

## Test Aleatorio #144

Actualizado el 13/04/2025

**1. De conformidad con el Artículo 97 de la Constitución Española, corresponde dirigir la política interior y exterior, la Administración civil y militar y la defensa del Estado:**

- a) Al Jefe del Estado, por corresponderle el mando supremo de las Fuerzas Armadas.
- b) A las Cortes Generales, como representación del pueblo español.
- c) Al Congreso de los Diputados.
- d) Al Gobierno.

**2. Según la Constitución española de 1978, el estado de excepción será declarado por:**

- a) el Gobierno mediante decreto acordado en Consejo de Ministros, previa autorización del Presidente del Gobierno.
- b) el Presidente del Gobierno mediante decreto acordado en Consejo de Ministros, previa autorización del Rey.
- c) el Gobierno mediante decreto acordado en Consejo de Ministros, previa autorización del Congreso de los Diputados.
- d) el Congreso de los Diputados mediante decreto acordado en Consejo de Ministros, previa autorización del Gobierno.

**3. Los recursos del Fondo de Compensación, establecido en el artículo 158 de la Constitución, serán distribuidos entre las Comunidades autónomas y provincias, en su caso, por:**

- a) las leyes de presupuestos autonómicos
- b) la Ley de Presupuestos Generales del Estado
- c) el Gobierno, mediante Real Decreto
- d) las Cortes Generales

**4. ¿Cuál ha sido el último país en entrar en la Unión Europea?**

- a) Rumanía.
- b) Bulgaria.
- c) Turquía.
- d) Croacia.

**5. ¿Qué país entró a formar parte de la Unión Europea el mismo año en que formalizó su adhesión nuestro país?**

- a) Grecia
- b) Portugal
- c) Las alternativas a) y b) son correctas
- d) Ninguno

**6. A los efectos previstos en la Ley 39/2015, tendrán capacidad de obrar ante las Administraciones Públicas (señala la incorrecta):**

- a) las personas físicas que ostenten capacidad de obrar con arreglo a las normas civiles
- b) los menores de edad para el ejercicio y defensa de aquellos de sus derechos e intereses cuya actuación no esté permitida por el ordenamiento jurídico sin la asistencia de la persona que ejerza la patria potestad, tutela o curatela
- c) cuando la Ley así lo declare expresamente, los grupos de afectados, las uniones y entidades sin personalidad jurídica y los patrimonios independientes o autónomos
- d) las personas jurídicas que ostenten capacidad de obrar con arreglo a las normas civiles

**7. La Administración General del Estado mantendrá el Directorio general de aplicaciones para su libre reutilización, de acuerdo al artículo 158 de la Ley 40/2015, de 1 octubre, a través del...**

- a) Centro de Transferencia de Tecnología
- b) Centro de Compartición de Tecnología
- c) Proyecto Aporta
- d) Proyecto Comparte

**8. Para los actos y gestiones de mero trámite en un procedimiento administrativo, en el que se actúe por representación frente a la administración:**

- a) Deberá acreditarse la representación por cualquier medio válido en derecho que deje constancia fidedigna, o mediante declaración en comparecencia del interesado.
- b) Se presumirá la representación.
- c) Deberá asumir la representación un abogado.
- d) Deberá asumir la representación del interesado un abogado acompañado de procurador.

**9. Se entiende por documentos públicos administrativos:**

- a) los válidamente emitidos por los órganos de las Administraciones Públicas
- b) los remitidos por personas físicas o jurídicas a los órganos de las Administraciones Públicas
- c) a y b son correctas
- d) a y b son incorrectas

**10. ¿Cuáles son los procedimientos de adjudicación que contempla la Ley 9/2017 de contratos del sector público?**

- a) Abierto, abierto simplificado (más tramitación especial del simplificado), restringido y negociado
- b) Abierto, abierto simplificado (más tramitación especial del simplificado), restringido y negociado (con y sin publicidad)
- c) Abierto, abierto simplificado (más tramitación especial del simplificado), restringido, negociado, diálogo competitivo y asociación para la innovación
- d) Abierto, abierto simplificado (más tramitación especial del simplificado), restringido, negociado y diálogo competitivo

**11. ¿En qué supuestos de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre de contratos del sector público, no obliga al órgano de contratación a tramitar el expediente de contratación?**

- a) En la tramitación de urgencia.
- b) En la tramitación de emergencia.
- c) En la tramitación plurianual.
- d) En la tramitación excepcional.

**12. ¿Quién resuelve los recursos especiales previstos en la Ley 9/2017 de Contratos del Sector Público?**

- a) Tribunal Central de Recursos Especiales
- b) Tribunal Administrativo Central de Recursos Contractuales
- c) Tribunal Administrativo Tributario
- d) Tribunal Económico - Administrativo Central

**13. ¿Cuál de los siguientes períodos puede considerarse de crecimiento económico en España?**

- a) Entre 1973 y 1978
- b) Entre 1992 y 1996
- c) Entre 1978 y 1985
- d) Entre 2008 y 2013

**14. De acuerdo a la Ley 27/2011, de 1 de agosto, sobre actualización, adecuación y modernización del sistema de Seguridad Social, la edad exigida de jubilación:**

- a) A partir del año 2020, será de 67 años para aquellas personas con un periodo cotizado menor de 38 años y 6 meses, y de 65 años para personas con un periodo cotizado igual o superior a 38 años y 6 meses.
- b) A partir del año 2027, será de 67 años para aquellas personas con un periodo cotizado menor de 38 años y 6 meses, y de 65 años para personas con un periodo cotizado igual o superior a 38 años y 6 meses.
- c) A partir del año 2027, será de 67 años para todas las personas con independencia del periodo cotizado.
- d) Aumenta progresivamente desde los 65 a los 67 años desde el año 2013 al 2027, si bien se mantiene en los 65 años para personas con un periodo cotizado igual o mayor a 35 años.

**15. Según recoge la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, ¿con qué frecuencia debe elaborar el Gobierno un informe sobre el conjunto de actuaciones en relación con la efectividad del principio de igualdad entre mujeres y hombres?**

- a) Anual.
- b) Semestral.
- c) Según se determine reglamentariamente.
- d) Cada 4 años.

**16. Señale cuál de los siguientes factores supone un riesgo para el sistema público de pensiones**

- a) Elevada esperanza de vida
- b) Alta tasa de natalidad
- c) Desempleo coyuntural
- d) Llegada de trabajadores extranjeros

**17. La población económicamente inactiva:**

- a) Son personas sin trabajo pero disponibles para trabajar.
- b) Son personas sin trabajo y no disponibles para trabajar.
- c) Deben tener 16 o más años.
- d) Todas las anteriores.

**18. ¿Según la C.E. quién ostenta de manera exclusiva las competencias en materia laboral?**

- a) Las CCAA
- b) El Estado
- c) CCAA y Estado
- d) Ninguna de las anteriores

**19. De acuerdo al Informe de Sociedad Digital en España 2022 publicado por la Fundación Telefónica, el número de internautas que se conectan diariamente a Internet en España (población en la franja 16 a 74 años) se sitúa en torno al:**

- a) 63%.
- b) 73%.
- c) 83%.
- d) 93%.

**20. Entre los cambios que se producen, en el mercado laboral, consecuencia del cambio tecnológico, NO se encuentra necesariamente el siguiente:**

- a) La modificación de la estructura productiva mediante la automatización de procesos.
- b) La reducción de las desigualdades salariales.
- c) La modificación de las necesidades de mano de obra y de las habilidades necesarias para llevar a cabo nuevas tareas.
- d) La destrucción de viejas ocupaciones y creación de algunas nuevas ocupaciones.

**21. El Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, señala en su artículo 13 que el régimen jurídico específico del personal directivo se establecerá de acuerdo con el siguiente principio:**

- a) La designación del personal directivo atenderá a principios de mérito y capacidad y a criterios de idoneidad, y se llevará a cabo mediante procedimientos que garanticen la publicidad y la concurrencia
- b) La designación del personal directivo atenderá a principios de igualdad, mérito y capacidad, y se llevará a cabo mediante procedimientos que garanticen la publicidad y la concurrencia
- c) El personal directivo estará sujeto a evaluación con arreglo a los criterios de eficacia, eficiencia y transparencia
- d) El personal directivo es aquel que gestiona con autonomía medios económicos y personales

**22. ¿Qué ley española establece la disponibilidad de nombres de dominio ".es" con caracteres propios de las lenguas habladas en el territorio nacional, como la "ñ"?**

- a) No hay ninguna ley en España ni internacional que regule este aspecto de los dominios en internet.
- b) Ley 32/2003, de 3 de noviembre, General de Telecomunicaciones.
- c) Ley 34/2002, de Servicios de la Sociedad de la Información y de Comercio Electrónico.
- d) Ley 56/2007, de medidas de impulso de la sociedad de la información.

**23. De acuerdo con el artículo 9.1 del Real Decreto 203/2021, por el que se aprueba el Reglamento de actuación y funcionamiento del sector público por medios electrónicos, mediante una sede electrónica se realizarán todas las actuaciones y trámites referidos a procedimientos o a servicios que requieran:**

- a) La identificación de la Administración Pública o, en su caso, la autenticación de las personas interesadas.
- b) La identificación de la Administración Pública y, en su caso, la identificación o firma electrónica de las personas interesadas.
- c) La identificación de la Administración Pública y, en su caso, el registro previo de las personas interesadas.
- d) La identificación de la Administración Pública y, en su caso, el pago de una tasa por parte de las personas interesadas.

**24. Europa 2020 tiene como prioridades un crecimiento:**

- a) Global, tecnológico y sostenible.
- b) Informado, sostenible y solidario.
- c) Inteligente, sostenible e integrador.
- d) Armónico, estable y social.

**25. Señale la respuesta INCORRECTA. Los asientos que se realicen en los registros electrónicos generales y particulares de apoderamientos deberán contener, al menos:**

- a) Nombre y apellidos o la denominación o razón social, documento nacional de identidad, número de identificación fiscal o documento equivalente del poderdante y del apoderado.
- b) Causas de anulación del apoderamiento.
- c) Período de tiempo por el cual se otorga el poder.
- d) Tipo de poder según las facultades que otorgue.

**26. Los funcionarios de carrera podrán obtener excedencia por interés particular:**

- a) Sin necesidad de haber prestado servicios efectivos previamente.
- b) Cuando hayan prestado servicios efectivos en cualquiera de las Administraciones Públicas durante un periodo mínimo de dos años inmediatamente anteriores.
- c) Cuando hayan prestado servicios efectivos en cualquiera de las Administraciones Públicas durante un periodo mínimo de cuatro años inmediatamente anteriores.
- d) Cuando hayan prestado servicios efectivos en cualquiera de las Administraciones Públicas durante un periodo mínimo de cinco años inmediatamente anteriores.

**27. Señale cual de los siguientes NO forma parte de la Comisión de Transparencia y Buen Gobierno:**

- a) Un representante de la Agencia Española de Protección de Datos
- b) Un representante del Tribunal Supremo
- c) Un representante del Defensor del Pueblo
- d) Un representante de la Autoridad Independiente de Responsabilidad Fiscal

**28. ¿Cuál es la duración del mandato tanto de la Presidencia como la del Adjunto a la Presidencia de la Agencia Española de Protección de Datos?**

- a) cinco años y puede ser renovado para otro período de igual duración.
- b) cuatro años sin que pueda ser renovado en ningún caso.
- c) seis años sin que pueda ser renovado en ningún caso.
- d) cuatro años y puede ser renovado para otro período de igual duración.

**29. Los miembros del Consejo Consultivo de la Agencia de Protección de Datos desempeñarán su cargo:**

- a) durante seis años
- b) durante cinco años
- c) durante tres años
- d) durante cuatro años

**30. Los derechos recogidos en el Capítulo II del Título III de la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales son:**

- a) Derecho de acceso, rectificación, supresión, limitación del tratamiento, portabilidad y oposición.
- b) Derecho de información, acceso, rectificación, supresión, limitación del tratamiento, portabilidad y oposición.
- c) Derecho de acceso, rectificación, limitación del tratamiento, portabilidad y oposición.
- d) Derecho de acceso, rectificación, supresión, limitación del tratamiento, corresponsabilidad, portabilidad y oposición.

**31. Cualquier sistema de información:**

- a) No es independiente de los objetivos de la organización.
- b) Debe estar interrelacionado con los demás sistemas de la organización.
- c) No es independiente de las estrategias de la organización.
- d) Son correctas todas las afirmaciones anteriores.

**32. Entre los objetivos estratégicos del Plan de Digitalización de las Administraciones Públicas 2021-2025 se encuentra:**

- a) Mejora de la capacitación digital del empleado público.
- b) Rediseño de los procesos internos de la administración electrónica.
- c) Democratización del acceso a las tecnologías emergentes.
- d) Las tres respuestas anteriores son correctas.

**33. ¿Con qué frecuencia mínima se reunirá el Pleno de la Comisión de Estrategia TIC?**

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

**34. ¿Cuál de las siguientes no es una condición de reutilización con o sin licencias tipo?**

- a) No se alterará el contenido
- b) No se desnaturalizará la información
- c) Se señalarán los mecanismos de explotación para la información reutilizada
- d) Se citará la fuente

**35. 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

**36. En el ámbito de la Administración Pública, ¿a qué hace referencia el acrónimo RISIP?**

- a) Revisión, Intervención, Seguridad, Protección.
- b) Reutilización de la Información del Sector Público.
- c) Referencias a la Información del Sector Público.
- d) Ese acrónimo no existe en el ámbito de la Administración Pública.

**37. ¿Qué plazo se establece para la realización del informe técnico de la memoria y los pliegos de prescripciones técnicas para la contratación de tecnologías de la información?**

- a) 1 mes
- b) 20 días
- c) 10 días
- d) 3 meses

**38. ¿Qué método de ordenación de alternativas de la Decisión Multicriterio Discreta es más adecuado cuando se trata de obtener un subconjunto de alternativas aceptables?**

- a) El método de la Utilidad Multiatributo
- b) Los métodos de concordancia
- c) Los métodos basados en permutaciones
- d) El método de la Programación compromiso

**39. En la aplicación de la Decisión Multicriterio Discreta, el método de asignación de pesos a criterios que prima los criterios que tienen mayor poder de discriminación entre las alternativas, se denomina:**

- a) Método Delphi.
- b) Método de las Utilidades Relativas.
- c) Método de Saaty.
- d) Método de la entropía.

**40. ¿Cuál de las siguientes no es una característica de un sistema DRM?**

- a) Impide la descarga de contenido protegido
- b) Impide la copia de contenido protegido
- c) Garantiza la no modificación del contenido protegido
- d) Se asegura de que el comprador ha pagado por el contenido

**41. Según la Ley de Propiedad Intelectual (Real Decreto Legislativo 1/1996, de 12 de abril, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley de Propiedad Intelectual, regularizando, aclarando y armonizando las disposiciones legales vigentes sobre la materia), cuando el autor de un programa de ordenador sea una persona jurídica la duración de los derechos de explotación:**

- a) Será de setenta años, computados desde el día 1 de enero del año siguiente al de la divulgación lícita del programa o al de su creación si no se hubiera divulgado.
- b) Se determina en un anexo de la ley en función del tipo de programa y del tipo de licenciamiento establecido por el autor.
- c) Será la que determine el autor en el momento de su divulgación, o de su creación si no se hubiera divulgado, con un máximo de 100 años
- d) -

**42. Los procesos para la gestión de activos de TI está definida dentro de la familia de estándares:**

- a) ISO/IEC 19770.
- b) ISO 14000.
- c) ISO/IEC 31000.
- d) -

**43. Indique la respuesta correcta: si una web incluye el logo W3C-AI-AA (doble A), indica que...**

- a) El autor o proveedor de contenido declara que cumple con los criterios de conformidad de nivel A y AA de WCAG 2.1.
- b) El W3C ha verificado que el contenido cumple con los criterios de conformidad de nivel A y AA de WCAG 2.1.
- c) El autor o proveedor de contenido declara que cumple con todas las pautas de accesibilidad del W3C.
- d) El W3C ha verificado que el contenido cumple con todas las pautas de accesibilidad del W3C.

**44. Según el RD 1112/2018 sobre accesibilidad de los sitios web y aplicaciones para dispositivos móviles del sector público, ¿a partir de qué fecha deben ser completamente accesibles las aplicaciones móviles del sector público?**

- a) 20/09/2018.
- b) 20/09/2019.
- c) 23/06/2021.
- d) 23/06/2022.

**45. Una Directiva comunitaria que, en materia de salud en el trabajo, es aplicable directamente a los productos informáticos y establece disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas al trabajo con equipos que incluyen pantallas de visualización, es la:**

- a) Directiva 90/270/CEE, de 29 de mayo.
- b) Directiva 95/220/CEE, de 14 de abril.
- c) Directiva 198/130/CEE, de 30 de octubre.
- d) Ninguna de las anteriores.

**46. ¿Cuál de estas herramientas NO se utiliza para evaluar la accesibilidad?:**

- a) TAW.
- b) WAVE.
- c) Web Accessibility Toolbar.
- d) Winium.

**47. ¿Cuál de las siguientes normas técnicas no están contempladas en el Esquema Nacional de Interoperabilidad?**

- a) Digitalización de documentos
- b) Política de gestión de documentos
- c) Copiado auténtico y conversión de documentos
- d) Destrucción de documentos en soporte papel

**48. ¿Cuál de los siguientes no es considerado un componente de un documento electrónico según la NTI de Documento Electrónico?**

- a) Encabezado.
- b) Contenido.
- c) Firma electrónica.
- d) Metadatos.

**49. Señale cuál de las siguientes versiones de PILAR es una versión reducida, destinada a la realización de análisis de riesgos muy rápidos:**

- a) PILAR Basic
- b) PILAR Mini
- c) .PILAR
- d) RMAT

**50. ¿En qué año se publicó la última Estrategia de Ciberseguridad Nacional?**

- a) 2013
- b) 2015
- c) 2017
- d) 2019

**51. ¿Cuál de las siguientes funciones NO está entre las que debe permitir el registro electrónico?**

- a) Presentar la documentación en formato electrónico y firmada por el ciudadano mediante el correspondiente certificado electrónico que garantice su autenticidad, integridad y no repudio
- b) Entregar al ciudadano el resguardo del registro en formato electrónico, convenientemente firmado por la Administración, en el que constará la fecha y hora de entrada y los documentos entregados
- c) Registrar de modo fehaciente el proceso de registro de la documentación
- d) Obtener copias electrónicas auténticas de la documentación presentada en papel en los registros tradicionales de las administraciones periféricas

**52. ¿Cuál de las siguientes herramientas horizontales desarrolladas por la Administración Pública permite a un ciudadano comprobar que el certificado utilizado es un certificado válido y que no ha sido revocado?**

- a) Port@firmas.
- b) VALIDe.
- c) CI@ve.
- d) eVISOR.

**53. La ITU-T realiza series de recomendaciones sobre diversos temas. La serie que trata sistemas y medios de transmisión, sistemas y redes digitales:**

- a) Serie V de la ITU-T
- b) Serie G de la ITU-T
- c) Serie D de la ITU-T
- d) Serie M de la ITU-T

**54. En relación a la clasificación de Tanenbaum de los sistemas multiprocesador, en el modelo de Multiprocesador Simétrico o SMP (Symmetric MultiProcessor):**

- a) Los procesadores comparten memoria.
- b) Los procesadores sólo comparten memoria en relación a los datos, no las instrucciones.
- c) Los procesadores sólo comparten memoria en relación a las instrucciones, no a los datos.
- d) Los procesadores no comparten memoria.

**55. ¿Cuál es el significado de ASCII?**

- a) American System Code for Input Information
- b) Asynchronous System Code for International Information
- c) American Standard Code for Input Information
- d) American Standard Code for Information Interchange



**56. Los fuegos de clase D son los que implican:**

- a) Combustibles sólidos como papel, cartón, madera, plásticos, etc.
- b) Metales y aleaciones: magnesio, sodio, etc.
- c) Combustibles líquidos, por ejemplo: aceite, derivados del petróleo, etc.
- d) Gases: butano, metano, propano, etc.

**57. La ventaja fundamental de las memorias cache es:**

- a) Su alta velocidad
- b) Su seguridad
- c) La ampliación de memoria principal que generan
- d) Su gran capacidad de direccionamiento

**58. El concepto de "almacenamiento híbrido" se refiere a:**

- a) Una NAS con datos en la nube pública y en CPDs propios.
- b) Cabinas con discos SAS y SSD.
- c) Discos duros SAS con una pequeña cache SSD.
- d) Todos los anteriores.

**59. Internet Small Computer Systems Interface (iSCSI) según el RFC 3720 es un protocolo de:**

- a) Enlace.
- b) Red.
- c) Transporte.
- d) Aplicación.

**60. Señale la respuesta correcta:**

- a) Un proceso es equivalente a un hilo de ejecución.
- b) Los hilos no pueden compartir entre ellos datos o espacios de direcciones.
- c) Se tarda más en eliminar un hilo que un proceso.
- d) Tanto los procesos como los hilos pueden crear sus propios hijos.

**61. En Unix la gestión de procesos se realiza:**

- a) Cuanta más CPU ha consumido un proceso mayor se hace su prioridad, ya que se considera que debe ser uno de los procesos principales del sistema
- b) Existe una única cola de procesos. La prioridad se asigna según el orden de llegada de los mismos
- c) El mecanismo de planificación funciona mediante un timeout que ordena a un driver llamar a una subrutina del kernel cuando ha transcurrido un determinado tiempo
- d) El scheduler asigna rodajas de tiempo (time slicers) a los distintos procesos. La duración de cada rodaja es variable según la prioridad que tenga asignada el proceso

**62. En el marco de trabajo Windows Communication Foundation (WCF) para la creación de Aplicaciones Orientadas a Servicios cuál de las siguientes afirmaciones es correcta respecto al modelo de intercambio soportado:**

- a) El modelo es el de solicitud/respuesta, en que un extremo ha de solicitar datos de otro extremo y el otro extremo enviar siempre una respuesta
- b) Permite un modelo dúplex, en donde dos extremos establecen una conexión y se envían datos entre sí, como ocurre con un programa de mensajería instantánea
- c) El modelo establece que el envío de datos de un extremo de servicio a otro no puede ser asíncronico
- d) Ninguna de las anteriores es correcta

**63. ¿Qué es JDBC?**

- a) Un modelo de objetos ActiveX.
- b) Una interfaz a nivel de llamadas (CLI) diseñada para programas escritos en C.
- c) Un controlador de planificación de procesos en monitores transaccionales (Job Database Control).
- d) Una interfaz de programación de aplicaciones (API) Java para ejecutar sentencias SQL.

**64. Sea la relación SOLICITUD (CODIGO, FECHA, DNI\_SOLICITANTE, NOM\_SOLICITANTE, TEL\_SOLICITANTE) y el atributo CODIGO su clave primaria, ¿en qué forma normal se encuentra?**

- a) Sin normalizar
- b) 1ª Forma Normal
- c) 2ª Forma Normal
- d) 3ª Forma Normal

**65. ¿Qué es Doctrine?**

- a) Es un framework mapeador de objetos-relacional (ORM) escrito en PHP que proporciona una capa de persistencia para objetos PHP
- b) Es un framework ORM para la plataforma Java
- c) Es una base de datos NoSQL
- d) Es un servidor web de software libre

**66. La suite de herramientas de desarrollo para el diseño multidispositivo puesta a disposición de los desarrolladores web por Google, se denomina:**

- a) Chrome DevTools.
- b) Web Starter Kit.
- c) Java Web Start.
- d) Material Design.

**67. ¿Cuál es la estructura estándar de una directiva JSP?**

- a) <@ directiva atributo1="valor1" atributo2="valor2"...>
- b) <%@ directiva atributo1="valor1" atributo2="valor2"...%>
- c) <!@ directiva atributo1="valor1" atributo2="valor2"...>
- d) <\*@ directiva atributo1="valor1" atributo2="valor2"...\*>

**68. Entre los tipos de componentes que incluye la especificación de aplicaciones basadas en J2EE 1.4 se encuentran:**

- a) Páginas Asp y VBScript
- b) Applet, Servlets, EJBs
- c) Javascript y páginas JSP
- d) Ninguna de las anteriores

**69. Señale cuál de las siguientes NO es una de las principales características del lenguaje JAVA:**

- a) Orientación a objetos
- b) Herencia Múltiple
- c) Arquitectura Neutra
- d) Multithread

**70. Un compilador cruzado es aquel que:**

- a) Genera código a partir de un código fuente escrito combinando dos lenguajes de alto nivel diferentes.
- b) Genera código en un lenguaje a nivel intermedio que será posteriormente compilado en tiempo de ejecución por un compilador JIT.
- c) Genera código para una plataforma distinta de aquella en la que está funcionando.
- d) Se limita a compilar sin realizar el enlazado del código de bajo nivel.

**71. ¿De qué orden de complejidad es la búsqueda dicotómica en una tabla ordenada?**

- a) Logarítmica.
- b) Lineal.
- c) Exponencial.
- d) Cuadrática.

**72. Indique cuál de los siguientes términos corresponde al nombre de una plataforma de software libre compatible con Apache Kafka para la captura de cambios en los datos (CDC - Change Data Capture):**

- a) Midjourney
- b) Debezium
- c) Murf
- d) Google Bard

**73. La iniciativa ADL (Advanced Distributed Learning) publicó en el año 2000 un modelo que trata de estandarizar los contenidos formativos digitales y que se conoce como:**

- a) SCORM
- b) B-Learning
- c) DFC
- d) ADL 2000

**74. ¿Qué información es CORRECTA respecto a un modelo de datos vectorial en un Sistema de Información Geográfica (SIG)?:**

- a) No permite establecer relaciones topológicas como coincidencia, inclusión, conectividad, colindancia o superposición.
- b) A diferencia del modelo ráster, este modelo no permite que los elementos del mapa puedan tener inteligencia espacial.
- c) Las relaciones topológicas deben almacenarse explícitamente, no se permite el cálculo en tiempo real.
- d) La topología analiza la relación de los elementos espaciales entre sí y se define como el conjunto de relaciones entre los elementos (puntos, líneas, superficies) que componen un sistema cartográfico.

**75. Indique la respuesta correcta:**

- a) Las consultas de OLAP sin ser consultas de data mining permiten la realización de informes para soporte a la toma de decisiones.
- b) Todas las consultas de OLAP son también consultas de data mining.
- c) Las consultas de OLAP sólo pueden realizarse si se ha implementado un hipercubo.
- d) Todas las respuestas son ciertas.

**76. Una base de datos especializada, departamental, orientada a satisfacer las necesidades específicas de un grupo particular de usuarios es:**

- a) OLAP.
- b) Datamining.
- c) Datawarehouse.
- d) Datamart.

**77. ¿Cuál de los siguientes conjuntos está integrado en su totalidad por etiquetas que han sido incorporadas como novedad en el lenguaje HTML5?**

- a) <header>, <article> y <bdi>
- b) <head>, <foot> y <nav>
- c) <canvas>, <img> y <audio>
- d) <video>, <canvas> y <bdo>

**78. ¿Cuál de los siguientes lenguajes propone el W3C para consultar datos en formato RDF?**

- a) SPARQL
- b) UnQL
- c) XQUERY
- d) RQL

**79. El impulso de la factura electrónica, como obligatoria en el marco de la contratación en el sector público estatal se establece en la ley:**

- a) 34/2002, de 11 de Julio, de Servicios de la Sociedad de la Información y de Comercio Electrónico
- b) 56/2007, de 28 de diciembre, de Medidas de Impulso de la Sociedad de la Información
- c) 59/2003, de 19 de diciembre, de Firma Electrónica
- d) 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas

**80. El ataque criptográfico llamado "birthday attack" está basado en la paradoja del cumpleaños. ¿Cuál es su objetivo?**

- a) Capturar pares de claves de funciones resumen (hash) con el mismo resultado, ya que es estadísticamente más probable el ataque probando de dos en dos.
- b) Robar la clave privada del dni electrónico del usuario cuando está realizando alguna gestión con el mismo, ya que se extrae dicha clave conociendo parte de la información contenida, como la fecha de nacimiento del sujeto.
- c) Averiguar la clave de acceso al facebook de un usuario sabiendo cuándo cumple años ya que la gente es muy descuidada y usa esa información como pregunta secreta.
- d) Encontrar una clave en todas las aplicaciones que usa generalmente un usuario (correo, facebook, twitter, etc.) que coincida con su fecha de cumpleaños y a partir de ahí hacerse con el resto de contraseñas.

**81. ¿Cuál es el estándar de la tarjeta física del DNI electrónico?**

- a) ISO-7816-1
- b) PKCS#11
- c) ISO-17789
- d) ISO-7815-1

**82. El DNLe recoge los siguientes datos biométricos:**

- a) Huellas dactilares
- b) Iris del ojo
- c) Patrón facial
- d) Ninguna de las anteriores

**83. Indique cual de las siguientes opciones es un mecanismo de consenso utilizado en una blockchain:**

- a) Singleton.
- b) Semáforos.
- c) Prueba de trabajo.
- d) Algoritmo de Dijkstra.

**84. El Modelo de Ciclo de Vida que plantea el PUDS (Proceso Unificado de Desarrollo Software) consta de los siguientes pasos:**

- a) Planificación, especificaciones de operación, especificaciones de codificación, codificación, prueba de cada unidad, prueba de integración, eliminación de problemas y evaluación del sistema.
- b) Fases, iteraciones y ciclos.
- c) Planificación, análisis de riesgos, ingeniería y evaluación.
- d) Codificación, requerimientos, diseño, pruebas y mantenimiento.

**85. En la programación extrema...**

- a) Hay que mantener una reunión donde acudan clientes/usuarios, desarrolladores y gestores para acordar una planificación entre todos de lo que se tiene que hacer.
- b) Las iteraciones sobre lo que se tiene que hacer generarán pruebas (aceptación...) que generarán más iteraciones sobre el sistema.
- c) La velocidad del proyecto (Project velocity) dependerá de los cambios que existan, las historias de usuario...
- d) Todas las anteriores.

**86. El modelo de ciclo de vida (MCV) de un sistema de información (SI) puede definirse de acuerdo con el estándar ISO-12207 como:**

- a) El conjunto de fases (o etapas) por las que pasa el sistema desde que se concibe hasta que se retira del servicio.
- b) El conjunto de fases (o etapas) por las que pasa el sistema desde que se han definido sus requisitos hasta que se inicia el servicio.
- c) El conjunto de fases (o etapas) por las que pasa el sistema desde que se han definido sus requisitos hasta que se realice alguna modificación del mismo.
- d) El conjunto de fases (o etapas) por las que pasa desde que se pone en servicio hasta que se retira del mismo.

**87. El código objeto se obtiene a partir de:**

- a) El código fuente.
- b) El código máquina.
- c) El código clase.
- d) El código de enlazado.

**88. En relación con BPEL, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es incorrecta?**

- a) Es un lenguaje basado en XML para la definición y ejecución de procesos de negocio utilizando Servicios Web.
- b) Es un lenguaje de orquestación estandarizado por OASIS.
- c) BPEL proporciona manejadores (handlers) que permiten tratar situaciones excepcionales o inesperadas.
- d) En BPEL se utiliza WS-CDL en lugar de WSDL.

**89. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones con respecto a los patrones de diseño es correcta?**

- a) Se pueden clasificar como patrones de creación, de estructura y de comportamiento.
- b) Su ámbito siempre son las clases, nunca los objetos.
- c) Son equivalentes a los frameworks.
- d) El patrón "Builder" es un patrón de comportamiento.

**90. En la fase de Construcción del Sistema de Información en la metodología MÉTRICA v3:**

- a) Se establece el Acuerdo de Nivel de Servicio.
- b) Se elaboran los Manuales de Usuario.
- c) Se diseñan los Casos de Uso reales.
- d) Se establecen los Requisitos de implantación.

**91. Las herramientas CASE se emplean con objeto de:**

- a) Aumentar la productividad
- b) Controlar riesgos
- c) Asegurar la calidad
- d) Reutilizar código

**92. Con respecto al framework JUnit para la automatización de las pruebas, ¿qué afirmación es verdadera?**

- a) En JUnit 3 se empleará la anotación de métodos @Test para definir una prueba.
- b) En todas las versiones de JUnit se emplea la anotación TestGroup para la clase que contiene los métodos de prueba.
- c) A partir de JUnit 4 las pruebas se crean heredando de la clase TestCase e implementando métodos cuyo nombre comienza con "test".
- d) partir de la versión JUnit 4 se hace un uso intensivo de la anotación de métodos para implementar las pruebas de unidad.

**93. En la técnica de medida de la complejidad de Halstead se mide la complejidad por:**

- a) El número de operadores diferentes
- b) El número de operandos diferentes
- c) Por su volumen que es el logaritmo en base 2 del producto del numero de los operadores diferentes por el número de operandos diferentes
- d) Por su longitud que es una función de los operandos diferentes y de los operadores diferentes y que es una buena aproximación a la suma del número total de operadores y del numero total de operandos

**94. Entre las fases de publicación de un contenido no se encuentra:**

- a) Categorización
- b) Composición
- c) Difusión
- d) Normalización

**95. ¿Cómo los principios guía de ITILv4 deben ser utilizados?**

- a) Cada uno deberá ser revisado para comprobar su adecuación para cada iniciativa
- b) Deben ser actualizados para alinearse a los cambios de estrategia
- c) Se debe seleccionar un solo principio para una iniciativa
- d) Deben reemplazar otros marcos de trabajo o estándares

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

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

**97. Según ITILv4, ¿qué contribuye la gestión de solicitudes de servicio a la actividad de entrega y soporte de la cadena de valor?**

- a) Recopila requisitos específicos del usuario, establece expectativas y proporciona actualizaciones de estado
- b) Asegura que los usuarios continúen siendo productivos cuando necesiten asistencia del proveedor de servicios
- c) Al adquirir componentes de servicio pre-aprobados
- d) Analiza datos para identificar oportunidades para proporcionar nuevas opciones de solicitud de servicio

**98. (reserva)El protocolo TFTP:**

- a) Usa una segunda autenticación sobre la del protocolo TCP.
- b) Usa el servicio TCP sin autenticación.
- c) Usa el servicio UDP sin autenticación.
- d) Establece dos conexiones, una por el puerto TCP 21 y otra por el UDP 69.

**99. ¿Cuál de los siguientes no es uno de los estadios en la estandarización del IAB?**

- a) Borrador de Internet
- b) Estándar propuesto
- c) Borrador de estándar
- d) Estándar temporal

**100. ¿Qué puerto utiliza NNTP?**

- a) 119
- b) 53
- c) 137
- d) 139

**101. La burbuja de las puntocom explotó:**

- a) En el año 1999
- b) A finales del 1999 y durante el 2000
- c) A finales del 2000 y durante el 2001
- d) A finales del 2001 y durante el 2002

**102. ¿Cuál de las siguientes NO es un tipo de fibra óptica entre las empleadas en los sistemas de cableado estructurado?**

- a) Fibra multimodo 50/125.
- b) Fibra monomodo 9/125.
- c) Fibra multimodo 62,5/125.
- d) Fibra monomodo 25/125.

**103. El láser, como fuente de luz, es:**

- a) Un oscilador óptico basado en la formación de una onda electromagnética confinada dentro de una cavidad
- b) Un rayo luminoso compuesto de ondas de diversas frecuencias
- c) Un dispositivo óptico con ganancia interna y voltaje de ruptura
- d) Un dispositivo utilizado para seleccionar los componentes de una señal de acuerdo con sus frecuencias

**104. La red de acceso especificada para la tecnología de comunicaciones móviles LTE (Long Term Evolution) y que utiliza la tecnología OFDMA para la comunicación con los equipos de los usuarios se llama:**

- a) E-UTRAN
- b) FFTN
- c) LMDS
- d) WIMAX

**105. Dentro de la arquitectura MPLS -Multiple Protocol Label Switching-, tecnología de conmutación para circuitos virtuales, ¿cómo se denomina al tráfico que se encamina bajo una etiqueta?**

- a) FER
- b) LSB
- c) FEC
- d) LSR

**106. En el interior de la arquitectura de una red MPLS, ¿cuál es la función de un nodo LSR?**

- a) Encapsula y desencapsula el tráfico IP añadiendo etiquetas MPLS y conmuta a nivel 2 en función del valor de la etiqueta
- b) Mediante la utilización de un protocolo LDP determina el LSP extremo a extremo que seguirán todos los paquetes asignados a la misma clase equivalente de envío
- c) Son equipos ubicados en el núcleo de la red MPLS que efectúan el encaminamiento de alto rendimiento en base a la conmutación por etiquetas a nivel 2
- d) Nodo dedicado exclusivamente para labores de control de señalización e ingeniería de tráfico en la formación de VPNs

**107. Con el estándar WLAN 802.11a, ¿qué velocidad máxima se puede alcanzar?**

- a) 11 Mbps en la banda de 2.4 GHz.
- b) 108 Mbps en la banda de 5 GHz.
- c) 54 Mbps en la banda de 5 GHz.
- d) 58 Mbps en la banda de 2.4 GHz.

**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. Señale cuáles son las direcciones IP de red y de broadcast para la siguiente subred 132.27.43.25/27:**

- a) Red: 132.27.43.31/27 y broadcast: 132.27.43.0
- b) red: 132.27.43.20/27 y broadcast: 132.27.43.1
- c) red: 132.27.43.0/27 y broadcast: 132.27.43.1
- d) red: 132.27.43.0/27 y broadcast: 132.27.43.31

**110. ¿Cuál de los siguientes NO es un protocolo de transmisión de video por Internet?**

- a) HLS
- b) HDS
- c) MPEG-DASH
- d) WPAD

**111. Al hablar del concepto Industria 4.0, se reconocen 4 principios de diseño, que son los siguientes: Interoperabilidad, transparencia de la información, asistencia técnica y:**

- a) Diseño de procedimientos orientados a la IoT
- b) Cloud computing como sistema central
- c) Decisiones descentralizadas
- d) Análisis de Big Data

**112. ¿Cómo se establece el orden de atención en un sistema caracterizado por una disciplina de cola de tipo SIRO?**

- a) El primero que entra en la cola es el primero en ser atendido
- b) El último que entra en la cola es el primero en ser atendido
- c) Servicio en orden aleatorio, independientemente del instante de llegada a la cola
- d) Se sirve primero al cliente que demanda un tiempo de servicio menor

**113. Una desventaja de la topología física de bus es que:**

- a) Un fallo en el concentrador provoca el aislamiento de todos los nodos a él conectados.
- b) Requiere más cable que la topología en estrella.
- c) Es vulnerable a la atenuación, ya que pierde señal a través de la distancia del cable.
- d) Es compleja y difícil de arreglar.



**114. ¿Cuál es el componente de SNMP que define las reglas para describir los objetos gestionados y cómo los protocolos sometidos a la gestión pueden acceder a ellos?**

- a) MIB (Management Information Base).
- b) PDU (Packet Data Unit).
- c) CMIS (Common Management Information Services).
- d) SMI (Structure of Management Information).

**115. Identifique el rango de frecuencias que se utiliza en el canal ascendente o de retorno en una red HFC (Hybrid Fiber Coaxial):**

- a) De 50 a 550 MHz.
- b) De 5 a 50 MHz.
- c) De 550 a 860 MHz.
- d) De 5 a 860 MHz.

**116. ¿Qué indica la dirección de correo en el siguiente registro txt publicado en un servidor DNS? v=DMARC1; p=quarantine; rua=mailto:aha1@dominio.com;**

- a) Indica donde enviar los emails en cuarentena.
- b) Indica el correo de testing.
- c) Indica donde enviar informes agregados.
- d) Indica el correo del propietario del dominio.

**117. ¿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-dúplex
- d) Ninguno de los anteriores

**118.Cuál de los siguientes tipos de canales, en comunicaciones móviles, permite la comunicación directa móvil a móvil:**

- a) Semidúplex.
- b) Dúplex.
- c) Símples a una frecuencia.
- d) Símples a dos frecuencias.

**119. En el servicio de telefonía celular se utiliza el concepto de celda indicando:**

- a) Zona de cobertura del terminal
- b) Distancia máxima del terminal a la estación repetidora
- c) Distancia mínima entre estaciones repetidoras
- d) Zona de cobertura de una estación base

**120. Señale la respuesta incorrecta en relación con 4G:**

- a) Admite la utilización de antenas MIMO.
- b) Para el servicio de voz utiliza el canal VOL, cuyo acceso se negocia previamente a través del canal VOL-ALLOC.
- c) Utiliza modulaciones adaptativas para el aprovechamiento óptimo del canal.
- d) Utiliza multiplexación estadística en el dominio de la frecuencia.

**121. Existen diversas técnicas para garantizar la seguridad en una red TCP/IP. ¿Cuál es la diferencia fundamental entre utilizar la técnica IPSEC u otras tales como SSL, TSL o SSH?**

- a) SSL es una técnica más segura al utilizar certificados de 256 bits.
- b) SSL, TSL y SSH precisan de una conexión IPSEC subyacente.
- c) IPSEC funciona en el nivel de red de la pila TCP/IP mientras que las otras lo hacen en el nivel de aplicación.
- d) IPSEC no funciona a través de routers y las demás sí.

**122. En el contexto de la seguridad, el shoulder surfing consiste en:**

- a) Espiar a los usuarios modificando los navegadores web para obtener sus claves de acceso
- b) Uso de aplicaciones intermedias llamadas shoulders para la obtención de los datos de navegación
- c) Espiar físicamente a los usuarios, para obtener generalmente claves de acceso al sistema
- d) Es un sinónimo del ataque man in the middle

**123. Para detectar vulnerabilidades en el código fuente de una aplicación, ¿qué tipos de herramientas sirven de apoyo?:**

- a) SAST
- b) DAST
- c) WAF
- d) WebGoat

**124. La Estrategia Nacional de Ciberseguridad 2019 se sustenta y se inspira en los principios rectores de la Seguridad Nacional. Entre ellos NO se encuentra la:**

- a) Unidad de acción.
- b) Anticipación.
- c) Eficacia.
- d) Resiliencia.

**125. La Estrategia Nacional de Ciberseguridad 2019 se sustenta y se inspira en los siguientes principios rectores:**

- a) Inversión, Corrección, Planificación y Puertas abiertas.
- b) Confidencialidad, Integridad, Disponibilidad y Autenticidad.
- c) Unidad de acción, Anticipación, Eficiencia y Resiliencia.
- d) Innovación, Investigación, Despliegue y Uso de sistemas analógicos.

**126. Los equipos de continuidad de negocio deben:** 1.Comunicar a las partes interesadas y autoridades en caso necesario; 2.Activar la respuestas de continuidad de negocio adecuadas; 3.Monitorizar los efectos del incidentes y de las respuestas; 4.Promover y difundir la mejora continua.

- a) 1, 2, 3, 4
- b) 2, 3, 4
- c) 1, 2, 3
- d) 3, 4

**127. Un parámetro manejado para definir la recuperación de un sistema de información ante un impacto es:**

- a) Recovery Time Objective.
- b) Recovery Plan Objective.
- c) Occupant Emergency Plan.
- d) Business Recovery Plan.

**128. Según la Ley 11/2022, de 28 de junio, General de Telecomunicaciones, ¿quién tiene la responsabilidad de aprobar 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) El Gobierno.
- d) Las organizaciones y los foros internacionales.

**129. Los "mashups" en Web 2.0:**

- a) Son un tipo de wikis con interfaces AJAX.
- b) Son una aplicación de la teoría "Long Tail".
- c) Son aplicaciones web que combinan datos o servicios de otras fuentes.
- d) Siempre se implementan con técnicas de "screen scraping".

**130. Según la Guía de comunicación digital de la Administración del Estado, el encargado de crear y mantener la estructura del árbol de navegación será el:**

- a) Administrador de contenidos.
- b) Publicador de contenidos.
- c) Gestor de contenidos.
- d) Administrador de Sistemas.