

Test Aleatorio #2

Actualizado el 13/04/2025

1. El derecho a la igualdad de género se reconoce en la Constitución Española en el artículo:

- a) 17
- b) 14
- c) 20
- d) 31

2. Los actos del Rey serán refrendados por:

- a) la Reina.
- b) el Poder Judicial.
- c) el Presidente del Gobierno y, en su caso, por los Ministros competentes.
- d) el Presidente del Gobierno y, en su caso, aquellos que designe el Rey.

3. Señale cómo se reúnen los miembros del Gobierno:

- a) En Consejo de Ministros y en Comisiones Delegadas del Gobierno.
- b) En Consejo de Ministros y en Consejo de Vicepresidentes.
- c) En Consejo de Ministros y en Comisiones Delegadas de las Cortes Generales.
- d) En Comisiones Delegadas del Gobierno y Consejo de Estado.

4. ¿Cuántos miembros del Consejo General del Poder Judicial son propuestos de entre Jueces y Magistrados de todas las categorías judiciales?

- a) 10
- b) 8
- c) Todos
- d) 12

5. Señale la afirmación correcta. Conforme a la Constitución Española:

- a) Los Tribunales controlan la actuación de los ciudadanos y pueden imponer sanciones administrativas a los mismos.
- b) Los Juzgados y Tribunales vigilan el cumplimiento de las leyes y participan en la elaboración de las normas.
- c) Los Tribunales controlan la potestad reglamentaria y la legalidad de la actuación administrativa, así como el sometimiento de ésta a los fines que la justifican.
- d) -

6. Indique cuál de las siguientes opciones es correcta de acuerdo con lo dispuesto el artículo 141.1 de la Constitución Española de 1978:

- a) Cualquier alteración de los límites provinciales habrá de ser aprobada por las Cortes Generales mediante ley ordinaria.
- b) Cualquier alteración de los límites provinciales habrá de ser aprobada por mayoría simple de las Cortes Generales.
- c) No se podrán crear agrupaciones de municipios diferentes de la provincia.
- d) Cualquier alteración de los límites provinciales habrá de ser aprobada por las Cortes Generales mediante ley orgánica.

7. En la organización central no son órganos directivos:

- a) los Subsecretarios y Secretarios generales
- b) los Secretarios generales técnicos y Directores generales
- c) los Secretarios de Estado
- d) los Subdirectores generales

8. ¿Cuál NO es una prioridad de la Agenda Estratégica 2019-2024 que marca la Unión Europea?

- a) Proteger a los ciudadanos y las libertades.
- b) Conseguir la unidad financiera europea.
- c) Construir una Europa climáticamente neutra.
- d) Promover los intereses y valores europeos en la escena mundial.

9. El Tratado de la Unión Europea califica expresamente como una de las instituciones de la Unión al:

- a) Banco Europeo de Infraestructuras
- b) Banco Central Europeo
- c) Comité de los Territorios
- d) Consejo Político y Social

10. El Tribunal de Justicia Europeo está compuesto por:

- a) Veintiocho Jueces y once Abogados Generales.
- b) Veintisiete Jueces y veintisiete Abogados Generales.
- c) Veintisiete Jueces y once Abogados Generales.
- d) Veintiocho Jueces y ocho Abogados Generales.

11. La Comisión Europea está integrada por:

- a) 18 miembros.
- b) Ninguna es correcta.
- c) 22 miembros.
- d) 21 miembros.

12. ¿Deben comunicarse al denunciante los acuerdos de incoación de los procedimientos sancionadores de acuerdo con lo establecido en el artículo 64.1 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas?

- a) Sí
- b) Cuando las normas reguladoras del procedimiento así lo prevean
- c) No
- d) Solo cuando el denunciante lo haya solicitado expresamente en la denuncia

13. De acuerdo con el artículo 122 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas

- a) El plazo máximo para dictar y notificar la resolución del recurso de alzada será de un mes
- b) El plazo máximo para dictar y notificar la resolución del recurso de alzada será de tres meses
- c) El plazo máximo para dictar y notificar la resolución del recurso de alzada será de dos meses
- d) El plazo máximo para dictar y notificar la resolución del recurso de alzada será de seis meses.

14. De acuerdo con lo establecido en la Ley, 39/2015, de Procedimiento Administrativo Común, en cuanto a los sistemas de identificación y firma electrónica:

- a) Con la correspondiente regulación, las Administraciones Públicas podrán admitir los sistemas de identificación como sistema de firma cuando permitan acreditar la autenticidad de la expresión de la voluntad y consentimiento de los interesados.
- b) Si la administración provee de un sistema de identificación electrónica de claves concertadas, no será necesaria la implantación de sistemas de identificación basados en certificados electrónicos cualificados de firma o sello.
- c) Las Administraciones Públicas deberán mantener sistemas de identificación y firma electrónica disociados para todos sus procedimientos electrónicos.
- d) -

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

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

16. Según indica el RD 203/2021, se entiende como Nodo de Interoperabilidad:

- a) La capacidad de los sistemas de información, y por ende de los procedimientos a los que estos dan soporte, de compartir datos y posibilitar el intercambio de información entre ellos.
- b) Posibilidad de interconectar dispositivos o plataformas de interconexión en un único punto electrónico.
- c) La entidad que presta servicios de interconexión técnica, organizativa y jurídica entre sistemas de información para un conjunto de Administraciones Públicas.
- d) El sistema de interconexión de Administraciones Públicas en el entorno digital.

17. Cabe recurso de alzada contra:

- a) Las disposiciones administrativas de carácter general
- b) Los actos que agoten la vía administrativa
- c) Todos los actos administrativos
- d) Las resoluciones y actos de trámite cuando no pongan fin a la vía administrativas

18. Conforme a la Ley General Presupuestaria, la aprobación de las normas reguladoras de los anticipos de caja fija mediante las que se indiquen los gastos que pueden ser satisfechos por dicho sistema y los créditos compete:

- a) Al Gobierno.
- b) Al Ministro de Hacienda y Función Pública.
- c) A los Ministros y Presidentes o Directores de los Organismos autónomos en relación con sus respectivos ámbitos.
- d) A los Ministros en relación con sus respectivos Departamentos, incluyendo los Organismos autónomos que tengan adscritos.

19. ¿Qué plantea el objetivo 55 de la UE fijado para 2023?

- a) Llegar a un incremento de al menos el 55 % de la inversión en I+D
- b) La reducción de las emisiones GEI en al menos el 55%
- c) El aumento de uso de energías renovables en al menos el 55%
- d) El aumento de la eficiencia energética en al menos el 55%

20. El artículo 17 de la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la Igualdad efectiva de mujeres y hombres obliga a establecer un Plan Estratégico de Igualdad de Oportunidades:

- a) A todas las Comunidades Autónomas.
- b) Al Gobierno, en las materias que sean competencia del Estado.
- c) A todas las empresas.
- d) A las empresas con más de 250 trabajadores.

21. La igualdad efectiva entre mujeres y hombres está regulada en:

- a) Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo.
- b) Ley Orgánica 3/2003, de 22 de marzo.
- c) Ley 13/2007, de 26 de noviembre.
- d) Ley 3/2007, de 8 de marzo.

22. ¿Qué es Send@?

- a) Algoritmo empleado por el SEPE con el que mejorar la búsqueda de empleo de los demandantes
- b) Herramienta informática de "data mining" de la Agencia Tributaria
- c) Gestión electrónica de las contrataciones propuestas por los organismos públicos
- d) Asistente para el análisis de riesgos y evaluaciones de impacto en protección de datos.

23. ¿Cuál de las siguientes medidas no aparece en el Plan de Digitalización de las AAPP (2021 - 2025)?

- a) App Factory.
- b) Puesto de Trabajo Inteligente.
- c) Fomento de especialistas TIC.
- d) Centro de Operaciones de Ciberseguridad.

24. Según el informe anual del sector TIC, los medios y los servicios audiovisuales en España 2020 publicado por ONTSI, cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:

- a) España exporta más bienes TIC de los que importa.
- b) España exporta más servicios TIC de los que importa.
- c) El volumen comercial de servicios TIC es mayor que el de bienes TIC.
- d) El saldo comercial de España es positivo.

25. El Plan de Acción sobre Administración Electrónica de la Unión Europea 2016-2020, para la aceleración de la transformación digital de la administración, establece medidas de acción sobre:

- a) Versión digital por defecto; principio de solo una vez; integradores accesibles; abiertos y transparentes; transfronterizos; interoperativos; seguros y fiables.
- b) Modernizar la administración pública con las TIC; hacer posible la movilidad transfronteriza mediante servicios públicos digitales interoperables; facilitar la interacción digital con ciudadanos y empresas.
- c) Capacitar a los ciudadanos y empresas; reforzar el Mercado Interior; mejorar la eficiencia y eficacia de los gobiernos y las administraciones; crear las condiciones previas para el desarrollo de la administración electrónica.
- d) Neutralidad tecnológica y adaptabilidad; interoperabilidad; usabilidad; proporcionalidad.

26. En materia de registros y según el RD 203/2021:

- a) Las Administraciones Públicas dispondrán de registros electrónicos para la recepción y remisión de solicitudes, escritos y comunicaciones, que serán interoperables de manera que se garantice su compatibilidad informática e interconexión en la medida de lo posible.
- b) Los organismos públicos y entidades de derecho público vinculados o dependientes de cada Administración deberán disponer de su propio registro electrónico plenamente interoperable e interconectado con el Registro Electrónico General de la Administración a la que estén vinculados o de la que dependan.
- c) No se tendrán por presentados en el registro aquellos documentos e información cuyo régimen especial establezca otra forma de presentación.
- d) Todas las respuestas anteriores son falsas.

27. Señale cuál de los siguientes tipos de personal está incluido en el ámbito de aplicación de la Ley 53/1984, de Incompatibilidades del personal al servicio de las Administraciones Públicas

- a) Personal civil de la Administración del Estado
- b) Personal militar de la Administración del Estado
- c) Personal al servicio del Banco de España
- d) Todas las anteriores son correctas

28. Conforme a la Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno, frente a toda resolución expresa o presunta en materia de acceso a la información pública podrá interponerse:

- a) Recurso de alzada, con carácter potestativo y previo a su impugnación en vía contencioso-administrativa.
- b) Recurso de reposición, con carácter potestativo y previo a su impugnación en vía contencioso-administrativa.
- c) Reclamación ante el Consejo de Transparencia y Buen Gobierno, con carácter potestativo y previo a su impugnación en vía contencioso-administrativa.
- d) Reclamación ante el Consejo de Transparencia y Buen Gobierno, con carácter obligatorio y previo a su impugnación en vía contencioso-administrativa.

29. El RD 1720/2007 trata sobre:

- a) Reglamento de desarrollo de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público
- b) Reglamento sobre medidas de protección contra radiaciones electromagnéticas
- c) Reglamento sobre medidas que favorezcan la ergonomía y ecología en los puestos de trabajo
- d) Reglamento de desarrollo de la antigua Ley Orgánica de protección de datos de carácter personal

30. Indique cuál de los siguientes datos sensibles no está especialmente protegido por la LOPDGDD:

- a) De salud
- b) Administrativos
- c) De religión
- d) De origen racial

31. Con respecto al ámbito objetivo de aplicación de la Ley 37/2007, de 16 de noviembre, sobre reutilización de la información del sector público:

- a) Abarca el intercambio de documentos entre Administraciones y organismos del sector público en el ejercicio de las funciones públicas que tengan atribuidas.
- b) Será aplicable incluso sobre los documentos que obran en las Administraciones y organismos del sector público para finalidades ajenas a sus funciones de servicio público.
- c) No afecta a la existencia de derechos de propiedad intelectual de las Administraciones y organismos del sector público ni a su posesión por éstos.
- d) Fija la prevalencia del derecho fundamental a la protección de datos de carácter personal, aún cuando se apliquen medidas de disociación de datos.

32. En relación con el acrónimo “SMART”, que define las características que deben reunir los objetivos de una planificación, ¿qué cualidad de los objetivos representa la sigla “M”?:

- a) Materiales.
- b) Moderados.
- c) Medibles.
- d) Masivos.

33. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones referentes a tipos de mantenimiento es falsa?

- a) Mantenimiento Correctivo comprende aquellos cambios necesarios para corregir errores del producto software.
- b) Mantenimiento Evolutivo se refiere a las modificaciones necesarias para adaptar el sistema y el entorno a una nueva versión del producto.
- c) Mantenimiento Adaptativo engloba las modificaciones que afectan a los entornos en los que el sistema opera: cambios de configuración del hardware, software de base, gestores de base de datos, comunicaciones, etc.
- d) Mantenimiento Perfectivo son acciones llevadas a cabo para mejorar la calidad interna de los sistemas en cualquiera de sus aspectos: reestructuración del código, definición más clara del sistema y optimización del rendimiento y eficiencia.

34. En relación con los grafos, indique la respuesta FALSA:

- a) Orden de un grafo: Es el número de nodos (vértices del grafo).
- b) Grado de un nodo: Es el número de ejes (arcos) que inciden sobre el nodo.
- c) Longitud del camino: Es el número de nodos que componen el camino.
- d) Grafo euleriano: Es un grafo que tiene un camino euleriano cerrado.

35. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones acerca de la auditoría informática es falsa?

- a) La finalidad de la auditoría informática es emitir un juicio acerca del estado de los sistemas
- b) La auditoría informática llega siempre a una valoración o diagnóstico final, positivo o negativo
- c) La auditoría informática propone acciones a realizar
- d) La auditoría informática analiza tanto la infraestructura física y lógica como la estructura organizativa

36. Los controles compensatorios tienen como objetivo:

- a) Reducir el riesgo ante una debilidad existente
- b) Predecir problemas potenciales antes de que ocurran
- c) Solucionar problemas detectados por controles detectivos
- d) Reportar errores

37. En relación con la contratación en materia TIC, es competencia de la Secretaría General de Administración Digital de la AGE:

- a) Informar con carácter facultativo la declaración de contratación centralizada de los contratos de suministros, obras y servicios en materia TIC.
- b) Asesorar a los órganos competentes en materia de contratación, en los criterios y directrices para la agregación y planificación de la demanda TIC que dichos órganos elaboren.
- c) Realizar las actuaciones necesarias para una mayor eficiencia económica, normalizando una red de clientes de cada Departamento Ministerial frente a proveedores externos.
- d) Realizar el informe técnico preceptivo de la memoria y los pliegos de prescripciones técnicas de los convenios de colaboración y encomiendas de gestión que incluyan la prestación de servicios en materia de TIC de la AGE.

38. Como norma general, el órgano de contratación en el caso de expedientes TIC de contratos basados en Acuerdo Marco será:

- a) La Junta Consultiva de Contratación Administrativa (JCCA).
- b) Dirección General de Racionalización y Centralización de la Contratación (DGRCC).
- c) La mesa de contratación.
- d) La Secretaría General de Administración Digital (SGAD).

39. WAI desarrolló la especificación WCAG 2.1 para mejorar principalmente la accesibilidad de 3 grupos de usuarios, ¿cuál no está entre ellos?

- a) Personas con discapacidad cognitiva o del aprendizaje.
- b) Personas con baja visión.
- c) Personas con discapacidad que acceden desde dispositivos móviles.
- d) Personas con bajo nivel de audición.

40. ¿Cuál de los siguientes no es un principio del Marco Europeo de Interoperabilidad?

- a) Multilingüismo
- b) Accesibilidad
- c) Empleo de soluciones de software libre
- d) Apertura (uso de estándares abiertos)

41. En relación con las Normas Técnicas de Interoperabilidad (NTI) relacionadas con la gestión documental, indicar la que no forma parte de ellas:

- a) NTI de Política de firma electrónica y de certificados de la Administración.
- b) NTI de Almacenamiento de documentos electrónicos.
- c) NTI de Digitalización de documentos.
- d) NTI de Política de gestión de documentos electrónicos.

42. A la máxima cantidad de datos que se pueden perder en caso de desastres se le denomina:

- a) RTO
- b) RPO
- c) SDO
- d) RDO

43. Para lograr el cumplimiento de los principios básicos y requisitos mínimos establecidos en el Real Decreto 311/2022 por el que se regula el Esquema Nacional de Seguridad, se aplicarán las medidas de seguridad indicadas en el Anexo II, que se dividen en tres grupos. Indicar cuál de ellos NO es el correcto:

- a) Marco estratégico [est]. Constituido por el conjunto de medidas relacionadas con la misión, visión, posicionamiento y estrategia de la organización.
- b) Marco organizativo [org]. Constituido por el conjunto de medidas relacionadas con la organización global de la seguridad.
- c) Marco operacional [op]. Formado por las medidas a tomar para proteger la operación del sistema como conjunto integral de componentes para un fin.
- d) Medidas de protección [mp]. Se centran en proteger activos concretos, según su naturaleza y la calidad exigida por el nivel de seguridad de las dimensiones afectadas.

44. ¿Cuál de los siguientes NO es un servicio común ofrecido por la red SARA?

- a) Intercambio de correo electrónico SMTP.
- b) Plataforma de validación de firma electrónica (@Firma).
- c) Punto General de Entrada de Facturas Electrónicas de las Administraciones Públicas (FACe).
- d) Verificación de los datos de identidad y residencia (SVD).

45. ¿Cuál es el servicio común de reuniones virtuales de la red SARA?

- a) Acced@.
- b) SARA Meet.
- c) Conect@.
- d) Reúnete.

46. Un organismo europeo de normalización, tiene como misión producir normas de telecomunicaciones para hoy y para el futuro. Sus siglas son:

- a) ETSI
- b) CEN
- c) CENELEC
- d) CEPT

47. ¿Qué reglamento europeo corresponde con el programa Europa Digital?

- a) Reglamento (UE) 2016/679
- b) Reglamento (UE) 2021/953
- c) Reglamento (UE) 2018/1724
- d) Reglamento (UE) 2021/694

48. En un entorno de computación Grid, ¿qué nombre reciben las agrupaciones dinámicas de diferentes organizaciones físicas o individuos que comparten recursos y colaboran con el fin de lograr un objetivo común?

- a) Virtual Organizations (VO)
- b) Grid Domain Resources (GDR)
- c) Domain Group Policy (DGP)
- d) Organization Resource Group (ORG)

49. Indique cuál de las siguientes afirmaciones es FALSA:

- a) CISC (Complex Instruction Set Computer) es la arquitectura tradicional del ordenador personal, en la que la CPU utiliza su microcódigo para ejecutar un juego muy completo de instrucciones
- b) En los procesadores CISC las instrucciones pueden ser de longitud variable y usar todos los modos de direccionamiento, requiriendo para ello complejos circuitos decodificadores que ralentizan la ejecución de cada instrucción
- c) Los procesadores RISC (Reduced Instruction Set Computer) fijan la longitud de todas las instrucciones haciéndola constante prohibiendo el modo de direccionamiento indirecto
- d) Los procesadores RISC necesitan un mayor número de transistores, lo cual los hace más caros de producir y más difíciles de diseñar

50. Respecto al funcionamiento de USB, es falso que:

- a) no necesita drivers específicos para configurar los dispositivos a él conectados
- b) el ordenador identifica automáticamente el dispositivo que se conecta mientras opera "en caliente"
- c) La información se transmite de forma no balanceada, con la información y el control de sincronización en señales separadas
- d) USB 1.1 puede funcionar a 1.5 Mbps y 12 Mbps, y USB 2.0, a 480 Mbps

51. Señale la respuesta falsa. Una unidad de control cableada:

- a) Es más rápida de lo normal
- b) Es muy cara de diseñar
- c) Es reprogramable fácilmente
- d) Ninguna de las anteriores respuestas es falsa

52. ¿Qué significan las siglas SOAP?

- a) Simple Object Access Protocol, o protocolo simple de acceso a objetos.
- b) Single Object Access Protocol, o protocolo de acceso a objetos individuales.
- c) Single Object Authorization Protocol, o protocolo de autorización de objetos individuales.
- d) Service Oriented Access Protocol, o protocolo de acceso orientado a servicios.

53. Como protocolo de transporte, SOAP NO puede utilizar:

- a) RPC.
- b) UDP.
- c) DCOM.
- d) FTP.

54. Respecto a JSON (Javascript Object Notation), indicar la respuesta incorrecta:

- a) Es una parte de la definición del estándar ECMA-262.
- b) Es una alternativa a XML en AJAX.
- c) Requiere analizadores sintácticos complejos.
- d) Suele emplearse en entornos donde el tamaño del flujo de datos entre cliente y servidor es importante.

55. ¿Qué es un bus de expansión (I/O)?

- a) Conjunto de líneas de comunicación encargado de llevar el bus de datos, el bus de dirección y el de control a la tarjeta de interfaz (Entrada/Salida) que se agrega a la tarjeta principal
- b) Vincula a todos los componentes de la CPU
- c) Son líneas de comunicación por donde circulan los datos externos e internos del microprocesador
- d) Líneas de comunicación por donde viaja la información específica sobre la localización de la dirección de memoria de datos o dispositivo al que se hace referencia

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

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

57. ACID es un acrónimo que, en el contexto de las bases de datos, hace referencia a un conjunto de características que deben asumir las transacciones para garantizar su procesamiento fiable. De entre éstas:

- a) La Consistencia (C) hace referencia a que las operaciones llevadas a cabo por la transacción serán completadas y confirmadas en su totalidad, o serán deshechas, de modo que no quede ninguna operación a medias.
- b) La característica de Integridad (I) garantiza que la base de datos se transforma desde un estado íntegro o válido a otro estado íntegro o válido.
- c) Autenticidad (A) es la prueba de quién es el autor de un dato y garantiza su no repudio.
- d) Durabilidad (D) es la propiedad que asegura que una vez realizada la operación, ésta persistirá y no se podrá deshacer aunque falle el sistema y que de esta forma los datos sobrevivan de alguna manera.

58. ¿Cuál es el resultado de aplicar la operación “Unión Natural” (Natural Join) entre dos relaciones?

- a) Las tuplas que están en ambas relaciones.
- b) Las tuplas que están en dos relaciones, eliminando las tuplas duplicadas.
- c) Las tuplas que están en una relación pero no en otra.
- d) Las tuplas que, en el producto cartesiano de ambas, cumplen una determinada condición.

59. Se dice que una entidad se encuentra en segunda forma normal (2FN):

- a) Si no tiene grupos repetitivos, independientemente de que los atributos no primarios tengan o no dependencia funcional completa con cada una de las claves y no con partes de estas.
- b) Si tiene grupos repetitivos, independientemente de que los atributos no primarios tengan o no dependencia funcional completa con cada una de las claves y no con partes de estas.
- c) Si tiene grupos repetitivos y cualquiera de sus atributos no primarios tienen una dependencia funcional completa con cada una de las claves y no con partes de estas.
- d) Si no tiene grupos repetitivos y cualquiera de sus atributos no primarios tienen una dependencia funcional completa con cada una de las claves y no con partes de éstas.

60. ¿Con qué siglas se identifica el Common Language Runtime de la plataforma .NET?

- a) CLRUN
- b) CLRNET
- c) COLR
- d) CLR

61. En las Active Server Pages de Microsoft IIS:

- a) Las páginas ASP son ficheros de texto, con código VBScript o JScript, que es Interpretado
- b) Las páginas ASPX son ficheros compilados con código de lenguajes Microsoft.NET
- c) Las páginas CFM son páginas con código C, interpretado
- d) A y B son ciertas

62. ¿Qué tecnología es útil para crear interfaces de usuario?

- a) JSF
- b) AJAX
- c) Ambas son útiles para crear interface de usuario
- d) Ninguna de las anteriores

63.Cuál de los siguientes métodos son métodos de la clase Thread:

- a) sleep(long msec);
- b) start();
- c) wait();
- d) A y B son correctas

64. En el contexto del uso de interfaces en el lenguaje de programación JAVA:

- a) Una clase puede implementar múltiples interfaces.
- b) Todas las clases de JAVA heredan directa o indirectamente de java.lang.Interface.
- c) Los constructores de un interfaz deben ser abstractos.
- d) Para que una clase herede de un interfaz se utiliza la palabra clave "extends".

65. Señala la tecnología que soporta transacciones:

- a) RMI
- b) JTS
- c) JMAPI
- d) JTA

66. A la hora de aplicar métodos de data mining:

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

67. ¿Cuál de las siguientes sería una herramienta apropiada para visualizar datos en un proyecto de BI (Business Intelligence)?

- a) Filezilla.
- b) Microsoft Power BI.
- c) Jmeter.
- d) Artifactory.

68. ¿Qué es un «Parser» XML?

- a) Un módulo o programa que se ocupa de archivar en local los códigos XML.
- b) Un módulo, biblioteca o programa que se ocupa de transformar un archivo de texto en una representación externa.
- c) Un módulo, biblioteca o programa que se ocupa de transformar un archivo de texto en una representación interna.
- d) Un módulo o programa que se ocupa de archivar en la correspondiente Base de Datos los códigos XML.

69. ¿Qué es la esteganografía?

- a) Es una técnica que busca ocultar un mensaje ante un posible atacante cifrando dicho mensaje.
- b) Es una técnica que consiste en cambiar el orden de los símbolos.
- c) Es una técnica que consiste en sustituir un símbolo por otro de un conjunto.
- d) Es una técnica que busca ocultar un mensaje ante un posible atacante haciendo que pase desapercibido.

70.Cuál de los siguientes NO es una forma básica de funcionamiento o modo de operación con los bloques de mensajes en los algoritmos simétricos de cifrado:

- a) Cipher Block Chaining (CBC).
- b) Cipher FeedBack (CFB).
- c) Output FeedBack (OFB).
- d) Quadruple Block Cipher (QBC).

71. ¿Cuál es el plazo máximo de validez de los certificados de firma electrónica del DNI?

- a) 30 meses
- b) 4 años
- c) 5 años
- d) 10 años

72. ¿Cuál no es una aplicación de LDAP?

- a) Gestión de configuración
- b) Seguridad
- c) Correo Electrónico
- d) Transmisión de ficheros

73. El período de tiempo durante el que los prestadores cualificados de servicios electrónicos de confianza deberán conservar la información relativa a los servicios prestados de acuerdo con el artículo 24.2.h) del Reglamento (UE) 910/2014:

- a) Será de 10 años desde la emisión del certificado.
- b) Será de 5 años desde la extinción del certificado o la finalización del servicio prestado.
- c) Será de 15 años desde la extinción del certificado o la finalización del servicio prestado.
- d) Será de 10 años desde el inicio del servicio prestado.

74. La firma digital garantiza:

- a) La autenticidad, la integridad y el no repudio en destino.
- b) La autenticidad, la integridad y el no repudio en origen.
- c) La autenticidad, la integridad y la confidencialidad.
- d) La confidencialidad.

75. ¿A través de qué tecnología de conexión puede usarse el DNle 3.0 en una aplicación de un teléfono móvil?:

- a) Bluetooth.
- b) Wi-Fi.
- c) NFC.
- d) Sólo puede usarse desde un teléfono móvil usando un lector de tarjetas.

76. ¿Cuál de estas opciones NO es una entidad certificadora?

- a) GeoTrust
- b) Ceres
- c) WorldTrusted
- d) Thawte

77. El certificado de firma del DNI electrónico es un certificado (según la normativa de firma electrónica):

- a) Avanzado
- b) Cualificado
- c) Seguro
- d) Reconocido

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

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

79. La notificación de una brecha de seguridad en un sistema de información a la Agencia Española de Protección de Datos (AEPD) debe realizarla:

- a) El responsable de seguridad.
- b) El delegado de protección de datos.
- c) El responsable del tratamiento de datos.
- d) -

80. ¿Cuál de las siguientes denominaciones no se relaciona con un formato de imagen digital?

- a) MrSID
- b) PSD
- c) PAL
- d) TIFF

81. El desarrollo en Espiral es un modelo del ciclo de vida del software, que establece una serie de etapas por los que pasa el mismo, desde su concepción inicial hasta la finalización del producto. Señale las etapas correctas:

- a) "Determinar objetivos", "Análisis de riesgos", "Planificación" y "Desarrollo y Validación"
- b) "Determinar objetivos", "Análisis de riesgos", "Desarrollo y Validación" e "Implantación y mantenimiento del sistema"
- c) "Planificación de actividades y recursos necesarios", "Análisis de riesgos", "Planificación" e "Implantación y mantenimiento del sistema"
- d) "Determinar objetivos", "Planificación", "Desarrollo y Validación" e "Implantación y mantenimiento del sistema"

82. Después de analizar un problema para el diseño de un sistema de información, se debe conocer:

- a) La estructura que tendrá el sistema informático
- b) La información de salida deseada, los tratamientos a realizar y el diseño que tendrán las tablas
- c) Los datos de que se dispone y las salidas que se desean obtener
- d) La información de salida deseada, los datos de entrada y los tratamientos a realizar con los datos

83. Que NO se puede incluir en un DFD de nivel 2:

- a) Procesos
- b) Decisiones Lógicas
- c) Flujos de Datos
- d) Almacenes de Datos

84. ¿Cuál de los siguientes mecanismos NO se utiliza para definir un perfil (profile) en UML 2.0?

- a) Estereotipos.
- b) Valores etiquetados.
- c) Artefactos.
- d) Restricciones.

85. El nivel 2 de un DFD se conoce como:

- a) Diagrama de expansión
- b) Diagrama de paquetes
- c) Diagrama de nivel superior
- d) Diagrama de contexto

86. En programación orientada a objetos, sobrecargar un método es:

- a) crear un método con el mismo nombre de otro existente pero con distintos argumentos.
- b) cambiarle el nombre a un método existente pero dejarlo con la misma funcionalidad.
- c) cambiarle el nombre a un método existente y modificar su funcionalidad.
- d) ninguna de las anteriores.

87. ¿Cuántos puntos de vista existen en una Interfaz Gráfica de Usuario?

- a) Dos: Modelo del usuario y modelo de usabilidad..
- b) Tres: Modelo del usuario, Modelo del diseñador y Modelo de usabilidad.
- c) Tres: Modelo del usuario, Modelo del diseñador y Modelo del programador.
- d) Dos: Modelo de programador y Modelo de usabilidad.

88. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta?

- a) El mantenimiento correctivo se realiza exclusivamente antes de la recepción.
- b) Una vez entregado el sistema sólo se debe realizar un mantenimiento evolutivo de aquél.
- c) La metodología MÉTRICA no contempla el mantenimiento de los S.I. una vez aceptados.
- d) Un S.I. debe ser planificado con recursos dedicados a su mantenimiento durante toda su vida útil.

89. ¿En qué consisten los Factores Críticos del Éxito?

- a) Son los elementos del proyecto que pueden retrasar o hundir el proyecto si no se resuelven satisfactoriamente
- b) Son los requisitos más importantes del análisis de requisitos del sistema
- c) Son factores críticos que se miden después de la terminación del proyecto
- d) Son los objetivos del proyecto

90. ¿Qué objetos NO forman parte de un diagrama de flujo de datos, de acuerdo con la metodología MÉTRICA?

- a) Entidades externas.
- b) Condiciones.
- c) Procesos.
- d) Almacenes de datos.

91. Atendiendo al manual de Técnicas de Métrica v3, ¿qué cualidades debe cumplir la calidad estructural de un diseño?

- a) Alta cohesión y alto acoplamiento.
- b) Alta cohesión y bajo acoplamiento.
- c) Baja cohesión y alto acoplamiento.
- d) Baja cohesión y bajo acoplamiento.

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

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

93. En MÉTRICA v3, la Especificación del Plan de pruebas de Regresión se realiza en:

- a) ASI
- b) DSI
- c) CSI
- d) MSI

94. En MÉTRICA v3, la utilización del modelo entidad relación extendido se recomienda en los procesos de:

- a) Análisis y Diseño.
- b) Solo en el Análisis.
- c) Planificación de Sistemas de Información, Estudio de Viabilidad y Análisis.
- d) Solo en Planificación de Sistemas de Información y Estudio de Viabilidad.

95. ¿Cuál de las siguientes opciones muestra exclusivamente herramientas directamente relacionadas con la realización de pruebas para asegurar la calidad del software?

- a) JUnit, Artifactory y SonarQube
- b) JUnit, Artifactory y Selenium
- c) JUnit, SonarQube y Selenium
- d) ArtiFactory, SonarQube y Selenium

96. El software utilizado para controlar una fotocopiadora avanzada requiere 32.000 líneas de código C y 4.200 líneas de código en un lenguaje especializado de Cuarta Generación (4GL). Teniendo en cuenta que en los lenguajes 4GL se cumple que el ratio LDC/PF (Líneas de Código/Puntos de Función) es 20 y en el código C el ratio es 128 LDC/PF, ¿cuál es el número de puntos de función del software de gestión de la fotocopiadora?

- a) 148
- b) 250
- c) 460
- d) 210

97. Si se usa COCOMO, no se tendrán en cuenta:

- a) Las líneas de código de los programas de pruebas
- b) Las declaraciones iniciales
- c) Los trabajos desarrollados en "scripts"
- d) Las instrucciones de formateo por pantalla de los datos

98.Cuál de los siguientes estándares corresponde a PDF/A:

- a) ISO 23018
- b) ISO 19005
- c) ISO 13100
- d) ISO 16546

99. Entre los estándares que aplican a la conservación de la información en formato electrónico encontramos ISO 19005-1:2005 PDF/A-1, que identifica:

- a) Las recomendaciones para la conservación a largo plazo de información electrónica basada en documentos.
- b) Los requisitos para la conservación a largo plazo de documentos electrónicos.
- c) El formato de archivo de documentos electrónicos para conservación a largo plazo.
- d) Las recomendaciones para la veracidad y fiabilidad de información almacenada electrónicamente.

100. ¿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

101. 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

102. Dentro del ámbito de la IA, ¿qué es GAN?

- a) Una red generativa adversaria, consistente en dos red, una generadora y otra discriminadora
- b) El grupo de alto nivel encargado de propugnar los principios éticos que han de seguir los algoritmos de IA
- c) Un tipo de red neuronal especializada en tratamiento de audio
- d) Ninguna de las anteriores

103. ¿Cuántas versiones de NFS hay actualmente en uso?

- a) Tres: NFSv2, NFSv3 y NFSv4.
- b) Dos: NFSv3 y NFSv4.
- c) Tres: NFSv3, NFSv4 y NFSv5.
- d) Tres: NFSv1, NFSv2 y NFSv3.

104. ¿Qué es GOPHER?

- a) Un protocolo de comunicación entre redes Ethernet
- b) Un sistema operativo multitarea y multipuesto desarrollado por NeXT
- c) Un sistema disponible en Internet para búsqueda y transmisión de ficheros
- d) Nada de lo anterior

105. ¿Qué es un modem en banda base?

- a) Equipo que efectúa únicamente funciones de codificación y decodificación, aparte de las funciones de diálogo con el ETD y de interfaz con la línea de transmisión
- b) Equipo que adapta el ETD a las características eléctricas de la línea de transmisión
- c) Equipo normalizado que realiza la modulación y demodulación teniendo como límite inferior de frecuencias 0 Hz
- d) Equipo que realiza la modulación y demodulación teniendo como límite inferior de frecuencias 0 HZ y límite superior dependiente de la velocidad de transmisión

106. ¿Cuál de los siguientes protocolos se utiliza para obtener la dirección MAC de un nodo a partir de su dirección IP?

- a) ARP.
- b) ICMP.
- c) RARP.
- d) DNS.

107. El nivel de sesión del modelo de referencia OSI:

- a) Permite a un usuario que la sintaxis y la semántica del mensaje sea entendida por el destinatario
- b) Se encarga de coordinar aplicaciones como el correo electrónico o la transferencia de documentos
- c) Permite a un usuario entrar en un sistema remoto y, si es necesario, transferir ficheros entre dichos sistemas
- d) Asegura que todos los fragmentos del mensaje lleguen a su destino

108. En un desplazamiento cíclico a la izquierda de un bit, el contenido de "100101" se modifica en:

- a) "110010".
- b) "1010".
- c) "110011".
- d) "1011".

109. Indique en qué capa del modelo OSI se establece la encriptación:

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

110. Ordenar los siguientes dispositivos según nivel OSI a puente b gateway c router d repetidor:

- a) d a c b
- b) a b c d
- c) b c d a
- d) b a d c

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

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

112. ¿En cuál de las siguientes modalidades FTTx la distancia de la fibra al usuario es mayor?

- a) FTTH
- b) FTTN
- c) FTTC
- d) FTTB

113. El estándar de telefonía móvil LTE (Long Term Evolution), emplea:

- a) MIMO
- b) FDD
- c) TDD
- d) Todas las anteriores

114. ¿Qué tamaño de celdas se utiliza en ATM?

- a) Un máximo de 64 bytes
- b) El tamaño máximo depende del contrato con el proveedor del servicio, siendo múltiplo de 64 bytes
- c) 1024 bits
- d) 424 bits

115. En la tecnología Modo de Transferencia Asíncrono (Asynchronous Transfer Mode o ATM), diferentes categorías de tráfico son convertidas en celdas AM vía la Capa de Adaptación ATM (ATM Adaptation Layer o AAL). ¿Cuál es la capa AAL más adecuada para la transmisión de audio y video comprimido?

- a) AAL1.
- b) AAL2.
- c) AAL3/4.
- d) AAL5.

116. Un administrador de red ha de asignar direcciones IP estáticas a los servidores en la subred 192.168.20.24/29. Teniendo en cuenta que al router se le asigna la primera de las direcciones útiles de dicha subred, ¿cuál sería la configuración IP a definir en uno de los citados servidores si se le quiere reservar la última dirección IP asignable dentro de dicho rango?

- a) Dirección IP: 192.168.20.31. Máscara de red: 255.255.255.248. Puerta de enlace predeterminada: 192.168.20.25.
- b) Dirección IP: 192.168.20.254. Máscara de red: 255.255.255.0. Puerta de enlace predeterminada: 192.168.20.1.
- c) Dirección IP: 192.168.20.30. Máscara de red: 255.255.255.248. Puerta de enlace predeterminada: 192.168.20.25.
- d) Dirección IP: 192.168.20.28. Máscara de red: 255.255.255.248. Puerta de enlace predeterminada: 192.168.20.1.

117. Señale la respuesta correcta, en relación a los tipos de mensajes usados en el protocolo BGP son:

- a) OPEN, KEEPALIVE, UPDATE y CLOSE
- b) OPEN, READ, WRITE, NOTIFICATION y KEEPALIVE
- c) OPEN, KEEPALIVE, NOTIFICATION y UPDATE
- d) OPEN, READ, WRITE, UPDATE y CLOSE

118. Las ayudas públicas del Programa de Extensión de la Banda Ancha de Nueva Generación (PEBA-NG a partir de su convocatoria de 2020 van destinadas:

- a) A zonas sin previsión de cobertura por algún operador en el plazo de 3 años, o zonas grises NGA que no permitan una velocidad inferior a los 30 Mbps
- b) A zonas sin cobertura NGA o zonas blancas NGA y zonas grises NGA que no permitan una velocidad inferior a los 100 Mbps
- c) Exclusivamente a zonas que carezcan de cobertura NGA o de previsiones de despliegue a tres años
- d) Exclusivamente a zonas que carezcan de cobertura NGA o que no permitan una velocidad inferior a los 100 Mbps en los próximos cinco años

119. Las antenas utilizadas para la captación de TDT son de tipo:

- a) Cassegrain
- b) Yagi
- c) Offset
- d) Ninguna de las anteriores

120. ¿Cómo se denomina al mecanismo antispam que proporciona autenticación de correo electrónico e integridad extremo a extremo?

- a) SMTP
- b) DMARC
- c) DKIM
- d) SPF

121. El puerto comúnmente utilizado para aplicaciones de correo electrónico es (SMTP) el:

- a) 80
- b) 25
- c) 53
- d) 21

122. El dividendo digital es:

- a) El elemento que se divide por un número primo como operación criptográfica previa que se realiza en el cifrado AES
- b) El conjunto de frecuencias que han quedado libres por la migración de la televisión analógica a la digital
- c) El resultado económico de una inversión en Bitcoin o de otra divisa digital
- d) Uno de los tres componentes de la unidad de cálculo en los procesadores de arquitectura x86

123. El protocolo de acceso de datos para redes de telefonía móvil calificado como 3.5G es:

- a) GPRS
- b) HSDPA
- c) HSUPA
- d) UMTS

124. La versión europea de la tecnología de satélites GPS americana se denomina:

- a) Kepler
- b) Galileo
- c) Marconi
- d) Hawking

125. Los sistemas móviles celulares:

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

126. ¿Cuál de las siguientes respuestas muestra tipos de aplicaciones que pueden ser ejecutadas desde dispositivos móviles?

- a) Aplicaciones Web, aplicaciones Híbridas y aplicaciones Apropriativas.
- b) Aplicaciones Híbridas, aplicaciones Nativas y aplicaciones Apropriativas.
- c) Aplicaciones Web, aplicaciones Nativas y aplicaciones Apropriativas.
- d) Aplicaciones Web, aplicaciones Híbridas y aplicaciones Nativas.

127. Protegería un CPD de los ataques Tempest mediante:

- a) Sistemas biométricos.
- b) Jaulas de Faraday.
- c) Cifrados asimétricos.
- d) Antivirus.

128. Señale la respuesta FALSA:

- a) HTTPS es la versión segura del protocolo HTTP.
- b) Utiliza cifrado basado en SSL.
- c) El puerto estándar es el 443.
- d) Basta con que la dirección web empiece por https para que sea una página segura.

129. Sobre los ataques CSRF (Cross-Site Request Forgery), ¿cuál de las siguientes afirmaciones NO es cierta?

- a) Este ataque se puede realizar mediante XSS (Cross-Site Scripting) usando un objeto Image.
- b) Permite al atacante generar peticiones a sitios web de terceros empleando los datos de autenticación del usuario víctima
- c) Este ataque se puede realizar mediante XSS (Cross-Site Scripting) usando un objeto XMLHttpRequest
- d) Este tipo de ataque es fácilmente identificable por el usuario y el navegador, existiendo mecanismos para mitigarlo

130. ¿Cuál de los siguientes es el objetivo general de la Estrategia Nacional de Ciberseguridad 2019?

- a) Garantizar el uso seguro y fiable del ciberespacio, protegiendo los derechos y las libertades de los ciudadanos y promoviendo el progreso socio económico
- b) Protección del ecosistema empresarial y social y de los ciudadanos
- c) Seguridad y resiliencia de las redes y los sistemas de información y comunicaciones del sector público y de los servicios esenciales
- d) Garantizar la conectividad universal y facilita el libre flujo de información, servicios e ideas