

## Test Aleatorio #123

Actualizado el 13/04/2025

**1. ¿En qué sección del Capítulo de Derechos y libertades de la Constitución Española se enmarca el derecho a la propiedad privada y a la herencia?**

- a) De los derechos fundamentales y de las libertades públicas.
- b) De los derechos y deberes de los ciudadanos.
- c) De los principios rectores de la política social y económica.
- d) De las garantías de las libertades y derechos fundamentales.

**2. Según el Título III "De las Cortes Generales" de la Constitución Española, las Cámaras podrán:**

- a) Recibir peticiones individuales y colectivas, siempre por escrito, quedando prohibida la presentación directa por manifestaciones ciudadanas.
- b) Delegar en las Comisiones Legislativas Permanentes la aprobación de proyectos o proposiciones de ley relativas a cuestiones internacionales.
- c) Reunirse en sesión extraordinaria a petición de la mayoría simple de los miembros de cualquiera de las Cámaras.
- d) Nombrar conjuntamente Comisiones de Investigación sobre asuntos de interés público. Sus conclusiones serán vinculantes para los Tribunales.

**3. 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.

**4. ¿Qué órgano culmina la organización judicial en el territorio de una Comunidad Autónoma?**

- a) La Audiencia Territorial
- b) La Audiencia Provincial
- c) El Tribunal Supremo
- d) El Tribunal Superior de Justicia

**5. La jurisdicción militar se ejercerá, de acuerdo con los principios de la Constitución:**

- a) En el ámbito estrictamente castrense
- b) En el ámbito castrense y en los supuestos de estado de excepción y de sitio
- c) En el ámbito castrense y en los supuestos de estado de sitio
- d) En el ámbito castrense, y en los supuestos de estado de alarma, excepción y sitio

**6. De acuerdo con lo establecido en el artículo 148 de la Constitución Española, las Comunidades Autónomas podrán asumir competencias en las siguientes materias:**

- a) Relaciones internacionales
- b) Los montes y aprovechamientos forestales
- c) Autorización para la convocatoria de consultas populares por vía de referéndum
- d) Legislación sobre propiedad intelectual e industrial

**7. Conforme a lo dispuesto en el Estatuto de Autonomía para Andalucía la alteración de los límites provinciales habrá de ser aprobada:**

- a) Por Ley del Parlamento de Andalucía.
- b) Por Real Decreto-ley.
- c) Por una ley orgánica.
- d) -

**8. En los Ministerios:**

- a) Existen en todo caso Secretarías de Estado y Secretarías Generales
- b) Existen en todo caso Secretarías de Estado y pueden existir Secretarías Generales
- c) Pueden existir Secretarías de Estado y Secretarías Generales
- d) Pueden existir Secretarías de Estado, y existen en todo caso Secretarías Generales

**9. ¿Cuál NO es uno de los 5 objetivos del Programa Europa Digital 2021-2027?**

- a) Supercomputación.
- b) Chatbots.
- c) Competencias digitales avanzadas.
- d) Inteligencia Artificial.

**10. En el ámbito de las relaciones internacionales de la Unión Europea con terceros países:**

- a) El Consejo negocia los tratados internacionales y la Comisión los aprueba.
- b) La Comisión negocia los tratados internacionales y el Parlamento Europeo los sanciona.
- c) La Comisión negocia los tratados internacionales y el Consejo los aprueba.
- d) Un número indeterminado de diputados europeos negocia los tratados internacionales y la Comisión los aprueba.

**11. En la organización territorial de la Administración General del Estado los Subdelegados del Gobierno en las provincias los cuales tendrán nivel de:**

- a) Subsecretario
- b) Subdirector general
- c) Secretario de Estado
- d) ninguna es correcta

**12. Los Delegados del Gobierno:**

- a) Representan al Gobierno de la Nación en el territorio de la respectiva Comunidad Autónoma.
- b) Representan al Estado en el territorio de la respectiva Comunidad Autónoma.
- c) A y B son correctas.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

**13. ¿Cuál de los siguientes no es un derecho de los ciudadanos de acuerdo con la ley 39/2015?**

- a) A relacionarse directamente con las AAPP
- b) A no aportar datos y documentos que obren en poder de las Administraciones Públicas
- c) A la conservación en formato electrónico por las Administraciones Públicas de los documentos electrónicos que formen parte de un expediente por duplicado
- d) A elegir en cada momento el canal a través del cual se relacionen con la Administración

**14. ¿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

**15. De forma general, las fases de un procedimiento administrativo común son:**

- a) Iniciación, ordenación, instrucción y finalización.
- b) Iniciación, desarrollo y resolución.
- c) Iniciación, ordenación, instrucción, resolución y ejecución.
- d) Iniciación, desarrollo y finalización.

**16. En qué Título de la Ley 39/2015 se recogen los Derechos de las personas en sus relaciones con las Administraciones Públicas:**

- a) Título I
- b) Título II
- c) Título III
- d) Título IV

**17. Indicar la opción correcta:**

- a) Los procedimientos administrativos sólo pueden iniciarse a solicitud del interesado.
- b) Los procedimientos se pueden iniciar de oficio o a solicitud del interesado.
- c) Los procedimientos sólo pueden iniciarse de oficio, por la Administración.
- d) Los procedimientos iniciados a solicitud del interesado conllevan una tramitación diferente.

**18. La Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas regula la práctica de las notificaciones electrónicas. Esta Ley establece que las notificaciones por medios electrónicos se practicarán mediante:**

- a) Comparecencia en la sede electrónica de la Administración u Organismo, o a través de la dirección electrónica habilitada única.
- b) Comparecencia en la sede electrónica de la Administración u Organismo, a través de la dirección electrónica habilitada única o mediante ambos sistemas, según disponga cada Administración u Organismo.
- c) Correo electrónico determinado al efecto por el interesado en el procedimiento.
- d) Comparecencia en la sede electrónica de la Administración u Organismo, correo electrónico determinado al efecto por el interesado en el procedimiento.

**19. La última norma efectiva actualmente que modifica la D.F. 7ª, de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, retrasando las aplicación de las previsiones en materia registro electrónico de apoderamientos, registro electrónico, registro de empleados públicos habilitados, punto de acceso general electrónico de la Administración y archivo único electrónico del 2 de octubre de 2018 al 2 de abril de 2021 es:**

- a) El Real Decreto-ley 28/2020
- b) El Real Decreto-ley 27/2020
- c) La Ley 10/2021
- d) La Ley 11/2021

**20. Las Administraciones Públicas:**

- a) se relacionarán entre sí y con sus órganos, organismos públicos y entidades vinculados o dependientes a través de medios no electrónicos, que aseguren la interoperabilidad y seguridad de los sistemas y soluciones adoptadas por cada una de ellas
- b) garantizarán la protección de los datos de carácter personal
- c) facilitarán preferentemente la prestación disociada de servicios a los interesados
- d) todas son correctas

**21. Para determinar si un contrato se encuentra o no sujeto a regulación armonizada debe atenderse a:**

- a) Su precio anual.
- b) Su valor estimado.
- c) El IVA.
- d) Su objeto, siempre que este sea determinado.

**22. Según la Ley 47/2003, de 26 de noviembre, General Presupuestaria, la función interventora se ejercerá en sus modalidades de:**

- a) Intervención física y general.
- b) Intervención formal y material.
- c) Intervención física y material.
- d) Intervención formal y general.

**23. ¿Cuál NO es una obligación de los beneficiarios de subvenciones?**

- a) Cumplir el objetivo que fundamenta la concesión de la subvención.
- b) Justificar el cumplimiento de la finalidad que determine la concesión.
- c) Someterse a actuaciones de comprobación y control financiero.
- d) Todas las anteriores son obligaciones de los beneficiarios.

**24. ¿Con qué periodicidad se publica la EPA (Encuesta de Población Activa)?**

- a) Anual
- b) Mensual
- c) Semestral
- d) Trimestral

**25. Señale el estilo de liderazgo que promueve el diálogo entre los miembros del equipo y escucha las opiniones para la toma de decisiones:**

- a) Liderazgo autocrático
- b) Liderazgo laissez-faire
- c) Liderazgo democrático
- d) Liderazgo delegativo

**26. De acuerdo con la Ley 25/2007, de 18 de octubre, de conservación de datos de comunicaciones electrónicas y de redes públicas de comunicación:**

- a) Deben conservarse los datos que revelen el contenido de la comunicación en virtud de lo establecido en la citada Ley.
- b) La obligación de conservación de datos cesa a los tres años desde la fecha en que se haya producido la comunicación.
- c) Los datos conservados de conformidad con lo dispuesto en la citada Ley pueden ser cedidos para los fines que en la misma se determinan previa autorización administrativa.
- d) Son sujetos obligados los operadores que presten servicios de comunicaciones electrónicas disponibles al público o exploten redes públicas de comunicaciones.

**27. El artículo 5 de la Ley 25/2007, de 18 de octubre, de conservación de datos relativos a las comunicaciones electrónicas y a las redes públicas de comunicaciones, establece la obligación para los operadores que presten servicios de comunicaciones electrónicas disponibles al público o exploten redes públicas de comunicaciones, de conservar los datos (referidos en su artículo 3), durante un plazo de:**

- a) 48 meses.
- b) 24 meses.
- c) 12 meses.
- d) 6 meses.

**28. En relación a la Comisión de Transparencia y Buen Gobierno:**

- a) Al menos dos veces al año convocará a los representantes de los organismos que, con funciones similares a las desarrolladas por ella, hayan sido creados por las Comunidades Autónomas en ejercicio de sus competencias.
- b) Pertenece al Ministerio de Industria, Energía y Turismo.
- c) A la reunión de representantes de los organismos con funciones similares podrá ser convocado un representante de la Administración Local propuesto por la Federación Española de Municipios y Provincias.
- d) No se ha creado aún.

**29. El Consejo Consultivo de la Agencia de Protección de Datos:**

- a) Es un órgano colegiado de asesoramiento del Director de la Agencia
- b) Emite informes en todas las cuestiones que le somete el Director
- c) Formula propuestas en temas relacionados con las competencias de la Agencia
- d) Las decisiones tomadas por el Consejo Consultivo no tendrán en ningún caso carácter vinculante

**30. La Agencia de Protección de Datos depende funcionalmente del:**

- a) Ministerio de Justicia
- b) Ministerio de Ciencia y Tecnología
- c) Ministerio de Educación, Cultura y Deporte
- d) Es un organismo independiente de cualquier Ministerio

**31. Señale la afirmación CORRECTA:**

- a) Los datos analizados y procesados se convierten en información, a la cual si se le aporta la experiencia se obtiene el conocimiento.
- b) La información analizada y procesada se convierte en datos, a los cuales si se le aporta la experiencia se obtiene el conocimiento.
- c) El conocimiento analizado y procesado se convierte en información, a la cual si se le aporta la experiencia se obtienen los datos.
- d) Todas las anteriores son correctas.

**32. Según la Directiva (UE) 2019/1024 relativa a los datos abiertos y la reutilización de la información del sector público:**

- a) La reutilización de documentos será siempre gratuita
- b) Podrá permitirse la recuperación de los costes marginales en que se incurra para la reproducción, puesta a disposición y difusión de los documentos, así como para la anonimización de datos personales y las medidas adoptadas para proteger información comercial confidencial
- c) La reutilización de documentos que incurra en gastos será costeada por la Comisión de Reutilización de la Administración General del Estado
- d) Todas las anteriores son falsas

**33. Uno de los estudios a realizar en la auditoria de la seguridad lógica de los sistemas de información es:**

- a) La implementación de controles de acceso a las librerías de programas (jerarquía de permisos y privilegios), a los datos, a los sistemas gestores de bases de datos y a los sistemas de comunicaciones.
- b) El estado de la documentación de procedimientos de respaldo y recuperación.
- c) La clasificación de las dependencias en función de su valor crítico.
- d) Los puntos de control para determinar la seguridad operativa frente a caída de líneas, averías.

**34. Con respecto al contrato "Servicios consolidados de telecomunicaciones de la Administración General del Estado, fase 1", seleccione la respuesta correcta:**

- a) Participan todos los Ministerios
- b) Incluye tarifa plana para todos los servicios demandados
- c) Supone un ahorro superior a los 124 millones de euros en 4 años
- d) Incluye todos los servicios de los anteriores contratos de sus participantes

**35. Jakob Nielsen definió 10 principios heurísticos de la usabilidad web. Señale cuál de los siguientes es uno de ellos:**

- a) Visibilidad del estado del sistema.
- b) Proporcionar alternativas textuales para todo el contenido no textual
- c) Facilitar a los usuarios ver y oír contenido
- d) No diseñar el contenido de un modo que pueda provocar ataques, espasmos o convulsiones

**36. Según la NTI de Gestión de Política de gestión de documentos electrónicos. ¿Quién impulsará la política de gestión de documentos electrónicos?**

- a) La alta dirección.
- b) Los responsables de procesos de gestión.
- c) El Presidente del Gobierno.
- d) El Consejo de Ministros.

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

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

**38. En la metodología MAGERIT la definición "eventos que pueden desencadenar un incidente en la organización" corresponde a:**

- a) Riesgo
- b) Impacto
- c) Amenaza
- d) Vulnerabilidad

**39. Según Magerit v3 cuál de las siguientes tareas NO forma parte de la actividad de caracterización de los activos en el Análisis de Riesgos:**

- a) Identificación de los activos.
- b) Dependencias entre activos.
- c) Auditoría de los activos.
- d) Valoración de los activos.

**40. El Real Decreto 311/2022, de 3 de mayo, por el que se regula el Esquema Nacional de Seguridad establece los requisitos mínimos que debe contener la Política de Seguridad de una organización. Entre estos requisitos mínimos NO se encuentra:**

- a) Gestión del personal.
- b) Máximo privilegio.
- c) Adquisición de productos de seguridad y contratación de servicios de seguridad.
- d) Incidentes de seguridad.

**41. Indica cuál de las siguientes NO es una "dimensión de la seguridad" a tener en cuenta para establecer la categoría del sistema, según lo especificado en el Anexo I del Esquema Nacional de Seguridad (Real Decreto 311/2022):**

- a) Disponibilidad (D).
- b) Trazabilidad (T).
- c) Autenticidad (A).
- d) Conservación (C).

**42. Sobre el Sistema de Interconexión de Registros (SIR):**

- a) Es la infraestructura básica que permite el intercambio de asientos electrónicos de registro entre los órganos y organismos de la Administración General del Estado.
- b) Permite eliminar el tránsito de papel entre administraciones, aumentando la eficiencia y eliminando los costes de manipulación y remisión del papel, gracias a la generación de copias auténticas electrónicas de la documentación presentada en los asientos de registro.
- c) No es necesario que la aplicación de registro esté certificada con la norma SICRES 4.0.
- d) La integración en SIR se realiza mediante aplicaciones de registro comunes como GEISER y ORVE o bien, siempre que se justifique, mediante aplicaciones previamente certificadas por la Comisión de Estrategia TIC.

**43. ¿Cuáles de los siguientes NO es un documento emitido por el European Telecommunication Standard Institute (ETSI)?**

- a) ENV, normas experimentales
- b) ES, Normas ETSI
- c) IT, Industrial Agreement
- d) HS, Normas armonizadas

**44. La arquitectura del Grid se compone de las siguientes capas:**

- a) Capa de red, de "middleware" y de aplicación.
- b) Capa de red, de "middleware", de recursos y de aplicación.
- c) Capa de recursos, de "middleware" y de aplicación.
- d) Ninguna de las anteriores.

**45. Una solución CISC no se caracteriza por:**

- a) Muchos modos de direccionamiento
- b) Unidad de control cableada
- c) Número de instrucciones muy elevado
- d) Varios formatos de instrucción (longitud variable)

**46. Si se quiere contratar un sistema de computación en la nube que proporcione capacidad de decisión sobre configuración de servidores, de memoria y de procesadores, cuál de los siguientes servicios elegiría:**

- a) Software como servicio (SaaS)
- b) Infraestructura como servicio (IaaS)
- c) Plataforma como servicio (PaaS)
- d) SaaS, IaaS y PaaS tienen la misma capacidad de decisión sobre la configuración

**47. Señale cuál de estas soluciones es PaaS:**

- a) Office365.
- b) Heroku.
- c) OpenStack.
- d) -

**48. ¿Cuál de las siguientes formas de virtualización de almacenamiento NO es un método de acceso a nivel de bloque?**

- a) NAS.
- b) SAN.
- c) LVD.
- d) RAID.

**49. ¿Cuál es el protocolo que permite hacer tunneling en Fibre Channel?**

- a) iSCSI
- b) sSCSI
- c) iFCP
- d) FCIP

**50. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?**

- a) CORBA es un tipo de middleware.
- b) Las RPCs (Remote Procedure Call) requieren Sistema Operativo UNIX/LINUX.
- c) El modelo Proxy/Caché es precursor del modelo cliente-servidor.
- d) Los applets son un modelo de sistemas distribuidos P2P.

**51. En el contexto de las estructuras dinámicas de datos, una cola es:**

- a) Un tipo de dato que contiene la dirección en memoria de un nodo.
- b) Una lista LIFO (Last In First Out).
- c) Una estructura de datos no lineal donde la inserción siempre es por el extremo inferior.
- d) Una secuencia de elementos en el que las operaciones de inserción y borrado se realiza sobre extremos opuestos de la secuencia.

**52. En un sistema operativo, si en determinado momento un dispositivo de E/S está ocupado, la experiencia del usuario no se ve afectada por suspensiones o negativas de acceso, sino que simplemente percibe que sus acciones tardan más o menos en realizarse. El mecanismo que permite esto es:**

- a) El manejador de interrupciones.
- b) El gestor de ventanas.
- c) El módulo de direccionamiento.
- d) La memoria caché.

**53. En el entorno gráfico KDE, ¿Qué aplicación permite generar informes?**

- a) Kchart
- b) Kugar
- c) Kplato
- d) Kspread

**54. Indicar cuál de las siguientes afirmaciones sobre la arquitectura ANSI/SPARC es correcta:**

- a) El nivel interno también recibe el nombre de nivel lógico.
- b) El nivel externo también recibe el nombre de nivel físico.
- c) El nivel externo contiene las vistas externas de la base de datos y permite ver a cada tipo de usuario sólo aquella parte del esquema que es de su interés.
- d) El nivel externo define los datos que se almacenan en la base de datos y las relaciones entre ellos.

**55. En un bloque PL/SQL, la sección de manejo de excepciones comienza por la palabra clave:**

- a) EXCEPTION.
- b) TRY.
- c) CATCH.
- d) FINALLY.

**56. Se pretende desarrollar una nueva aplicación web utilizando tecnologías Adobe Flash. Como programador, indique la respuesta correcta:**

- a) Estas tecnologías se están potenciando en la actualidad para desarrollo de aplicaciones web.
- b) Estas tecnologías no presentan vulnerabilidades inherentes al modelo tecnológico empleado.
- c) No hay alternativas mejores para el desarrollo de aplicaciones web.
- d) Deben plantearse otras alternativas no obsoletas para el desarrollo de aplicaciones web.

**57. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre la plataforma .NET es verdadera?**

- a) Es multilinguaje.
- b) Los programas desarrollados en .NET se compilan en lenguaje máquina.
- c) Mono es una implementación no oficial de .NET para el sistema operativo Mac OS X.
- d) Eclipse es uno de los IDEs más populares y utilizados en la plataforma .NET.



**58. ¿Cuál de los siguientes no es un componente de la arquitectura J2EE?**

- a) SAAJ
- b) JAX-RPC
- c) JTA
- d) MJS

**59. En cuanto a las técnicas de representación del conocimiento, podemos afirmar que:**

- a) Un Sistema Basado en el Conocimiento (SBC) es un sistema informático cuya principal característica reside en que el conocimiento necesario para resolver un problema aparece como estructura procesable separada del procedimiento que la manipula
- b) Los mecanismos de inferencia son paradigmas de representación utilizados en las bases de conocimiento de los SBC
- c) La representación paramétrica está basada en una concepción epistemológica del mundo en términos de conceptos
- d) Las representaciones de tipo simbólico están basadas en una visión del mundo de tipo fisiológico, tales como las redes neuronales

**60. ¿Qué es ChatGPT?**

- a) Es un chat para la Gestión Pública del Transporte.
- b) Es un chat para la Gestión Prevalente de Transacciones.
- c) Es un chatbot basado en inteligencia artificial desarrollado por OpenAI.
- d) Es una herramienta de Generación de Procesos Temporales.

**61. A la hora de aplicar métodos de data mining:**

- a) Lo único importante es que se disponga de muchos datos.
- b) Debe disponerse de muchos datos residentes en una base de datos relacional.
- c) Lo más importante es disponer de una buena herramienta comercial.
- d) Los datos deben haber sido preprocesados.

**62. 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) -

**63. Los sistemas OLTP se utilizan para:**

- a) Almacenar gran cantidad de datos de forma integrada, no volátil y variable en el tiempo.
- b) Generar informes para la dirección.
- c) Captura de datos heterogéneos y sin organización de diferentes fuentes.
- d) Agiliza la consulta de grandes volúmenes de datos.

**64. ¿Cuál de las siguientes respuestas es la CORRECTA?:**

- a) El espacio de datos facilita el desarrollo de semánticas y vocabularios de uso común facilitadoras del intercambio de información.
- b) El espacio de datos facilita el desarrollo de semánticas y vocabularios de uso común facilitadoras de la normalización de la información.
- c) El espacio de datos facilita el desarrollo de semánticas y vocabularios de uso común facilitadoras de la integración de la información.
- d) El espacio de datos facilita el desarrollo de semánticas y vocabularios de uso común facilitadoras de la publicación de información.

**65. Indique cuál es el nombre corto del Reglamento (UE) 2022/868**

- a) Data Act o Ley de datos
- b) Open Data Act o Ley de datos abiertos
- c) Data Governance Act o Ley de Gobernanza de Datos
- d) Ninguna de las anteriores

**66. ¿Qué tecnologías agrupa HTML5?**

- a) HTML+Javascript
- b) HTML+CSS3+Flash
- c) HTML+CSS3+Javascript
- d) HTML+CSS3

**67. Cuando se emplean tablas en HTML, ¿cuál es el comando que permite definir nuevas filas de una tabla?**

- a) <td>...</td>
- b) <tr>...</tr>
- c) <th>...</th>
- d) <tf>...</tf>

**68. El portal que es el punto general para la entrada de facturas electrónicas de la Administración General del Estado se denomina:**

- a) FACe
- b) AGEFact
- c) PortalFact
- d) Factbook

**69. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es la correcta dentro de un sistema de cifrado asimétrico?**

- a) Los extremos que se comunican deben conocer la clave privada.
- b) Se utiliza un par de claves, una para cifrar y otra para descifrar.
- c) Utilizan longitudes de claves menores que el cifrado simétrico.
- d) Es más rápido que el cifrado simétrico.

**70. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones referentes a un sistema criptográfico de clave pública o asimétrico es falsa?**

- a) Cada usuario posee dos claves denominadas pública y privada, independientes entre sí. La clave privada es la usada en el servicio de confidencialidad (cifrado)
- b) La criptografía de clave pública se usa para la implantación de servicios de seguridad avanzados como: autenticidad (firma digital), no repudio, prueba de entrega e integridad, entre otros
- c) El uso de criptografía de clave pública, por ejemplo RSA, para servicios de confidencialidad (cifrado) proporciona un rendimiento muy inferior (caracteres cifrados/segundo) al proporcionado por los algoritmos simétricos como el DES
- d) La gestión de claves de los sistemas criptográficos asimétricos es sencilla, comparada con la existente en los sistemas convencionales simétricos de clave secreta

**71. ¿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.

**72. La propiedad que permite identificar al generador de la información y así poder asegurar el origen de la información se denomina:**

- a) Confidencialidad
- b) Autenticidad
- c) Integridad
- d) -

**73. Según la Ley 6/2020, de servicios electrónicos de confianza, los certificados electrónicos cualificados:**

- a) Tienen una validez de tres años como máximo.
- b) Pueden identificar a las personas físicas para las que se expidan certificados a través de un seudónimo.
- c) Dejan de tener validez cuando expiran, y/o son revocados, por resolución judicial o por fallecimiento del firmante.
- d) Confieren, por sí mismos, a la firma electrónica avanzada la misma eficacia jurídica que a la manuscrita.

**74. Indique qué información NO se encuentra almacenada en la Zona de Seguridad del DNI-e 3.0:**

- a) Datos de filiación del ciudadano.
- b) Imagen de la fotografía.
- c) Imagen de la firma manuscrita.
- d) Claves Diffie-Hellman.

**75. ¿Cuál de las siguientes no es una tecnología de elementos fotosensibles?**

- a) CCD
- b) PTN
- c) CIS
- d) CMOS

**76. En el modelo de Ciclo de vida en cascada pura, ¿qué sucede si la revisión del paso a la siguiente etapa del proyecto no es satisfactoria?**

- a) Se continua con la etapa siguiente.
- b) Se retrocede a la etapa anterior.
- c) Se permanece en la etapa actual hasta que esté preparada.
- d) Se comienza otra vez con la primera etapa.

**77. En el ámbito del desarrollo de software, una de las metodologías de trabajo utilizadas es el Scrum. Se trata de un marco de buenas prácticas para trabajar colaborativamente. ¿Cuál es una de sus principales características?**

- a) La codificación comienza solamente cuando el diseño del sistema completo está finalizado y validado.
- b) Los requisitos de aceptación se acuerdan con los usuarios al inicio de cada iteración.
- c) El desarrollo se ejecuta en ciclos temporales cortos y de duración fija. Cada iteración tiene que proporcionar un resultado completo.
- d) -

**78. Un diagrama de Secuencia de UML:**

- a) Representa los componentes del sistema y las dependencias existentes entre ellos.
- b) Hace hincapié en la ordenación temporal de los mensajes que se intercambian.
- c) Establece las relaciones que existen entre los objetos y las clases.
- d) Establece los estados y las transiciones entre los estados de los elementos del sistema.

**79. Cuál no es una característica que deben cumplir todos los requisitos:**

- a) Organizado y Referenciado
- b) Modificable
- c) Consistente
- d) Dependiente del diseño

**80. En un entorno cliente-servidor existe el concepto de “zero client”, ¿cuál de las siguientes NO es una ventaja de dicho cliente?**

- a) Uso ultra eficiente de energía.
- b) Almacenamiento local simplificado.
- c) Facilidad de implantación y gestión.
- d) Es el tipo de cliente más económico.

**81. Uno de los indicadores que hace patente una escasa calidad de un diseño software es el siguiente:**

- a) Un alto acoplamiento entre sus módulos.
- b) Una alta cohesión entre los elementos de un módulo.
- c) No disponer de código duplicado.
- d) No seguir un diseño en cascada.

**82. En el ámbito del prototipado web, ¿a qué elemento nos referimos cuando decimos que es una guía visual que representa el esqueleto o estructura visual de un sitio web y que esquematiza el diseño de página u ordenamiento del contenido del sitio web, incluyendo elementos de la interfaz y sistemas de navegación, y cómo funcionan en conjunto?**

- a) User Experience
- b) Wireframe
- c) MVP (Minimum Viable Product)
- d) Fachada

**83. De acuerdo a las actividades de MÉTRICA v.3, señale la INCORRECTA:**

- a) La actividad PSI 4 es de Identificación de Requisitos
- b) La actividad EVS 3 es de Definición de Requisitos
- c) La actividad ASI 2 es de Especificación de Requisitos
- d) La actividad DSI 11 es de Establecimiento de Requisitos de Implantación

**84. Indicar cuál de los siguientes diagramas se emplea para capturar los requisitos funcionales de un sistema y expresarlos desde el punto de vista del usuario según MÉTRICA v3:**

- a) Diagrama de secuencia.
- b) Diagrama de colaboración.
- c) Diagrama de clases.
- d) Diagrama de Casos de Uso.

**85. ¿Cuál de las siguientes NO es una herramienta de automatización de la configuración enmarcable dentro del concepto de infrastructure as code?**

- a) Ansible
- b) Chef
- c) Puppet
- d) GitHub

**86. En cuanto al uso de los Cost Driven Attributes (CDA) en COCOMO, seleccione la opción verdadera:**

- a) Para estimar el esfuerzo, se tiene en cuenta las líneas de código en miles de líneas de código (KLOC).
- b) Los Cost Driven Attributes (a, b, c y d) son los mismos para cada fase de construcción del software en el modelo avanzado.
- c) En el modelo básico, se tiene en cuenta, además del número de líneas, los Cost Driven Attributes (CDA) básicos.
- d) Para estimar el esfuerzo, se utiliza a y b. Para estimar el tiempo se utiliza c y d.

**87. Según la nomenclatura de Boehm en el modelo COCOMO los proyectos pueden ser:**

- a) Orgánicos, semiorgánicos y empotrados
- b) Orgánicos, acoplados y empotrados
- c) Orgánicos, acoplados y semiempotrados
- d) Orgánicos, empotrados y semiacoplados

**88. Algunos de los pasos a realizar en el "mining legacy system assets" son:**

- a) Rehabilitación de componentes seleccionados.
- b) Reprogramación de los módulos obsoletos.
- c) Realización de pruebas detalladas de los componentes del sistema en el nuevo entorno.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

**89. Según Pressman, el proceso de obtención de requisitos es:**

- a) Un proceso cíclico.
- b) Un proceso iterativo.
- c) Un proceso organizado en tres fases: Recogida, Elicitación, Revisión.
- d) Un conjunto de procesos paralelos, organizados en una única fase, donde cada proceso se ocupa de un tipo de requisitos.

**90. ¿Qué implica el control de gestión?**

- a) Nada
- b) Cuando un elemento de la configuración está bajo control individual, el técnico responsable cambia la documentación como se requiere
- c) Verificar que todos los cambios al software estén correctos
- d) Implica un procedimiento de revisión y aprobación para cada cambio propuesto en la configuración

**91. Real Decreto por el que se establece el marco general para la mejora de la calidad en la Administración General del Estado:**

- a) Real Decreto 806/2014.
- b) Real Decreto 951/2005.
- c) Ley 28/2006.
- d) Real Decreto 769/2017.

**92. ¿Cuál de las siguientes no es una característica de la gestión documental?**

- a) Limitación a un único tipo o formato de documento para cada gestor documental
- b) Establecer métodos seguros de distribución de documentos dentro y fuera de la organización
- c) Compartir documentación con los distintos integrantes de un grupo
- d) Gestionar gran volumen de registros y recuperarlos en poco tiempo

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

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

**94. Según Cobit, en un proceso de auditoría un objetivo de control en TI se define como:**

- a) Los soportes informáticos y sus sistemas de backup
- b) El resultado deseado implementando procedimientos de control en una actividad de TI particular
- c) La compatibilidad del software
- d) El tiempo medio entre fallos de los sistemas de TI

**95. Cuál de los siguientes estados NO corresponde con ninguno de los estados en los que puede estar un puerto de un dispositivo de interconexión, según lo definido en el estándar 802.1D para el protocolo Spanning Tree:**

- a) Blocking (Bloqueando).
- b) Listening (Escuchando).
- c) Learning (Aprendiendo).
- d) Receiving (Recibiendo).

**96. La convergencia en los algoritmos de vector de distancia:**

- a) Es más lenta que en los algoritmos de estado de enlace
- b) Es inmediata
- c) No es un parámetro propio de estos algoritmos
- d) Es más rápida que en los algoritmos de estado de enlace

**97. Los puentes transparentes:**

- a) Son lo mismo que los puentes "Source Routing".
- b) Eliminan la dirección origen de cada trama que reciben.
- c) No existen.
- d) Aprenden las direcciones MAC de cada trama recibida y las guardan temporalmente, asociándolas a un puerto.

**98. ¿Qué registro DNS asocia un nombre de alias con otro nombre de dominio auténtico?**

- a) CNAME
- b) AAAA
- c) LOC
- d) NS

**99. Para evitar el problema que suponen las cachés y las sesiones a la hora de estudiar los accesos a una web se usa una técnica para garantizar el conocimiento de todos los accesos. Esta técnica se conoce como:**

- a) cookies
- b) logs
- c) huellas
- d) ninguna de las anteriores

**100. En telecomunicaciones se emplea mucho el concepto matemático de 'transformada'. ¿Podría decir a qué se refiere este concepto?**

- a) Es un cambio en la modulación de la señal al pasar por las bobinas de 4 hilos.
- b) Es una operación matemática que expresa una ecuación en otros términos mucho más fácilmente tratables por un ordenador y más intuitivamente comprensibles por el ser humano.
- c) Es un cambio de base de las cantidades para poder operar con ellas en lógica digital.
- d) Nada de lo anterior es cierto.

**101. Entre las respuestas hay tres relacionadas. Indicar la que no lo está:**

- a) BOOTP
- b) SNMP
- c) DHCP
- d) ARP

**102. El funcionamiento de las redes MPLS para establecer los caminos por la red se basa en**

- a) En la asignación e intercambio de etiquetas
- b) En el descubrimiento del camino más corto
- c) En el establecimiento de un camino por defecto
- d) -

**103. En el sistema de transmisión de datos Modo de Transferencia Asíncrono (ATM), las células ATM son paquetes de datos:**

- a) De longitud variable según sea el medio de transmisión.
- b) De 5 bytes.
- c) De 48 bytes.
- d) De 53 bytes.

**104. MPLS se encapsula en la torre de protocolos:**

- a) por encima del protocolo IP y por debajo del protocolo TCP
- b) por encima del protocolo TCP y por debajo de otros protocolos de transporte
- c) por encima de los protocolos del nivel de enlace y por debajo de IP
- d) por encima de los protocolos del nivel de transporte

**105. ¿Qué ASE (Elemento de Servicio de Aplicación) usan todas las aplicaciones?**

- a) ACSE (Association Control Service Element).
- b) RTSE (Reliable Transfer Service Element).
- c) ROSE (Remote Operation Service Element).
- d) ATSE (Application Transfer Service Element).

**106. Indique cuál de las siguientes sería una dirección pública válida desde la que se preste un servicio en Internet:**

- a) 10.13.213.6
- b) 10.148.213.6
- c) 192.148.213.6
- d) 192.168.213.6

**107. Indique la afirmación correcta respecto a NAT (Network Address Translator):**

- a) Es un protocolo cliente/servidor que proporciona automáticamente la dirección IP y otra información como la máscara de subred a los equipos de una red.
- b) Es un mecanismo que permite a los equipos de una intranet con direcciones privadas conectarse a Internet, al convertir dichas direcciones en públicas de forma transparente.
- c) Es un sistema de nomenclatura jerárquico descentralizado, que permite la traducción de direcciones IP en nombres de Internet o de redes privadas.
- d) Es un protocolo del nivel 2 (enlace) encargado de realizar la traducción entre la dirección en la tecnología multiacceso correspondiente y la dirección de red, traducción que también se conoce como resolución de direcciones.

**108. La dirección IP 192.168.42.127:**

- a) Es una dirección de la red Internet
- b) Es una dirección de la red Internet, clase C
- c) Es una dirección de una red IP privada
- d) Es una dirección de la red Internet, clase B

**109. La dirección IPv4 150.214.1.12 corresponde con el ordenador (nodo) de una red /23. ¿Cuál es la dirección IP que hay que utilizar para hacer una llamada a todos los nodos de esa red (broadcast)?**

- a) 150.214.1.0
- b) 150.214.1.255
- c) 150.214.1.254
- d) 150.214.1.1

**110. Respecto al protocolo IP es falso que:**

- a) En IPv6 las direcciones anycast tienen un rango de numeración diferenciado
- b) IPv4 permite priorización de tráfico
- c) IPv6 permite la asignación de direcciones multicast permanentes
- d) Se puede transmitir IPv6 sobre redes IPv4

**111. ¿Cuál es el estándar del IEEE conocido como PoE+ (Power over Ethernet Plus) que aumenta la potencia de entrega respecto a su predecesor?**

- a) IEEE 802.3af
- b) IEEE 802.3ab
- c) IEEE 802.3at
- d) IEEE 802.1ba

**112. Al configurar una red Ethernet, es correcto que:**

- a) El administrador de red debe hacer un listado de todas las direcciones MAC que se conectarán.
- b) El administrador de red debe configurar en cada equipo la dirección MAC de la pasarela por defecto.
- c) El administrador de red debe instalar en todos los equipos la compatibilidad con 802.3 (Ethernet) y 802.4 (Gigabit Ethernet).
- d) El administrador de red debe establecer los segmentos de la red.

**113. Indique el estándar en el que se basan las redes Ethernet:**

- a) IEEE 802.2
- b) IEEE 802.3
- c) IEEE 802.4
- d) IEEE 802.5



**114. Señale la afirmación CORRECTA:**

- a) El mantenimiento del anillo se hace de forma centralizada en token ring y distribuida en token bus
- b) El mantenimiento del anillo se hace de forma centralizada en token ring y token bus
- c) El mantenimiento del anillo se hace de forma distribuida en token ring y token bus
- d) El mantenimiento del anillo se hace de forma centralizada en token bus y distribuida en token ring

**115. Los balanceadores de carga se agrupan generalmente en dos categorías:**

- a) Capa 3 y Capa 7
- b) Capa 4 y Capa 7
- c) Capa 2 y Capa 4
- d) Capa 3 y Capa 4

**116. En el contexto de las redes de telecomunicaciones, SNMP:**

- a) Es un protocolo de la capa de aplicación que facilita el intercambio de información de administración entre dispositivos de red.
- b) Es el acrónimo en inglés de Service Network Management Protocol.
- c) Es un protocolo de la capa de transporte que facilita el intercambio de información de administración entre dispositivos de red.
- d) Son las siglas en inglés de Standard Network Management Protocol.

**117. Los circuitos de la red telefónica conmutada analógica, vistos desde el interfaz LT - ETCD...:**

- a) No están limitados en banda porque no hay multiplexación de señales
- b) Están limitados a una banda entre 300 Hz y 3.400 Hz
- c) Están limitados a 64 kbps
- d) Están limitados a 144 kbps

**118. ¿Cuál de los siguientes permite añadir el servicio de transferencia de datos de alta velocidad a un sistema de televisión por cable existente?**

- a) DOCSIS
- b) 802.3aq
- c) H.264
- d) IEEE 802.16

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

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

**120. LDAP (Lightweght Directory Access Protocol):**

- a) Surge como evolución del protocolo DAP (Directory Access Protocol). LDAP es un protocolo a nivel de aplicación, por lo que tanto el cliente como el servidor deben implementar completamente la torre de protocolos OSI
- b) Surge como alternativa al DAP y utiliza TCP/IP en lugar de los protocolos OSI, lo cuál es una ventaja ya que TCP/IP requiere menos recursos y está más disponible, especialmente en ordenadores de sobremesa
- c) Abandona el modelo cliente/servidor de implementación, de modo que una aplicación que desea acceder al directorio lo hace directamente contra la base de datos cuyo esquema está disponible (ISO 9594)
- d) Es un servicio de directorio centralizado frente a los modelos distribuidos donde los datos podrían estar fraccionados y/o replicados. Así pues con LDAP un único servidor da todo el servicio de directorio respondiendo a todas las consultas de los clientes

**121. El servicio mediante el cual se localiza un terminal móvil dentro de alguna de las N células gestionadas coordinadamente en una zona de cobertura se denomina:**

- a) Paging
- b) Roaming
- c) Handover
- d) Trunking

**122. En LTE, las funciones de control de recursos de radio, control de calidad de servicio y movilidad se llevan a cabo en:**

- a) Los Evolved Node-B
- b) Los Evolved RNC
- c) En las BSC
- d) En servidores remotos del operador, a los que se accede por conmutación en una red IP

**123. Los sistemas móviles celulares:**

- a) Son de carácter unidireccional
- b) No permiten la conexión a la red pública
- c) Permiten la reutilización de frecuencias
- d) No requieren separación mínima entre células

**124. En el ámbito de IPsec, ¿qué proporciona a la vez confidencialidad de los datos y la autenticación de paquetes IP?**

- a) AH
- b) RSA
- c) IKE
- d) ESP

**125. La gestión de claves en IPsec se realiza a través del protocolo:**

- a) IKE
- b) AH
- c) ESP
- d) A través de los protocolos AH y ESP.

**126. La inundación de un buzón de correo electrónico con un gran número de mensajes (e-mail spamming) afecta a:**

- a) La dimensión de confidencialidad de la información
- b) La dimensión de disponibilidad de la información
- c) La dimensión de integridad de la información
- d) Las respuestas 'c' y 'a' son correctas

**127. Indicar cuál de los siguientes no es un apartado contemplado por los criterios SNC del CSAE para elaborar un plan de contingencias:**

- a) Papeles y responsabilidades de los distintos actores
- b) Planificación de recursos cuando se opera en situación de contingencia
- c) Criterios para el retorno a explotación normal
- d) Todos los anteriores son válidos

**128. ¿Cuáles de los siguientes productos no sirve para la virtualización de escritorios?**

- a) Parallels
- b) VMware
- c) VirtualBox
- d) Todos sirven para la virtualización de escritorios.

**129. Si en nuestra organización queremos implantar una estrategia de virtualización del puesto cliente, qué tipo de infraestructura debemos implantar:**

- a) VDI.
- b) VPN.
- c) HCI.
- d) VLAN.

**130. ¿Cuántos fascículos (excluyendo el Fascículo 0 de Introducción) tiene la guía de comunicación digital para la Administración General del Estado?**

- a) 12
- b) 11
- c) 13
- d) 10