

Test Aleatorio #86

Actualizado el 13/04/2025

1. ¿Puede el Estado transferir o delegar a las Comunidades Autónomas facultadas que son de su titularidad?

- a) No, en ningún caso.
- b) Sí, mediante Ley Orgánica, en relación con cualquier tipo de facultades.
- c) Sí, mediante Ley Orgánica, en relación con las facultades que por su propia naturaleza sean susceptibles de transferencia o delegación, sin que el Estado se pueda reservar ninguna forma de control.
- d) Si, mediante Ley Orgánica, en relación con las facultades que por su propia naturaleza sean susceptibles de transferencia o delegación, previendo en cada caso la correspondiente transferencia de medios financieros, así como las formas de control que se reserve el Estado.

2. A tenor de lo dispuesto en el artículo 87 de la Constitución Española, señale la afirmación correcta:

- a) Las Asambleas de las Comunidades Autónomas y los Plenos de los Ayuntamientos podrán solicitar del Gobierno la adopción de un proyecto de ley o remitir a la Mesa del Congreso una proposición de ley, delegando ante dicha Cámara un máximo de tres miembros de la Asamblea encargados de su defensa.
- b) Una ley ordinaria regulará las formas de ejercicio y requisitos de la iniciativa popular para la presentación de proposiciones de ley. En todo caso se exigirán no menos de 500.000 firmas acreditadas.
- c) La iniciativa legislativa corresponde al Gobierno, al Congreso y al Senado, de acuerdo con la Constitución y los Reglamentos de las Cámaras.
- d) -

3. De acuerdo con la Constitución Española, ¿quién está legitimado, entre otros, para interponer el recurso de inconstitucionalidad?:

- a) Cualquier persona natural o jurídica que invoque un interés legítimo.
- b) 40 diputados.
- c) El Presidente del Gobierno.
- d) El Ministerio Fiscal.

4. El día 29 de diciembre del año 1978, la Constitución Española fue:

- a) Sancionada y promulgada por el Rey.
- b) Aprobada por los Plenos del Congreso y el Senado.
- c) Ratificada mediante referéndum por el pueblo español.
- d) Ninguna es correcta.

5. Señale cuál de las siguientes funciones corresponde al Rey:

- a) Plantear ante el Congreso de los Diputados, previa deliberación del Consejo de Ministros, la cuestión de confianza.
- b) Dirigir la política de defensa y ejercer respecto de las Fuerzas Armadas las funciones previstas en la legislación reguladora de la defensa nacional y de la organización militar.
- c) Nombrar y separar a los miembros del Gobierno, a propuesta de su Presidente.
- d) Interponer el recurso de inconstitucionalidad.

6. Conforme al artículo 55 de la Constitución Española de 1978, ¿qué derecho de los siguientes podrá ser suspendido cuando se declare el estado de excepción?

- a) La asistencia de abogado al detenido en las diligencias policiales y judiciales.
- b) El derecho a la intimidad personal.
- c) El derecho a la huelga de los trabajadores.
- d) El derecho de asociación.

7. El artículo 22 de la Constitución Española prohíbe:

- a) Las asociaciones políticas.
- b) Las asociaciones con fines subversivos.
- c) Las asociaciones secretas y las de carácter paramilitar.
- d) Las asociaciones con fines delictivos.

8. Según la Constitución Española, nuestro país se constituye:

- a) En una Monarquía democrática de Derecho.
- b) En un Estado social y democrático de Derecho.
- c) En una Nación social democrática de Derecho.
- d) En un Estado respetuoso del Derecho y de la Democracia.

9. Según lo dispuesto en el artículo 55 de la Constitución, podrá ser suspendido cuando se acuerde la declaración del estado de excepción el derecho fundamental:

- a) A la libertad de cátedra.
- b) A la inviolabilidad del domicilio.
- c) A disfrutar de un medio ambiente adecuado.
- d) -

10. Según lo establecido en la Constitución, los Alcaldes serán elegidos:

- a) Por el Pleno de la Corporación
- b) Por los concejales o por los vecinos
- c) Por los concejales en aquellos municipios de más de 100 habitantes
- d) Por los concejales en aquellos municipios de menos de 100 habitantes

11. Señale la respuesta correcta en relación a la Ley 40/2015:

- a) corresponde a los órganos superiores de la organización central establecer los planes de actuación de la organización situada bajo su responsabilidad y a los órganos directivos su desarrollo y ejecución
- b) corresponde a los órganos superiores de la organización central establecer los planes de actuación de la organización situada bajo su responsabilidad y su desarrollo y ejecución a los órganos superiores
- c) corresponde establecer los planes de actuación de la organización situada bajo su responsabilidad y su desarrollo y ejecución a los órganos directivos
- d) corresponde a los órganos directivos establecer los planes de actuación de la organización situada bajo su responsabilidad y a los órganos superiores su desarrollo y ejecución

12. La Unión Bancaria de la Unión Europea:

- a) Consiste fundamentalmente en eliminar las barreras nacionales a las transacciones efectuadas en línea.
- b) Armoniza la responsabilidad relativa a la supervisión, la resolución y la financiación en el ámbito de la Unión y obliga a los bancos de la zona del euro a cumplir las mismas normas.
- c) Consiste en suprimir todas las restricciones a los movimientos de capitales entre los Estados miembros.
- d) Contribuye al crecimiento económico al permitir una inversión eficiente del capital y promueve el uso del euro como moneda internacional.

13. Ucrania ha sido aceptada en la UE como consecuencia de la invasión rusa

- a) Verdadero, ya es miembro de la UE
- b) Falso, se está preparando su adhesión, pero aún no pertenece a la UE
- c) Falso, ya era miembro de la UE antes de la invasión
- d) Ucrania no está interesada en ser miembro de la UE

14. Los Delegados del Gobierno en las Comunidades Autónomas:

- a) serán nombrados y separados por Real Decreto del Consejo de Ministros, a propuesta del Ministro competente por razón de la materia.
- b) serán nombrados entre funcionarios de carrera del Estado, de las Comunidades Autónomas o de las Entidades Locales, pertenecientes a Cuerpos o Escalas clasificados como Subgrupo A1
- c) serán nombrados atendiendo a criterios de competencia profesional y experiencia.
- d) serán nombrados y separados por Real Decreto del Consejo de Ministros, a propuesta del Presidente del Gobierno, mediante el procedimiento de libre designación.

15. En relación a los Subdelegados del Gobierno, es falso:

- a) El Subdelegado del Gobierno tiene rango de Director General
- b) En cada provincia y bajo la inmediata dependencia del Delegado del Gobierno en la respectiva Comunidad Autónoma, existirá un Subdelegado del Gobierno
- c) Serán nombrados por los Delegados de Gobierno de los que dependan, mediante el procedimiento de libre designación entre funcionarios de carrera del Estado, de las Comunidades Autónomas o de las Entidades Locales, pertenecientes a Cuerpos o Escalas clasificados como Subgrupo A1
- d) En las Comunidades Autónomas uniprovinciales en las que no exista Subdelegado, el Delegado del Gobierno asumirá las competencias que la ley 40 atribuye a los Subdelegados del Gobierno en las provincias

16. Según la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, la obligación de dictar resolución expresa se sujetará al siguiente régimen:

- a) En los casos de estimación por silencio administrativo, la resolución expresa posterior a la producción del acto sólo podrá dictarse de ser confirmatoria del mismo.
- b) En los casos de desestimación por silencio administrativo, la resolución expresa posterior a la producción del acto sólo podrá dictarse de ser confirmatoria del mismo.
- c) En los casos de estimación por silencio administrativo, la resolución expresa posterior al vencimiento del plazo se adoptará por la Administración sin vinculación alguna al sentido del silencio,
- d) En los casos de desestimación por silencio administrativo, la resolución expresa anterior al vencimiento del plazo se adoptará por la Administración con vinculación al sentido del silencio.

17. ¿Cuál de los siguientes órganos NO es competente para resolver procedimientos de responsabilidad patrimonial?

- a) El Secretario de Estado, en el ámbito de su competencia
- b) El Ministro, en el ámbito de su competencia
- c) El Consejo de Ministros, en el ámbito de su competencia
- d) Todos los anteriores son competentes para resolver

18. ¿Qué órgano tiene como finalidad principal el análisis de la sostenibilidad financiera de los contratos de concesiones de obras y contratos de concesión de servicios, así como informar los acuerdos de restablecimiento del equilibrio económico que deban adoptarse en estos tipos de contratos

- a) La Oficina Independiente de Regulación y Supervisión de la Contratación
- b) La Junta de Contratación Centralizada
- c) La Oficina Nacional de Evaluación
- d) El Comité de Cooperación en Materia de Contratación Pública

19. De acuerdo con lo establecido en la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, se crearán mediante convenio:

- a) Las autoridades administrativas independientes de ámbito estatal
- b) Los consorcios
- c) Las fundaciones del sector público estatal
- d) Los fondos carentes de personalidad jurídica del sector público estatal

20. De conformidad con lo establecido en la Orgánica 3/2007 para la igualdad efectiva entre mujeres y hombres, los órganos de contratación podrán establecer en los pliegos de cláusulas administrativas particulares la preferencia, en igualdad de condiciones jurídicas y económicas, en la adjudicación de los contratos de las proposiciones presentadas por aquellas empresas que:

- a) Sean dirigidas por mujeres
- b) Cuenten con un colectivo paritario de trabajadores y trabajadoras
- c) Incluyan en su proposición para ejecutar el contrato medidas para promover la igualdad efectiva entre mujeres y hombres
- d) Fomenten el acceso de las mujeres a puestos directivos

21. Indique cuál de las siguientes opciones es correcta de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 27 de la ley Orgánica 1/2004, de 28 de diciembre, de Medidas de Protección Integral contra la Violencia de Género:

- a) Cuando las víctimas de violencia de género careciesen de rentas superiores, en cómputo mensual, al 75 por 100 del salario mínimo interprofesional, excluida la parte proporcional de dos pagas extraordinarias, recibirán una ayuda de pago único, siempre que se presuma que debido a su edad, falta de preparación general o especializada y circunstancias sociales, la víctima tendrá especiales dificultades para obtener un empleo y por dicha circunstancia no participará en los programas de empleo establecidos para su inserción profesional.
- b) Cuando las víctimas de violencia de género careciesen de rentas superiores, en cómputo mensual, al 85 por 100 del salario mínimo interprofesional, excluida la parte proporcional de dos pagas extraordinarias, recibirán una ayuda de pago único, siempre que se presuma que debido a su edad, falta de preparación general o especializada y circunstancias sociales, la víctima tendrá especiales dificultades para obtener un empleo y por dicha circunstancia no participará en los programas de empleo establecidos para su inserción profesional.
- c) Cuando las víctimas de violencia de género careciesen de rentas superiores, en cómputo mensual, al 50 por 100 del salario mínimo interprofesional, excluida la parte proporcional de dos pagas extraordinarias, recibirán una ayuda de pago único, siempre que se presuma que debido a su edad, falta de preparación general o especializada y circunstancias sociales, la víctima tendrá especiales dificultades para obtener un empleo y por dicha circunstancia no participará en los programas de empleo establecidos para su inserción profesional.
- d) Cuando las víctimas de violencia de género careciesen de rentas superiores, en cómputo mensual, al 65 por 100 del salario mínimo interprofesional, excluida la parte proporcional de dos pagas extraordinarias, recibirán una ayuda de pago único, siempre que se presuma que debido a su edad, falta de preparación general o especializada y circunstancias sociales, la víctima tendrá especiales dificultades para obtener un empleo y por dicha circunstancia no participará en los programas de empleo establecidos para su inserción profesional.

22. Para contribuir a un reparto más equilibrado de las responsabilidades familiares se reconoce a los padres:

- a) El derecho a un permiso por paternidad.
- b) Una prestación por paternidad.
- c) A y B son correctas.
- d) La reducción de su horario de trabajo, en condiciones determinadas.

23. 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.

24. Según el informe Empleo tecnológico. Navegando los indicadores en España y en la Unión Europea 2021, publicado por ONTSI, cual de las siguientes sentencias es incorrecta:

- a) El porcentaje de empresas españolas que no emplearon mujeres especialistas TIC en 2020 fue del 68%.
- b) El objetivo de la Comisión Europea es que el colectivo de especialistas TIC suponga el 10% del total del empleo en 2030.
- c) Poniendo el foco en el periodo anterior y posterior a la pandemia COVID-19, las cifras ponen de manifiesto que la evolución del empleo en el sector tecnológico ha sido muy negativa en España, creciendo con tasas inferiores a la del conjunto de la economía.
- d) La principal dificultad que encontraron las empresas españolas para contratar especialistas TIC en 2020 fue la falta de experiencia laboral adecuada en TIC de los solicitantes.

25. Los principales estilos de liderazgo según Blake y Mouton son:

- a) Laissez Faire, Autocrático, Democrático, Participativo y Transformacional
- b) Laissez Faire, Autocrático, Transaccional y Transformacional
- c) Laissez Faire, Autocrático, Democrático, Participativo, Transaccional y Transformacional
- d) Laissez Faire, Autocrático, Democrático, Transaccional y Transformacional

26. Un servicio público electrónico que se apoye en el principio de personalización y proactividad:

- a) Proporcionará información precumplimentada a partir del conocimiento adquirido del usuario.
- b) Estará centrado en las personas usuarias, de forma que se minimice el grado de conocimiento necesario para el uso del servicio.
- c) Proporcionará la automatización del acto de presentación de las declaraciones del usuario, sin necesidad de su firma electrónica.
- d) -

27. El procedimiento mediante el cual se mide y valora la conducta profesional y el rendimiento o el logro de resultados en la AGE, se denomina:

- a) Evaluación del desempeño.
- b) Carrera profesional.
- c) Evaluación de la productividad.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

28. Acerca del IV Plan de Acción para el Gobierno Abierto, señale la respuesta correcta:

- a) Supone la institucionalización de la Comisión Sectorial de Gobierno Abierto
- b) Supone la creación del Foro de Gobierno Abierto
- c) Está integrado por 20 compromisos en torno a 5 ejes
- d) Está integrado por 10 compromisos en torno a 5 ejes

29. La Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno, establece que el incumplimiento reiterado de las obligaciones de publicidad activa reguladas en el capítulo II del título I de la Ley, tendrá la consideración de:

- a) Infracción muy grave a los efectos de aplicación a sus responsables del régimen disciplinario previsto en la correspondiente normativa reguladora.
- b) Infracción grave a los efectos de aplicación a sus responsables del régimen disciplinario previsto en la correspondiente normativa reguladora.
- c) Infracción leve a los efectos de aplicación a sus responsables del régimen disciplinario previsto en la correspondiente normativa reguladora.
- d) Amonestación a sus responsables a los efectos del régimen disciplinario previsto en la correspondiente normativa reguladora.

30. Seleccione la respuesta verdadera respecto a la Ley 20/2013:

- a) Tiene por objeto establecer las disposiciones necesarias para hacer efectivo el principio de uniformidad de mercado en el territorio nacional.
- b) Crea un Consejo para la Unidad de Mercado como órgano de cooperación administrativa para el seguimiento de la aplicación de la ley.
- c) El Artículo 6 define el Principio de eficacia de las actuaciones de las autoridades competentes en todo el territorio nacional.
- d) Todas las respuestas son incorrectas.

31. En el modelo CMMI, ¿qué área de proceso establece la trazabilidad entre requisitos y otros productos de trabajo del proyecto?

- a) Gestión de requerimientos (REQM)
- b) Validación (VAL)
- c) Verificación (VER).
- d) Solución Técnica (TS)

32. En la planificación de un proyecto no debemos realizar las siguientes tareas:

- a) Definición de los requerimientos
- b) Selección de una metodología de gestión de proyecto
- c) Reclutamiento de personal y asignación de tareas
- d) Análisis de riesgos y revisión inicial de seguridad

33. La compra pública innovadora:

- a) Consiste en la compra pública de un bien o servicio ya desarrollado del que la administración no dispone por ser de reciente creación.
- b) Consiste en la compra pública de un bien o servicio que no existe en el momento de la compra pero que puede desarrollarse en un período de tiempo razonable.
- c) No existe ese tipo de compra.
- d) Es un proyecto de ley para desarrollar un nuevo tipo de compra.

34. ¿Qué técnicas de rentabilidad de inversiones TIC considera Métricav3?

- a) Retorno de la inversión
- b) VAN
- c) Las opciones a y b son correctas
- d) Todas las opciones son incorrectas

35.Cuál de los siguientes es un método dinámico de rentabilidad de inversiones:

- a) Tasa de rendimiento contable
- b) Índice de rentabilidad
- c) Rentabilidad media
- d) Pay-back

36. En el análisis coste/beneficio de la inversión de un proyecto se considera:

- a) Sólo los beneficios tangibles
- b) Sólo los beneficios intangibles
- c) Los beneficios tangibles e intangibles
- d) Todas las anteriores son falsas

37. El estándar que refiere la usabilidad como la capacidad de un software de ser comprendido, aprendido, usado y ser atractivo para el usuario, en condiciones específicas de uso es:

- a) RFC 2865
- b) ISO/IEC 25010:2011
- c) ISO/IEC 9241
- d) RFC 2866

38. ¿Cuál no es un componente del expediente electrónico?

- a) Descripción de los documentos electrónicos.
- b) Índice electrónico.
- c) Firma del Índice electrónico.
- d) Metadatos del expediente electrónico.

39. e-EMGDE es un:

- a) Estándar XML para el intercambio de expedientes electrónicos médicos
- b) Esquema de metadatos para la gestión del documento electrónico
- c) Lenguaje de scripting para ofuscación código cliente
- d) Metadatos mínimos incluidos en el estándar de firma electrónica para servicios web securizados WSS

40. En referencia a los metadatos del expediente electrónico:

- a) Únicamente podrán ser modificados durante la tramitación de dicho expediente y en ningún caso con posterioridad a su finalización.
- b) No serán modificados en ninguna fase posterior del procedimiento administrativo.
- c) No serán modificados en ninguna fase posterior del procedimiento administrativo, a excepción de modificaciones necesarias para la corrección de errores u omisiones en el valor inicialmente asignado.
- d) La normativa no establece ningún condicionante sobre su posible modificación.

41. En el ámbito de las Tecnologías de la Información, señale de entre las siguientes, cuál se considera una amenaza según Magerit v3:

- a) Ataques en Cascada.
- b) Formación del Personal.
- c) Ingeniería Social.
- d) Inspecciones de Seguridad.

42. La Metodología de Análisis y Gestión de Riesgos de los Sistemas de Información, MAGERIT, establece unas dimensiones canónicas de valoración de activos. Determine cuál de las siguientes respuestas es correcta:

- a) Disponibilidad, integridad de los datos y confidencialidad de los datos.
- b) Disponibilidad, integridad de los datos, confidencialidad de los datos, eficacia y eficiencia.
- c) Eficacia, eficiencia, disponibilidad, integridad, confidencialidad, conformidad y fiabilidad.
- d) Disponibilidad, integridad de los datos, confidencialidad de los datos, autenticidad de los usuarios del servicio, autenticidad del origen de los datos, trazabilidad del servicio, trazabilidad de los datos.

43. ¿Cuál de los siguientes sistemas NO tiene la consideración de entorno inseguro para la información almacenada o en tránsito, de acuerdo con el Esquema Nacional de Seguridad?

- a) Dispositivos portátiles o móviles
- b) Comunicaciones sobre redes inalámbricas, incluso cuando la comunicación se realice con cifrado fuerte
- c) Soportes de información y comunicaciones en redes abiertas
- d) Dispositivos periféricos

44. La protección contra Denegación de servicio se recoge en la Guía CCN-STIC:

- a) 828
- b) 817
- c) 820
- d) 823

45. Según el Real Decreto 311/2022 sobre el Esquema Nacional de Seguridad en el ámbito de la Administración Electrónica, ¿qué organismo es el encargado de actuar ante cualquier agresión recibida en los sistemas de información de las entidades del sector público?

- a) El CCN-CERT (Centro Criptológico Nacional-Computer Emergency Reaction Team).
- b) El GDT (Grupo de Delitos Telemáticos).
- c) La BIT (Brigada de Investigación Tecnológica).
- d) El CCN-STIC (Centro Criptológico Nacional-Seguridad de las Tecnologías de Información y Comunicaciones).

46. De los siguientes, ¿Cuál no es un estandar del W3C?

- a) DOM
- b) P3P
- c) PVG
- d) HTML

47. Los documentos que definen los estándares de facto de internet se denominan:

- a) RFC.
- b) IETF.
- c) IANA.
- d) Se definen en la serie ITU-T X.(número de estándar).

48. Acerca de los sistemas MPP puede afirmarse:

- a) Constituyen una categoría de los sistemas MISD donde se incluyen los arrays sistólicos.
- b) Constituyen una categoría de los sistemas MIMD con una única memoria compartida.
- c) A su vez se dividen en sistemas de gestión UMA y sistemas de gestión NUMA.
- d) Categoría de los sistemas MIMD con memoria distribuida.

49. Atendiendo a la clasificación de arquitecturas MIMD (Multiple Instruction stream, Multiple Data stream) [Johnson88], señale cuál de las siguientes respuestas se correspondería con una implementación del tipo DMMP (Distributed Memory/ Message passing):

- a) Arquitecturas de memoria compartida o SMP.
- b) Arquitecturas de memoria virtual-compartida.
- c) No existen implementaciones de esta tipología.
- d) Clusters.

50. Entre las características de Applocker de un sistema operativo Windows se encuentra:

- a) Cifrar ficheros para impedir el acceso de un usuario determinado.
- b) Crear reglas de excepción para impedir el uso de un proceso determinado.
- c) Controla el comportamiento de las aplicaciones después de que estas se han ejecutado bloqueando usuarios y acciones especificadas.
- d) Establecer una red virtual privada (VPN) entre los clientes y la red a que se conecta.

51. ¿Qué es WAFS?

- a) Wide Area File Services.
- b) Una evolución del empaquetado de audio WAV.
- c) Un tipo de File System.
- d) Una técnica de compresión de imagen.

52. La configuración RAID que ofrece la mejor relación precio/rendimiento de entre las siguientes es:

- a) RAID 1
- b) RAID 2
- c) RAID 4
- d) RAID 5

53. Las siglas “SOAP”, en el marco de los servicios web, corresponden a:

- a) Service Oriented Architecture Protocol.
- b) Simple Oriented Access Paradigm.
- c) Service Object Architecture Paradigm.
- d) Simple Object Access Protocol.

54. Considerando de modo genérico una interfaz como un dispositivo de adaptación a dos entidades distintas, podría decirse que es:

- a) Un grupo de especificaciones
- b) Una entidad lógica
- c) Un conjunto de convenios que permite el intercambio de información entre dos entidades que pueden ser físicas o no
- d) Todas las respuestas son correctas

55. En la planificación del procesador de un sistema operativo, cuando llega el momento de elegir, de entre los procesos candidatos y listos, cuál debe pasar a ejecutarse en la unidad central de proceso, el responsable de hacerlo es:

- a) El planificador de alto nivel, también llamado a largo plazo o long term scheduler.
- b) El planificador de bajo nivel, también llamado a corto plazo, dispatcher o short term scheduler.
- c) El planificador de nivel intermedio, también llamado a medio plazo o mid term scheduler.
- d) El planificador FIFO.

56. ¿Qué comando de UNIX muestra la ruta al directorio de trabajo?

- a) Ls
- b) Pwd
- c) Tree
- d) Cd /home

57. Indique cuál de las siguientes afirmaciones es la correcta:

- a) Linux dispone de los tres principales protocolos de red para sistemas UNIX: Novel, TCP/IP y UUCP.
- b) Linux dispone únicamente del protocolo TCP/IP.
- c) Linux dispone de todos los protocolos de red existentes.
- d) Linux dispone de los dos principales protocolos de red para sistemas UNIX: TCP/IP y UUCP.

58. El comando "chmod 644 miarchivo" en sistemas UNIX concede permisos de:

- a) Lectura y ejecución para el propietario del archivo "miarchivo".
- b) Lectura y escritura para el propietario del archivo "miarchivo".
- c) Lectura y ejecución del archivo "miarchivo" para todos los usuarios.
- d) Ejecución del archivo "miarchivo" para todos los usuarios.

59. ¿Cuál de las siguientes características NO es una novedad en la versión de Android 9.0 - Pie?

- a) Más autonomía con su batería adaptativa
- b) Componente App Actions, que se basa en la utilización de Inteligencia Artificial (IA) para que el dispositivo se anticipe a nuestras acciones
- c) Sustitución de Dalvik por ART para la ejecución del código de manera más rápida y eficaz
- d) Dos modos adicionales de funcionamiento para facilitar la desconexión digital

60. ¿Cuál de los siguientes NO es un sistema operativo para dispositivos móviles?

- a) Android.
- b) SymbianOS.
- c) HTC Mobile.
- d) RIM BlackBerry.

61. ¿Cuál de los siguientes nombres no se corresponde con una versión del sistema operativo Android?

- a) KitKat.
- b) Candy Marzipan.
- c) Oreo.
- d) Donut.

62. En el Modelo de Referencia ANSI de las Facilidades de usuario (MRFU), las FU se encargan de:

- a) Aislar al usuario de detalles concretos sobre las herramientas de gestión de datos (HGD)
- b) Transformar una demanda de usuario en una petición funcional para las HGD
- c) Trasformar la salida de las HGD en un formato de presentación para el usuario
- d) Todas las anteriores

63. ¿Qué es un 'trigger'?

- a) Es un procedimiento asociado a una acción (inserción, borrado o modificación) y a una tabla que se ejecuta cada vez que se intenta realizar una determinada operación sobre dicha tabla.
- b) Es un puntero interno al SGBD que apunta a las filas de las tablas sobre la que está definido y sirve para acelerar el acceso a los datos de la base.
- c) Es un archivo privado del SGBD en el que se apuntan todas las operaciones que se realizan sobre la base de datos.
- d) Es un tipo de distribución de las filas de una tabla que permite hacer accesos en paralelo a los datos de dicha tabla.

64. ASP significa:

- a) Application Service Provider
- b) Active Server Pages
- c) Las 2 respuestas anteriores son correctas
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta

65. Comparando el método HTTP GET con el método HTTP POST, se cumple que:

- a) Sólo HTTP GET está definido como idempotente.
- b) Ambos requieren declaración explícita al usarlos en un tag HTML form.
- c) Sólo HTTP POST puede soportar el envío de varios parámetros en un form data set en una misma petición.
- d) Sólo HTTP POST permite que el agente de usuario haga uso del mecanismo de conexiones persistentes del protocolo.

66. ¿Qué es WCF (Windows Communication Foundation)?

- a) Es un estándar establecido por el IEEE para la definición de servicios electrónicos de acceso a datos.
- b) Es una librería que permite la generación de servicios web para aplicación desarrolladas en .NET.
- c) Es una fundación sin ánimo de lucro que gestiona los recursos comunes y propuestas de mejora de las aplicaciones de escritorio.
- d) Es el evento bianual en que se dictamina la política a seguir en el ámbito de las aplicaciones de escritorio.

67. La palabra clave de Visual Basic.NET «overrides» se utiliza para:

- a) Heredar todos los miembros no privados de la clase específica.
- b) Especificar qué clase no se puede utilizar como clase básica.
- c) Indicar que el procedimiento anula un procedimiento de la clase básica.
- d) Invocar código escrito en una clase desde la propia clase.

68. ¿Cuál de las siguientes no corresponde a una tecnología estándar Java?

- a) JSTL
- b) JavaScript
- c) JNDI
- d) JavaCard

69. ¿Qué versión de Java incorpora de forma completa la librería JavaFX?

- a) 5
- b) 6
- c) 7
- d) 8

70. En el patrón MVC, ¿dónde situaríamos un contenedor EJB?

- a) En el modelo
- b) En la vista
- c) En el controlador
- d) En todos los anteriores

71. ¿En qué lenguaje está escrito el proyecto Apache Kafka?

- a) Python
- b) Groovy
- c) Scala
- d) JavaScript

72. ¿Qué Directiva establece las reglas generales para el establecimiento de una Infraestructura de Información Espacial en la Comunidad Europea basada en las Infraestructuras de los Estados miembros?

- a) INSPIRE
- b) SIGPAC
- c) SIC
- d) SIGMAPA

73. ¿Situar una posición en el mapa empleando una referencia catastral es un ejemplo de?

- a) Georreferenciación directa
- b) Sistema de Proyección (SRS)
- c) Georreferenciación discreta
- d) a y c son ciertas

74. En relación al servicio de directorio LDAP, es CIERTO:

- a) LDAP representa la información mediante estructuras ASN.1.
- b) La unidad básica de información almacenada en el directorio es el atributo.
- c) La operación Abandon permite cerrar la sesión.
- d) LDAP utiliza TCP/IP en lugar de los protocolos OSI.

75. Indique cuál de las siguientes afirmaciones es VERDADERA:

- a) En un criptosistema simétrico el conocimiento de la clave pública no permite calcular la clave privada.
- b) En un criptosistema de clave pública el conocimiento de la clave pública permite calcular la clave privada.
- c) En un criptosistema de clave privada el conocimiento de la clave pública permite calcular la clave privada.
- d) En un criptosistema asimétrico el conocimiento de la clave pública no permite calcular la clave privada.

76. Los prestadores cualificados de servicios electrónicos de confianza, según lo dispuesto en la Orden ETD/465/2021, de 6 de mayo, por la que se regulan los métodos de identificación remota por vídeo para la expedición de certificados electrónicos cualificados, deberán utilizar un producto de identificación remota por vídeo que cumpla los requisitos mínimos de seguridad indicados en el anexo F.11 de la Guía de Seguridad de las TIC CCN-STIC-140, del Centro Criptológico Nacional de categoría Alta.

- a) Desde el día siguiente al de su publicación en el BOE, el 7 de mayo de 2021
- b) Desde el 1 de julio de 2022
- c) El cumplimiento de los requisitos de seguridad se demostrará mediante certificaciones, informes o pruebas en laboratorios o entidades especializadas, que se revisarán por un organismo de evaluación de la conformidad, quien incluirá el resultado en el informe de evaluación de la conformidad.
- d) Las guías CCN-STIC se trata de recomendaciones y por tanto no es obligatorio cumplir con dichos requisitos de seguridad

77. Servicios de una Autoridad de Certificación esenciales son:

- a) Generación y gestión de claves criptográficas
- b) Servicios de directorio
- c) Registro de usuarios mediante el que se acredita la identidad
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas

78. Algunas de las ventajas a la hora de utilizar software general para la realización de las auditorías son:

- a) Economicidad
- b) Coste inicial alto
- c) No se verifican procesos particulares sino genéricos
- d) Todas las respuestas anteriores son incorrectas

79. ¿Qué formato de compresión no tiene pérdidas?

- a) JPEG
- b) ECW
- c) Msrld
- d) RLE

80. Según el anexo del RD 4/2010 por el que se regula el Esquema Nacional de Interoperabilidad, la digitalización es:

- a) El proceso tecnológico que permite convertir un documento en soporte papel en uno o varios ficheros electrónicos que contienen la imagen codificada del documento
- b) El proceso tecnológico que permite convertir un documento en soporte papel en uno o varios ficheros electrónicos que contienen la imagen codificada, fiel e íntegra del documento
- c) El proceso tecnológico que permite convertir un documento en soporte papel o en otro soporte no electrónico en uno o varios ficheros electrónicos que contienen la imagen codificada, fiel e íntegra del documento
- d) El proceso tecnológico que permite convertir un documento en soporte digital, en soporte papel o en otro soporte no electrónico en uno o varios ficheros electrónicos que contienen la imagen codificada, fiel e íntegra del documento

81. ¿Cuál no es una metodología de Desarrollo Orientada a Objetos?

- a) Merise
- b) Booch
- c) OMT
- d) RUP

82. Dentro de la metodología para gestión y desarrollo de software Scrum, ¿a qué se refiere el concepto 'sprint planning'?

- a) Reunión en la que se determinan los elementos del Product Backlog que van a formar parte del sprint.
- b) Tablero con notas cuyo objetivo es planificar de manera general, mediante fases predeterminadas, como se van completando las tareas.
- c) Reunión diaria de seguimiento de proyecto en la que se controla el cumplimiento de las tareas del backlog.
- d) Técnica que tiene como objetivo la representación del sprint, mostrando las tareas a realizar, el momento de su comienzo y su terminación y la forma en que las distintas tareas están encadenadas entre sí.

83. Una práctica frecuente asociada al modelo de Proceso Unificado de Desarrollo es el 'timeboxing', ¿en qué consiste?

- a) Enfoque para identificar casos de uso y determinar el nivel de granularidad apropiado.
- b) Modelo de planificación adaptativa para ganar tiempo.
- c) Asignación de un periodo de tiempo fijo para la ejecución de una iteración.
- d) Utilizar casos de usos temporales para captar requisitos funcionales.

84. Qué nombre recibe, en el paradigma de orientación a objetos, el principio de diseño que establece que las interfaces definidas deben tener una finalidad específica?

- a) Principio abierto-cerrado
- b) Principio de segregación de interfaces
- c) Principio de responsabilidad simple
- d) Principio de sustitución

85. ¿Cómo se denomina la estrategia para obtener el diagrama de un DFD si existe un proceso que en función de un flujo de llegada determina la elección de uno o más flujos de información?

- a) Análisis de transacción
- b) Análisis de Transformación
- c) Análisis de flujo
- d) Análisis de Información

86. ¿Cómo se denomina el mecanismo de extensión que permite la reutilización de código, sin modificar la clase base?
- a) Concurrencia.
 - b) Persistencia.
 - c) Encapsulación.
 - d) Herencia.
87. ¿Qué propiedad no es inherente a la orientación a objetos?
- a) Polimorfismo.
 - b) Volatilidad.
 - c) Herencia.
 - d) Encapsulación.
88. ¿Cuál de las siguientes tareas no pertenece a la actividad 'Ejecución de las pruebas del sistema'?
- a) Preparación del entorno de las pruebas del sistema
 - b) Evaluación del resultado de las pruebas del sistema
 - c) Preparación de pruebas de aceptación del sistema
 - d) Realización de las pruebas del sistema
89. En MÉTRICA v3, la actividad de "Estudio de alternativas de solución" pertenece al proceso...
- a) PSI (Planificación de Sistemas de Información)
 - b) EVS (Estudio de Viabilidad del Sistema)
 - c) ASI (Análisis del Sistema de Información)
 - d) DSI (Diseño del Sistema de Información)
90. Según MÉTRICA v3, en la construcción de un sistema de información (CSI), un "analista" participa, entre otras, en las actividades de:
- a) CSI1 (Preparación del entorno de generación y construcción).
 - b) CSI2 (Generación del código de los componentes y procedimientos).
 - c) CSI3 (Ejecución de las pruebas unitarias).
 - d) CSI5 (Ejecución de las pruebas del sistema).
91. Una relación según MÉTRICA v3, NO se caracteriza por:
- a) Nombre
 - b) Tipo de Correspondencia
 - c) Cardinalidad
 - d) Dominio
92. El "nivel de definición" del modelo CMM (Capability Maturity Model) se caracteriza por:
- a) Proceso poco documentado.
 - b) Proceso de desarrollo por definir.
 - c) Proceso de desarrollo integrado en la organización.
 - d) Control cuantitativo de productos.
93. El modelo de Putnam para la estimación del esfuerzo en el desarrollo de un sistema de información es un modelo:
- a) Compuesto
 - b) Estadístico
 - c) Teórico
 - d) Histórico

94. Los modelos más habituales en el mantenimiento predictivo son:

- a) clasificación, regresión, segmentación y comprobación
- b) clasificación, regresión y segmentación
- c) análisis, clasificación, regresión y segmentación
- d) análisis, clasificación, regresión, comprobación y segmentación

95. 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.

96. ¿Cuál de los siguientes no es un modelo clásico de recuperación de información?

- a) Probabilístico
- b) Estructurado
- c) Vectorial
- d) Booleano

97. ¿Qué versión de ITIL incluye como pieza clave el Sistema de Valor del Servicio (SVS)?

- a) ITIL versión 1.0
- b) ITIL versión 2.0
- c) ITIL versión 3.0
- d) ITIL versión 4.0

98. En ITILv4, ¿Qué puede ayudar a reducir la resistencia de una mejora planificada cuando se aplica el principio guía "colaborar y promover la visibilidad"?

- a) Incrementar la colaboración y la visibilidad de la mejora
- b) Involucrar a cada grupo de partes interesadas de la misma manera, con la misma comunicación
- c) Involucrar a los clientes después de que se haya completado toda la planificación
- d) Restringir la información sobre la mejora solo a las partes interesadas esenciales

99. Identificar la palabra que falta en la siguiente definición. La gestión de servicios es un conjunto de _____ organizacionales especializadas orientadas a ofrecer valor a los clientes en forma de servicios.

- a) Funciones.
- b) Capacidades.
- c) Recursos.
- d) Resultados.

100. Según ITILv4, identificar cuellos de botella en los procesos y flujos establecidos es parte del principio guía:

- a) Enfoque en valor
- b) Pensar y trabajar de forma holísticamente
- c) Colaborar y promover visibilidad
- d) Empezar donde se está

101. Señalar la respuesta correcta:

- a) Las TIC en la AGE suelen estar consideradas como un activo estratégico.
- b) El Gobierno de las TIC en la AGE equivale a la Gestión de las TIC.
- c) La estructura organizativa de la AGE no favorece la gestión de las TIC.
- d) La competencia de las TIC en la AGE impide su correcta gestión.

102. El marco de referencia Cobit v5 está basado en 5 principios básicos y en 7 catalizadores o "enablers" para lograr una adecuada gestión de las tecnologías de la información en una organización. Señale cuál de los siguientes NO es un catalizador, de acuerdo con el marco Cobit v5:

- a) Relaciones de cooperación y coordinación.
- b) Servicios, Infraestructuras y Aplicaciones.
- c) Cultura, Ética y Comportamiento.
- d) Estructuras organizativas.

103. Internet 2:

- a) Es una red telemática superpuesta a la red Internet y que hace las funciones de backup.
- b) Es una red de fibra óptica cuyo backbone está constituido por GigaPop.
- c) Prevé velocidades de hasta 622 Mbps para usuarios particulares.
- d) Ninguna respuesta es correcta.

104. El estándar 100Base-FX corresponde a:

- a) Ethernet con un par extra de hilos
- b) Fast Ethernet con cables de fibra óptica
- c) Fast Ethernet con cableado de par trenzado
- d) Ninguno de los anteriores

105. Las siglas UTP corresponden a:

- a) Cable coaxial fino
- b) Cable coaxial grueso
- c) Fibra óptica sin apantallar
- d) Par trenzado sin apantallar

106. Comparando el modelo OSI y TCP/IP, ¿cuál de las siguientes opciones es la verdadera?

- a) El modelo TCP/IP no tiene capa de aplicación.
- b) El modelo OSI no tiene capa de presentación.
- c) El modelo TCP/IP no diferencia la capa de presentación.
- d) Ambos modelos tienen las mismas capas.

107. El nivel 6 del modelo OSI es:

- a) Transporte
- b) Presentación
- c) Sesión
- d) Aplicación

108. ¿A qué se corresponden las siglas 802.11d sobre redes inalámbricas?

- a) A especificaciones de nivel físico
- b) A especificaciones sobre calidad de servicio QoS
- c) A especificaciones de Seguridad
- d) A especificaciones de roaming

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

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

110. En relación con las tecnologías Bluetooth y Zigbee, señale la respuesta INCORRECTA:

- a) Zigbee es una tecnología más orientada a la domótica.
- b) Zigbee tiene mayor consumo eléctrico que Bluetooth.
- c) Zigbee tiene una velocidad inferior a Bluetooth.
- d) Una subred Zigbee puede constar de más nodos que una piconet con Bluetooth.

111. En UMTS un terminal puede comunicarse simultáneamente a través de dos celdas diferentes. Esto:

- a) Es cierto también en GSM
- b) Es cierto también en GPRS
- c) Es cierto sólo en UMTS
- d) Ninguna de las anteriores

112. El protocolo IP:

- a) Define el datagrama
- b) Define el esquema de direccionamiento
- c) Se corresponde aproximadamente con la capa 3 dentro del modelo OSI
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas

113. En HDLC, si un sistema inicia el enlace con SABM P, su estación colateral, para establecer el enlace, le responderá con:

- a) SABM F
- b) SABM P
- c) UA F
- d) UA P

114. La cabecera de IPv6, en términos absolutos, es más grande que la de IPv4:

- a) Cierto, porque ocupa el doble de octetos
- b) Falso, ya que en IPv6 se ha simplificado el formato de la cabecera
- c) Cierto, porque el número de direcciones pasa de 32 a 128 bits
- d) Falso, ya que la cabecera de IPv6 utiliza 8 campos y la de IPv4 utiliza 16 campos

115. Una transmisión asíncrona se caracteriza porque:

- a) Los caracteres se reciben a un ritmo diferente del que se transmiten
- b) El terminal receptor funciona a velocidad diferente del emisor
- c) Cada carácter incorpora su propio sincronismo
- d) Se utilizan caracteres de sincronización sin periodicidad fija

116. La recomendación para VoIP, definida en 1996 por la UIT es el:

- a) H.261.
- b) H.320.
- c) H.221.
- d) H.323.

117. Para conseguir establecer una videoconferencia entre 3 o más dispositivos H.323/SIP simultáneamente se hará uso de:

- a) Proxy
- b) Multipoint Control Unit (MCU)
- c) Protocol Gateway
- d) Ninguna de las anteriores

118. ¿Qué beneficios puede tener la distribución del software en varias máquinas?

- a) Normalmente no presenta beneficios pero en algunas ocasiones es necesario
- b) Nunca tiene beneficios
- c) Es más óptimo que los sistemas SMP
- d) Mayor disponibilidad

119. Si el código de respuesta de un servidor SMTP, que cumple la RFC 821, es 501, podemos decir que:

- a) La operación se ha realizado con éxito.
- b) Se ha producido un Error Temporal. Es posible que, volver a mandar el comando, con el mismo formato pasado un tiempo, produzca un resultado satisfactorio.
- c) Se ha producido un Error, debido a que los parametros del comando enviado no tienen la sintaxis correcta.
- d) No podemos decir nada.

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

- a) Al servidor DNS principal.
- b) Al servidor web asociado al dominio.
- c) Al servidor de correo asociado al dominio.
- d) Al servidor seguro asociado al dominio.

121. ¿Cuál de las siguientes características sobre las redes GPRS es FALSA?

- a) Puede alcanzar velocidades de hasta 236 kbps de descarga.
- b) Son redes orientadas a conexión.
- c) Pueden ofrecer servicios de mensajería instantánea.
- d) Ofrecen servicios de transmisión digital de datos.

122. El término VHE hace referencia a:

- a) Un componente de una red UMTS
- b) Un componente de una red GSM
- c) Un conjunto de servicios cuya apariencia es independiente de la red
- d) Un rango de frecuencias

123. ¿Cuál de las siguientes herramientas de pruebas es específica para aplicaciones móviles?:

- a) Sikuli.
- b) Watln.
- c) Appium.
- d) Capybara.

124. ¿Cómo se denomina a la aplicación, fragmento de software o archivo de secuencia de comandos (script) diseñado para aprovechar una determinada brecha de seguridad o vulnerabilidad de un sistema informático?

- a) Adware
- b) Exploit
- c) Ransomware
- d) Backdoors

125. Un sitio frío de respaldo se caracteriza por:

- a) Un coste reducido de preparación ante desastres
- b) Altos costes de implementación y mantenimiento
- c) Un tiempo reducido de recuperación
- d) ninguna de las anteriores

126. 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.

127. Respecto al API, Streaming API for XML (StAX), indicar la afirmación correcta:

- a) Emplea "push parsing".
- b) Permite vistas XML de datos no XML.
- c) Es un API unidireccional.
- d) El cliente del API no controla el thread de la aplicación.

128. REUNETE es el Servicio Común de Reuniones Virtuales de la red SARA, entre sus funcionalidades se encuentra:

- a) Directorio de empleados que facilita la conexión con los asistentes a la reunión virtual.
- b) Almacenamiento, gestión y reproducción de videos bajo demanda mediante streaming.
- c) Entorno de pruebas para demostraciones de servicios y aplicaciones comunes.
- d) Portal de acceso con interfaz disponible en todos los idiomas de la Unión Europea.

129. De los siguientes componentes, señale cuál no pertenece a una arquitectura genérica de gestión de identidad:

- a) SP (Service Provider).
- b) AP (Authentication Provider).
- c) IdP (Identity Provider).
- d) CoT (Circle of Trust).

130. En redes sociales el recrear historias que ilustren la información o el mensaje que se quiere transmitir para conseguir la atención de los usuarios se conoce como:

- a) Etiqueta
- b) Feed
- c) Mensaje orgánico
- d) Relato de marca (Storytelling)