

## Test Aleatorio #71

Actualizado el 13/04/2025

**1. Corresponde aprobar la Ley de Presupuestos Generales del Estado a:**

- a) El Ministerio de Economía y Hacienda.
- b) El Congreso de los Diputados.
- c) Las Cortes Generales.
- d) El Consejo de Ministros.

**2. El Presidente del Tribunal Constitucional, según lo establecido en el Artículo 160 de la Constitución Española será nombrado entre sus miembros por:**

- a) El Consejo General del Poder Judicial.
- b) El pleno de Tribunal Constitucional.
- c) El Presidente del Gobierno, a propuesta del pleno del Tribunal Constitucional.
- d) Por el Rey, a propuesta del mismo Tribunal en pleno.

**3. Según el Artículo 59 de la Constitución española, será válida la Regencia nombrada por las Cortes Generales que se componga del siguiente número de personas:**

- a) Cinco.
- b) Dos.
- c) Cuatro.
- d) Siete.

**4. El artículo 137 de la Constitución Española establece que el Estado se organiza territorialmente:**

- a) En municipios, en comarcas, en provincias y en las Comunidades Autónomas que se constituyan.
- b) En municipios, en provincias y en las Comunidades Autónomas que se constituyan.
- c) En Comunidades Autónomas.
- d) En provincias, en islas y en las Comunidades Autónomas que se constituyan.

**5. En la reforma de los Estatutos intervienen las Cortes Generales:**

- a) Siempre.
- b) Nunca.
- c) Sólo cuando se trate de Comunidades Autónomas que accedieron por la vía común.
- d) En las Comunidades Autónomas de vía especial exclusivamente.

**6. 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

**7. Entre los principios de organización administrativa enumerados por la Constitución, no figura el de:**

- a) Centralización
- b) Desconcentración
- c) Descentralización funcional y desconcentración funcional y territorial
- d) Coordinación

**8. ¿En qué se diferencia el Consejo del Consejo Europeo?**

- a) El Consejo Europeo está formado por los jefes de Estado y de Gobierno de los Estados miembros de la UE y el presidente de la Comisión, tiene una función de impulso y orientación política, económica y social. El Consejo es la institución de la UE en que están representados los Estados miembros a través de sus ministros, tiene, junto con el Parlamento, funciones legislativas y presupuestarias.
- b) El Consejo está formado por los jefes de Estado y de Gobierno de los Estados miembros de la UE y el presidente de la Comisión, tiene una función de impulso y orientación política, económica y social. El Consejo Europeo es la institución de la UE en que están representados los Estados miembros a través de sus ministros, tiene, junto con el Parlamento, funciones legislativas y presupuestarias.
- c) El Consejo está formado por los jefes de Estado y de Gobierno de los Estados miembros de la UE y el presidente de la Comisión, tiene una función de impulso y orientación política, económica y social. El Consejo Europeo es la institución de carácter regional, dedicada a la educación, la cultura y la defensa de los derechos humanos.
- d) Son la misma institución.

**9. El número de eurodiputados con los que actualmente cuenta España en el Parlamento Europeo es:**

- a) 50.
- b) 59.
- c) 61.
- d) 64.

**10. El número de miembros en el Comité Europeo de las Regiones (CDR) para España es:**

- a) 12.
- b) 15.
- c) 21.
- d) Ninguno de los anteriores.

**11. De acuerdo con la Constitución Española los Decretos leyes dictados por el Gobierno:**

- a) Sólo podrán ser dictados cuando las Cámaras hayan sido disueltas o finalizado su mandato.
- b) Podrán ser dictados en cualquier momento respecto de determinadas materias.
- c) Sólo podrán ser dictados cuando las Cámaras no estén reunidas.
- d) Sólo podrán ser dictados en caso de extraordinaria y urgente necesidad.

**12. Conforme a lo dispuesto en la Ley 39/2015, de 1 de Octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, en los procedimientos iniciados a solicitud del interesado, el plazo máximo para dictar resolución expresa y notificar se contará desde:**

- a) La fecha en que la solicitud haya tenido entrada en el registro electrónico de la Administración u Organismo competente para la tramitación.
- b) La fecha de incoación del procedimiento administrativo.
- c) La fecha de firma electrónica de la solicitud presentada.
- d) La fecha en que la solicitud tiene entrada en el servicio competente para su tramitación.

**13. El apoderamiento apud acta podrá realizarse:**

- a) Por comparecencia electrónica únicamente.
- b) Siempre ante Notario.
- c) Por comparecencia personal o electrónica.
- d) -

**14. La Ley 39/2015 del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas establece su entrada en vigor:**

- a) 6 meses después de su publicación para todas sus previsiones normativas.
- b) 1 año después de su publicación para todas sus previsiones normativas.
- c) 1 año después de su aprobación para todas sus previsiones normativas.
- d) Ninguna de las anteriores.

**15. 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.

**16. Seleccione la opción verdadera respecto a la clasificación de las empresas en contratos:**

- a) Sólo es exigible en contratos de obras de valor estimado superior a 200.000€ y contratos de servicios de valor estimado superior a 500.000€
- b) Sólo es exigible en contratos de obras de valor estimado superior a 500.000€
- c) Sólo es exigible en contratos de obras de valor estimado superior a 200.000€ y en todo caso para contratos de servicios
- d) Sólo es exigible en contratos de obras en todo caso y contratos de servicios de valor estimado superior a 200.000€

**17. Son causas de nulidad de los contratos de las Administraciones Públicas:**

- a) La falta de publicación del anuncio de licitación en el perfil de contratante alojado en la Plataforma de Contratación del Sector Público o en los servicios de información similares de las Comunidades Autónomas, en el DOUE o en el medio de publicidad en que sea preceptivo, de conformidad con el artículo 135.
- b) La nulidad de un acto que no sea preparatorio del contrato.
- c) La falta de capacidad de obrar o de solvencia económica, financiera, técnica o profesional.
- d) Las respuestas a) y c) son correctas.

**18. Todos los tribunales y órganos de selección del personal de la Administración General del Estado y los organismos públicos vinculados o dependientes de ella responderán al principio:**

- a) Presencia equilibrada.
- b) Presencia paritaria.
- c) Presencia consensuada.
- d) presencia horizontal.

**19. ¿En qué momento del periodo de crisis económica se alcanzó el máximo de paro (27,16%, según la EPA)?**

- a) Primer trimestre de 2012.
- b) Tercer trimestre de 2012.
- c) Primer trimestre de 2013.
- d) Tercer trimestre de 2013.

**20. Uno de los objetivos de la Brújula Digital 2030 de la Unión Europea es:**

- a) El 40% de la población adulta debería tener competencias digitales básicas.
- b) El 60% de la población adulta debería tener competencias digitales básicas.
- c) El 80% de la población adulta debería tener competencias digitales básicas.
- d) El 100% de la población adulta debería tener competencias digitales básicas.

**21. En el Índice de la Economía y Sociedad Digitales (DESI) de 2022, de entre los 27 estados miembros de la UE, España ocupa en el ranking general el puesto número:**

- a) 7.
- b) 9.
- c) 11.
- d) 13.

**22. La Dirección por objetivos:**

- a) Es una habilidad directiva
- b) Es una técnica que engloba dentro de las técnicas de las diferentes áreas de una empresa
- c) Es una técnica de dirección general
- d) Está asociada al Cuadro de Mandos Integral

**23. Son principios del programa europeo ISA:**

- a) La privacidad, la apertura y la seguridad.
- b) La neutralidad tecnológica y la reutilización.
- c) La protección de los datos personales y la adaptabilidad.
- d) Todas las anteriores.

**24. En cuanto a los sistemas de firma basados en código seguro de verificación para la actuación administrativa automatizada:**

- a) las Administraciones Públicas podrán utilizar cualquier sistema de código seguro de verificación de documentos en el desarrollo de actuaciones automatizadas.
- b) El sistema de código seguro de verificación debe ir acompañado de un sello de órgano que lo vincule con el organismo responsable de la actuación administrativa automatizada.
- c) El sistema de código seguro debe garantizar entre otros requisitos un acceso restringido al documento a quien disponga del código seguro de verificación.
- d) En el ámbito estatal, la utilización de este sistema requerirá resolución de la SGAD e informe previo del Centro Criptológico Nacional

**25. Conforme a la Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno, cuál de las siguientes causas dará lugar a la inadmisión, mediante resolución motivada, de las solicitudes de acceso a la información pública:**

- a) Cuando la información solicitada contuviera datos personales que revelen la ideología, afiliación sindical, religión o creencias.
- b) Cuando la información solicitada suponga un perjuicio para la seguridad nacional.
- c) Cuando para la divulgación de la información solicitada sea necesaria una acción previa de reelaboración.
- d) Cuando la información solicitada perjudique la garantía de la confidencialidad o el secreto requerido en procesos de toma de decisión.

**26. A los efectos del Reglamento (UE) 2016/679, se entienden por datos personales:**

- a) Cualquier información concerniente a personas físicas o jurídicas identificadas
- b) Cualquier información relativa a la salud, ideología, religión, creencias, origen racial o vida sexual de las personas
- c) Cualquier información concerniente a personas físicas identificadas o identificables
- d) Cualquier información sobre las personas, excluidas las de carácter político, sindical o religioso

**27. De acuerdo con la legislación vigente en materia de protección de datos personales, señale cuál se considera un dato perteneciente a una categoría especial de datos personales:**

- a) El número de matrícula de un vehículo
- b) La fecha de nacimiento
- c) La afiliación sindical
- d) El número de teléfono

**28. De acuerdo con la normativa vigente en materia de protección de datos personales algunos de los principios que rigen el tratamiento de los datos personales son:**

- a) El principio de eficacia, jerarquía, desconcentración y coordinación.
- b) Licitud, lealtad, publicidad y limitación de la finalidad.
- c) Licitud, lealtad, transparencia y limitación de la finalidad.
- d) Licitud, coordinación, transparencia y limitación de la finalidad.

**29. La calidad de los datos a la que hacen referencia las leyes de protección de datos NO incluye uno de los aspectos siguientes:**

- a) Tipicidad
- b) Veracidad
- c) Finalidad
- d) Pertinencia

**30. Señale cuál de las siguientes circunstancias NO es una base que legitime el tratamiento de datos personales, de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 6 del Reglamento (UE) 2016/679 del Parlamento Europeo del Consejo, de 27 de abril de 2016, relativo a la protección de las personas físicas en lo que respecta al tratamiento de datos personales y a la libre circulación de estos datos y por el que se deroga la Directiva 95/46/CE (Reglamento general de protección de datos):**

- a) El tratamiento es necesario para el cumplimiento de una obligación legal aplicable al responsable del tratamiento.
- b) El tratamiento es necesario para proteger intereses vitales del interesado o de otra persona física.
- c) El tratamiento es necesario para la ejecución de un contrato en el que el interesado es parte o para la aplicación a petición de este de medidas precontractuales.
- d) El tratamiento es necesario para ofrecer al interesado servicios públicos o privados en términos de calidad y eficiencia.

**31. Estrategia es:**

- a) Conjunto de reglas que aseguran la toma de una decisión buena en cada momento
- b) La toma de decisiones basada en aspectos contingenciales
- c) Actividad ligada a la alta dirección de las organizaciones en todas sus actividades, según las necesidades de dicha organización
- d) Arte o traza de dirigir un asunto

**32. Un BSC...**

- a) Incluye múltiples KPIs
- b) Gestiona un solo KPI
- c) No está relacionado con KPIs
- d) KPI y BSC son lo mismo

**33. Seleccione la respuesta CORRECTA:**

- a) El método PERT supone que la duración de cada actividad es una variable aleatoria.
- b) El ADM es un método para crear un diagrama de red del cronograma del proyecto que utiliza casillas o rectángulos, denominados nodos, para representar actividades, que se conectan con flechas que muestran las dependencias.
- c) El diagrama de Gantt tiene como finalidad establecer los objetivos de la organización al inicio del proyecto.
- d) El método PERT se desarrolla mediante intervalos deterministas, y asume que la duración de cada actividad es conocida con certeza.

**34. 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

**35. Señale la respuesta CORRECTA en relación con la aplicación informática SSD-AAPP (Sistema de Soporte a la decisión de las Administraciones Públicas):**

- a) Utiliza el método de la fracción del máximo para la normalización de puntuaciones.
- b) Utiliza el método de la fracción del ideal para la normalización de puntuaciones.
- c) Utiliza el método QUALIFLEX para la ordenación de alternativas.
- d) Utiliza el método de la utilidad multiatributo para la ordenación de alternativas.

**36. ¿En qué fase del ciclo de vida se decide entre desarrollar o adquirir una aplicación?**

- a) Análisis
- b) Diseño
- c) Estudio de viabilidad
- d) Programación

**37. Respecto a las alternativas de suministro de equipamiento hardware, ¿a qué capítulo presupuestario se imputaría el arrendamiento de equipos sin opción a compra?**

- a) Capítulo 1
- b) Capítulo 2
- c) Capítulo 4
- d) Capítulo 6

**38. En relación a la protección jurídica de los programas de ordenador señalar la respuesta falsa:**

- a) Está protegidos mediante los derechos de autor cualquier forma de expresión de un programa de ordenador, salvo aquellas creadas con el fin de ocasionar efectos nocivos a un sistema informático
- b) Están protegidos mediante los derechos de autor las ideas y principios en los que se base un programa, incluidos los que sirven de fundamento a sus interfaces
- c) La primera venta de una copia de un programa por el titular de los derechos o con su consentimiento, agotará el derecho de distribución de dicha copia
- d) La duración de los derechos de explotación de un programa de ordenador será: para una persona natural toda la vida del autor y 70 años después de su muerte; para una persona jurídica 70 años

**39. Señale cuál no es uno de los principios del Marco Europeo de Interoperabilidad:**

- a) Subsidiariedad y proporcionalidad
- b) Multilingüismo
- c) Conservación de la información
- d) Facilidad de uso

**40. Según la NTI de requisitos de conexión a la red de comunicaciones de las Administraciones Públicas españolas ¿cuál de los siguientes no es un tipo de Punto de Presencia (PdP) de la Red SARA?**

- a) Proveedores de Acceso a la Red SARA (PAS).
- b) Centros de Proceso de Datos (CPD) de SARA.
- c) Red sTESTA (secure Trans-European Services for Telematics between Administrations).
- d) Todos los anteriores son tipos de PdP.

**41. ¿Cuál de los siguientes no es un grupo de medidas de seguridad de los establecidos en el Esquema Nacional de Seguridad?**

- a) Marco de gestión
- b) Marco organizativo
- c) Marco operacional
- d) Medidas de protección

**42. Atendiendo al Real Decreto 3/2010, de 8 de enero, por el que se regula el Esquema Nacional de Seguridad en el ámbito de la Administración Electrónica, indique cuál de las siguientes respuestas es INCORRECTA en relación con un sistema de información de categoría alta:**

- a) Será objeto de una auditoría regular ordinaria, al menos cada dos años.
- b) Deberá realizarse una auditoría extraordinaria siempre que se produzcan modificaciones sustanciales en el sistema de información, que puedan repercutir en las medidas de seguridad requeridas.
- c) Los informes de auditoría serán presentados al responsable del sistema y al responsable de seguridad competentes.
- d) Los informes de auditoría serán analizados por el responsable del sistema.

**43. Según el Real Decreto 311/2022 por el que se regula el Esquema Nacional de Seguridad, la política de seguridad de la información debe aplicar como requisito mínimo:**

- a) Líneas de defensa.
- b) Mínimo privilegio
- c) Seguridad integral.
- d) Responsabilidad diferenciada

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

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

**45. Indique cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:**

- a) ANSI nació con el objetivo de facilitar la coordinación internacional de las normas técnicas en los diferentes campos de la industria.
- b) En España las normas internacionales son traducidas y publicadas por la ENAC
- c) ANSI es un organismo de ámbito nacional de los Estados Unidos, mientras que ISO es un organismo de ámbito internacional
- d) A nivel europeo el organismo CEN/CENELEC publica normas internacionales como normas EUN (European Norm)

**46. La certificación es:**

- a) Actividad que tiene por objeto la evaluación de conformidad de diseños, productos software, procesos o sistema
- b) Proceso por el que el sistema de calidad de una empresa es auditado para comprobar el cumplimiento de determinadas normas
- c) Descripción completa de un producto software y las interrelaciones de sus elementos
- d) Estructura organizativa, procedimientos, actividades, capacidades y recursos que juntos aseguran que los productos software satisfacen las necesidades implícitas o establecidas en contrato por los clientes

**47. ¿Cuál es la definición correcta de hardware de un ordenador?**

- a) Componentes sólidos y dispositivos de estado de un ordenador
- b) Conjunto de programas y datos que procesa el ordenador
- c) Componentes físicos y dispositivos de estado sólido de un ordenador
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta

**48. Un sistema de supresión de incendios de “tubería seca” (dry-pipe) es un sistema que usa:**

- a) Agua, pero en el cual el agua no entra a las tuberías hasta que se haya detectado un incendio.
- b) Agua, pero en el cual las tuberías están revestidas de selladores especiales a prueba de agua.
- c) Dióxido de carbono en lugar de agua.
- d) Halon en lugar de agua.

**49. Las memorias caché sirven para:**

- a) Representar un sistema de almacenamiento secundario basado en jerarquía.
- b) Representar un sistema de almacenamiento auxiliar basado en jerarquía.
- c) Representar un sistema de almacenamiento secundario basado en la rapidez.
- d) Representar un sistema de almacenamiento basado en la rapidez.

**50. ¿Cuál de las siguientes no es una ventaja del cloud computing?**

- a) Prestación de servicios a nivel mundial
- b) Implementación más rápida y con menos riesgos
- c) Contribuye al uso eficiente de la energía
- d) Aumento de la seguridad

**51. ¿Cuál de las siguientes NO es una topología física de las redes de almacenamiento SAN?**

- a) Estrella
- b) Anillo
- c) Malla
- d) Jerárquica

**52. ¿Cuál de las siguientes técnicas de backup es la más eficiente a nivel de ocupación de espacio?**

- a) Backup full.
- b) Backup diferencial.
- c) Backup incremental.
- d) Backup deduplicado.

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

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

**54. En las interfaces orientadas a objetos (OOUI) es falso que:**

- a) los iconos representan objetos que se pueden manipular directamente
- b) los objetos son de 3 tipos: datos, contenedores y dispositivos
- c) un ejemplo de interfaz orientada a objeto lo representan los accesos directos de Windows, donde cada objeto tiene su propia tarea asociada
- d) el estilo de interacción es el de acción-objeto y no el de objeto-acción

**55. En un sistema operativo con tres niveles de planificación (corto plazo, medio plazo y largo plazo), el planificador a largo plazo se encarga de**

- a) Decidir qué trabajos (conjunto de procesos) son candidatos a convertirse en procesos listos para competir por los recursos del sistema
- b) Decidir qué procesos se suspenden o se reanudan para lograr ciertas metas de rendimiento
- c) Decidir qué proceso, de los que ya están preparados, es al que le corresponde estar ejecutándose en la unidad central de proceso
- d) Decidir si la planificación es apropiativa o no apropiativa

**56. ¿Qué es el shell de UNIX?**

- a) Es el equivalente al escritorio en Windows 2003.
- b) Es la unidad mínima de información que se puede almacenar en un sistema de ficheros UNIX.
- c) Es un intérprete de comandos.
- d) Es un protocolo de comunicación en red propio de UNIX.



**57. En relación a los sistemas Ubuntu Server, ¿qué implica una versión LTS?**

- a) Que es una versión inestable o en fase de desarrollo del kernel.
- b) Que es una versión Lite o ligera, especialmente adaptada para tabletas.
- c) Que existe soporte para esa versión durante al menos 5 años desde el lanzamiento.
- d) Que existe soporte para esa versión durante al menos 4 años desde el lanzamiento.

**58. Indicar el significado del comando 'ps' de UNIX:**

- a) Muestra los usuarios que actualmente están autenticados en el sistema.
- b) Muestra un listado con los archivos y directorios.
- c) Permite visualizar el estado de uno o varios procesos.
- d) Encontrar archivos en un determinado directorio a partir de diversas reglas de búsqueda.

**59. ¿Cuál es un ejemplo de rol en el entorno Windows?**

- a) Rol Hyper-V
- b) Rol de Windows server Update Services
- c) Rol del servidor DNS
- d) Todas las respuestas son correctas

**60. ¿En qué consisten los segmentos de memoria virtual en el Sistema Operativo Windows?**

- a) Bloques de memoria virtual de longitud variable que pertenecen al mismo proceso
- b) Bloques de memoria virtual de longitud fija que pertenecen al mismo proceso
- c) Bloques memoria virtual de longitud fija que no tienen relación entre ellos
- d) Ninguno de los anteriores

**61. Dentro del diseño de navegación, ¿qué tipo de estructura es aquella "en árbol donde existe una página índice o principal desde donde se accede al resto de páginas"?**

- a) Lineal.
- b) Jerárquica.
- c) Estructurada.
- d) En red.

**62. En relación a los niveles de prioridad de mensajes de la librería log4j de Apache Software Foundation, indique cuál de las siguientes respuestas está ordenada de menor a mayor detalle:**

- a) FATAL, ERROR, WARN, INFO, DEBUG y TRACE.
- b) ERROR, FATAL, INFO, WARN, DEBUG y TRACE.
- c) ERROR, FATAL, INFO, WARN, TRACE y DEBUG.
- d) FATAL, ERROR, WARN, INFO, TRACE y DEBUG.

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

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

**64. ¿Qué tipo de búsqueda en un espacio de estados NO se corresponde con una búsqueda heurística?**

- a) Branch and bound.
- b) Greedy.
- c) MINIMAX.
- d) A\*.

**65. Seleccione, de entre las siguientes, la afirmación correcta respecto a la programación "no-Code":**

- a) Está orientada a usuarios sin grandes conocimientos de programación.
- b) Se dirige especialmente a desarrolladores de software profesionales.
- c) Está pensada para el desarrollo de aplicaciones altamente complejas y críticas.
- d) Permite mucha más personalización que la programación "Low-Code".

**66. Indique cuál es el Reglamento de Gobernanza de Datos**

- a) Reglamento (UE) 2022/512
- b) Reglamento (UE) 2019/1024
- c) Reglamento (UE) 2022/868
- d) Reglamento (UE) 2022/1095

**67. ¿Qué es JSON?**

- a) Un formato ligero para el intercambio de datos
- b) Tecnología con la finalidad principal de facilitar la integración en la misma página Web de aplicaciones y servicios a priori independientes
- c) Servicios interactivos en red dando al usuario el control de los datos
- d) Componentes modulares de interfaz de usuario gestionados y visualizados en un portal web

**68. En relación a la facturación electrónica, señale la afirmación correcta:**

- a) La AEAT pone a disposición de los usuarios software distribuible para generar PDF417.
- b) El formato "Facturae" permite la inclusión de extensiones a nivel de línea, de factura o de lote de facturas.
- c) El certificado a usar para firmar la factura electrónica y que ésta tenga validez ha de ser en todo caso el del obligado tributario.
- d) FACE sólo permite el envío de facturas electrónicas mediante servicios web.

**69. El algoritmo Rijndael:**

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

**70. ¿Cuál de las siguientes garantías NO corresponde a una firma digital?**

- a) El emisor de la firma es real y existe
- b) El emisor no puede negar que firmó el documento
- c) Se puede descargar una copia del documento a través de un identificador
- d) El documento no ha sido alterado desde su firma

**71. ¿Cuál es la afirmación falsa si hablamos de LDAP?**

- a) Usa TCP/IP
- b) Reemplaza a X.500
- c) El protocolo usa ASN.1 y los mensajes se codifican y transmiten usando BER
- d) Permite la operación MODIFY

**72. De los siguientes, indique la opción que contiene los modelos correctos contemplados por LDAP:**

- a) información; direccionamiento; observable; estructural
- b) información; direccionamiento; objetivable; estructural
- c) información; direccionamiento; seguridad; estructural
- d) información; direccionamiento; seguridad; funcional

**73. Entrust hace referencia a:**

- a) Un algoritmo criptográfico
- b) Un mecanismo de intercambio de claves
- c) Una infraestructura de clave pública (PKI)
- d) Una función resumen

**74. Un archivo .PFX, de uso en certificados electrónicos:**

- a) Contiene la clave privada.
- b) Cumple la sintaxis PKCS #21.
- c) Está codificado en un formato no binario.
- d) No se puede convertir a formato .PEM.

**75. Con respecto al DNle 4.0, señale la respuesta FALSA:**

- a) Utiliza la arquitectura Cortex M basada en ARM de 32 bits
- b) Contiene un total de 350Kb de memoria flash para almacenamiento de datos del ciudadano
- c) Permite realizar la firma únicamente utilizando el algoritmo criptográfico RSA
- d) Todas las anteriores son correctas

**76. Indique la afirmación verdadera:**

- a) El reconocimiento de patrones se utiliza para reconocer caracteres mono-espaciados.
- b) En la comparación matricial los caracteres explorados pueden entrar en un bucle de búsqueda varias veces hasta que el emparejamiento se realiza con éxito.
- c) La comparación matricial escanea la forma de los caracteres, los compara con tablas de formas y examina la organización de los bits para componer la letra o carácter.
- d) La comparación matricial ofrece mucha más flexibilidad que el método de reconocimiento de patrones.

**77. ¿Qué herramienta emplean los SmartContracts para verificar información externa?**

- a) Observador
- b) Oráculo
- c) Suscriptor
- d) Ninguna de las anteriores

**78. ¿Qué protocolo de consenso requiere que los nodos mineros deban probar la posesión de criptomonedas o lo que se considere como acción o participación en la red?**

- a) Proof of Stake (PoS).
- b) Proof of Authority (PoA).
- c) Proof of Capacity (PoC).
- d) Proof of Work (PoW).

**79. Los modelos basados en prototipos...**

- a) Permiten a los desarrolladores construir rápidamente versiones tempranas de los sistemas software que pueden evaluar los usuarios.
- b) Estos modelos fueron creados para solventar las diferencias percibidas en los modelos clásicos.
- c) Existen varios modelos derivados del uso de prototipos: Prototipos rápidos, también llamados maquetas, prototipos evolutivos y prototipado incremental.
- d) Todas las anteriores.

**80. Kanban se compone de los siguientes elementos:**

- a) Señales.
- b) Tarjetas.
- c) Tableros de flujo.
- d) Todas las anteriores.

**81. Cuál de los siguientes no es una característica del Proceso unificado de desarrollo de software:**

- a) Es iterativo e incremental.
- b) El diseño comienza siempre al terminar el análisis.
- c) Está dirigido por los casos de uso.
- d) Está dirigido por la arquitectura.

**82. Dentro del diseño conceptual de datos, en una jerarquía de generalización se dice que un subconjunto (caso particular de generalización con una sola entidad como subentidad) siempre es una jerarquía:**

- a) Total y exclusiva.
- b) Parcial y superpuesta.
- c) Parcial y exclusiva.
- d) Total y superpuesta.

**83. En los Diagramas de Estructura de Datos utilizados para la representación de un modelo lógico relacional, las relaciones pueden tener cardinalidad:**

- a) Uno-a-muchos
- b) Binaria
- c) Muchos-a-muchos
- d) Ninguna de las anteriores

**84. En UML no es un clasificador:**

- a) Una clase.
- b) Una interfaz.
- c) Un caso de uso.
- d) Un paquete.

**85. Según Métrica v3, en el modelo Entidad/Relación extendido, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es cierta?**

- a) Se trata de una técnica de representación de datos muy ligada a la tecnología existente.
- b) Una relación débil es aquella cuya existencia depende de la existencia de otra relación.
- c) Se centra en los datos y en el procesamiento que los transforma teniendo en cuenta que éste sea eficiente.
- d) Se pueden definir restricciones sobre los atributos, según las cuales un atributo puede ser univaluado o/y obligatorio.

**86. Son lenguajes que al menos en sus últimos estándares soportan la programación orientada a objetos:**

- a) C++, COBOL, FORTRAN, Ada.
- b) Java, Lisp, Algol, Eiffel.
- c) C++, Java, Eiffel, Smalltalk.
- d) C++, Smalltalk, Eiffel, REXX.

**87. 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.

**88. Indique cuál de las siguientes reglas es cierta con respecto al Flujo de Datos, como elemento de un DFD:**

- a) No puede crear ni destruir los datos.
- b) Puede transformar un dato en varios.
- c) Activa Procesos.
- d) Transforma los flujos de datos de entrada en flujos de salida de datos.

**89. Característica que posee un sistema distribuido si conserva su efectividad cuando ocurre un incremento significativo en el número de recursos y el número de usuarios:**

- a) Escalabilidad
- b) Transparencia
- c) Heterogeneidad
- d) Extensibilidad

**90. ¿Cuáles son los elementos en que se desglosa el desarrollo de un sistema de información, según MÉTRICA v3?**

- a) Revisiones técnicas formales e inspecciones informales.
- b) Procesos principales, actividades y tareas.
- c) Fases, módulos, actividades y tareas.
- d) Interfaces y fases.

**91. De las siguientes cuatro opciones, tres son tareas incluidas en la actividad "GPI 2" del interfaz de Gestión de Proyectos de MÉTRICA v3, indique cuál es la INCORRECTA:**

- a) Selección de la Estrategia de Desarrollo.
- b) Establecimiento del Calendario de Hitos y Entregas.
- c) Planificación Detallada de Actividades y Recursos Necesarios.
- d) Cálculo del Esfuerzo.

**92. En cuanto a las sesiones JAD (Joint Application Design), definidas según MÉTRICA v3, señale la respuesta verdadera:**

- a) Tienen como objetivo potenciar la participación activa de la alta dirección.
- b) Uno de los perfiles implicados es el de Consultor.
- c) La información de salida dependerá de la actividad del Plan de sistemas de Información.
- d) Se involucra a los usuarios principalmente en la especificación de requisitos del sistema y en la validación de prototipos.

**93. En MÉTRICA v3, la definición de la Arquitectura del Sistema, se lleva a cabo en:**

- a) El Análisis del Sistema de Información.
- b) La Planificación de Sistemas.
- c) El Diseño del Sistema de Información.
- d) La Especificación Funcional del Sistema.

**94. En qué proceso se obtiene el producto "Requisitos de Implantación":**

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

**95. Dentro de la metodología Métrica v3, ¿en qué procesos se definen actividades de la interfaz Aseguramiento de la Calidad?**

- a) En todos los procesos de desarrollo y aceptación (EVS, ASI, DSI, CSI, IAS) y en el mantenimiento (MSI).
- b) En los procesos de desarrollo y aceptación (EVS, ASI, DSI, CSI, IAS).
- c) En el EVS, ASI y DSI.
- d) Exclusivamente en el mantenimiento (MSI).

**96. Una de las siguientes características no se corresponde con las del SW:**

- a) fabricación única, no en serie
- b) Fácil de modificar pero difícil de validar
- c) Proceso de desarrollo fácil de controlar
- d) Todas son correctas

**97. En el modelo COCOMO, los CDA (Cost Driven Attributes) se utilizan en el modelo:**

- a) Básico
- b) Intermedio
- c) Avanzado
- d) b) y c) son correctos

**98. Señale el tipo de proyecto que no está entre los contemplados por COCOMO:**

- a) Empotrado
- b) Orgánico
- c) Semiacoplado
- d) Semiempotrado

**99. Indique cuál de las siguientes afirmaciones se aplica a un sistema de gestión de versiones:**

- a) Facilita la planificación de trabajos nocturnos
- b) Garantiza la disciplina y calidad en el paso de los programas a explotación
- c) Define un entorno de pre-explotación
- d) Hace más eficiente la comunicación entre programas

**100. De acuerdo con la ISO 9004 ¿Cuál de las siguientes afirmaciones referidas a las organizaciones excelentes en relación con las personas que trabajan en ellas, NO es correcta?:**

- a) Valoran a las personas que las integran.
- b) Desarrollan las capacidades de las personas y garantizan la imparcialidad y la igualdad.
- c) Dan reconocimiento a los esfuerzos para motivar a las personas, e incrementar su compromiso con la organización.
- d) Adaptan su estructura organizativa para lograr los objetivos económicos.

**101. ¿Cuál de los siguientes estándares NO está relacionado directamente con la gestión de contenidos?**

- a) CIFS
- b) CMIS
- c) JCR 170
- d) Todos lo están

**102. El Gobierno de las TIC:**

- a) Son los medios por los que se dirigen y controlan las TIC.
- b) Puede existir sin la gestión de las TIC.
- c) Es más importante que la gestión de las TIC.
- d) Es imprescindible para la gestión de las TIC.

**103. Sobre los protocolos de enrutamiento estático, es FALSO que:**

- a) El cálculo de la ruta óptima se hace on-line.
- b) No tienen en cuenta el estado de la red para tomar decisiones de enrutamiento.
- c) Las tablas de nodos se configuran manualmente.
- d) Son válidos para topologías de red sencillas, con pocas conexiones y que no cambian mucho.

**104. ¿Cuál de los siguientes sistemas de cableado es conocido como "cheapernet"?**

- a) El cable coaxial utilizado en el estándar 10Base5
- b) El cable coaxial utilizado en el estándar 10Base2
- c) El cable UTP de categoría 3
- d) El cable STP de 150Ohm

**105. A Claude Shannon se le considera:**

- a) El padre de la telemática moderna
- b) El creador del primer ordenador según la máquina de Von Neumann
- c) El pionero de los algoritmos criptográficos
- d) El creador del primer sistema operativo

**106. Según define el estándar ISO 11801-2:2017, en un sistema de cableado general de entornos de oficinas, ¿qué elementos interconecta el subsistema de cableado horizontal?**

- a) Las tomas de usuario entre sí.
- b) El distribuidor de planta con las tomas de usuario.
- c) Los distribuidores de edificio entre sí.
- d) El distribuidor de campus con los distribuidores de edificio.

**107. Si un encaminador (router) tiene cuatro interfaces físicas de red y esta encaminando los protocolos AppleTalk, OSI, y TCP/IP, ¿cuántas direcciones a nivel de red tendrá normalmente?**

- a) 3.
- b) 4.
- c) 12.
- d) 1.

**108. Un BALUN:**

- a) Es un adaptador de impedancias entre sistema asimétrico y sistema simétrico.
- b) Adapta un conector RJ45 y BNC.
- c) Es un conector entre RJ11 y RJ45.
- d) Sólo se utiliza para fibra óptica.

**109. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta respecto de la fibra óptica?**

- a) La fibra óptica monomodo permite mayor ancho de banda que la multimodo pero es más complicado de hacer el conexionado
- b) La fibra óptica multimodo permite mayor ancho de banda que la monomodo pero es más complicado de hacer el conexionado
- c) La fibra óptica monomodo permite menor ancho de banda que la multimodo
- d) Ninguna de las anteriores

**110. Señale qué técnica mejorada de retransmisión de paquetes se emplea en NSDPA para la mejora de velocidad en el enlace descendente:**

- a) CDMA
- b) DS-CDMA
- c) OVSF
- d) HARQ

**111. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones relativas a la tecnología DWDM NO es cierta?**

- a) Cada una de las señales ópticas (longitud de onda transmitida) puede ser dividida entre varios nodos de la red mediante time division multiplexing (TDM)
- b) Debido a que DWDM es una arquitectura de capa física, puede soportar transparencia en el formato de señal, tales como ATM, Gigabit Ethernet, ESCON, IP o Fibre Channel
- c) Las redes DWDM permiten la formación de múltiples topologías físicas: punto a punto, anillo o malladas.
- d) DWDM puede transportar 40, 80 o hasta 160 longitudes de onda con una separación más estrecha de 0,8/0,4 nm en la banda O (segunda ventana de transmisión)

**112. ¿Cuál de los siguientes protocolos hace referencia a redes inalámbricas?**

- a) 802.1
- b) 802.3
- c) 802.11b
- d) 802.3u

**113. Señale cuál de las siguientes opciones es el estándar que define el Wi-Fi 6 según el Wi-Fi Alliance:**

- a) 802.11n
- b) 802.11ac
- c) 802.11ax
- d) -

**114. ¿Cuál de los siguientes estándares de comunicaciones fue originalmente concebido como el estándar militar MIL-STD-1778?**

- a) IEEE 802.3.
- b) IEEE 802.11b.
- c) CCITT X 25.
- d) TCP.

**115. ¿Cuál es la longitud estándar de la cabecera fija en los paquetes IPv6?**

- a) 32 bytes
- b) 40 bytes
- c) 64 bytes
- d) 20 bytes

**116. ¿Qué protocolo de red permite obtener la dirección de capa 2 (MAC address) a partir de la dirección de capa 3 (IP address)?**

- a) ARP
- b) NTP
- c) ICMP
- d) DHCP

**117. El protocolo de Internet versión 6 fue definido en el:**

- a) RFC 2460
- b) RFC 2430
- c) RFC 730
- d) RFC 720

**118. Respecto al protocolo IP:**

- a) IPv6 no permite OSPF
- b) IPv4 no permite al origen de la comunicación seleccionar el encaminamiento
- c) IPv6 permite al origen de la comunicación seleccionar el encaminamiento
- d) ninguna de las anteriores



**119. En la tecnología de Resilient Packet Ring, sobre los métodos de protección ante fallos, se puede afirmar:**

- a) En Steering, ante la existencia de un evento de protección, se comunica a todas las estaciones su situación, de manera que eligen el sentido en que tienen que enviar la información.
- b) En Wrapping, ante la existencia de un evento de protección, se comunica a todas las estaciones su situación, de manera que eligen el sentido en que tienen que enviar la información.
- c) Se basan principalmente en códigos de Hamming.
- d) El principal método de corrección de fallos es FEC (Forward Error Correction).

**120. El conjunto de infraestructuras de comunicaciones y servicios básicos que interconecta a las AAPP españolas entre sí y con instituciones europeas es:**

- a) Red IRIS
- b) ESPANIX
- c) COGENT
- d) Red SARA

**121. El estándar de televisión digital asociado al formato PAL/SECAM es:**

- a) ATSC
- b) DVB
- c) TDT
- d) NTSC

**122. ¿Cómo se denominan los sistemas de comunicaciones móviles que realizan la transmisión y recepción de forma secuencial en un sentido cada vez?**

- a) Paralelos
- b) Dúplex
- c) Semi-duplex
- d) Ninguno de los anteriores

**123. En GPRS, es razonable facturar:**

- a) por tiempo de conexión
- b) por número de conexiones
- c) por portadoras en uso
- d) por volumen y calidad de servicio

**124. Indique dentro de qué tipo puede categorizarse un ataque "Port Stealing":**

- a) Un tipo de ataque MitM (Man in the Middle)
- b) Un tipo de ataque XSS (Cross Site Scripting)
- c) Un tipo de ataque DoS (Denial of Service)
- d) Un tipo de ataque DDoS (Distributed Denial of Service)

**125. La última revisión del Top Ten de OWASP data del año:**

- a) 2002
- b) 2012
- c) 2017
- d) 2021

**126. El Consejo Nacional de Ciberseguridad lo preside:**

- a) El Director del Departamento de Seguridad Nacional.
- b) La Ministra de Defensa.
- c) El Secretario de Estado de Seguridad.
- d) El Secretario de Estado director del Centro Nacional de Inteligencia y director del Centro Criptológico Nacional.

**127. Según la Ley 11/2022, de 28 de junio, General de Telecomunicaciones, ¿qué sucede si el proceso de conservación del número falla durante el cambio de operador?**

- a) El operador donante reactivará el número o el servicio del usuario final hasta que el proceso sea exitoso.
- b) El usuario final perderá su número permanentemente.
- c) El operador receptor rescindirá el contrato con el usuario final.
- d) El proceso de cambio se reiniciará desde el principio.

**128. ¿Cuál es el propósito del protocolo H.245 en H.323?:**

- a) Comunicación entre las partes de un Gateway.
- b) Negociar las capacidades de los terminales y para establecer y controlar los canales de medios.
- c) Gestionar la autenticación de dispositivos terminales.
- d) Definir las direcciones IP de los dispositivos.

**129. ¿En qué RFC se define LDAPv3?**

- a) RFC 4511
- b) RFC 5321
- c) RFC 822
- d) Aún continúa su implementación

**130. En el contexto de virtualización de puestos de trabajo (VDI), de entre las siguientes opciones, seleccione la que se corresponde con uno de los problemas de los escritorios virtuales no persistentes frente a los persistentes:**

- a) Dificultad de personalización por parte de los usuarios.
- b) Mayores necesidades de almacenamiento en todos los casos.
- c) Mayor complejidad en la gestión de la seguridad.
- d) Mayor gasto energético.