

## Test Aleatorio #97

Actualizado el 13/04/2025

**1. El Título II de la Constitución finaliza en el Artículo:**

- a) 61.
- b) 53.
- c) 65.
- d) 67.

**2. Nadie podrá ser privado de sus bienes y derechos según el artículo 33 de la Constitución Española de 1978, salvo por causa justificada:**

- a) De calamidad pública.
- b) De grave riesgo.
- c) De utilidad pública o interés social.
- d) En cualquiera de las situaciones anteriores.

**3. Según el artículo 59.4 de la Constitución Española de 1978, para ejercer la Regencia es preciso ser:**

- a) Sucesor de S. M. Don Juan Carlos I de Borbón.
- b) Reina consorte o consorte de la Reina.
- c) Español y mayor de edad.
- d) Príncipe o Princesa de Asturias.

**4. Señale la afirmación correcta. La tramitación de las proposiciones de ley se regulará por:**

- a) Ley Orgánica.
- b) Lo dispuesto en la normativa comunitaria.
- c) Los Reglamentos de las Cámaras.
- d) El Reglamento del Congreso de los Diputados, exclusivamente.

**5. De acuerdo con lo establecido en el artículo 153 de la Constitución Española en relación al control de la actividad de los órganos de las Comunidades Autónomas, se ejercerá el de la administración autónoma y sus normas reglamentarias:**

- a) Por el Tribunal Constitucional
- b) Por el Gobierno, previo dictamen del Consejo de Estado
- c) Por el Congreso de los Diputados
- d) Por la jurisdicción contencioso-administrativa

**6. Los Secretarios de Estado:**

- a) Actúan bajo la dirección del titular del Departamento al que pertenezcan. Cuando estén adscritos a la Presidencia del Gobierno, actúan bajo la dirección del Ministro de la Presidencia.
- b) Actúan bajo la dirección del titular del Departamento al que pertenezcan. Cuando estén adscritos a la Presidencia del Gobierno, actúan bajo la dirección del Presidente.
- c) Actúan bajo la dirección del titular del Departamento al que pertenezcan. Cuando estén adscritos a la Presidencia del Gobierno, actúan bajo la dirección del Consejo de Ministros.
- d) Actúan bajo la dirección del titular del Departamento al que pertenezcan. Cuando estén adscritos a la Presidencia del Gobierno, actúan bajo la dirección de la Comisión General de Secretarios de Estado y Subsecretarios.

**7. En relación a la Unión Económica y monetaria:**

- a) No todos los Estados miembros de la Unión Europea pertenecen a la Eurozona.
- b) Surge de la expansión del mercado único, que contempla normativas comunes para los productos y libre circulación de mercancías, capitales, trabajadores y servicios.
- c) Está compuesta por 3 fases que la han ido desarrollando gradualmente.
- d) Todas las respuestas son correctas.

**8. La duración del mandato de los miembros del Tribunal de Cuentas de la Unión Europea es de:**

- a) Tres años.
- b) Dos años y medio.
- c) Cinco años.
- d) Seis años.

**9. 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.

**10. Según se establece por la Constitución Española de 1978, las disposiciones del Gobierno que contengan legislación delegada recibirán el título de:**

- a) Decretos Legislativos.
- b) Decretos Leyes.
- c) Propositiones de Ley.
- d) Leyes Orgánicas.

**11. Al realizar una presentación telemática en un registro electrónico, el registro electrónico recibe la documentación y genera un recibo para el ciudadano. Este recibo va firmado electrónicamente por la administración mediante un certificado de:**

- a) Sede Electrónica
- b) Empleado Público
- c) De Componente
- d) Sello electrónico de Administración Pública, órgano, organismo público o entidad de derecho público

**12. De acuerdo con lo establecido en la Ley, 39/2015, de Procedimiento Administrativo Común, en cuanto a los sistemas de identificación y firma electrónica:**

- a) Con la correspondiente regulación, las Administraciones Públicas podrán admitir los sistemas de identificación como sistema de firma cuando permitan acreditar la autenticidad de la expresión de la voluntad y consentimiento de los interesados.
- b) Si la administración provee de un sistema de identificación electrónica de claves concertadas, no será necesaria la implantación de sistemas de identificación basados en certificados electrónicos cualificados de firma o sello.
- c) Las Administraciones Públicas deberán mantener sistemas de identificación y firma electrónica disociados para todos sus procedimientos electrónicos.
- d) -

**13. Según la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas:**

- a) Los interesados están obligados a relacionarse electrónicamente con las Administraciones Públicas.
- b) Cuando se firme electrónicamente un documento, solo se considerarán válidos los certificados electrónicos emitidos por las Administraciones Públicas.
- c) Los interesados podrán firmar a través de cualquier medio que permita acreditar la autenticidad de la expresión de su voluntad y consentimiento.
- d) Sólo la Administración General del Estado contará con funcionarios habilitados para la identificación o firma electrónica.

**14. Un procedimiento administrativo finalizará, según la Ley 39/2015, por:**

- a) Resolución.
- b) Desistimiento o renuncia.
- c) Caducidad.
- d) Todas las anteriores.

**15. El recurso especial en materia de contratación permite la impugnación, previa al recurso contencioso-administrativo, de:**

- a) Los actos de trámite que no resuelven la licitación.
- b) Las penalizaciones impuestas por ejecución defectuosa.
- c) Los acuerdos de adjudicación.
- d) La resolución del recurso de Alzada.

**16. Según el artículo 118 de la Ley 9/2017, de Contratos del Sector Público, en relación con los contratos menores, indique la respuesta INCORRECTA:**

- a) Se requerirá la aprobación del gasto y la incorporación al mismo de la factura correspondiente.
- b) En el contrato menor de obras, deberá añadirse al expediente el presupuesto de las obras, sin perjuicio de que deba existir el correspondiente proyecto cuando normas específicas así lo requieran.
- c) En el expediente se justifican que no se está alterando el objeto del contrato para evitar la aplicación de las reglas generales de contratación, y que el contratista no ha suscrito más contratos menores que conjuntamente superen la cifra de 50.000 euros de valor estimado, si se trata de un contrato de suministros.
- d) En los contratos menores la tramitación del expediente exigirá el informe del órgano de contratación motivando la necesidad del contrato.

**17. Según el artículo 304 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, respecto al cumplimiento del contrato de suministro, salvo pacto en contrario, los gastos de la entrega y transporte de los bienes objeto del suministro al lugar convenido serán de cuenta:**

- a) De la Administración.
- b) Del contratista.
- c) Del responsable del contrato.
- d) De forma compartida por la Administración y el contratista.

**18. ¿Qué límites marca el "pacto fiscal europeo" de 2012 para sus Estados Miembros?**

- a) Un déficit estructural < 1% del PIB y deuda pública < 40% del PIB
- b) Un déficit estructural < 1% del PIB y deuda pública < 60% del PIB
- c) Un déficit estructural < 0,5% del PIB y deuda pública < 50% del PIB
- d) Un déficit estructural < 0,5% del PIB y deuda pública < 60% del PIB

**19. 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.

**20. Según el artículo 16 de la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, para la igualdad efectiva de hombres y mujeres, el equilibrio de hombres y mujeres en el nombramiento de cargos públicos:**

- a) Es obligatorio siempre.
- b) Se procurará siempre.
- c) Es obligatorio para cargos de libre designación.
- d) Es obligatorio en empresas o instituciones de más de 50 trabajadores.

**21. La Ley Orgánica 3/2007, para la igualdad efectiva entre hombres y mujeres, obliga al Gobierno, en el ámbito de la Sociedad de la Información:**

- a) A promover los contenidos creados por mujeres en el ámbito de la Sociedad de la Información
- b) A proteger los contenidos creados por mujeres en el ámbito de la Sociedad de la Información con medidas especiales de propiedad intelectual
- c) A diseñar webs con contenido específico femenino
- d) A incorporar, en las convocatorias de empleo público, igual número de funcionarios que de funcionarias

**22. En los sistemas de identificación de las Administraciones Públicas, las Administraciones Públicas podrán identificarse mediante:**

- a) El uso de un sello electrónico basado en un certificado electrónico avanzado.
- b) El uso de una firma electrónica basada en un certificado electrónico reconocido o cualificado.
- c) El uso de un sello electrónico basado en un certificado electrónico reconocido o cualificado.
- d) El uso de un código seguro de verificación basado en un certificado electrónico reconocido o cualificado.

**23. La resistencia, excusa o negativa a la actuación inspectora de los órganos facultados para llevarla a cabo con arreglo a la LSSI artículo 38 constituye una infracción:**

- a) Leve.
- b) Grave.
- c) Muy grave.
- d) No constituye infracción.

**24. Respecto a la Comisión de Estrategia TIC de la Administración General del Estado, señale la respuesta correcta:**

- a) Está adscrita al Ministerio de la Presidencia y es el órgano encargado de la definición de la aplicación de la Estrategia TIC de la Administración General del Estado y sus organismos públicos.
- b) Impulsa la colaboración y cooperación con las comunidades autónomas y las entidades locales para la puesta en marcha de servicios interadministrativos integrados.
- c) Define las prioridades de inversión en materias TIC bajo un convenio marco de colaboración con la Dirección General de Patrimonio del Estado.
- d) Elevará semestralmente, a través de su Presidente, un informe al Consejo de Ministros, en el que se recogerá el estado de la transformación digital de las Administraciones Públicas.

**25. Según la ley 19/2013 de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno:**

- a) Las Administraciones Públicas publicarán los planes y programas anuales y plurianuales en los que se fijen objetivos concretos, así como las actividades, pero no sus medios y tiempo previsto para su consecución
- b) En el ámbito de la Administración General del Estado corresponde al Consejo de Transparencia la evaluación del cumplimiento de los planes y programas publicados
- c) Las Administraciones Públicas publicarán los planes y programas anuales y plurianuales en los que se fijen objetivos concretos, así como las actividades, medios y tiempo previsto para su consecución
- d) En el ámbito de la Administración General del Estado corresponde al Parlamento la evaluación del cumplimiento de los planes y programas anuales y plurianuales y la elaboración de un informe anual

**26. ¿Cuál de las siguientes enunciados NO es cierto respecto al alcance del actual Reglamento General de Protección de Datos (RGPD)?**

- a) El RGPD se aplica al tratamiento de datos personales en el contexto de las actividades de un establecimiento del responsable o del encargado del tratamiento en la Unión, independientemente de que el tratamiento tenga lugar en la Unión o no.
- b) El RGPD se aplica al tratamiento de datos personales de interesados que residan en la UE por parte de un responsable o encargado no establecido en la Unión, para ciertas actividades de tratamiento
- c) El RGPD se aplica allí donde tenga aplicación el Derecho de la UE.
- d) El RGPD se aplica a datos fiscales para el control económico de las personas físicas o jurídicas que operan en la Unión.

**27. A qué órgano compete la imposición de sanciones a infracciones a empresas relativas a la no obtención del consentimiento previo a la utilización de cookies en los equipos terminales de los destinatarios:**

- a) Agencia Española de Protección de Datos
- b) Secretaría de Estado de Digitalización e Inteligencia Artificial
- c) Persona titular del Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital
- d) -

**28. En unas actuaciones iniciadas en abril de 2020 por la Agencia Española de Protección de Datos en relación a una app de seguimiento del Covid promovida por el Gobierno de Canarias, se constata que no se ha nombrado ni comunicado un Delegado de Protección de datos de la Consejería de Sanidad del Gobierno de Canarias. En vista de esto y según el reglamento de protección de datos, cual de las siguientes acciones es correcta:**

- a) La agencia no tomará ninguna acción sancionadora puesto que el Delegado de Protección de Datos no es requisito cuando el tratamiento es necesario para el cumplimiento de una misión realizada en interés público o en el ejercicio de poderes públicos conferidos al responsable del tratamiento.
- b) La agencia impondrá una sanción por no tener designado un Delegado de Protección de Datos.
- c) La agencia no impondrá una sanción porque el actual Reglamento de protección de datos no estaba aun en vigor en abril de 2020.
- d) La agencia no impondrá una sanción pues considera que no se debe designar un delegado de protección de datos dado que no se cumple el requisito marcado para ello en el artículo 37 del Reglamento de protección de datos de tratamiento a gran escala que requieran una observación habitual y sistemática de los interesados.

**29. La LOPDGDD NO establece en su título 10 como uno de los derechos digitales del ciudadano:**

- a) El derecho a la seguridad digital.
- b) El derecho a la banda ancha.
- c) El derecho a la educación digital.
- d) El derecho a la neutralidad de Internet.

**30. Según se establece en la LO 3/2018, de Protección de Datos Personales y Garantía de los Derechos Digitales, el derecho de cancelación por parte del interesado deberá ser efectivo en un plazo de:**

- a) 10 días.
- b) 15 días.
- c) 20 días.
- d) 1 mes.

**31. ¿Qué es la SGAD?**

- a) Subsecretaría General de las TI.
- b) Secretaría General con rango de Subsecretaría.
- c) Subdirección General de las TI.
- d) Comité técnico de las TI.

**32. Cuál de las siguiente NO es una función de un directivo TIC:**

- a) Planificación financiera
- b) Planificación estratégica
- c) Gestión operativa
- d) Gestión de la innovación tecnológica

**33. La guía PMBOK v6 del PMI define:**

- a) 5 grupos y 8 áreas de conocimiento
- b) 5 grupos o fases y 10 áreas de conocimiento
- c) 58 procesos
- d) 45 procesos

**34. Cuál de los siguientes debe ser el primer paso en una Auditoría de Sistemas:**

- a) Crear un diagrama de flujo de las ramas de decisión
- b) Comprender el entorno a estudiar
- c) Realizar una evaluación de riesgos
- d) Desarrollar un plan de auditoría

**35. En la ejecución de un proyecto de auditoría informática sobre un sistema de información, el uso de procedimientos estadísticos de muestreo ayudará a minimizar el riesgo:**

- a) De muestreo.
- b) De detección.
- c) Inherente.
- d) De control.

**36. Señale la afirmación verdadera sobre las pruebas de cumplimiento:**

- a) Son aquellas que se aplican para detectar la presencia o ausencia de errores en los procesos o controles, basándose en muestreos estadísticos o buscando específicamente las operaciones de mayor riesgo
- b) Son aquellas orientadas a comprobar que se cumplen determinados procedimientos de control o procesos establecidos
- c) Son aquellas dedicadas exclusivamente a probar la existencia de controles
- d) Un ejemplo de pruebas de cumplimiento es la observación de la ejecución de los procesos

**37. Publicidad y Transparencia de los procedimientos de licitación de proyectos de la Administración General del Estado sujetos a regulación armonizada:**

- a) Se publicarán en el perfil del contratante y en el DOUE.
- b) Se publicarán en el perfil del contratante y en el BOE
- c) Se publicarán en el DOUE y en el BOE.
- d) Se publicarán en el perfil del contratante, en el BOE y en el DOUE.

**38. ¿Cuál de los siguientes factores de riesgo del análisis de rentabilidad de un proyecto no se considera en el Sector Público?**

- a) Autoridad limitada para la toma de decisiones
- b) Presupuestos plurianuales en todos los casos
- c) Múltiples actores involucrados
- d) Coordinación entre organismos

**39. ¿Cuántos niveles de conformidad hay definidos en WCAG 2.1?**

- a) 2
- b) 3
- c) 4
- d) 5

**40. ¿Qué es TAW?**

- a) Es una familia de herramienta para el análisis de la accesibilidad de sitios web
- b) Es un Gestor de Contenidos
- c) Es un tipo de licencia de software libre
- d) Es una herramienta de workgroup

**41. Las normas WAI del W3C se utilizan para medir el grado de cumplimiento de determinadas pautas de:**

- a) Accesibilidad.
- b) Usabilidad.
- c) Calidad.
- d) Seguridad.

**42. Señale la afirmación FALSA:**

- a) El acrónimo XAG se refiere a XML Accessibility Guidelines.
- b) En las normas WCAG 2.1, el nivel de conformidad se otorga a nivel de procesos y subprocesos.
- c) El W3C publica gramáticas HTML que deben satisfacerse para lograr el nivel AA en las normas WCAG 2.1.
- d) WAI-ARIA es un acrónimo que significa Web Accessibility Initiative - Accesible Rich Internet Applications.

**43. Según la Norma Técnica de Interoperabilidad de Documento electrónico, ¿cuales son los componentes del documento electrónico?**

- a) Contenido, imagen del documento y firma electrónica.
- b) Imagen del documento y metadatos obligatorios.
- c) Contenido, firma electrónica y metadatos.
- d) Índice, firma electrónica y metadatos.

**44. En cuanto a la gestión de incidencias según ISO 27001, ¿qué afirmación es FALSA?**

- a) El trabajo de gestión de una incidencia se termina una vez que la incidencia se ha resuelto o mitigado
- b) El proceso de gestión de una incidencia da comienzo con la notificación de la misma por parte de la persona que la detecta.
- c) Una vez detectado el incidente, se debe proceder a su clasificación.
- d) Una vez el incidente se ha resuelto, se informará sobre su cierre a la persona que lo ha notificado

**45. Entre la documentación de la Seguridad de la Organización nos podremos encontrar:**

- a) La Política de Seguridad Corporativa será elaborada por el Responsable de Seguridad Corporativa y aprobada por el Comité de Seguridad Corporativa y por la Alta Dirección.
- b) La Política de Seguridad de las TIC que debe estar alineada en todo momento con el Mantenimiento de los Sistemas de Información.
- c) El Documento de Seguridad que ha de estar presente en toda documentación de la seguridad de la información.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

**46. Según MAGERIT v3, en el desarrollo de sistemas de información:**

- a) La seguridad debe estar embebida en el sistema desde su primera concepción.
- b) La seguridad comenzará a considerarse formalmente cuando finalice el proceso de implantación de sistemas de información.
- c) La seguridad del sistema de información es más económica implantarla una vez puesto en producción el sistema de información que tenerla en consideración durante el desarrollo del sistema.
- d) La seguridad sólo ralentiza el proceso de desarrollo de sistemas de información por lo que sólo se debe considerar en aquellos sistemas que usen datos económicos.

**47. ¿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

**48. Las dimensiones de la seguridad que contempla el Esquema Nacional de Seguridad son Disponibilidad, Autenticidad, Integridad, Confidencialidad y:**

- a) Interoperabilidad.
- b) Transparencia.
- c) Trazabilidad.
- d) Legitimidad.

**49. De entre las siguientes opciones, indique la que corresponda con la aplicación a través de la cual se puede realizar el reporte de incidentes al centro CCN-CERT:**

- a) LORETO.
- b) LUCIA.
- c) INES.
- d) PILAR.

**50. Un ejemplo de servicio de interoperabilidad es el Servicio de Verificación de Identidad. Indique cuál de las siguientes afirmaciones NO es correcta:**

- a) Permite la verificación de los datos de identidad de un ciudadano sin que éste presente la fotocopia del documento de identidad para aportar al expediente.
- b) No siempre es necesario que el ciudadano preste su consentimiento para ello.
- c) Es una información facilitada por la Dirección General de la Policía a través de la Plataforma de intermediación de la Administración General del Estado.
- d) El ciudadano siempre puede mostrar oposición a la consulta de sus datos.

**51. ¿Qué tipo de documento NO es publicado por el Instituto Europeo de Normas de Telecomunicaciones (ETSI)?**

- a) Guía ETSI.
- b) Norma ETSI.
- c) Recomendación ETSI.
- d) Especificación técnica ETSI.

**52. Señale la opción correcta según el estándar TIA-942 respecto a la certificación "Tier":**

- a) La certificación "Tier I" exige el mayor grado de disponibilidad, y "Tier IV" el menor.
- b) Para obtener la certificación "Tier IV" los centros de datos deben lograr una disponibilidad del 99,995%.
- c) Los centros de datos "Tier III" y "Tier IV" pueden interrumpir la actividad para realizar tareas rutinarias de mantenimiento.
- d) Todas las clasificaciones "Tier" obligan a incluir sistemas redundantes, suelos elevados y generadores auxiliares de energía.



**53. Las líneas de un bus se pueden clasificar en grupos funcionales de:**

- a) Líneas de dirección y de control.
- b) Líneas de entrada y salida.
- c) Líneas de datos, líneas de dirección y líneas de control.
- d) Líneas de control de operación y de salida.

**54. Atendiendo a criterios de propiedad y gestión, una nube puede ser:**

- a) Privada, pública, híbrida o comunitaria.
- b) Abierta o confidencial.
- c) Interna, externa o media.
- d) IaaS, PaaS o SaaS.

**55. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones relativa a los sistemas de almacenamiento y métodos de acceso NO es cierta?**

- a) El índice basado en árbol B presenta mayores densidades que el basado en árbol B\*
- b) Un fichero de datos puede tener varios índices, pero como mucho uno puede ser denso
- c) Una clave de búsqueda no tiene por qué ser unívoca
- d) Los niveles  $n-1$  (con  $n > 1$ ) de un índice multinivel (no arbóreo) son índices no-densos que indizan el nivel  $n$

**56. ¿Qué sistema RAID distribuye los datos equitativamente entre dos o más discos sin información de paridad?**

- a) RAID 0.
- b) RAID 1.
- c) RAID 2.
- d) -

**57. Indique cuál de los siguientes niveles RAID requiere una mayor capacidad de almacenamiento en disco para su implementación y, por tanto, acarrea un mayor coste de inversión:**

- a) RAID-5
- b) RAID-3
- c) RAID-1
- d) RAID-0

**58. En relación a las diferentes estrategias de backup, señale la correcta:**

- a) La estrategia de backup incremental hace copia de lo que cambió desde el último backup, ya sea completo o incremental
- b) La estrategia de backup diferencial hace copia de lo que cambió desde el último backup, ya sea incremental o diferencial
- c) La estrategia de backup incremental hace copia de lo que cambió desde el último backup completo, pero no desde uno incremental
- d) La estrategia de backup diferencial hace copia de lo que cambió desde el último backup incremental

**59. UDDI:**

- a) Es una variante de altísima velocidad de la conocida FDDI
- b) Es una variante de FDDI adecuada para su desarrollo en LANs
- c) Significa User Definition Domain Interface
- d) Ninguna de las anteriores es válida

**60. ¿Cuál de las siguientes funciones no es importante para un sistema operativo de tiempo real?**

- a) Manejo eficaz de interrupciones.
- b) Gran manejo de memoria virtual.
- c) Mecanismos potentes y versátiles de comunicación entre procesos.
- d) Funciones sencillas, ágiles y potentes para el manejo de ficheros.

**61. Copia "cercana" de datos que permite un acceso más rápido que el almacenamiento habitual:**

- a) Registro
- b) Caché
- c) Buffer
- d) Pipelining

**62. ¿Qué muestra el comando top en UNIX?**

- a) Los ficheros abiertos.
- b) El escritorio.
- c) Los procesos.
- d) Los puertos TCP/IP.

**63. HURD:**

- a) Es el sistema operativo GNU por definición
- b) Utiliza arquitectura Microkernel
- c) Las respuestas 'a' y 'b' son correctas
- d) Las respuestas 'a' y 'b' son falsas

**64. Metacity:**

- a) Es el gestor de eventos de GNOME 2
- b) Es el gestor de ventanas de GNOME 2
- c) Es el gestor de eventos de KDE
- d) Es el gestor de eventos de MOLINUX

**65. Si queremos que en el sistema operativo Linux se ejecute un programa con los privilegios del usuario que es el propietario del archivo, en los permisos del fichero del programa tendrá que tener activado el bit:**

- a) SUID
- b) SGID
- c) Sticky
- d) Ninguno de los anteriores

**66. ¿Qué es ntoskrnl.exe?**

- a) Un virus que tuvo mucha incidencia en equipos en el 2012.
- b) El núcleo del sistema operativo Windows 7.
- c) Es el programa en modo Kernel NTOS (Windows NT Operating System Kernel).
- d) Proporciona los nuevos interfaces de llamadas al sistema de Windows.

**67. Según Codd, una entidad que no contiene grupos repetitivos está, al menos, en:**

- a) Primera Forma Normal.
- b) Segunda Forma Normal.
- c) Tercera Forma Normal.
- d) Forma Normal de Boyce-Codd.

**68. ¿Cuál de las siguientes tecnologías de programación se ejecutan en el servidor?**

- a) Javascripts
- b) Applets
- c) JSP
- d) VisualScript

**69. En una arquitectura Java EE, ¿dónde situaría un JSP?**

- a) En el servidor web
- b) En el contenedor web
- c) En el contenedor de EJBs
- d) En el navegador Web

**70. En una arquitectura web en J2EE, indique cuál es la opción correcta que representa la capa a la que pertenece la solución JCA (J2EE Connector Architecture):**

- a) Capa de cliente
- b) Capa de lógica de negocio
- c) Capa de integración
- d) Capa de sistemas de información

**71. Señale cuál de las siguientes respuestas se corresponde con una directiva JSP (Java Server Pages):**

- a) destroy
- b) forward
- c) page
- d) out

**72. Una vez inicializada una aplicación forms Builder preparada para Web, ¿qué métodos hacen posible transferir, desde el servidor de aplicación al navegador del usuario, archivos de clase Java adicionales a medida que sean necesarios?**

- a) tiempo real y diferido.
- b) incremental y decremental.
- c) incremental y Bundled.
- d) los archivos de clases java se transfieren solo al inicio de la aplicación junto con el cliente Forms.

**73. ¿Cuál es la etiqueta de comienzo de un fichero PHP?**

- a) <php
- b) <?php
- c) <@
- d) <!

**74. GNOME es un entorno de escritorio libre para sistemas operativos libres. Seleccione la afirmación correcta sobre él:**

- a) Ha sido la base sobre la cual se ha desarrollado el código de la interfaz gráfica de Windows VISTA.
- b) Desde sus orígenes ha utilizado la biblioteca de controles gráficos GTK.
- c) Cada vez que se añade un icono al escritorio requiere que se recompile el Kernel.
- d) Solamente admite una profundidad de color de 8 bits.

**75. Señale cuál de las siguientes es una librería de código abierto para crear y manipular archivos PDF, RTF, y HTML en Java:**

- a) Json
- b) iText
- c) text-tomcat
- d) OpenXML

**76. KADS es una metodología de desarrollo de sistemas basados en el conocimiento. Se divide en varias fases, entre las que no se encuentra:**

- a) Refino de la base de conocimiento
- b) Implementación
- c) Uso
- d) Clasificación

**77. Indique cuál, de entre los siguientes tipos de procesos, es un buen candidato para ser robotizado mediante RPA (Robotic Process Automation):**

- a) Procesos que tienen poco volumen de transacciones y son llevados a cabo esporádicamente.
- b) Procesos que requieren muy pocas intervenciones manuales.
- c) Procesos con pasos que deben ser gobernados por reglas de negocio complejas y con muchas excepciones en su ejecución.
- d) Procesos en los que intervienen múltiples sistemas y que, para completarse, necesitan que varios recursos accedan a diferentes sistemas.

**78. Dentro de la tecnología de Sistemas de Información Geográfica, si la realidad se representa mediante figuras elementales geométricas, normalmente cuadradas, que forman un mosaico regular, estamos hablando de:**

- a) Proyección.
- b) Ráster.
- c) Vector.
- d) Imagen multiespectral.

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

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

**80. La minería de datos es un campo de la estadística y las ciencias de la computación que se refiere a:**

- a) El acceso a datos concretos específicos de gran valor y difícil localización.
- b) El uso de la Inteligencia Artificial para el tratamiento de grandes volúmenes de datos
- c) El proceso que intenta descubrir patrones en grandes volúmenes de conjuntos de datos
- d) La aplicación del aprendizaje automático a partir de pequeños volúmenes de datos.

**81. En HTML podemos referenciar una marca dentro de un documento con la directiva <A>, indicando el nombre de documento y el nombre de la marca, y separando ambos nombres con el carácter:**

- a) @
- b) \$
- c) &
- d) #

**82. La especificación XSLT define:**

- a) El formato de visualización de los documentos XML
- b) El formato de ordenación de etiquetas o tags de documentos XML
- c) La definición de datos en los documentos XML
- d) La estructura de enlace en los documentos XML

**83. Respecto a la factura electrónica, señalar la opción INCORRECTA:**

- a) En el Punto General de Entrada de Facturas Electrónicas de la Comunidad Autónoma de Galicia se pueden presentar facturas en formato Facturae a cualquiera de las entidades adheridas al mismo y consultar su estado de tramitación.
- b) No es obligatorio guardar copias de las facturas electrónicas expedidas.
- c) La factura electrónica se firma electrónicamente, lo que garantiza la autenticidad, la integridad y el no repudio de la misma.
- d) La factura electrónica tiene la misma validez legal que la factura en papel.

**84. Infraestructura de PKI. La autoridad de certificación raíz:**

- a) No utiliza certificados digitales.
- b) Utiliza un certificado digital firmado por otra autoridad de certificación.
- c) Utiliza un certificado digital autofirmado por ella misma.
- d) Utiliza un certificado digital emitido por la Administración Pública.

**85. Señale cuál de los siguientes no es uno de los contenidos de los certificados cualificados de firma electrónica según el Reglamento (UE) 910/2014:**

- a) El nombre del firmante o un seudónimo
- b) Los datos de validación de la firma electrónica
- c) La firma electrónica cualificada o el sello electrónico cualificado del prestador de servicios de confianza expedidor
- d) La localización de los servicios que se pueden utilizar para consultar el estado de validez del certificado

**86. Una característica fundamental de XML Signature es que:**

- a) Puede firmar parte o la totalidad de un documento XML.
- b) Puede firmar un documento RTF y convertirlo en un documento XML.
- c) Solo puede firmar un documento XML completo.
- d) Solo puede firmar documentos RTF.

**87. Las medidas para el cumplimiento de RGPD y LOPDGDD, se basan en:**

- a) las guías CCN-STIC y FacilitaRGPD
- b) el ENS y FacilitaRGPD
- c) las guías CCN-STIC y el ENS
- d) FacilitaRGPD y las guías CCN-STIC

**88.Cuál de los siguientes NO es un elemento VoiceXML 2.0:**

- a) <input>
- b) <transfer>
- c) <object>
- d) <log>

**89. El nivel básico de comprensión donde comienza la abstracción y se aplican reglas gramaticales es el:**

- a) Nivel fonológico
- b) Nivel fonético
- c) Nivel acústico
- d) Nivel léxico-sintáctico

**90. El término IT Shadow hace referencia a:**

- a) Conjunto de sistemas tecnológicos, soluciones y usos de los dispositivos empleados en una empresa y que no han sido explícitamente reconocidos por la organización
- b) Zonas sin cobertura 5G o 4G LTE
- c) Conjunto de soluciones y contenidos especialmente protegidos por el departamento de tecnología de la organización
- d) Información tecnológica contenida en la Deep Web

**91. En el análisis orientado a objetos, una clase que no tenga instancias se denomina:**

- a) No puede darse
- b) Clase padre
- c) Subclase
- d) Clase abstracta

**92. En notación UML el diagrama de actividades:**

- a) Enfoca la interacción entre líneas de vida, donde es central la arquitectura de la estructura interna y cómo ella se corresponde con el pasaje de mensajes.
- b) Representa los procesos de negocios de alto nivel, incluidos el flujo de datos. También puede utilizarse para modelar lógica compleja y/o paralela dentro de un sistema.
- c) Muestra una colección de elementos de modelado declarativo (estáticos), tales como clases, tipos y sus contenidos y relaciones.
- d) Enfocan la revisión del flujo de control, donde los nodos son Interacciones u Ocurrencias de Interacciones.

**93. En el diseño y programación Orientada a Objetos, ¿qué afirmación es correcta?**

- a) Cuando una clase hereda de otra, todos los elementos privados de la clase base no son accesibles a la clase derivada.
- b) Cuando una clase hereda de otra, todos los elementos privados de la clase base sí son accesibles a la clase derivada.
- c) Si la clase base hace sus elementos protegidos, estos no serán heredados por las clases hijas.
- d) Si la clase base hace sus elementos protegidos, no se restringe el acceso a funciones miembro de la clase.

**94. En la vista, la salida más común para aplicaciones web es:**

- a) Código PHP
- b) Código HTML
- c) Código Razor
- d) Código Ruby

**95. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre los Tipos Abstractos de Datos (TAD) es correcta?**

- a) Los TAD describen datos simples abstractos en función de las operaciones que pueden efectuar, dejando a un lado su implementación.
- b) Las listas son TAD caracterizados por incluir elementos homogéneos relacionados linealmente, con un antecesor y un sucesor, a excepción del primer y último elemento, salvo en el caso de listas circulares.
- c) Los árboles son TAD en los que cada nodo se caracteriza por su grado de entrada (número de arcos que llegan al nodo) y su grado de salida (número de arcos que salen del nodo). Existen árboles dirigidos y no dirigidos.
- d) Dado un grafo, el orden del mismo es el número mayor de arcos o aristas de sus nodos.

**96. Las actividades de la interfaz de Gestión de Proyectos en MÉTRICA v3, se clasifican en:**

- a) Actividades de inicio; actividades de seguimiento y control; actividades de finalización.
- b) Actividades de estimación; actividades de diseño y construcción; actividades de presentación.
- c) Actividades de planificación, actividades de organización; actividades de evaluación.
- d) Actividades de planificación, actividades de estudio, actividades de organización, actividades de evaluación.

**97. En contraposición a la idea tradicional de éxito de una prueba de software, se debe considerar, según estableció Glenford Myers, que la realización de una prueba de software ha tenido éxito:**

- a) Cuando ha sido correctamente diseñada y no ha detectado errores.
- b) Cuando confirma y detalla los errores conocidos previamente.
- c) Cuando no encuentra ningún defecto o error.
- d) Cuando descubre errores no detectados anteriormente.

**98. Señale de las siguientes la que NO corresponde a una herramienta de integración continua:**

- a) Jenkins
- b) Hudson
- c) SonarQube
- d) Todas lo son

**99. Cuál de las siguientes no es una forma de autoevaluación según el EFQM:**

- a) Simulación de presentación al Premio
- b) Por formularios
- c) Por cuestionarios de autoevaluación
- d) Todas son correctas

**100. ¿En el modelo EFQM qué porcentaje se da a los procesos?**

- a) 14
- b) 15
- c) 10
- d) 20

**101. Las certificaciones ITIL:**

- a) Se pueden obtener tanto por personas como por organizaciones.
- b) Sólo se pueden obtener por organizaciones y no por personas.
- c) Sólo se pueden obtener por personas y no por organizaciones.
- d) No existen certificaciones ITIL.

**102. Los incidentes se clasifican de acuerdo a su:**

- a) Impacto
- b) Urgencia
- c) Prioridad
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas

**103. Relativo a la estructura de COBIT 5:**

- a) Se definen 37 objetivos de control generales
- b) Se define un objetivo para cada uno de los procesos de las TI
- c) Especifica un total de 17 Metas de Negocio
- d) Todas son ciertas

**104. Según ITIL, la garantía indica que podemos estar seguros en relación a que un producto o servicio cumple con los requisitos no funcionales...**

- a) Contratados
- b) Económicos
- c) Acordados
- d) Impuestos

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

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

**106. En el contexto de ITIL4, seleccione la opción correcta respecto a lo que es la "Gestión de Peticiones de Servicio":**

- a) Un Proceso.
- b) Una Instrucción Técnica.
- c) Una Práctica de Gestión de Servicios.
- d) Un Procedimiento.

**107. Señale cuál de las siguientes afirmaciones es una ventaja de la transmisión de la información mediante una técnica de conmutación de circuitos frente al uso de técnicas de conmutación de paquetes:**

- a) Hay un mayor control de la información al establecerse una ruta para toda la conversación
- b) Toda la información transmitida es útil
- c) Es una técnica eficiente en la reserva de recursos de transmisión
- d) No hay retardo asociado en el establecimiento de la llamada

**108. Señale cuál NO es un factor en las pérdidas de potencia en las fibras ópticas:**

- a) Absorción de luz
- b) Dispersión de Rayleigh
- c) Radiación
- d) Difracción de Maxwell

**109. Un ABR (Router frontera de área) de OSPF:**

- a) Debe disponer de varias interfaces conectadas al área Backbone
- b) Es un enrutador con dos interfaces, cada una de ellas conectada a un área OSPF diferente
- c) Un ABR debe disponer de una interfaz conectada al área backbone, y otra conectada a otra área OSPF
- d) Basta con que disponga de una interfaz conectada al área Backbone de OSPF

**110. X.25 es:**

- a) un estándar para el acceso a redes privadas de conmutación de paquetes.
- b) un estándar para el acceso a redes públicas de conmutación de circuitos.
- c) un estándar para el acceso a redes privadas de conmutación de circuitos.
- d) un estándar para el acceso a redes públicas de conmutación de paquetes.

**111. ¿Cuál de los siguientes es un protocolo no orientado a conexión?**

- a) TCP.
- b) ICMP.
- c) FTP.
- d) HTTP.

**112. ¿Cómo se llama la PDU de nivel 3?**

- a) Paquete
- b) SPDU
- c) Trama
- d) TPDU

**113. El estándar de telefonía móvil LTE (Long Term Evolution), emplea:**

- a) MIMO
- b) FDD
- c) TDD
- d) Todas las anteriores



**114. Con respecto a los sistemas RFID (Radio Frequency Identification), indique la respuesta incorrecta:**

- a) Las etiquetas RFID pueden ser activas, semipasivas o pasivas
- b) Pueden funcionar en rangos de frecuencia baja (125 KHz), alta (13.56 MHz), ultraelevada (868 MHz) o de microondas (2.45 GHz)
- c) Necesitan tener una línea de visión directa para su correcto funcionamiento
- d) La tecnología Near Field Communications (NFC) es un subconjunto de RFID

**115. ¿Cuál de las siguientes aseveraciones es FALSA?**

- a) Paquete Unicast es un paquete de datos dirigido a una única estación
- b) Paquete Multicast es un paquete de datos dirigido a un grupo de estaciones, seleccionándose la interfaz más cercana
- c) Paquete Broadcast es un paquete de datos dirigido a todas y cada una de las estaciones del segmento local
- d) Paquete Anycast es un paquete dirigido a un grupo de estaciones, con la diferencia en que se selecciona una de estas estaciones para ser la destinataria de la información

**116. En IPv4 la cabecera IP tiene un campo denominado TTL (Time To Live) que indica el número máximo de encaminadores que un paquete puede atravesar, ¿Cuál es el rango de valores que puede tomar este campo?**

- a) 0-15
- b) 0-255
- c) 0-5
- d) 0-127

**117. En relación a las cabeceras del protocolo IPv6:**

- a) Al ser más pequeña que la cabecera de IPv4 es menos eficiente su procesamiento.
- b) Usa 128 bits para especificar las direcciones origen y destino.
- c) La longitud de la cabecera es variable y viene determinado en el campo LON de la misma.
- d) Tiene un tamaño mínimo de 20 bytes y máximo de 40 bytes.

**118. ¿A qué dirección MAC multicast corresponde la dirección IP 239.15.16.30?**

- a) 01-00-5E-0F-10-1E
- b) 10-00-00-0F-10-1E
- c) 01-00-00-0F-10-1E
- d) FF-FF-FF-0F-10-1E

**119. Una red de anillo en contienda:**

- a) Nunca se pasa un testigo.
- b) Lo más razonable es utilizar este método en situaciones de demanda baja de transmisión.
- c) Mejora las prestaciones de la red en situaciones alta demanda de transmisión.
- d) Es imposible detectar las colisiones bajo este esquema de funcionamiento.

**120. Un registro MX, en un servidor DNS, ¿a qué hace referencia?**

- a) Al servidor DNS principal.
- b) Al servidor de correo asociado al dominio.
- c) Al servidor seguro asociado al dominio.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

**121. ¿A partir de qué generación empieza la telefonía móvil digital?**

- a) 1G IMTS (Improved Mobile Telephone System).
- b) 1G TACS (Total Access Communication System).
- c) 2G GSM (Global System for Mobile Communications).
- d) 3G GPRS (General Packet Radio Service).

**122. ¿Cuál de las siguientes es una desventaja de LMDS?**

- a) La necesidad de desplegar fibra óptica hasta las proximidades del cliente
- b) Requiere eliminar las bobinas de carga del bucle local
- c) Requiere licencia de uso del espectro radioeléctrico para la operadora
- d) Es un servicio punto a punto

**123. El protocolo de acceso de datos para redes de telefonía móvil calificado como 3.5G es:**

- a) GPRS
- b) HSDPA
- c) HSUPA
- d) UMTS

**124. Indique cuál de las siguientes afirmaciones es FALSA:**

- a) El sistema GPRS permite el envío de paquetes de datos sobre la red GSM.
- b) El sistema GPRS utiliza los mismos recursos de la interfaz radio del sistema GSM.
- c) En una misma celda no pueden coexistir canales GPRS y GSM.
- d) Un canal GPRS solo se asigna al usuario cuando se transmiten o reciben paquetes, mientras que un canal GSM se asigna de forma permanente al usuario durante toda la llamada.

**125. En la implantación de una Extranet, en lo relativo a la seguridad de la misma, ¿cuál de los siguientes aspectos NO es fundamental?**

- a) Definir las tecnologías de conexión que serán permitidas a los usuarios
- b) Definir un sistema de asignación de credenciales
- c) Definir que equipos formarán parte de la zona desmilitarizada
- d) Definir filtros de aplicaciones, direcciones IP y direcciones MAC

**126. Señale la falsa:**

- a) XML Encryption es un lenguaje cuya función principal es asegurar la confidencialidad de partes de documentos XML a través de la encriptación parcial del documento transportado
- b) XML Encryption se puede aplicar a cualquier recurso Web, incluyendo contenido que no es XML
- c) XML Encryption establece que es posible cifrar datos a distintos niveles de granularidad, desde elementos simples hasta documentos enteros
- d) Ninguna de las anteriores es falsa

**127. Señale la respuesta correcta. En una comunicación HTTPS, ¿qué tipo de cifrado se utiliza?**

- a) Simétrico exclusivamente.
- b) Asimétrico exclusivamente.
- c) No se utiliza ningún cifrado.
- d) Tanto el simétrico como el asimétrico.

**128. ¿Cómo se denomina a la red neuronal diseñada para mejorar las capacidades de vigilancia y reducir la superficie de exposición de los sistemas frente a las amenazas del ciberespacio en tiempo real?**

- a) ANA
- b) ANGELES
- c) ADA
- d) ESE

**129. ¿Qué es VDI?**

- a) Infraestructura de escritorios virtuales.
- b) Índice de volatilidad de infraestructuras de almacenamiento.
- c) Desarrollo virtual de integraciones.
- d) Voz decodificada en Internet.

**130. ¿Qué significan las siglas VDI?**

- a) Virtual Domain infrastructure
- b) Virtual Desktop Interface
- c) Virtual Domain Interface
- d) Virtual Desktop Infrastructure