cartas de Servicios no tienen la consideración de documentos oficiales.
- b) En las Cartas de Servicio que se elaboren, se deben establecer los dispositivos de seguimiento y evaluación.
- c) La Calidad Total implica un enfoque que comprende tanto el concepto producto como el concepto servicio, no como elementos independientes.
- d) Las Cartas de Servicios expresan un compromiso con los ciudadanos para mejorar la calidad de los servicios.

**39. La programación funcional limita el uso de:**

- a) estados mutables.
- b) expresiones lambda.
- c) procedimientos como parámetros.
- d) lenguajes como Erlang, F# o Scala.

**40. El DNI digital permitirá:**

- a) Firmar y cifrar.
- b) Solo firmar.
- c) Solo cifrar.
- d) Solo funciones 3DES.

**41. En relación con los lenguajes de programación, una constante puede pasarse como argumento a un procedimiento:**

- a) No puede pasarse.
- b) Sólo por valor.
- c) Sólo por referencia.
- d) Por referencia y por valor.

**42. ¿Por qué organismo de normalización ha sido promovido el estándar GSM?**

- a) ISO (International Standards Organization).
- b) IEEE (Institute of Electrical Engineers).
- c) ETSI (European Telecommunications Standards Institute).
- d) CEN (Comité Europeo de Normalización).

**43. En relación al diseño de un Data Warehouse (DW), cuál de las siguientes respuestas es la correcta:**

- a) Drilling down: es la navegación que permite ir de los datos detallados a los datos resumidos.
- b) Drilling across: permite cambiar la vista a otra jerarquía de diferente nivel.
- c) Rolling up: permite subir de nivel en la jerarquía, lo contrario a drilling down.
- d) -

**44. En el contexto de TCP/IP, ¿qué se entiende por encapsulamiento?**

- a) La partición del paquete a enviar en trozos acordes con la Unidad Maxima de Transferencia que soporta la red por la que se va a enviar.
- b) El cifrado de las direcciones IP de origen y destino.
- c) La adición de información de control en cada nivel antes de pasarla al nivel inferior.
- d) La encriptación de los octetos de información de los paquetes IP.

**45. El derecho moral sobre un programa de ordenador implica que:**

- a) El que tiene este derecho lo puede ceder o transmitir, con o sin contraprestación económica.
- b) El que tiene este derecho también posee el derecho de explotación, reproducción, distribución, comunicación pública y transformación.
- c) El que tiene este derecho no lo puede ceder, ni transmitir, ni siquiera renunciar a él.
- d) El que tiene este derecho puede exigir el derecho de remuneración por copia privada.

**46. Las principales características de un almacén de datos son:**

- a) Organizado en torno a procesos, integrado, independiente del tiempo, no volátil
- b) Organizado en torno a temas, integrado, independiente del tiempo, volátil
- c) Organizado en torno a temas, integrado, dependiente del tiempo, no volátil
- d) Organizado en torno a procesos, integrado, dependiente del tiempo, volátil

**47. Indique la afirmación CORRECTA acerca del proyecto GEISER (Gestión Integrada de Servicios de Registro):**

- a) Está desarrollado en PHP.
- b) El proyecto ORVE (Oficina de Registro Virtual) es una evolución del proyecto GEISER que permite una mayor integración y funcionalidad que GEISER.
- c) Se pueden dar de alta tanto nuevas Oficinas como nuevos Órganos siempre que estén publicadas en DIR3.
- d) Dentro de las unidades tramitadoras, permite la gestión de las sub-unidades propias.

**48. En lo que se refiere a las Firmas Digitales, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es falsa?**

- a) Si una firma digital es válida para un documento es válida para otro distinto.
- b) Sólo puede ser generada por su legítimo titular.
- c) Es públicamente verificable.
- d) La forma más extendida de calcular firmas digitales consiste en emplear una combinación de cifrado asimétrico y funciones resumen.

**49. En relación al protocolo OCSP (Online Certificate Status Protocol):**

- a) Se utiliza para conocer el estado de revocación de un certificado X.509
- b) Los mensajes enviados vía OCSP se codifican en ASN.1
- c) Se define en el RFC 6960
- d) Todas las anteriores respuestas son ciertas

**50. ¿Cómo se conoce al hecho de que un adulto se haga pasar por un menor en Internet para intentar establecer contacto con adolescentes y conseguir una relación de confianza a partir de la cual obtenga su control emocional y pueda realizar un chantaje con fines sexuales?**

- a) Grooming
- b) Sexting
- c) Doxing
- d) Smishing

**51. Los métodos que propone Métrica v3 para determinar la viabilidad económica de un proyecto son:**

- a) Pay-back, Break-even.
- b) Rentabilidad media, Flujo de caja.
- c) Plazo de Retorno de la Inversión y Valor Actual Neto (VAN).
- d) Tasa Interna de Retorno (TIR), Return on Investment (ROI).

**52. ¿Cuál de los siguientes tipos de información no está contenida obligatoriamente en un certificado digital X.509?**

- a) La clave pública del titular.
- b) Datos personales de identificación del titular.
- c) La URL del directorio LDAP contenedor de claves públicas.
- d) La firma electrónica de la Autoridad de Certificación que emitió el certificado.

**53. El protocolo HTTP:**

- a) Obliga a los servidores a escuchar en el puerto 80
- b) Utiliza el formato MIME para las respuestas
- c) Utiliza DNS y TCP para establecer la conexión con el servidor
- d) Está basado en los comandos de Unix

**54. Indique cuál de los siguientes diagramas de descomposición NO se contempla como técnica en MÉTRICA v3:**

- a) Funcional.
- b) Organizativo.
- c) Lógico.
- d) En Diálogos.

**55. La deducción por medio de los sistemas de Kleene en inteligencia artificial hace referencia a:**

- a) La orientación heurística
- b) La orientación lógica
- c) La representación del conocimiento
- d) Las redes semánticas



**56. Seleccione la respuesta correcta sobre los derechos morales irrenunciables de un autor de una obra:**

- a) Derecho a decidir sobre la divulgación o no de la obra
- b) Respeto a la integridad de la obra
- c) Derecho a exigir el reconocimiento de su condición de autor
- d) Todas las anteriores

**57. En relación con las pautas de accesibilidad WCAG 2.1, indique la respuesta correcta:**

- a) Para cumplir el nivel AA, la presentación visual de texto e imágenes de texto debe tener una relación de contraste de, al menos, 4,5:1.
- b) La opción a es cierta, pero para el nivel A.
- c) La opción a es cierta, pero para el nivel AAA.
- d) La opción a es cierta, pero añadiendo que no aplica a logotipos, textos grandes y textos incidentales.

**58. En un sistema de almacenamiento en RAID 5:**

- a) Se guardan dos paridades para cada bloque de información, cada una de ellas alojada en un disco diferente
- b) Se asigna un bloque de paridad por cada bloque de información, asignando un bloque alternativo de cada disco para almacenar esa paridad
- c) Se usa una división de datos a nivel de bloques con un disco de paridad dedicado
- d) Los datos se dividen a nivel de bits, en lugar de a nivel de bloques

**59. ¿Qué es Zoning?**

- a) Es un concepto perteneciente a las redes SAN de FC
- b) Cada zona se comporta como si en la red SAN sólo existieran los dispositivos que forman parte de ella
- c) El servidor y la cabina debe estar en la misma zona y adicionalmente la cabina debe permitir el acceso del servicio a dicha LUN
- d) Todas son válidas

**60. ¿Qué dato/s sobre los documentos electrónicos no se incluyen en el índice electrónico?**

- a) Identificador del documento.
- b) El propio documento electrónico.
- c) La huella digital del documento.
- d) La función resumen utilizada para la obtención de la huella digital.

**61. Según MAGERIT v3, ¿qué concepto se correspondería con la definición: "proceso específico cuyo objetivo es legitimar al sistema para formar parte de sistemas más amplios"?**

- a) Auditoría.
- b) Acreditación.
- c) Certificación.
- d) Evaluación.

**62. Las fases componentes del ciclo de vida Rapid Application Development son:**

- a) Cuatro: Planificación de requerimientos, diseño con usuario, construcción, implantación
- b) Siete: Planificación, especificación de requisitos, diseño, codificación, pruebas e integración, implantación y aceptación, mantenimiento
- c) Cuatro: Planificación, análisis del riesgo, ingeniería, evaluación del cliente
- d) Cinco: Especificación del producto, transformación automática, realización de bucles iterativos, probar el producto, reajustar especificaciones

- 63. En el desarrollo de un sistema ¿En qué casos de los siguientes es adecuado el uso de un 'modelo en espiral'?**
- a) Sistemas de pequeño tamaño
  - b) Cuando los requisitos estén bien definidos desde un principio
  - c) Proyectos donde sea importante el factor riesgo
  - d) El producto a desarrollar no es novedoso
- 64. Qué banda de frecuencia se corresponde con la más alta frecuencia:**
- a) Banda L
  - b) Banda Ku
  - c) Banda Ka
  - d) Banda C
- 65. WebDAV (RFC 4918) son un conjunto de extensiones para el protocolo HTTP, entre ellos, el método PROPPATCH que sirve para:**
- a) Crear colecciones.
  - b) Recuperar propiedades, almacenadas como XML, desde un recurso.
  - c) Cambiar y borrar múltiples propiedades de un recurso en una simple operación atómica.
  - d) Desbloquear un recurso.
- 66. El Watermarking es una técnica para comprobar la legalidad del software, ¿De qué tipo?**
- a) Anónima
  - b) Esteganográfica
  - c) Asimétrica
  - d) Ninguna de las anteriores
- 67. Para un sistema calificado con nivel sustancial, CI@ve admite como mecanismo válido de registro e identificación:**
- a) CI@ve PIN de varios usos
  - b) CI@ve Permanente sin SMS
  - c) CI@ve PIN de un solo uso
  - d) b) y c) son correctos
- 68. Según ITILv4, ¿cuál de las siguientes no sería una posible salida identificada en la actividad "Planear"?:**
- a) Los planes estratégicos
  - b) Los planes operativos
  - c) Oportunidades de mejora
  - d) Información de desempeño del servicio
- 69. Indique la afirmación falsa para un Sistema de Gestión de Contenidos:**
- a) A lo largo de todo el proceso resulta vital contar con el apoyo de la Dirección.
  - b) Nunca existe una parte pública, de posible acceso mediante registro.
  - c) Algún grupo de trabajo técnicos se debería orientar hacia la elaboración de herramientas que faciliten la migración de contenidos desde el sistema antiguo hacia el sistema nuevo.
  - d) El diseño de un buen sistema de categorización de contenidos resulta una actividad central en la creación de un SGC.

**70. ¿Cuál es la diferencia entre MPP y SMP?**

- a) En SMP todas las CPU comparten la misma memoria mientras en MPP cada CPU tiene su propia memoria.
- b) En MPP todas las CPU comparten la misma memoria mientras en SMP cada CPU tiene su propia memoria.
- c) No hay ninguna diferencia ambas arquitecturas son iguales.
- d) SMP se utiliza en mainframes mientras que MPP se utiliza en supercomputadores.

**71. En una trama Ethernet, un valor de 0x0806 en el campo EtherType o Tipo, indica que se está encapsulando el protocolo:**

- a) IPv4
- b) IPv6
- c) ARP
- d) 802.1Q (VLAN)

**72. Los almacenes de datos, en un DFD:**

- a) pueden conectarse directamente con los terminadores, sin necesitar procesos intermedios
- b) por convenio, si el flujo hacia/desde el almacén es etiquetado, se supone que representa a parte del registro
- c) aparecen desde el DFD de nivel 0 para dar importancia a los datos sobre los procesos que los manejan
- d) son modificados tanto en la lectura como en la escritura de datos

**73. Respecto al empaquetado de aplicaciones en JAVA:**

- a) Utiliza el algoritmo de compresión LZW
- b) Para facilitar el control y orden de todos estos ficheros es para lo que se han definido los ficheros JAR
- c) Un fichero JAR puede incluir un subdirectorío de metainformación llamado META-INF
- d) Todas son correctas

**74. Ordene las siguientes técnicas de respaldo de menor a mayor tiempo de recuperación:**

- a) full, diferencial, incremental
- b) full, incremental, diferencial
- c) incremental, diferencial, full
- d) diferencial, incremental, full

**75.Cuál de los siguientes NO se encuentra entre los beneficios que puede obtener una organización que adopte SOA:**

- a) Mejora en la interoperabilidad de servicios
- b) Facilidad para el desarrollo de aplicaciones fuertemente acopladas
- c) Facilidad para abordar modelos de negocios basados en colaboración con otros entes (socios, proveedores)
- d) Poder para reemplazar elementos de la capa de aplicación sin interrupción en el proceso de negocio

**76. Los operadores fundamentales del álgebra relacional utilizada en los lenguajes relacionales de los SGBDR:**

- a) Pueden combinarse para dar lugar a otros
- b) Permiten obtener cualquier subconjunto de los datos contenidos en una base de datos
- c) Son cinco: selección, proyección, unión, diferencia y producto cartesiano
- d) Todas las anteriores respuestas son correctas

**77. La API JDBC se utiliza:**

- a) Para efectuar consultas, actualizaciones de la base de datos que tengan los drivers adecuados. También se pueden utilizar procedimientos almacenados y control de transacciones, prácticamente todas las funciones que soporta un SGBD relacional.
- b) La API JDBC sólo incorpora unos drivers que soportan las funciones de un SGBD relacional.
- c) Para efectuar consultas y actualizaciones del SGBD relacional. El control de transacciones y las llamadas a procedimientos almacenados no están soportados.
- d) Para efectuar consultas, actualizaciones de la base de datos que tengan los drivers adecuados y algunas de las funciones que soporta un SGBD relacional.

**78. ¿Cuál de los siguientes productos NO es un servidor web?**

- a) Cherokee
- b) Caddy
- c) H2O
- d) OpenLitespeed Web Server

**79. ¿Qué características tiene shorewall?**

- a) Es una herramienta de configuración de gateway/firewall para GNU/Linux.
- b) Se publicita como "iptables" hecho fácil.
- c) Si se quiere configurar el firewall para ipv6 se debe instalar shorewall6.
- d) Todas las anteriores son correctas.

**80. ¿Qué tipos de holguras puede tener una actividad en un proyecto?**

- a) Dos: Holgura libre y Holgura total
- b) Dos: Holgura independiente y holgura dependiente
- c) Tres: Holgura libre, Holgura Independiente y Holgura Total
- d) Cuatro: Holgura independientemente, holgura de seguridad, holgura libre y holgura total

**81. Un diagrama de transición de estados, utilizando como técnica en MÉTRICA Versión 3:**

- a) Puede tener varios estados iniciales y varios estados finales.
- b) Sólo puede tener un estado inicial y un estado final.
- c) Puede tener varios estados iniciales y sólo un estado final.
- d) Sólo puede tener un estado inicial y puede tener varios estados finales.

**82. En el modelo en espiral o iterativo del ciclo de vida, cada ciclo en espiral empieza con la identificación de:**

- a) Los objetivos de la parte del producto que va a ser elaborada
- b) Los medios alternativos para implementar esta parte de producto (diseño A, diseño B, productos software, etc)
- c) Las restricciones impuestas: costes, calendario, interfaces, etc
- d) Todas las respuestas anteriores son válidas

**83. ¿Qué arquitectura no es usada en construcción de espacio de datos?**

- a) Data Fabric.
- b) Data Lakehouse.
- c) Data River.
- d) Data Mesh.

**84. Un sistema situado en una central nuclear, encargado de gestionar su correcto funcionamiento y operativa, controlando todos sus elementos, y que tiene un umbral de tiempo máximo para dar cada respuesta, se cataloga como:**

- a) Sistema multiprogramado
- b) Sistema de tiempo compartido
- c) Sistema de tiempo real
- d) Sistema multiusuario

**85. El estándar del IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) que funciona bajo el estándar 802.11 y se aplica a la intercomunicación entre puntos de acceso de distintos fabricantes, permitiendo el roaming o itinerancia de clientes es el:**

- a) 802.11e.
- b) 802.11f.
- c) 802.11h.
- d) 802.11i.

**86. ¿Cuál de las siguientes características corresponde a una SAN (Storage Área Network) pero NO a una NAS (Network Attached Storage)?**

- a) El dispositivo de almacenamiento no corresponde a un único servidor, pudiendo ser compartido por varios servidores.
- b) Las conexiones físicas desde los servidores hacia la plataforma son de uso específico para el almacenamiento, no siendo utilizadas para otros fines.
- c) Las peticiones de datos al sistema se hacen de forma remota a través del protocolo CIFS.
- d) Se comparte la misma infraestructura de red para los servidores y para el almacenamiento.

**87. Señale la afirmación correcta respecto al uso de variables en el lenguaje PHP: Hypertext Preprocessor (PHP), considerando su versión PHP 7.0 y posteriores:**

- a) Las variables en PHP van precedidas por un carácter ampersand (&).
- b) Existen variables predefinidas que están disponibles en todos los ámbitos del script.
- c) No es posible crear una variable cuyo nombre sea el contenido de otra variable.
- d) Las variables se asignan por valor, no estando permitida la asignación por referencia

**88. Según indica métrica v3, a la hora de planificar el desarrollo de un sistema de información, ¿qué acción no tendría sentido?**

- a) Diseño del modelo de sistemas de información.
- b) Definición de la arquitectura tecnológica.
- c) Diseño de los procedimientos de migración.
- d) Identificación de requisitos.

**89. En la realización de DFDs:**

- a) cada nivel expresa un mayor detalle respecto al anterior, siendo típicos los de contexto (nivel 0), subsistemas (nivel 1), funciones (nivel 2), subfunciones (nivel 3) y los procesos primitivos
- b) Todo dato que entra a un proceso ha de entrar en el DFD hijo, y todo dato que sale de un DFD ha de salir del DFD hijo
- c) los almacenes aparecen por primera vez en el primer DFD en el que son compartidos por varios procesos, y a partir de este nivel aparecen siempre
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas

**90. La gobernanza TIC incluye, entre otros, los siguientes aspectos:**

- a) Integrar la estrategia TIC con la de negocio
- b) Adoptar e implantar un marco de control de las TIC
- c) Proporcionar las estructuras organizativas encargadas de implantar la estrategia TIC
- d) Todas las anteriores

**91. En el protocolo IPv6:**

- a) El campo 'Hop Limit' es similar al TTL en IP v4
- b) Los campos de direcciones tienen 128 bits de longitud
- c) No existe ningún campo CRC de cabecera
- d) Todas las anteriores respuestas son correctas

**92. Respecto al funcionamiento de USB, es falso que:**

- a) no necesita drivers específicos para configurar los dispositivos a él conectados
- b) el ordenador identifica automáticamente el dispositivo que se conecta mientras opera "en caliente"
- c) La información se transmite de forma no balanceada, con la información y el control de sincronización en señales separadas
- d) USB 1.1 puede funcionar a 1.5 Mbps y 12 Mbps, y USB 2.0, a 480 Mbps

**93. El modelo CMMI (Capability Maturity Model Integration) es:**

- a) Un modelo para la mejora de resultados de la organización.
- b) Un modelo para la mejora de los procesos de la organización.
- c) Un modelo para la mejora de la capacidad de liderazgo de la organización.
- d) Un modelo para la mejora de la consistencia de los datos de una organización.

**94.Cuál de las siguientes afirmaciones sobre la Iniciativa de Accesibilidad para el contenido en la web (WCAG 2.1) es incorrecta:**

- a) La especificación contiene 13 pautas, que son los objetivos básicos para el diseño accesible.
- b) Cada pauta está asociada a uno o más criterios de conformidad que describen cómo aplicar esa pauta a las páginas web.
- c) Cada criterio de conformidad está asociado a uno de los tres niveles de conformidad, los niveles A, AA y AAA.
- d) El nivel mínimo de adecuación a esta norma lo fija el RD 203/2021 por el que se aprueba el Reglamento de actuación y funcionamiento del sector público por medios electrónicos y obliga a que las páginas web de la Administración cumplan al menos con el nivel de adecuación AA.

**95. En relación con la plataforma Cl@ve, indique la opción falsa:**

- a) Se desarrolla al hilo de una medida del informe CORA
- b) Está bajo la titularidad de la SGAD
- c) La orden que lo aprueba (MINHAP/1838/2014) se publica según lo establecido en el artículo 11 del RD 1671/2009
- d) Plataforma común del sector público estatal para identificar, autenticar y firmar electrónicamente, mediante el uso de claves concertadas

**96. Señale la lista de tecnologías inalámbricas correctamente ordenada de menor a mayor alcance:**

- a) Bluetooth, WiFi, WiMAX, GSM
- b) Bluetooth, WiFi, GSM, WiMAX
- c) WiFi, Bluetooth, WiMAX, GSM
- d) Bluetooth, WiMAX, WiFi, GSM

**97. ¿Qué utilidad puede tener el Data Mining?**

- a) Predecir valores futuros en base a los datos actuales.
- b) Descubrimiento de fraude.
- c) Descubrimiento de patrones en los datos.
- d) Todas las anteriores.

**98. Dentro de un cluster HDFS (Hadoop Distributed File System), una de las funcionalidades del elemento software llamado "NameNode" es:**

- a) Regular el acceso a los ficheros por los clientes.
- b) Servir las peticiones de lectura del sistema de fichero de los clientes.
- c) Servir las peticiones de escritura del sistema de fichero de los clientes.
- d) Este elemento software no existe dentro de la arquitectura HDFS.

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

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

**100. Según MÉTRICA v3 las pruebas de seguridad, rendimiento y operación se encuentran englobadas dentro del conjunto de pruebas de:**

- a) Aceptación
- b) Regresión
- c) Integración
- d) Implantación

**101. Indique cuál de las opciones refleja más adecuadamente las características de un cable coaxial:**

- a) Un cable coaxial es un medio de transmisión constituido por dos hilos conductores aislados entre sí y dispuestos de forma paralela a lo largo de todo su recorrido
- b) Un cable coaxial está constituido por dos hilos conductores paralelos aislados y recubiertos por una lámina conductora
- c) Un cable coaxial está constituido por un hilo conductor central rodeado de una lámina conductora concéntrica con él y separado por un medio aislante
- d) Un cable coaxial está constituido por un conjunto de conductores aislados entre sí y torsionados sobre ellos mismos en grupos de cuatro, encerrados todos ellos por una lámina o cubierta conductora

**102. ¿Cuáles son las dimensiones de seguridad según CobiT?**

- a) Confidencialidad, Disponibilidad, Integridad y Autenticidad.
- b) Confidencialidad, Integridad y Disponibilidad.
- c) Confidencialidad, Integridad, Disponibilidad y Autenticación.
- d) Confidencialidad, Integridad, Disponibilidad e Interoperabilidad.

**103. ¿Qué interfaces admitía NT?**

- a) OS/2.
- b) POSIX.
- c) OS/2, POSIX y Win32.
- d) Aunque admitía OS/2, todavía se sigue utilizando en Windows XP.

**104. En una arquitectura de tres capas donde se establecen las reglas del negocio, se corresponde a la capa de:**

- a) Presentación
- b) Lógica de negocio
- c) Datos
- d) Ninguna de las anteriores

**105. En relación con el mantenimiento de sistemas, señale cuál de las siguientes opciones es CORRECTA:**

- a) En METRICA v3, el proceso de Mantenimiento de Sistemas de Información (MSI) solo contempla el mantenimiento correctivo y el adaptativo.
- b) En METRICA v3, el proceso de Mantenimiento de Sistemas de Información (MSI) solo contempla el mantenimiento correctivo y el evolutivo.
- c) En METRICA v3, el proceso de Mantenimiento de Sistemas de Información (MSI) solo contempla el mantenimiento diferido y el inmediato.
- d) -

**106. ¿Cuál es la longitud equivalente a una clave RSA de 1024 bits si utilizáramos un algoritmo de clave simétrica?**

- a) 132 bits.
- b) 80 bits.
- c) 64 bits.
- d) 512 bits.

**107. Un monitor de 20 pulgadas efectivas y de 1600 x 1200 puntos con 256 tonos de grises produce una resolución de:**

- a) 300 dpi
- b) 30 dpi
- c) 100 dpi
- d) 50 dpi

**108. Según la norma ANSI/TIA-942 para Data Centers, ¿cuál es la mínima clasificación TIER que garantiza que todo el equipamiento de TI albergado en el Data Center tenga doble línea de distribución eléctrica?**

- a) TIER I.
- b) TIER II.
- c) TIER III.
- d) TIER IV.

**109. En relación a los certificados X.509:**

- a) Se codifican mediante la notación ASN.1
- b) Permite el uso en sus campos de nombres X.500 y DNS
- c) Se han definido extensiones que permiten incluir información específica
- d) Todas las anteriores son ciertas

**110. ¿Cuál es la guía referente al Plan de Adecuación del Esquema Nacional de Seguridad?**

- a) CCN-STIC-803
- b) CCN-STIC-805
- c) CCN-STIC-806
- d) CCN-STIC-807

**111. ¿Cuál es la norma que establece una guía para la implantación de sistemas de indicadores?**

- a) UNE 66157
- b) UNE 66107
- c) UNE 66175
- d) Ninguna de las anteriores

**112. ¿Cuál de los siguientes dispositivos es el que trabaja como máximo a nivel 3 - Red - del sistema OSI?**

- a) Repetidores
- b) Puentes (Bridges)
- c) Enrutadores (routers)
- d) Pasarelas (Gateways)



**113. En el ámbito de las plataformas .NET, señale cuál de las siguientes afirmaciones es FALSA:**

- a) En ADO.NET los comandos de datos se usan para empaquetar las instrucciones SQL o los procedimientos almacenados.
- b) En ADO.NET no se utiliza XML directamente cuando se trabaja con metadatos.
- c) En las aplicaciones Web ASP.NET, los componentes están desconectados entre sí inherentemente.
- d) En ADO.NET, el formato de transferencia de datos es XML.

**114. Las siglas UTP corresponden a:**

- a) Cable coaxial fino
- b) Cable coaxial grueso
- c) Fibra óptica sin apantallar
- d) Par trenzado sin apantallar

**115. El ciclo de vida es una herramienta útil para:**

- a) Establecer los puntos de control para la gestión del proyecto
- b) Para definir las actividades a realizar y en qué orden, únicamente
- c) Para poder generar la documentación asociada al sistema de una forma eficaz
- d) El ciclo de vida no es la herramienta, lo es la metodología asociada

**116. En el ámbito del aprendizaje automático ("Machina Learning"), ¿en qué tipo de aprendizaje se realiza un entrenamiento del modelo en base a datos etiquetados previamente?**

- a) Supervisado.
- b) No supervisado.
- c) Con apoyo externo de ayuda.
- d) Sin apoyo externo de ayuda.

**117. ¿En qué banda de frecuencias se encuadran las redes 3G en España?**

- a) 700 MHz, 1.500 MHz y 3.500 MHz.
- b) 800 MHz, 1.500 MHz, 1.800 MHz y 2.600 MHz.
- c) 900 MHz y 1.800 MHz.
- d) 900 MHz y 2.100 MHz.

**118. En la elaboración de una norma se distinguen varias fases. Indique cuáles son estas:**

- a) Trabajos preliminares, propuesta, información pública, petición
- b) Trabajos preliminares, proyecto, información pública, propuesta, petición
- c) Proyecto, información pública, certificación
- d) Proyecto, propuesta, información pública, petición

**119. Según la metodología MÉTRICA v3 Estudio de Viabilidad del Sistema, en la actividad "Definición de Requisitos del Sistema" participan los siguientes grupos de personas:**

- a) Jefe de proyecto, Analistas y Usuarios Expertos.
- b) Jefe de proyecto, Analistas, Técnicos de Sistemas y Usuarios Expertos.
- c) Jefe de proyecto, Analistas, Técnicos de Sistemas, Especialistas en Comunicaciones y Usuarios Expertos.
- d) Jefe de proyecto, Analistas, Técnicos de Sistemas, Especialistas en Comunicaciones, Responsables de Seguridad y Usuarios Expertos.

**120. El sistema operativo OS-X (señale la incorrecta):**

- a) Aqua es su interfaz gráfica de usuario predeterminada
- b) El tipo de núcleo es híbrido (XNU)
- c) Admite plataformas x86 y x64
- d) Está escrito en C#

**121. Si su organización implementara un sistema de correo a través de tecnología Microsoft Exchange, ¿cuál de los siguientes servicios le permitiría la configuración del correo electrónico desde un cliente de correo nativo en cualquier dispositivo móvil?**

- a) Outlook Anywhere.
- b) ActiveSync.
- c) Outlook Web Access.
- d) Exchange online.

**122. Los tipos de documentos según XML son:**

- a) Inválido y válido
- b) Inválido y bien formado
- c) Inválido, bien formado y válido
- d) Inválido, bien formado, válido y completo

**123. La federación de identidades es:**

- a) la extensión de la gestión de la identidad a múltiples dominios de usuarios.
- b) la extensión de la gestión de la identidad a múltiples dominios de seguridad.
- c) la extensión de la gestión de la identidad a múltiples dominios de equipos.
- d) la gestión integrada de la identidad para usuarios que pertenecen a la misma Unidad Organizativa.

**124. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre procedimientos de cifrado en flujo es CIERTA?:**

- a) Forman parte de los criptosistemas de clave pública.
- b) Forman parte de los criptosistemas de cifrado en bloque.
- c) Forman parte de los criptosistemas de clave secreta.
- d) Ninguna de las afirmaciones anteriores.

**125. Con el fin de lograr los objetivos fijados, el Plan de Digitalización de las Administraciones Públicas 2021-2025 se estructura en tres ejes estratégicos. ¿Cuáles son estos?**

- a) Eje 1. Acceso de todos los ciudadanos a las sedes electrónicas.<br />Eje 2. Transformación digital de Comunidades y Ayuntamientos.<br />Eje 3. Proyectos de alto impacto en la digitalización del Sector Público.
- b) Eje 1. Transformación digital del Estado.<br />Eje 2. Transformación digital de las Autoridades Administrativas Independientes.<br />Eje 3. Transformación digital de los Organismos Autónomos.
- c) Eje 1. Descarbonizar las actividades de las Administraciones Públicas.<br />Eje 2. Transformación digital de las Comunidades Autónomas.<br />Eje 3. Transformación digital de las Entidades Locales.
- d) Eje 1. Transformación digital de la Administración General del Estado.<br />Eje 2. Proyectos de alto impacto en la digitalización del Sector Público.<br />Eje 3. Transformación digital y modernización del Ministerio de Política Territorial, Comunidades Autónomas y Entidades Locales.

**126. El proceso de desarrollo de software RUP (Rational Unified Process) está basado en distintos principios clave. Indique cuál de las siguientes opciones NO es correcta para ser considerado uno de esos principios:**

- a) Equilibrio de las prioridades.
- b) Colaboración entre equipos.
- c) Desarrollo secuencial.
- d) Asegurar la calidad.

**127. ¿Cuál de las siguientes aseveraciones es FALSA, en relación a los beneficios que aporta la buena Gobernabilidad de las TIC?**

- a) Mejora la calidad del servicio
- b) Optimiza los costes
- c) Mejora la transparencia
- d) Reduce los riesgos

**128. ¿Cuál de los siguientes términos hace referencia a "software como servicio"?**

- a) SS.
- b) SaaS.
- c) SLS.
- d) PaaS.

**129. ¿Cuál es el ámbito del Registro Electrónico Común?**

- a) Todas las Administraciones Públicas.
- b) La Administración General del Estado y la Administración Autonómica.
- c) La Ley 39/2015 habla de un Registro Electrónico General para cada Administración, con el que deberán ser interoperables el resto de registros dependientes.
- d) La Secretaría de Estado de Administraciones Públicas, como responsable de su gestión.

**130. ¿Qué es el núcleo denominado "vanilla"?**

- a) Kernel sin alteraciones suministrado por Linus Torvalds.
- b) Sólo se puede descargar de su sitio oficial en <http://www.kernel.org>.
- c) Las distintas distribuciones no se basan en el núcleo "vanilla".
- d) Todas las anteriores son correctas.