

## Test Aleatorio #113

Actualizado el 13/04/2025

### 1. 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.

### 2. La Constitución española establece que gozarán de personalidad jurídica plena:

- a) los municipios
- b) las provincias
- c) las islas
- d) todas son correctas

### 3. El Tratado de París que crea la Comunidad Europea del Carbón y del Acero entró en vigor:

- a) El 23 de julio de 1952.
- b) El 18 de abril de 1951.
- c) El 16 de abril de 1948.
- d) Ninguna de las respuestas son correctas.

### 4. Señale la afirmación correcta en relación a la Comisión Europea:

- a) Según lo establecido en el Tratado de Lisboa, a partir del 1 de Noviembre de 2014, la Comisión estará compuesta por un número de miembros correspondiente a los tres quintos del número de Estados miembros.
- b) Según lo establecido en el Tratado de Lisboa, a partir del 1 de Noviembre de 2014, la Comisión estará compuesta por un número de miembros correspondiente a las tres cuartas partes del número de Estados miembros.
- c) Según lo establecido en el Tratado de Lisboa, a partir del 1 de Noviembre de 2014, la Comisión estará compuesta por un número de miembros correspondiente a los dos tercios del número de Estados miembros.
- d) Según lo establecido en el Tratado de Lisboa, a partir del 1 de Noviembre de 2014, la Comisión estará compuesta por un número de miembros correspondiente a un nacional por cada Estado miembro.

### 5. Con carácter general, las decisiones de un órgano colegiado de la Administración General del Estado se adoptarán:

- a) Por el régimen de mayoría que establezcan de mutuo acuerdo los miembros que lo forman en su primera convocatoria.
- b) Por mayoría de los asistentes, debiendo asistir necesariamente, al menos, el presidente y secretario o quienes le sustituyan y la mitad de sus miembros.
- c) Por mayoría de los miembros que lo forman, debiendo estar presentes al menos las dos terceras partes de éstos.
- d) Por el régimen de mayoría que establezca su real decreto de constitución, que establecerá también el quorum necesario.

**6. Con respecto a la identificación o firma electrónica de las personas interesadas mediante personal funcionario público habilitado, el RD 203/2021 establece lo siguiente (una de las opciones no es correcta. Indíquela):**

- a) El funcionario habilitado entregará al interesado toda la documentación acreditativa del trámite realizado, así como una copia del documento de consentimiento expreso cumplimentado y firmado
- b) En el ámbito estatal, el funcionario público deberá estar inscrito a tal efecto en el Registro de Funcionarios Habilitados de la Administración General del Estado.
- c) Todos los procedimientos pueden ser firmados en nombre del interesado, por funcionario habilitado, siempre y cuando éste no disponga de los medios o conocimientos para poder hacerlo.
- d) Existirá una relación pública permanentemente actualizada, de los trámites y actuaciones que se puedan realizar mediante personal funcionario público habilitado.

**7. De acuerdo a la Ley 39/2015, los interesados en un procedimiento administrativo, tienen los siguientes derechos:**

- a) Conocer el estado de la tramitación de cualquier procedimiento.
- b) Identificar a las autoridades y al personal al servicio de las Administraciones Públicas bajo cuya responsabilidad se tramiten los procedimientos.
- c) No presentar documentos originales, en ningún caso.
- d) No presentar datos y documentos no exigidos por las normas aplicables al procedimiento de que se trate, que ya se encuentren en poder del Sector Público o que hayan sido elaborado por éste.

**8. 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.

**9. La creación de sellos electrónicos se realizará, según lo dispuesto en el RD 203/2021, mediante...**

- a) orden del Ministerio de Presidencia o de la Dirección del organismo público o entidad de derecho público vinculado o dependiente
- b) resolución del Ministro o titular del organismo público competente o de la Dirección del organismo público o entidad de derecho público vinculado o dependiente
- c) orden del Ministerio o titular del organismo público competente o de la Dirección del organismo público o entidad de derecho público vinculado o dependiente
- d) resolución de la persona titular de la Subsecretaría del Ministerio o de la persona titular de la Presidencia o de la Dirección del organismo público o entidad de derecho público vinculado o dependiente

**10. Los documentos electrónicos deberán conservarse en un formato que permita: (señala la respuesta incorrecta)**

- a) garantizar su consulta hasta transcurridos cinco años desde su emisión
- b) garantizar la conservación del documento
- c) garantizar la autenticidad del documento
- d) garantizar la integridad del documento

**11. Según el artículo 38 de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, del Régimen Jurídico del Sector Público, se define como “dirección electrónica disponible para los ciudadanos a través de redes de telecomunicaciones cuya titularidad, gestión y administración corresponde a una Administración Pública, órgano o entidad administrativa en el ejercicio de sus competencias”**

- a) Sede electrónica.
- b) Administración electrónica.
- c) Página web de una Administración Pública.
- d) Estándar abierto

**12. Según la Ley 39/2015, ¿para cuál de estas actuaciones no es obligatoria la firma?**

- a) Iniciar un procedimiento.
- b) Interponer un recurso.
- c) Desistir de acciones.
- d) Renunciar a derechos.

**13. Según la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, en materia de responsabilidad patrimonial de las Administraciones Públicas:**

a) Los particulares tendrán derecho a ser indemnizados por las Administraciones Públicas de toda lesión que sufran en sus bienes y derechos como consecuencia de la aplicación de actos legislativos de naturaleza no expropiatoria de derechos que no tengan el deber jurídico de soportar cuando así se establezca en los propios actos legislativos y en los términos que en ellos se especifiquen.

b) Los particulares no tendrán derecho a ser indemnizados por las Administraciones Públicas de toda lesión que sufran en sus bienes y derechos como consecuencia de la aplicación de actos legislativos de naturaleza no expropiatoria de derechos que no tengan el deber jurídico de soportar cuando así se establezca en los propios actos legislativos y en los términos que en ellos se especifiquen.

c) Los particulares tendrán derecho a ser indemnizados por las Administraciones Públicas de toda lesión que sufran en sus bienes y derechos como consecuencia de la aplicación de actos ejecutivos de naturaleza no expropiatoria de derechos que no tengan el deber jurídico de soportar cuando así se establezca en los propios actos legislativos y en los términos que en ellos se especifiquen.

d) Los particulares tendrán derecho a ser indemnizados por las Administraciones Públicas de toda lesión que sufran en sus bienes y derechos como consecuencia de la aplicación de actos legislativos de naturaleza no expropiatoria de derechos que no tengan el deber jurídico de soportar cuando así se establezca en los propios actos legislativos y en los términos que en ellos se especifiquen.

**14. Señale la respuesta correcta en relación con la transformación de un organismo autónomo en entidad pública empresarial conforme al artículo 87 de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público.**

- a) La transformación conllevará la pérdida de su personalidad jurídica.
- b) Será necesaria una memoria que incluya el análisis de eficiencia.
- c) Se incluirá un informe facultativo de la Intervención General de la Administración del Estado.
- d) -

**15. En los procedimientos de responsabilidad patrimonial, se podrá acordar de oficio la suspensión del procedimiento general y la iniciación de un procedimiento simplificado cuando:**

- a) En ningún caso
- b) Así lo determine el Consejo de Estado
- c) Se considere inequívoca la relación de causalidad, la valoración del daño y el cálculo de la cuantía de la indemnización
- d) Únicamente cuando se inequívoca la cuantía de la indemnización

**16. ¿Cuál de las siguientes entidades no está sometida a la Ley 9/2017 de contratos del sector público?**

- a) Entidades Locales
- b) Fundaciones públicas
- c) Mutuas de Accidentes de Trabajo y Enfermedades Profesionales de la Seguridad Social
- d) Todas las entidades anteriores están sometidas a la Ley 9/2017

**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. En qué artículo de la Constitución Española se incluyó la reforma conocida como la "regla de oro presupuestaria" en el año 2011:**

- a) En el art. 135, que consiste en comprometerse a limitar los gastos públicos en función de los ingresos, a fin de garantizar la estabilidad de la deuda pública.
- b) En el art. 135, que consiste en comprometerse a limitar los gastos públicos en función de los ingresos, a fin de garantizar la estabilidad de la deuda privada.
- c) En el art. 145, que consiste en comprometerse a limitar los gastos públicos en función de los ingresos, a fin de garantizar la estabilidad de la deuda pública.
- d) En el art. 145, que consiste en comprometerse a limitar los gastos públicos en función de los gastos, a fin de garantizar la estabilidad de la deuda pública.

**19. ¿Qué porcentaje de los ocupados totales se dedica al sector primario según la EPA?**

- a) 2.3%
- b) 4%
- c) 8.3%
- d) 10.3%

**20. En los estudios, estadísticas, encuestas y recogidas de datos se incluirá sistemáticamente:**

- a) Un informe de género.
- b) La variable de sexo.
- c) La variable de edad.
- d) La variable de comportamiento.

**21. Entre los criterios generales de actuación los Poderes Públicos, tienen:**

- a) La implantación de un lenguaje no sexista en el ámbito administrativo, y en la totalidad de las relaciones sociales, culturales y artísticas.
- b) La participación equilibrada de mujeres y hombres en las candidaturas electorales y toma de decisiones.
- c) Ambas son correctas.
- d) A y B son incorrectas.

**22. ¿Cómo se calcula la tasa de actividad?**

- a) Es el cociente entre la población activa y la población en edad de trabajar.
- b) Es el cociente entre el número total de ocupados y la población total.
- c) Es el cociente entre el número de parados y el de activos.
- d) Es el cociente entre el número total de activos y la población total.

**23. Con respecto a España Digital 2026 es cierto que**

- a) El eje 6 se refiere a la Ciberseguridad
- b) Tanto el eje de Competencias Digitales como el de Derechos Digitales se encuentran dentro de la dimensión de Infraestructuras y Tecnología.
- c) Cuenta con 10 ejes estratégicos y 2 ejes transversales.
- d) Todas las respuestas anteriores son falsas.

**24. Según el Índice de Economía y Sociedad Digital 2021, España está mejor posicionada en:**

- a) Conectividad.
- b) Uso de Internet.
- c) Servicios públicos digitales.
- d) Capital humano.

**25. Según los datos sobre brecha digital de género 2023 de la ONTSI:**

- a) Las mujeres españolas realizan más actividades en línea relacionadas con el juego y la música que los hombres.
- b) En España, el 17,8% de la población ocupada con formación STEM son mujeres.
- c) En España, las mujeres representan el 30% de las víctimas de delitos sexuales en línea.
- d) En España, 6,2% de la población ocupada son especialistas TIC hombres y 5,9% son especialistas TIC mujeres.

**26. ¿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

**27. Dentro del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia del Gobierno de España, ¿cómo se llama el componente de la política palanca Modernización y digitalización del tejido industrial y de la pyme, recuperación del turismo e impulso a una España nación emprendedora, donde dicho componente incluye un conjunto de proyectos tractores sectoriales, con los que se busca acelerar los procesos de digitalización del tejido productivo, fomentando la adopción intensiva de tecnologías y servicios digitales y el empleo masivo de datos, para que determinados sectores nacionales se beneficien lo más posible de los 'lagos de datos' europeos?**

- a) Horizonte Europa.
- b) Industria Conectada 4.0.
- c) PEBA.
- d) Política Industrial España 2030.

**28. Según la Ley 34/2002 de servicios de la sociedad de la información y de comercio electrónico, los contratos celebrados por la vía electrónica en los que intervenga como parte un consumidor se presumirán celebrados en:**

- a) El lugar en que esté establecido el prestador de servicios.
- b) El lugar que figure en el registro mercantil.
- c) El lugar en que éste tenga su residencia habitual.
- d) El lugar que figure en la cabecera de la página.

**29. La aprobación del Estatuto de la Agencia Española de Protección de Datos se realizó a través de:**

- a) R.D. 156/1996 de 2 de Febrero.
- b) R.D. 428/1993 de 26 de Marzo.
- c) R.D. 389/2021, de 1 de junio
- d) La Ley 30/1992 de 26 de Noviembre.

**30. Señale de la siguiente relación el miembro que NO forma parte del Consejo Consultivo de la Agencia Española de Protección de Datos:**

- a) Un experto propuesto por la Federación Española de Municipios y Provincias.
- b) Un senador.
- c) Un representante del Colegio de Ingenieros Industriales.
- d) Un representante de cada Comunidad Autónoma que haya creado una Autoridad de protección de datos en su ámbito territorial.

**31. El impulso y desarrollo de los conceptos de dirección por objetivos o de la sociedad del conocimiento, se atribuyen a:**

- a) Peter Drucker
- b) John Maynard Keynes
- c) Abraham Maslow
- d) -

**32. Según la Directiva (UE) 2019/1024 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 20 de junio, relativa a los datos abiertos y la reutilización de la información del sector público, los documentos cuya reutilización está asociada a considerables beneficios para la sociedad, el medio ambiente y la economía, en particular debido a su idoneidad para la creación de servicios de valor añadido, aplicaciones y puestos de trabajo nuevos, dignos y de calidad, y del número de beneficiarios potenciales de los servicios de valor añadido y aplicaciones basados en tales conjuntos de datos, se denominan:**

- a) Conjuntos de datos de alto valor.
- b) Datos de investigación.
- c) Datos dinámicos.
- d) Datos estratégicos.

**33. El tablero o pizarra de visualización de tareas del proyecto con las columnas: TO DO, DOING y DONE es típico de la metodología de desarrollo:**

- a) SPICE
- b) Kanban
- c) PUDS
- d) -

**34. ¿Cómo se llama a las auditorías informáticas especializadas en descubrir fraudes y delitos, en obtener evidencias válidas para su uso por las autoridades competentes, policiales o judiciales?:**

- a) Auditorías forenses.
- b) Auditorías de regularidad.
- c) Auditorías operativas o de gestión.
- d) Auditorías de los sistemas de información.

**35. En aquellos procedimientos de contratación en los que participe una mesa de contratación, ¿cuál de las siguientes es una de sus funciones?:**

- a) La aprobación del expediente.
- b) La valoración de las proposiciones de los licitadores.
- c) La adjudicación del contrato.
- d) La resolución de los recursos especiales en materia de contratación.

**36. Según el art. 98 del Real Decreto Legislativo 1/1996, de 12 de abril, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley de Propiedad Intelectual, ¿cuál es la duración de los derechos de explotación de un programa de ordenador?**

- a) 60 años
- b) 50 años
- c) 80 años
- d) Ninguna es correcta

**37. ¿Cuál de las siguientes no es una herramienta de evaluación automática de la accesibilidad de páginas web?**

- a) ZEUS
- b) TENON
- c) WAVE
- d) TAW

**38. ¿A qué se refiere la guía CCN-STIC 804?**

- a) Medidas de implantación del ENS
- b) Plan de Adecuación del ENS
- c) Auditoría del ENS
- d) Normas de seguridad del ENS

**39. Según el artículo 17 del RD 4/2010 ENI, las Administraciones Públicas publicarán las aplicaciones reutilizables, en modo producto o en modo servicio, en los directorios de aplicaciones para su libre reutilización, con al menos un determinado contenido, ¿cuál no está entre ellos?**

- a) Código fuente de las aplicaciones finalizadas, en el caso de ser reutilizables en modo servicio y haber sido declaradas de fuentes abiertas.
- b) Documentación asociada.
- c) Condiciones de licenciamiento de todos los activos, en el caso de ser reutilizables en modo producto, o nivel de servicio ofrecido, en el caso de ser reutilizables en modo servicio.
- d) Los costes asociados a su reutilización, en el caso de que existieran.

**40. El servicio de verificación y consulta de datos no tiene por objetivo:**

- a) Dar respuesta al artículo 28 de la Ley 39/2015, por el que los interesados no estarán obligados a aportar documentos que hayan sido elaborados por cualquier Administración.
- b) Simplificar la tramitación de los procedimientos administrativos.
- c) Facilitar al ciudadano la aportación de los documentos en papel que acrediten su identidad en los procedimientos administrativos.
- d) Dar cumplimiento a los derechos recogidos en la Ley 39/2015, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas.

**41. Señale qué servicio NO es ofrecido por el portal VALIDE:**

- a) Validación de sede electrónica.
- b) Realización de firma electrónica.
- c) Visualización de firma electrónica.
- d) Renovación de certificado electrónico.

**42. ¿Cuál es la norma de creación de AENOR?**

- a) El RD 2200/1995.
- b) El RD 757/1986.
- c) La Ley 5/1985.
- d) Ninguna, pues no es un organismo público.

**43. En el ámbito de los sistemas de altas prestaciones y la computación distribuida, la taxonomía de Flynn hace referencia a:**

- a) Una clasificación arquitectónica de los computadores en función de su capacidad de procesamiento paralelo
- b) Tipologías distintas que pueden presentar los sistemas multicomputador
- c) La clasificación de los ordenadores de altas prestaciones en multiprocesadores y multicomputadores
- d) Distintas categorías en que pueden dividirse los sistemas de altas prestaciones en función de su velocidad de cómputo

**44. La tasa de transferencia máxima que soporta el Serial Advanced Technology Attachment (SATA) Revisión 3.0 es de hasta:**

- a) 300 MB/s.
- b) 900 MB/s.
- c) 600 MB/s.
- d) 150 MB/s.

**45. Dentro de las topologías SAN, señale cuál es la que permite conectar hasta 126 dispositivos:**

- a) Punto a punto
- b) Fibre Channel Arbitred loop
- c) Switched fabric
- d) Ninguna de las anteriores

**46.Cuál de los siguientes NO es un principio arquitectónico básico intrínsecamente aplicable a arquitecturas SOA:**

- a) Encapsulación
- b) Débil acoplamiento
- c) Composición
- d) Polimorfismo

**47. Según las convenciones de la arquitectura REST, ¿qué método de los siguientes no es necesariamente idempotente?**

- a) DELETE.
- b) PUT.
- c) POST.
- d) GET.

**48. ¿Cuál de los siguientes sistemas operativos no es un sistema multiusuario que permite a sus usuarios iniciar sesiones en ellos mediante terminales?**

- a) Unix
- b) Z/OS
- c) Microsoft Windows
- d) Todas los sistemas anteriores lo permiten

**49. El sistema operativo que se diseña pensando en los tipos de datos y recursos que va a manejar: ficheros, procesos, memoria, hardware, etc., y en las propiedades y servicios que éstos pueden prestar, se construye siguiendo un modelo:**

- a) Monolítico.
- b) Estratificado.
- c) Cliente/servidor.
- d) Orientado a objetos.

**50. En una máquina tenemos un sistema de gestión de memoria en el que la traducción de direcciones es realizada de forma dinámica y ofrece memoria virtual. Indique qué efecto tendría el aumento de la memoria física instalada sobre los espacios de direcciones siguientes: fichero ejecutable, espacio lógico del procesador, espacio lógico del proceso.**

- a) Permitiría aumentar el tamaño del fichero ejecutable
- b) Permitiría aumentar el espacio lógico del proceso
- c) Permitiría aumentar el espacio lógico del procesador
- d) No tendría ningún efecto

**51. 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



**52. ¿Qué es IPAM en Windows Server?**

- a) IP Address Management
- b) Internet Process Advanced Management
- c) IP Access Management
- d) Ninguna de las anteriores

**53. Si para consolidar una transacción en un sistema relacional se utiliza la sentencia COMMIT, ¿qué sentencia se utiliza para retroceder una transacción?**

- a) NO COMMIT
- b) ROLLBACK
- c) END TRANSACTION
- d) BACK TRANSACTION

**54. ¿Cuál de los siguientes niveles de aislamiento previene de los problemas de lecturas sucias y lecturas no repetibles, pero NO evita las lecturas fantasmas?**

- a) Read Committed (lectura confirmada)
- b) Serializable
- c) Read uncommitted (lectura no confirmada)
- d) Repeatable read (lectura repetible)

**55. En una base de datos Oracle, ¿qué afirmación es correcta en relación con las vistas materializadas?**

- a) La materialización de una vista es llevada a cabo por el usuario mediante la exportación a disco de los datos devueltos por la vista
- b) Oracle no utiliza el término de "vista materializada", si no el de "snapshot"
- c) Se define de manera similar a una vista común pero, en lugar de almacenar sólo la definición de la vista, almacena el resultado de la consulta
- d) Desde la versión 8i, la nueva característica "QUERY REWRITE" otorga mayor funcionalidad a las snapshots frente a las vistas materializadas

**56. ¿Qué facilita un ORM?**

- a) Conversión de objetos a tablas relacionales
- b) Conversión de objetos a documentos
- c) Conversión de tipos de driver JDBC
- d) Conversión de ADO.NET a OLE DB

**57. Señale la afirmación FALSA con respecto a JScript:**

- a) Es una implementación de Microsoft del estándar ECMAScript
- b) Es necesario declarar los tipos de datos
- c) Es sensible a las mayúsculas y minúsculas para los nombres de función
- d) Es un lenguaje interpretado y basado en objetos

**58. ¿Cuándo utilizaría el API JDBC?**

- a) Cuando tenga que declarar los localizadores a base de datos o URL.
- b) Cuando quiera utilizar un dialecto SQL estándar contra cualquier base de datos.
- c) Cuando tuviera que realizar operaciones sobre una base de datos desde el lenguaje de programación JAVA.
- d) Cuando tuviera que realizar operaciones sobre una base de datos desde el lenguaje de programación NATURAL.

**59. Dentro del archivo struts-config existe el atributo <exception>, puedes señalar la respuesta correcta que explica la función del elemento scope:**

- a) El alcance del Objeto ActionError relativo al módulo o aplicación web
- b) El contexto que se usa para acceder al objeto ActionError para esta Exception
- c) Resuelve el nombre del manejador de excepciones de la clase Java
- d) Hace referencia a la clase Java registrada para manejar estas excepciones

**60. El API que permite a los desarrolladores Java generar y recoger mensajes SOAP con ficheros adjuntos es:**

- a) JAXR
- b) JSXA
- c) SAAJ
- d) SWAJ

**61. En una arquitectura J2EE de tres niveles, ¿dónde se ejecutan habitualmente los componentes Enterprise Java Beans (EJB)?**

- a) En el servidor J2EE.
- b) En el cliente.
- c) En el servidor EIS (Enterprise Information System).
- d) En el servidor de base de datos.

**62. Señale cuál de las siguientes afirmaciones sobre el paquete javax.microedition.lcdui de JME es cierta:**

- a) Es un subconjunto del paquete Swing de J2E.
- b) Define las aplicaciones MIDP y su comportamiento con respecto al entorno de ejecución.
- c) Proporciona clases asociadas a la gestión del ciclo de vida de las MIDLETS.
- d) Proporciona clases para el desarrollo de elementos gráficos.

**63. ¿Cuál de las siguientes licencias se considera copyleft robusto?**

- a) EUPL
- b) BSD
- c) GPLv2
- d) MPL

**64. ¿Cuál de las siguientes utilidades NO se corresponde con software de código abierto?**

- a) Thunderbird.
- b) Adobe Reader.
- c) OpenOffice.
- d) Firefox.

**65. El Software Libre es bueno para las Administraciones Públicas porque... Señale la respuesta FALSA:**

- a) Es gratis
- b) Permite conocer exactamente el funcionamiento de los programas
- c) Facilita la conservación de la información pública, libre de patentes y formatos propietarios
- d) Abre la posibilidad de contratar soporte técnico en un mercado en competencia

**66. Señale la opción correcta respecto a la licencia EUPL v1.2:**

- a) Fue aprobada por la Comisión Europea en mayo de 2009.
- b) El mero uso de la obra ya implica la aceptación de la licencia y sus condiciones.
- c) Permite la distribución de modificaciones y trabajos derivados bajo licencias privativas.
- d) El Esquema Nacional de Interoperabilidad establece su uso obligatorio para aquellas aplicaciones que se declaren de fuentes abiertas.

**67. ¿Cómo aprenden las redes neuronales?**

- a) Por impulsos eléctricos que llegan a los axones
- b) Mediante métodos
- c) En base a la experiencia
- d) Recursividad

**68. Existen distintos tipos de algoritmos que se aplican en DataMining. ¿A qué categoría pertenece el algoritmo de Bayes Naive?**

- a) Algoritmos de clasificación.
- b) Algoritmos de regresión.
- c) Algoritmos de segmentación.
- d) Algoritmos de asociación.

**69. ¿Cuál de las siguientes funciones NO está contemplada en un software CRM?**

- a) Visión integral del cliente para mejorar la atención y comunicación directa.
- b) Diseño de campañas dirigidas a distintos segmentos de clientes.
- c) Comunicación multicanal.
- d) Gestión de la facturación al cliente.

**70. Indique con qué operación se detallan los valores de los datos a lo largo de una dimensión dada en un modelo multidimensional:**

- a) Drill-down
- b) Roll-across
- c) Pivot
- d) Drill-through

**71. ¿Cuál de los siguientes criptosistemas se corresponde con un criptosistema asimétrico ó de clave pública?**

- a) IDEA (International Data Encryption Standard)
- b) Algoritmo de intercambio de claves de Diffie- Hellman
- c) AES (Advanced Encryption Standard)
- d) RC-5

**72.Cuál es el uso más generalizado de las funciones irreversibles tipo HASH:**

- a) Para cifrar y descifrar mensajes
- b) Para firma electrónica
- c) Para garantizar la confidencialidad
- d) Para encriptar mensajes

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

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

**74. ¿Cuál NO es una extensión válida para certificados?**

- a) .PFX
- b) .DER
- c) .P7B
- d) Todas lo son

**75. 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

**76. Un oráculo (oracle) es un servicio mediante el cual un Smart Contract (Contrato Inteligente) puede acceder a información externa a su blockchain (cadena de bloques). Uno de los siguientes tipos de oráculo NO es correcto, indique cuál es:**

- a) De hardware.
- b) De consenso.
- c) De agregación.
- d) De salida (Outbounds oracles).

**77. Los inconvenientes del modelo en espiral son....:**

- a) Dependencia de la experiencia del personal
- b) No es tan estándar como METRICA
- c) No es adecuado para la orientación a objetos
- d) Todas las anteriores son ciertas

**78. Señale cuál de los siguientes NO se puede considerar un modelo del ciclo de vida del software:**

- a) Modelo en cascada.
- b) Modelo en espiral.
- c) Modelo estructurado.
- d) Modelos basado en prototipos.

**79. Señale la respuesta correcta en relación al modelo de ciclo de vida en espiral:**

- a) Las cuatro fases por cada ciclo son: planificación, diseño, evaluación e ingeniería.
- b) La dimensión espacial mide el grado de avance del proyecto y la angular el coste.
- c) Los proyectos se dividen en ciclos de la espiral, avanzándose en el desarrollo al final de cada ciclo.
- d) Se adapta fácilmente al software adquirido mediante contratación.

**80. Con respecto a los Factores Críticos de Éxito y los objetivos de la organización, señale la opción INCORRECTA:**

- a) Los objetivos son los "fines" hacia los cuales se dirige el esfuerzo y el trabajo de la organización
- b) Los factores de éxito son los "medios" o condiciones que se deben cumplir para alcanzar los objetivos
- c) Para cada objetivo se debe definir, al menos, un factor de éxito
- d) Los factores de éxito deben determinarse antes que los objetivos, ya que constituyen la base para definir los mismos de manera precisa

**81. De entre las siguientes opciones, señale la que no se corresponde con una metodología de desarrollo ágil:**

- a) Rational Rapid Development (RRD)
- b) Scrum
- c) Extreme Programming (XP)
- d) Open Unified Process (OpenUP)

**82. En un entorno de desarrollo de software, un repositorio:**

- a) Es una colección de herramientas de desarrollo compatibles entre sí.
- b) Es un almacén común en el que se guarda la información necesaria para el funcionamiento del entorno.
- c) Es una herramienta que procesa el texto fuente.
- d) Permite ejecutar un programa de forma controlada.

**83. ¿Cuál de los siguientes es un lenguaje orientado a objetos puro?**

- a) Visual Basic
- b) C++
- c) Smalltalk
- d) Todos son híbridos

**84. ¿Cuál de los siguientes modelos de análisis estructurado sirve para verificar la exactitud de los otros dos modelos y para garantizar la coherencia entre las tres visiones del sistema: estática, dinámica y evolutiva?**

- a) DFD
- b) DED
- c) HVE
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta

**85. Existen dos especificaciones complementarias que constituyen la especificación completa del lenguaje de modelado UML 2.4.1. Estas especificaciones se denominan:**

- a) Infrastructure e Hiperstructure.
- b) Basic y Complex.
- c) Infrastructure y Superstructure.
- d) Infrastructure y Substructure.

**86. ¿Cuál de los siguientes estándares de Work-flow está definido por WfMC (Workflow Management Coalition)?**

- a) BPML.
- b) BPEL.
- c) BPMN.
- d) XPDL.

**87. ¿Cuál de los siguientes lenguajes de programación no incluye entre sus características la genericidad o definición de funciones genéricas utilizando el denominado polimorfismo paramétrico?**

- a) ML.
- b) Haskell.
- c) Pascal.
- d) Miranda.

**88. ¿Cuál de los siguientes elementos es una Técnica y no una Práctica según MÉTRICA v3?**

- a) JAD (Join Application Design)
- b) Análisis de Impacto
- c) Prototipado
- d) Normalización

**89. En MÉTRICA v3 NO participa en la realización de las pruebas de regresión:**

- a) el equipo de mantenimiento
- b) el responsable de mantenimiento
- c) el jefe del proyecto
- d) los usuarios expertos

**90. Indique en qué procesos de MÉTRICA v.3, NO se llevan a cabo actividades relacionadas con la interfaz de Gestión de Configuración:**

- a) Estudio de viabilidad del sistema.
- b) Construcción del sistema de información.
- c) Mantenimiento de sistemas de información.
- d) Planificación de sistemas de información.

**91. Indique los participantes de la tarea "Definición del Esquema de Formación" de la actividad CSI-7.1 de Métrica v3, definición de la formación de usuarios finales:**

- a) Analistas.
- b) Analistas y Equipo de Formación.
- c) Equipo de Formación.
- d) Equipo de Formación y Equipo del Proyecto.

**92. Según la metodología MÉTRICA v3, el entorno tecnológico del sistema, es un producto del proceso:**

- a) Construcción del Sistema de Información.
- b) Análisis del Sistema de Información.
- c) Diseño del Sistema de Información.
- d) Implantación y Aceptación del Sistema.

**93. Según MÉTRICA v3 ¿Dónde comenzaría el establecimiento del plan de aseguramiento de calidad?**

- a) En el estudio de viabilidad del sistema.
- b) En el proceso de diseño.
- c) A la hora de la aceptación del sistema.
- d) Una vez finalizado el mantenimiento del sistema de información.

**94. Señale cuál de éstas es una de las funciones del Grupo de Aseguramiento de la Calidad (según MÉTRICA v3):**

- a) Definir los recursos que se necesitan para instalar el sistema.
- b) Identificar las posibles desviaciones en los estándares aplicados, así como en los requisitos y procedimientos especificados.
- c) Notificar a los desarrolladores de las anomalías encontradas en el proceso de desarrollo.
- d) Documentar las pruebas según el estándar ISO 9000:2000.

**95. ¿En cuál de los siguientes procesos de MÉTRICA v3 se obtiene como producto de alguna de sus tareas los Procedimientos de Migración y Carga Inicial de Datos?**

- a) Análisis del Sistema de Información.
- b) Diseño del Sistema de Información.
- c) Construcción del Sistema de Información.
- d) Implantación y Aceptación del Sistema de Información.

**96. De acuerdo al estándar IEEE 830, ¿cuáles de las siguientes combinaciones de características es deseable que posean los requisitos?**

- a) Confidencialidad, No ambiguos, Completos, Consistentes, Clasificados, Verificables, Modificables, Trazables.
- b) Corrección, No ambiguos, Completos, Consistentes, Clasificados, Verificables, Modificables, Trazables.
- c) Corrección, No ambiguos, Completos, Consistentes, Disponibles, Verificables, Modificables, Trazables.
- d) Corrección, No ambiguos, Completos, íntegros, Clasificados, Verificables, Modificables, Trazables.

**97. Si en un proyecto de desarrollo software estamos usando la plataforma open—source SonarQube, para cual de estas funciones será su uso principal:**

- a) Controlar la calidad del código fuente.
- b) Usarlo de servidor web.
- c) Herramienta de desarrollo en .NET.
- d) Repositorio de código C# con control de versiones.

**98. Indicar cuál no es un factor de calidad, según McCall, desde un punto de vista de explotación:**

- a) Usabilidad
- b) Eficiencia
- c) Corrección
- d) Mantenibilidad

**99. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones NO es cierta en la técnica DELPHI?**

- a) Intervienen distintos estimadores
- b) Dan su estimación en una reunión conjunta
- c) Es un proceso repetitivo
- d) Debe existir un coordinador

**100. En el método de los Puntos de Función se valoran:**

- a) 15 características generales
- b) 5 características generales
- c) 6 características generales
- d) 14 características generales

**101. ¿Cuál de las siguientes herramientas es de gestión de configuración?:**

- a) Subversion.
- b) Mercurial.
- c) BitBucket.
- d) Todas son correctas.

**102. Un producto que ha sido revisado y aprobado formalmente, y que sirve como base para futuros desarrollos previa petición formal de cambio, se denomina:**

- a) Elemento base.
- b) Base de configuración.
- c) Línea base.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

**103. En relación con la norma ISO 9004, señale la respuesta correcta**

- a) ISO 9004:2018 tiene como objetivo ayudar en la consecución del éxito sostenido en la gestión de la calidad independientemente de las características de la organización.
- b) ISO 9004:2018 obliga al reconocimiento de una certificación externa
- c) La norma ISO 9004:2018 se refiere a los requisitos de los sistemas de gestión de calidad
- d) La norma ISO 9004:2009 se refiere a los principios y vocabulario de los sistemas de gestión de calidad

**104. ¿Cuál es la principal línea de trabajo en el campo de la recuperación de la información?**

- a) Aproximaciones semánticas
- b) Estadísticas
- c) Las respuestas a) y b) son verdaderas
- d) Las respuestas a) y b) son falsas

**105. En ITIL v3, ¿quién es el responsable de definir los Indicadores Clave de Rendimiento (KPIs) para el proceso de Gestión de Cambios?**

- a) El propietario del proceso de Gestión de Cambios
- b) El propietario del Servicio
- c) El Consejo Consultor para Cambios (CAB)
- d) El Consejo Consultor para Cambios de Emergencia (ECAB)

**106. Señale la respuesta verdadera en relación con las tecnologías de bajo TRL (1 a 3):**

- a) Se encuentran en fase de desarrollo dentro del ciclo de I+D+i
- b) Las Smart Cities se consideran dentro de esta categoría
- c) Se enmarcan en un programa de financiación distinto respecto a las de niveles superiores dentro del Programa Horizon2020
- d) WPA 3 se considera dentro de esta categoría

**107. ¿Cuál de los siguientes organismos se encarga de generar y mantener las RFC en internet?**

- a) IETF (Internet Engineering Task Force).
- b) IAB (Internet Architecture Board).
- c) IANA (Internet Assigned Numbers Authority).
- d) ISOC (Internet Society).

**108. ¿Cuáles son los puertos relacionados con el tráfico basado en web (HTTP y HTTPS)?**

- a) 21 (HTTP) y 22 (HTTPS).
- b) 80 (HTTP) y 443 (HTTPS).
- c) 80 (HTTPS) y 443 (HTTP).
- d) 21 (HTTPS) y 22 (HTTP).

**109. 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.

**110. Webmail es:**

- a) Una solución de correo electrónico a través de Internet en la que sólo necesitas un programa de correo electrónico especializado que accede a través del protocolo POP3.
- b) Una solución de correo electrónico a través de Internet en la que sólo necesitas un Navegador.
- c) a) y b) son ciertas.
- d) a) y b) son falsas.

**111. La velocidad de transmisión del cable de pares trenzados CAT6 empleado en el cableado de redes locales, es de:**

- a) Hasta 56 Mbps.
- b) Hasta 100 Mbps.
- c) Hasta 1,2 Gbps.
- d) Hasta 10 Gbps.

**112. ¿Cuál de los siguientes elementos NO pertenece al protocolo MPLS (RFC 3031)?**

- a) LSP (Label Switched Path).
- b) LSR (Label Switching Router).
- c) FEC (Forwarding Equivalence Class).
- d) ILP (Incoming Label Protocol).



**113. Respecto a la clase de QoS definido por el ATM Forum, UBR, puede decirse que:**

- a) Asegura una cantidad mínima de datos que pueden transmitirse a través de la red
- b) Garantiza al menos una tasa de células transmitidas
- c) No garantiza ni siquiera un retardo máximo
- d) Tiene una tasa de bits concreta incluida en la especificación

**114. ¿A qué se corresponden las siglas IEEE 802.11i sobre redes inalámbricas?**

- a) A especificaciones de nivel físico.
- b) A especificaciones sobre Calidad de Servicio QoS (Quality of Service).
- c) A especificaciones de Seguridad.
- d) A especificaciones de Roaming.

**115. En el acceso a líneas y redes de comunicaciones, desde el bucle de abonado constituido por pares de cobre, la tecnología que permite separar el flujo de datos del tráfico telefónico en origen, es:**

- a) RDSI
- b) ADSL
- c) RTC
- d) TCP-IP

**116. Un protocolo de comunicación es:**

- a) conjunto de reglas que gobiernan el formato de intercambio de mensajes entre niveles OSI de un mismo sistema.
- b) El conjunto de reglas que gobiernan cómo va a proceder la comunicación entre entidades pares de distintos sistemas.
- c) El conjunto de elementos físicos y lógicos que relacionan dos niveles adyacentes de un sistema.
- d) Conjunto de primitivas y parámetros que concretan los servicios que se proporcionan a través de la interfaz.

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

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

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

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

**119. ¿Cuál no es un componente de SNMP?**

- a) MIB
- b) SNMP manager
- c) SNMP agent
- d) Servidor Syslog

**120. ¿Qué función principal realiza una PABX?**

- a) Conmutación
- b) Recogida de información de gestión de red
- c) Visualización de información de gestión de red
- d) Consulta bajo demanda de la información de gestión de red

**121. Con respecto a los estándares de mensajería por correo SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) y X.400:**

- a) Son complementarios: SMTP se emplea para el intercambio de e-mails y X.400 define el formato de los e-mails.
- b) Son complementarios: SMTP se emplea para el intercambio de e-mails y X.400 permite la descarga de e-mails del servidor de correo.
- c) Son complementarios: SMTP permite la descarga de e-mails del servidor de correo y X.400 se emplea para el intercambio de e-mails.
- d) Son equivalentes: SMTP es un protocolo de la capa IP/TCP y X.400 es una recomendación ITU.

**122. En relación con el protocolo SMTP, ¿Cuál de las siguientes aseveraciones se cumple?**

- a) Para leer correo de entrada y componer correo de salida los usuarios utilizan clientes SMTP
- b) SMTP es un protocolo no compatible con IPv6
- c) Los anfitriones externos, servidores de correo, se ponen en contacto con los anfitriones internos, servidores de correo, a través de SMTP
- d) SMTP es un protocolo de capa de nivel de sesión

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

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

**124. ¿Qué se entiende por Smishing?**

- a) Utilización de técnicas de phishing pero para servicios asociados con voz sobre IP (VoIP).
- b) Utilización de técnicas de phishing en los mensajes de texto de teléfonos móviles.
- c) Es un mensaje de correo electrónico con contenido falso o engañoso y normalmente distribuido en cadena.
- d) Es la capacidad de duplicar una página web para hacer creer al visitante que se encuentra en la página original en lugar de en la copiada.

**125. ¿Qué sentencia de las siguientes es correcta?**

- a) Con SSL las cabeceras IP y del nivel de transporte (TCP y UDP) son cifradas y por tanto no accesibles desde la red
- b) SSL utiliza únicamente sistemas de clave pública para cifrar
- c) Para utilizar SSL los routers tienen que ser compatibles con SSL
- d) El servidor en una sesión SSL no tiene por que estar siempre autenticado

**126. La transmisión de datos a través de la red pública de forma que los nodos de enrutado no sean conscientes de que la transmisión es parte de una red privada se llama:**

- a) Tunnel
- b) Red Privada Virtual (VPN)
- c) IPSec
- d) SSL

**127. El plan de continuidad forma parte de las medidas del ENS dentro del:**

- a) Medidas de protección
- b) Marco operacional
- c) Marco organizativo
- d) Ninguna de las anteriores es cierta

**128. Según la Ley 11/2022, de 28 de junio, General de Telecomunicaciones, ¿quién otorga los derechos de uso de los recursos públicos regulados en los planes nacionales de numeración?**

- a) El Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital.
- b) La Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia.
- c) Las organizaciones y los foros internacionales.
- d) El Gobierno.

**129. Cuando se utilizan soluciones de seguridad, Single Sign-On, los posibles atacantes de los servidores de una organización requerirían de (señale la respuesta INCORRECTA):**

- a) Conocimientos sobre técnicas criptográficas y de criptoanálisis.
- b) Acceso a sistemas iguales para poder realizar pruebas/intentos de ataque.
- c) Herramientas de análisis de redes y de explotación de vulnerabilidades.
- d) Una mínima cantidad de tiempo para analizar los flujos de información intercambiados.

**130. ¿Cuáles son las partes que componen la Guía de Comunicación Digital de la AGE?**

- a) Son 9 fascículos divididos en tres partes: Requisitos antes de tener el sitio web, Contenidos del Sitio Web y Mejora Continua del Sitio Web.
- b) Son 9 fascículos divididos en tres partes: Accesibilidad, Buenas Prácticas y Aspectos Generales.
- c) Son 9 fascículos divididos en tres partes: Tecnologías, Herramientas y Medios Alternativos.
- d) Son 9 fascículos divididos en tres partes: Concepción del diseño, Creación de la página web, y Mantenimiento de los contenidos.