

Test Aleatorio #3

Actualizado el 13/04/2025

1. El artículo 2 de la Constitución Española de 1978, después de declarar la indisoluble unidad de la Nación española, reconoce y garantiza:

- a) El derecho a la autonomía de las regiones y naciones que la integran.
- b) El derecho a la autonomía de las regiones y provincias que la integran.
- c) El derecho a la autonomía de las nacionalidades y regiones que la integran.
- d) Ninguna es correcta.

2. El Título en el que la Constitución indica cuáles son las lenguas oficiales del Estado es:

- a) El Segundo.
- b) El Primero.
- c) El Preliminar.
- d) El Tercero.

3. Señale la afirmación correcta de acuerdo con la regulación que contiene el Artículo 116 de la Constitución Española de los estados de alarma, excepción y sitio:

- a) El estado de sitio será declarado por la mayoría absoluta del Congreso de los Diputados, a propuesta exclusiva del Gobierno.
- b) El estado de excepción será declarado por el Gobierno mediante Acuerdo de Ministros, previa autorización del Senado.
- c) El estado de alarma será declarado por la mayoría simple del Congreso de los Diputados, a propuesta exclusiva del Gobierno.
- d) La declaración de los estados de alarma, excepción y sitio sí modificarán el principio de responsabilidad del Gobierno y de sus agentes reconocidos en la CE y en las leyes.

4. Según la Constitución Española, el número de miembros que componen el Tribunal Constitucional es de:

- a) 8
- b) 10
- c) 12
- d) 15

5. Los Directores Insulares de la Administración General del Estado (señala la incorrecta):

- a) serán nombrados por el Delegado del Gobierno mediante el procedimiento de concurso-oposición
- 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) dependen jerárquicamente del Delegado del Gobierno en la Comunidad Autónoma o del Subdelegado del Gobierno en la provincia, cuando este cargo exista
- d) ejercen, en su ámbito territorial, las competencias atribuidas por esta Ley a los Subdelegados del Gobierno en las provincias

6. Indique cuál de las siguientes opciones es correcta. Según el artículo 43.2 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas:

- a) Cuando la notificación por medios electrónicos sea de carácter obligatorio, o haya sido expresamente elegida por el interesado, se entenderá rechazada cuando hayan transcurrido diez días naturales desde la puesta a disposición de la notificación sin que se acceda a su contenido.
- b) Cuando la notificación por medios electrónicos sea de carácter obligatorio, o haya sido expresamente elegida por el interesado, se entenderá rechazada cuando hayan transcurrido siete días naturales desde la puesta a disposición de la notificación sin que se acceda a su contenido
- c) Cuando la notificación por medios electrónicos sea de carácter obligatorio, o haya sido expresamente elegida por el interesado, se entenderá rechazada cuando hayan transcurrido cinco días naturales desde la puesta a disposición de la notificación sin que se acceda a su contenido.
- d) Cuando la notificación por medios electrónicos sea de carácter obligatorio, o haya sido expresamente elegida por el interesado, se entenderá rechazada cuando hayan transcurrido quince días naturales desde la puesta a disposición de la notificación sin que se acceda a su contenido.

7. 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

8. Según la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, serán motivados, con sucinta referencia de hechos y fundamentos de derecho:

- a) Los actos que admitan pruebas propuestas por los interesados.
- b) Los actos que resuelvan procedimientos de revisión de oficio de disposiciones o actos administrativos, recursos administrativos y procedimientos de arbitraje y los que declaren su inadmisión.
- c) Los actos que compartan el criterio seguido en actuaciones precedentes o el dictamen de órganos consultivos.
- d) Los actos que acuerden el desistimiento por la Administración en procedimientos iniciados a instancia de parte.

9. Según lo dispuesto en el RD 203/2021, las interconexiones entre Registros de las Administraciones Públicas deberán realizarse a través de:

- a) El Sistema de Interconexión de Registros.
- b) El Registro Electrónico General de cada Administración Pública.
- c) El Punto de Acceso General electrónico de la Administración General del Estado.
- d) La Plataforma de Interconexión de Registros.

10. La clasificación económica presupuestaria para un gasto correspondiente a aplicaciones informáticas desarrolladas a medida es:

- a) 609.05
- b) 213.05
- c) 153.20
- d) 112.00

11. ¿Cuál es la Comunidad Autónoma de España en recibir en 2022 más número de turistas internacionales?:

- a) Islas Baleares.
- b) Cataluña.
- c) Andalucía.
- d) Islas Canarias.

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

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

13. Señale cómo es evaluado el Plan para la Igualdad entre mujeres y hombres en la Administración General del Estado, previsto en la Ley Orgánica 3/2007, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres:

- a) Anualmente por el Consejo de Ministros.
- b) Anualmente por la Agencia de Evaluación de Políticas Públicas y Calidad de los Servicios.
- c) Al final de cada legislatura por el Consejo de Ministros.
- d) Al final de cada legislatura por la Agencia de Evaluación de Políticas Públicas y Calidad de los Servicios.

14. Indique cuál de las siguientes iniciativas se enmarca en el ámbito de la Estrategia Europea sobre los derechos de las personas con discapacidad 2021-2030

- a) Accesibilidad UE
- b) Tarjeta Europea de Discapacidad
- c) Plataforma sobre Discapacidad
- d) Todas las anteriores

15. ¿Cuál de los siguientes Fondos Estructurales de la Unión Europea destina la mayor parte de sus recursos a la financiación de políticas de empleo en los estados miembros?:

- a) El Mecanismo de Recuperación y Resiliencia.
- b) El Fondo Social Europeo.
- c) El FEDER.
- d) El Fondo Europeo de Activación para el Empleo.

16. Según los indicadores sobre teletrabajo publicados por ONTSI en 2021, tomando como fuente las diferentes Encuestas de Población Activa del INE, ¿se observa una brecha de género en la adopción del teletrabajo a lo largo de 2021?

- a) Sí, la adopción del teletrabajo fue más frecuente entre los hombres que entre las mujeres.
- b) Sí, la adopción del teletrabajo fue más frecuente entre las mujeres que entre los hombres.
- c) No, los datos fueron muy similares a lo largo de todo el año.
- d) La ONTSI no publica datos desagregados acerca del teletrabajo.

17. ¿Qué no es sociedad de la información?

- a) Un estadio social y económico de desarrollo
- b) La posibilidad de obtener y compartir "cualquier" información de manera instantánea desde cualquier lugar
- c) Una situación en la que la mayor parte de los empleos están asociados a la producción de bienes tangibles
- d) El cambio de los medios de generación de riqueza desde los sectores industriales a los sectores de servicios

18. La Ley 56/2007 de medidas de impulso de la Sociedad de la Información:

- a) Modifica las leyes 34/2002, 59/2003 y 7/1996.
- b) Introduce normativa sobre facturación electrónica.
- c) Elimina la intervención del MINETUR para dirigirse a los prestadores de servicios de intermediación.
- d) Todas las anteriores.

19. Según el Real Decreto 522/2006:

- a) En procedimientos administrativos de la Administración General del Estado se suprime la aportación de fotocopias de documentos de identidad
- b) En los procedimientos administrativos de la Administración General del Estado se suprime la exigencia de aportar el certificado de empadronamiento, como documento probatorio del domicilio y residencia
- c) Se regula la expedición del documento nacional de identidad electrónico y sus certificados de firma electrónica
- d) Ninguna de las anteriores

20. ¿Cuál de las siguientes se trata de la Ley reguladora del ejercicio del alto cargo de la Administración General del Estado?

- a) Ley 5/2015
- b) Ley 3/2015
- c) Ley 3/2018
- d) Ley 15/2015

21. Los funcionarios de carrera que sean designados miembros del Gobierno o de los órganos de gobierno de las Comunidades Autónomas serán declarados en situación de:

- a) Servicios especiales.
- b) Servicio activo.
- c) Servicio en otras Administraciones públicas.
- d) Excedencia.

22. Según el artículo 13 de la Ley Reguladora del Ejercicio de Alto Cargo de la AGE, los altos cargos ejercerán sus funciones:

- a) con dedicación exclusiva y podrán compatibilizar su actividad con el desempeño, por sí, o mediante sustitución o apoderamiento, de cualquier otro puesto, cargo, representación, profesión o actividad, sean de carácter público o privado, por cuenta propia o ajena.
- b) con dedicación exclusiva y no podrán compatibilizar su actividad con el desempeño, por sí, o mediante sustitución o apoderamiento, de cualquier otro puesto, cargo, representación, profesión o actividad, sean de carácter público o privado, por cuenta propia o ajena.
- c) con dedicación exclusiva y podrán compatibilizar su actividad con el desempeño, por sí, o mediante sustitución o apoderamiento, de cualquier otro puesto, cargo, representación, profesión o actividad, de carácter privado, por cuenta propia o ajena.
- d) Podrán percibir cualquier otra remuneración con cargo a los presupuestos de las Administraciones públicas o entidades vinculadas o dependientes de ellas, ni cualquier otra percepción que, directa o indirectamente, provenga de una actividad privada simultánea.

23. Según la CGEIT de la ISACA, entre los beneficios que aporta la buena Gobernabilidad de las TIC, NO se incluye:

- a) Mayor transparencia y rendición de cuentas.
- b) Mejoras de la capacidad.
- c) Mejoras del rendimiento.
- d) Mayor retorno de inversión.

24. Señale la VERDADERA con respecto a las reclamaciones ante el Consejo de Transparencia y Buen Gobierno:

- a) El plazo máximo para resolver y notificar la resolución será de tres meses, transcurrido el cual, la reclamación se entenderá desestimada.
- b) El plazo máximo para resolver y notificar la resolución será de seis meses, transcurrido el cual, la reclamación se entenderá desestimada.
- c) El plazo máximo para resolver y notificar la resolución será de veinte días, transcurrido el cual, la reclamación se entenderá desestimada.
- d) El plazo máximo para resolver y notificar la resolución será de veinte días, transcurrido el cual, la reclamación se entenderá estimada.

25. ¿A qué Derecho del interesado corresponde la siguiente definición?: El interesado tendrá derecho a recibir los datos personales que le incumban, que haya facilitado a un responsable del tratamiento, en un formato estructurado, de uso común y lectura mecánica, y a transmitirlos a otro responsable del tratamiento sin que lo impida el responsable al que se los hubiera facilitado.

- a) Derecho de Acceso
- b) Derecho de Rectificación
- c) Derecho de Portabilidad
- d) Derecho de Supresión

26. Es una novedad de la actual Ley Orgánica de Protección de Datos respecto a la anterior ya derogada:

- a) La incorporación del derecho de acceso.
- b) El derecho de oposición.
- c) La garantía de los derechos digitales de los ciudadanos.
- d) El derecho de rectificación y cancelación.

27. Indique la respuesta correcta de acuerdo con lo establecido en el artículo 65 de la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales

- a) Cuando se presentase ante la autoridad de control competente una reclamación, esta deberá evaluar su admisibilidad a trámite
- b) Cuando se presentase ante la Agencia Española de Protección de Datos una reclamación, esta deberá evaluar su admisibilidad a trámite
- c) La admisión o inadmisión a trámite de una reclamación, deberá notificarse al reclamante en el plazo de un mes
- d) Si no se notificara al reclamante la admisión o inadmisión a trámite de una reclamación en el plazo de un mes esta se entenderá rechazada

28. La actual ley de Protección de datos de carácter personal es la:

- a) Ley Orgánica 15/1999, de Protección de Datos de Carácter Personal.
- b) Ley orgánica 3/2018, de protección de Datos Personales y Garantía de los Derechos Digitales.
- c) Ley orgánica 3/2018, de protección de Datos Personales y garantía de otros Derechos Fundamentales.
- d) Ley Orgánica 15/1999, de Protección de Datos de Carácter Personal y garantía de otros Derechos Fundamentales.

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

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

30. Respecto al derecho de rectificación y cancelación es falso que:

- a) El afectado deberá indicar en su solicitud a qué datos se refiere y la corrección que haya de realizarse.
- b) Que se podrá, en las circunstancias que se establezcan reglamentariamente, exigir una mínima contraprestación por los gastos de gestión que dicha rectificación ocasione justificadamente.
- c) Es un derecho, recogido en la LOPDGDD, de todos los ciudadanos.
- d) El afectado deberá acompañar, cuando sea preciso, la documentación justificativa de la inexactitud o carácter incompleto de los datos objeto de tratamiento.

31. ¿Cuáles son los instrumentos básicos de un sistema de ayuda a la decisión orientado a datos?

- a) Consultas predefinidas, consultas ad hoc, informes de excepción y presentaciones gráficas
- b) Informes resumen, consultas predefinidas, informes de excepción y presentaciones gráficas
- c) Informes resumen, consultas ad hoc, informes de excepción y Consultas predefinidas
- d) Informes resumen, consultas ad hoc, informes de excepción y presentaciones gráficas

32. Un Subsecretario de un Ministerio normalmente reporta a:

- a) Un Secretario de Estado
- b) Un Secretario General
- c) El Ministro
- d) Un Secretario General Técnico

33. ¿En qué situaciones es necesario un equipo de integración de sistemas?

- a) En entorno de microinformática
- b) Cuando se trabaja con máquinas virtuales separadas
- c) Cuando se engloban varios componentes o varios sistemas sobre una misma plataforma
- d) Cuando se sube a producción sistemas especialmente críticos

34. No es una función típica de un directivo TIC:

- a) Planificación estratégica
- b) Planificación operativa
- c) Análisis financiero
- d) Gestión de innovación

35.Cuál de los siguientes debe ser el primer paso en una Auditoría de Sistemas:

- a) Crear un diagrama de flujo de las ramas de decisión
- b) Comprender el entorno a estudiar
- c) Realizar una evaluación de riesgos
- d) Desarrollar un plan de auditoría

36. En el marco de la decisión multicriterio, la normalización es el proceso por el que:

- a) Se eliminan las alternativas que no intervienen en el cálculo
- b) Se desactivan aquellos criterios en los que todas las alternativas alcanzan idéntica puntuación
- c) Se ajusta la matriz de puntuaciones según un modelo de referencia
- d) Se modifica el contenido de la matriz de puntuaciones para hacer ésta comparables entre sí

37. El Watermarking es una técnica para comprobar la legalidad del software, ¿De qué tipo?

- a) Anónima
- b) Esteganográfica
- c) Asimétrica
- d) Ninguna de las anteriores

38. Según la Ley 1/1996 de Propiedad Intelectual, la obra nueva que incorpore una obra existente sin la colaboración del autor de esta última se denomina:

- a) Obra colectiva
- b) Obra compuesta
- c) Obra en semi-colaboración
- d) Obra replicada

39. Según el artículo 17 del RD 4/2010 ENI, las Administraciones Públicas publicarán las aplicaciones reutilizables, en modo producto o en modo servicio, en los directorios de aplicaciones para su libre reutilización, con al menos un determinado contenido, ¿cuál no está entre ellos?

- a) Código fuente de las aplicaciones finalizadas, en el caso de ser reutilizables en modo servicio y haber sido declaradas de fuentes abiertas.
- b) Documentación asociada.
- c) Condiciones de licenciamiento de todos los activos, en el caso de ser reutilizables en modo producto, o nivel de servicio ofrecido, en el caso de ser reutilizables en modo servicio.
- d) Los costes asociados a su reutilización, en el caso de que existieran.

40. Señale la falsa. De acuerdo con la NTI de Política de Firma y Sello Electrónicos y de Certificados de la Administración, para validar la firma electrónica:

- a) El primer sello de tiempo dentro de la estructura de la firma se utilizará para determinar la fecha de la firma/sello.
- b) En caso de que no existan sellos de tiempo, la fecha y hora de la firma no se utilizarán para determinar el momento en que se realizó la firma.
- c) En caso de que no existan sellos de tiempo en la firma, la validación del certificado se realizará en el momento de la validación de la firma/sello.
- d) El campo "certificado del firmante" se utilizará para verificar el estado del certificado, y en su caso la cadena de certificación, en la fecha de la generación de la firma/sello.

41. ¿Cuál es la función principal del conjunto de herramientas 'PILAR' desarrollado por el CCN- CERT?

- a) Gestión de Ciberincidentes en las entidades del ámbito de aplicación del Esquema Nacional de Seguridad.
- b) Almacenamiento virtual de información (archivos, muestras, aplicaciones, etc.).
- c) Análisis y gestión de riesgos de un sistema de información.
- d) Auditoría de cumplimiento con el Esquema Nacional de Interoperabilidad.

42. Según Magerit v3, un riesgo es:

- a) Consecuencia que sobre un activo tiene la materialización de una amenaza.
- b) Evento que puede desencadenar un incidente en la Organización, produciendo daños materiales o pérdidas inmateriales en sus archivos.
- c) Estimación del grado de exposición a que una amenaza se materialice sobre uno o más activos causando daños o perjuicios a la Organización.
- d) Debilidad en la seguridad de un sistema de información. Se determina por dos medidas: frecuencia de ocurrencia y degradación causada.

43. La norma ISO/IEC 27001:2022:

- a) Es un estándar comúnmente aceptado para la gestión de riesgos de seguridad de la información.
- b) Disponer de una certificación bajo esta norma ISO supone el cumplimiento del Esquema Nacional de Seguridad, ya que existe una equivalencia entre ambos estándares formalmente reconocida en el RD 311/2022 por el que se regula el Esquema Nacional de Seguridad.
- c) No es certificable.
- d) Es un estándar comúnmente aceptado para la implantación de sistemas de gestión de seguridad de la información, o ISMS - information security management systems por sus siglas en inglés.

44. ¿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

45. ¿Cuál es el objetivo general de la Estrategia de Ciberseguridad Nacional?

- a) El uso seguro y fiable del ciberespacio, protegiendo los derechos y las libertades de los ciudadanos y promoviendo el progreso socio económico.
- b) La coordinación, por parte del Gobierno de España, de la ciberseguridad en el país.
- c) Potenciar el uso seguro de las tecnologías de la información y, en particular, las que ofrecen un valor añadido a empresas y administraciones.
- d) El establecimiento de un mando único en materia de ciberseguridad, que asuma la responsabilidad íntegra en dicha materia.

46. ¿Qué es la Pasarela Digital Única de la Unión Europea?

- a) Es un programa de acción de la Unión Europea relativo a las soluciones de interoperabilidad y los marcos comunes para las administraciones públicas, las empresas y los ciudadanos europeos como medio de modernización del sector público.
- b) Es un proyecto de la Comisión Europea para el desarrollo de una plataforma de provisión de servicios en la nube a ciudadanos y empresas europeos alternativa a los proveedores cloud de fuera de la Unión Europea.
- c) Es un punto único de acceso para facilitar a ciudadanos y empresas europeos el acceso en línea a la información, los procedimientos administrativos y los servicios de asistencia necesarios para vivir o desarrollar su actividad empresarial en otro país de la Unión Europea.
- d) Es la regulación de las características que deben cumplir las pasarelas de pago de las empresas en línea para ejercer su actividad dentro de la Unión Europea, recogida en la Directiva (UE) 2015/2366 del Parlamento Europeo y del Consejo de 25 de noviembre de 2015 sobre servicios de pago en el mercado interior (Directiva PSD2).

47. ¿En qué año se creó la Unión Internacional de Telecomunicaciones?

- a) 1895
- b) 1915
- c) 1865
- d) 2000

48. ¿Qué se necesita para funcionar en un sistema grid?

- a) Al menos un ordenador que actúe como un servidor y que gestione el funcionamiento de los otros sistemas implicados
- b) Un mainframe
- c) Al menos un sistema Microsoft
- d) Todas las respuestas anteriores son válidas

49. Señale cuál de las siguientes opciones es correcta:

- a) El bus ISA es posterior al bus PCI
- b) El bus EISA es anterior al bus ISA
- c) El bus PCI es anterior al bus AGP
- d) El bus USB es posterior al bus AGP

50. Una de las siguientes características no es común a los discos WORM y WMRA:

- a) Poseen una gran capacidad de almacenamiento
- b) Son de fácil manipulación y transportabilidad
- c) Permiten escribir y borrar datos al igual que un disco magnético
- d) Son insensibles frente a las radiaciones electromagnéticas

51. En una aplicación sobre arquitectura de tres capas, ¿dónde se encuentran ubicadas las reglas de negocio?

- a) En el servidor de aplicaciones
- b) En el servidor de datos
- c) En el Cliente
- d) En el servidor http/ssl (Hypertext Transfer Protocol / Secure Sockets Layer)

52. Respecto a la política de planificación de procesos de turno rotatorio o "Round Robin", es FALSO afirmar que:

- a) Penaliza a los procesos cortos
- b) La penalización a los procesos intensivos en E/S puede resolverse con una cola prioritaria para los procesos que salieron de ejecución por E/S
- c) Cada proceso recibe una fracción de tiempo antes de ser expulsado
- d) La selección del siguiente proceso se realiza según la política FCFS (First Come, First Served)

53. En el entorno de la arquitectura GNOME, seleccione la afirmación correcta en relación con DII:

- a) Es un lenguaje para implementar interfaces CORBA.
- b) Es un servicio que ofrece objetos persistentes que representan la información IDL de los interfaces disponibles en CORBA.
- c) Es un protocolo de comunicaciones de CORBA.
- d) Es una interfaz que nos permite la construcción dinámica de invocaciones para un determinado objeto.

54. ¿Cuál NO es una característica de las transacciones?

- a) Concurrencia
- b) Durabilidad
- c) Aislamiento
- d) Atomicidad

55. En un modelo de datos jerárquico:

- a) Un registro no es subordinado directo de ningún otro registro
- b) Un registro es subordinado directo de como máximo otro registro
- c) Un registro es subordinado directo de n registros, dependiendo de la topología del modelo
- d) Los registros están organizados en una red de relaciones mediante un grafo

56. Según la arquitectura ANSI y el estándar ISO/IEC 10026-1:1998, ¿cuál de las siguientes NO es una característica de las transacciones ACID?:

- a) Independencia
- b) Atomicidad
- c) Durabilidad
- d) Consistencia

57. Al bloque de sentencias PL/SQL almacenado en el diccionario de datos, para ser invocado desde las aplicaciones, se denomina:

- a) Procedimiento.
- b) Producto.
- c) Secuencia.
- d) Segmento.

58. Un dominio en un modelo relacional...

- a) Puede definirse por intensión, es decir, especificando tipo de datos y restricciones
- b) Es un conjunto nominado, infinito y homogéneo de valores atómicos
- c) Sólo puede definirse por extensión o enumeración de los posibles valores del dominio
- d) Todas las anteriores

59. ¿Qué sentencia debemos utilizar para borrar el contenido de una tabla sin eliminar la estructura?

- a) DROP TABLE nombre_tabla
- b) TRUNCATE TABLE nombre_tabla
- c) DELETE TABLE nombre_tabla
- d) ERASE TABLE nombre_tabla

60. Indique cuál de los siguientes términos corresponde al nombre de un servidor de aplicaciones:

- a) Oracle JellyFish Server
- b) Oracle SwordFish Server
- c) Oracle BlackFish Server
- d) Oracle GlassFish Server

61. Microsoft .NET Framework consta de los siguientes componentes principales:

- a) Common Language Runtime y la biblioteca de clases .NET framework
- b) Common Language Specification y la biblioteca de clases .NET framework
- c) Common Language Runtime, la biblioteca de clases .NET framework y un compilador JIT (Just in time)
- d) Common Language Specification, la biblioteca de clases .NET framework y un compilador JIT (Just in time)

62. ¿Cuál de los siguientes no es un servidor de aplicaciones J2EE?

- a) WebLogic
- b) WebSphere
- c) Apache Tomcat
- d) Jboss

63. Respecto a JNI:

- a) Se sigue conservando la portabilidad universal
- b) Es la interfaz estándar de programación para llamar a métodos nativos escritos en otros lenguajes como C o C++
- c) Permite utilizar clases java desde aplicaciones nativas
- d) B y C son correctas

64. Señale la respuesta FALSA acerca de la tecnología Java Web Start:

- a) El software de Java Web Start permite descargar y ejecutar aplicaciones Java desde la Web.
- b) Garantiza que se está ejecutando la última versión de la aplicación.
- c) Incluido en el JDK desde la versión 6, permitiendo instalar aplicaciones a través de URLs con JMLP (Java Main Launch Protocol).
- d) Permite desplegar fácilmente aplicaciones standalone de escritorio.

65. Si hablamos de PHP PDO nos referimos a:

- a) Repositorio de herramientas para agilizar el desarrollo
- b) Tecnología para acelerar la ejecución del código PHP
- c) Gestión de clases y objetos
- d) Objetos de Datos de PHP que facilitan el acceso a BBDD

66. Dentro de las licencias de software libre, y en concreto de las licencias GPL, señalar la respuesta FALSA:

- a) La licencia GPL permite vender copias del programa.
- b) Si el software con licencia GPL sólo es una parte de otro programa que se distribuya, no es necesario que dicho programa mantenga la licencia.
- c) El desarrollador conserva los derechos de autor, pero permite su libre distribución, modificación y uso con la condición de que, en caso de que el software se modifique, el nuevo software desarrollado como resultado quede obligatoriamente con la misma licencia.
- d) La licencia BSD original es incompatible con la GPL, ya que impone una exigencia específica acerca de los avisos del programa que no está en la GPL.

67. Indique la afirmación incorrecta sobre SCORM:

- a) En los inicios SCORM, los cursos se creaban mediante un conjunto de páginas HTML.
- b) Se pueden crear cursos SCORM desde cualquier editor de texto.
- c) Con las herramientas adecuadas, se pueden crear cursos SCORM desde Power Point.
- d) Se pueden crear cursos SCORM desde servicios en nube.

68. Un ejemplo de plataforma para soporte de un MOOC es:

- a) Moodle.
- b) Coursera.
- c) Canva.
- d) Blackboard.

69. Indique cuál de las siguientes afirmaciones sobre directorios no es correcta:

- a) La arquitectura X.500 se basa en la réplica de bases de datos distribuidas
- b) El DAP es el protocolo de acceso al directorio X.500
- c) X.500 fue diseñado como una versión simplificada de LDAP
- d) Los programas acceden al directorio usando las APIs del X/Open Directory Service

70. El tipo de control de acceso a usuarios que establece que todo recurso del sistema tiene una etiqueta de seguridad compuesta por el nivel de seguridad y el recurso al que se quiere acceder, se denomina:

- a) DAC
- b) RBAC
- c) MAC
- d) Ninguno de los anteriores

71. Los sistemas de reconocimiento óptico de caracteres:

- a) Son caros y difíciles de configurar.
- b) Pueden necesitar un entrenamiento para su mejor funcionamiento.
- c) Extienden las capacidades del cálculo diferencial hacia la resolución de problemas de parametrización polimétrica.
- d) Suponen un gasto necesario para aumentar el número de documentos almacenados en papel en el paradigma de la oficina sin papeles.

72. Indique la respuesta verdadera en relación con los Contratos Inteligentes (SmartContracts):

- a) El ataque Sybil aprovechó una vulnerabilidad en el código de un SmartContract provocando la pérdida de criptomonedas de los usuarios de la red.
- b) Los SmartContracts tienen la ventaja de permitir correcciones de programación de manera fácil y sencilla.
- c) Dos de sus mayores ventajas son la inmediatez y automatismo.
- d) No poseen capacidad multifirma.

73. 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"

74. ¿Cuál de los siguientes factores no es necesario tener en cuenta para guiar a una organización hacia el futuro?

- a) El mercado
- b) La misión
- c) Metas y objetivos
- d) Subvenciones

75. En el UML, ¿cómo se muestra la 'agregación compuesta' en el extremo correspondiente al compuesto?

- a) Punta de flecha sombreada.
- b) Punta de flecha en blanco.
- c) Diamante sombreado.
- d) Asterisco.

76. SAFe (Scaled Agile Framework) se utiliza en una organización para:

- a) Escalar incidencias desde el nivel 1 a niveles superiores de soporte en un entorno ágil.
- b) Establecer los objetivos estratégicos de la organización.
- c) Hacer seguimiento ágil de los objetivos de la organización y sus resultados clave.
- d) Alinear a múltiples equipos ágiles para conseguir un objetivo común.

77. ¿Cuál de los siguientes no es un método para la identificación de objetos?

- a) Análisis léxico.
- b) Tarjetas CRC (Collaboration Reusabilities Cards).
- c) Modelado de información.
- d) Todos los anteriores son métodos de identificación de objetos.

78. El lenguaje de ejecución de procesos de negocio que permite coordinar aquellas actividades, dentro de un proceso de negocio, que requieren llamadas o relación con otros servicios y que fue estandarizado por OASIS se conoce como:

- a) BPEL.
- b) XPDL.
- c) SPEM.
- d) IDEF.

79. En un diagrama de comunicación UML, en el que un objeto :Agenda envía un mensaje crearEvento(DescripcionEvento desc, int prioridad) a un objeto :Calendario, ¿qué tipo de relación existe entre las clases Calendario y DescripcionEvento?

- a) Navegabilidad.
- b) Dependencia.
- c) Realización.
- d) Herencia.

80. En el contexto de los lenguajes de programación, ¿con qué término de los siguientes se corresponde la abstracción de un dato y su comportamiento?

- a) Encapsulación
- b) Objeto
- c) Método
- d) Función

81. En programación orientada a objetos, la capacidad de un identificador de hacer referencia a instancias de distintas clases se llama:

- a) Herencia estructural.
- b) Polimorfismo de datos.
- c) Herencia de cohesión.
- d) Herencia.

82. ¿Cuál de la lista siguiente responde a patrones creacionales de GoF (Gang of Four)?

- a) Facade, Composite, Bridge
- b) Strategy, Proxy, Iterator
- c) Builder, Abstract Factory, Prototype
- d) MVC, Session, Router

83. Sobre la elaboración de un prototipo se puede decir...

- a) La determinación de los requerimientos de una aplicación es tan importante para el método de desarrollo de prototipos como lo es para el ciclo de desarrollo de sistemas o análisis estructurado.
- b) No deben realizarse si existe poca información disponible con respecto a las características de la aplicación.
- c) No es necesario seguir los estándares de datos definidos en la organización.
- d) Son convenientes sea cual sea la aplicación final.

84. ¿En qué fase se hace el modelo lógico de datos?

- a) Diseño
- b) Estudio de viabilidad
- c) Análisis orientado a objetos
- d) Análisis estructurado

85. El diagrama que representa los componentes físicos de una aplicación y sus relaciones con el entorno es el de:

- a) componentes
- b) despliegue
- c) interacción
- d) colaboración

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

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

87. En la metodología de gestión de sistemas de información METRICA v3, se define el objetivo principal del “Proceso de Implementación y Aceptación del Sistema”, como la entrega y aceptación del sistema en su totalidad, y la realización de todas las actividades necesarias para el paso a producción de este. ¿Cuál de las siguientes actividades no forma parte de este proceso?

- a) Carga de Datos al Entorno de Operación
- b) Establecimiento del Acuerdo de Nivel de Servicio
- c) Elaboración de los Manuales de Usuario
- d) -

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

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

89. Según Métrica v3, dentro de las técnicas de Gestión de Proyectos, NO se encuentra:

- a) JRP (Joint Requirements Planning)
- b) Método MARKII para el Análisis de los Puntos Función
- c) WBS (Work Breakdown Structure)
- d) Diagrama de Extrapolación

90. Señale la opción que se corresponde con una técnica de estimación usada en la gestión de proyectos según se indica en MÉTRICA v3:

- a) Estructura de Descomposición de Trabajo (WBS).
- b) Método MARK II.
- c) PERT.
- d) JRP (Joint Requirements Planning).

91. ¿Cuál de las siguientes es una métrica que define el número de caminos independientes dentro de un fragmento de código?

- a) Puntos de función
- b) Complejidad Ciclomática
- c) Longitud de programa de Halstead
- d) Recorrido de árbol

92. ¿Cuán de las siguientes herramientas soporta el Desarrollo Dirigido por Comportamiento (Behaviour Driven Development) y permite generar pruebas?

- a) Herkin
- b) Cucumber
- c) RabbitMQ
- d) Trocla

93. Álvaro está iniciando las tareas de planificación de un nuevo proyecto software, y ha efectuado unos cálculos previos de “puntos de función”. La técnica de Puntos de Función es una técnica indirecta para determinar:

- a) La calidad de una aplicación software y la tasa de errores prevista.
- b) La dimensión de un proyecto informático y su probable coste.
- c) La usabilidad de un interfaz y la previsión de errores de usuario.
- d) La seguridad de una aplicación y su riesgo de intrusión.

94. En la capa de procesos de gestión del modelo de procesos de ISO/IEC/IEEE 29119 señalar el proceso NO contemplado:

- a) Planificación.
- b) Control y Seguimiento.
- c) Ejecución.
- d) Finalización.

95. Respecto a la evaluación realizada por COCOMO, ¿cuál es la afirmación falsa?

- a) Se incluye solamente la parte de construcción del sistema y de integración y pruebas
- b) No incluye la parte de formación de los usuarios
- c) No incluye las conversiones
- d) No incluye los esfuerzos de planificación de la instalación

96. La migración de aplicaciones que consiste en modificar únicamente la interfaz gráfica de una aplicación, sin necesidad de reescribir la aplicación completa, se conoce como:

- a) Replacement.
- b) Rearchitecting.
- c) Rehosting.
- d) Refronting.

97. La transformación de una forma de representación de un sistema en otra distinta, pero del mismo nivel de abstracción, sin modificar el comportamiento externo del sistema es:

- a) Ingeniería inversa.
- b) Reestructuración.
- c) Ingeniería hacia delante.
- d) Reingeniería.

98. En relación con la norma ISO 9004, señale la respuesta correcta

- a) ISO 9004:2018 tiene como objetivo ayudar en la consecución del éxito sostenido en la gestión de la calidad independientemente de las características de la organización.
- b) ISO 9004:2018 obliga al reconocimiento de una certificación externa
- c) La norma ISO 9004:2018 se refiere a los requisitos de los sistemas de gestión de calidad
- d) La norma ISO 9004:2009 se refiere a los principios y vocabulario de los sistemas de gestión de calidad

99. Los resultados del modelo EFQM se evalúan:

- a) Respecto a los clientes
- b) Respecto a la sociedad
- c) Respecto al personal de la empresa
- d) Todas las respuestas son correctas

100. En ITIL v3, a cada uno de los atributos y relaciones que se almacenan en la CMDB y se gestionan con un CMS se denomina:

- a) Artículo/elemento de configuración (Configuration Item, CI).
- b) Registro de configuración.
- c) Snapshot.
- d) Activo de servicio.

101. Según ITILv4, lograr la máxima eficacia en la práctica de gestión de solicitudes depende de:

- a) Las felicitaciones de los usuarios
- b) Las herramientas de autoservicio
- c) Procesos y procedimientos
- d) La eficacia en la resolución de los incidentes

102. Señalar la respuesta incorrecta. A la hora de revisar el valor de un servicio hay que tener en cuenta:

- a) Los productos obtenidos.
- b) Los resultados deseados.
- c) Los riesgos eliminados.
- d) Los costes introducidos y los costes reducidos.

103. ¿Qué es XFP?

- a) Puerto de conexión de alta velocidad con par trenzado.
- b) Puerto de conexión de alta velocidad de fibra óptica.
- c) Puerto de conexión de alta velocidad de cable coaxial.
- d) Puerto de conexión de alta velocidad con capacidad para emplear distintos medios de transmisión.

104. ¿Qué ventaja presenta una fibra óptica monomodo respecto de una multimodo?

- a) En la multimodo, la señal se reparte entre varios modos, cada uno con un coeficiente de scattering diferente. Al recibirla, la señal se suma y la distorsión toma el valor medio, de baja variación. La monomodo tiene un único coeficiente y por ello más distorsión.
- b) En la multimodo, la señal se reparte entre varios modos, cada uno con una velocidad de propagación de la señal, quedando distorsionada al recibirla. La monomodo no presenta este tipo de distorsión, por lo que alcanza distancias más largas sin distorsión.
- c) En la multimodo, la potencia se reparte entre varios modos. Cada modo tiene menos atenuación que el anterior, por lo que al recibirla, la señal ha sufrido menos atenuación que si se hubiera enviado únicamente en el primer modo, monomodo, el de mayor atenuación.
- d) En la multimodo, la potencia se reparte entre varios modos. Cada modo tiene más atenuación que el anterior, por lo que al recibirla, la señal ha sufrido más atenuación que si se hubiera enviado únicamente en el primer modo, monomodo, el de menor atenuación.

105. En el ámbito de las redes, podemos decir de un switch que:

- a) Permite interconectar redes que utilizan distintos protocolos: por ejemplo, TCP/IP, SNA, Netware, VoIP.
- b) Centraliza en un único dispositivo varios segmentos de una red LAN, de forma que todos ellos quedan conectados a un mismo dominio de colisión, retransmitiendo cada paquete de datos recibidos por uno de los puertos a los demás puertos.
- c) Permite la interconexión de redes de área local a través de una red de telecomunicaciones, basada en tecnología IP, y con múltiples caminos posibles entre dispositivos. Para tomar las decisiones de encaminamiento utilizan el esquema de direccionamiento IP.
- d) Permite la interconexión de múltiples segmentos de red a través de sus bocas. Al recibir una trama por una boca, el switch identifica la dirección destino y conmuta dicha trama exclusivamente a la boca donde está conectado el segmento de red al cual pertenece dicho destino.

106. Indique qué campo de los que se relacionan no está incluido en la cabecera de segmento TCP:

- a) Número de paquetes enviados por la conexión
- b) Posición en bytes donde empiezan los bytes urgentes
- c) Direcciones IP de origen y destino
- d) Petición de resetear la sesión

107. Los protocolos de control de enlace se orientan:

- a) A objeto
- b) A baudio
- c) A carácter o a bit
- d) A una trama de tamaño variable, hasta 256 bits

108. Según el modelo OSI de ISO:

- a) La función de reenvío (forwarding) de la capa de transporte implica la transferencia de un paquete desde un enlace de entrada a un enlace de salida dentro de un mismo router.
- b) La configuración de un circuito virtual en la capa de red sólo implica a los dos sistemas terminales.
- c) Un datagrama no puede ser manipulado por distintos protocolos de la capa de enlace en los distintos enlaces disponibles a lo largo de la ruta.
- d) El protocolo UDP proporciona un servicio sin control de flujo ni control de la congestión.

109. ¿Qué relación hay entre Jerarquía Digital Síncrona y ATM?

- a) Son dos estándares correspondientes al mismo nivel ISO-OSI, por lo que la decisión entre uno y otro es alternativa
- b) Las celdas ATM suelen viajar 'embebidas' en tramas JDS
- c) Las tramas JDS suelen viajar embebidas en tramas ATM
- d) ATM y JDS son dos nombres distintos para el mismo estándar

110. ¿Cuál de estas tecnologías inalámbricas puede alcanzar una cobertura de hasta 80 kilómetros?

- a) Zigbee
- b) WiMAX
- c) Ethernet
- d) Wibree

111. El impulso de las redes WLAN (Wireless Local Area Network) se ha visto rodeado de fuertes críticas respecto a la seguridad que ofrecen a los usuarios, ya que las señales se transportan a través del aire, que es un entorno que permite a un hacker/craker interceptar dichas señales. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones respecto a los estándares y protocolos de seguridad desarrollados para las redes WLAN NO es cierta?

- a) El protocolo WEP (Wired Equivalent Privacy) se diseñó para asegurar el enlace de radio entre dispositivos en redes IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) 802.11 y utiliza el algoritmo de cifrado simétrico RC4.
- b) El protocolo WEP dinámico fue creado, como solución temporal para resolver los problemas de seguridad del protocolo WEP, y está basado en el estándar IEEE 802.1x.
- c) El protocolo WPA (Wi-fi Protected Access) define los modos de trabajo WPA-PERSONAL y WPAENTERPRISE.
- d) IEEE 802.1i es el estándar que ha definido una arquitectura más robusta y segura para las redes inalámbricas.

112. En ADSL, las velocidades de datos dependen de diversos factores. ¿Cuál no es uno de ellos?

- a) Longitud de la línea de cobre.
- b) La presencia de derivaciones puenteadas.
- c) La información de señalización que se debe transmitir simultáneamente.
- d) La interferencia de acoplamientos cruzados.

113. ¿Qué protocolo utiliza la orden "traceroute" para obtener la ruta que se sigue desde nuestro equipo hasta otro en Internet?

- a) Ping
- b) ICMP
- c) PPP
- d) RSVP

114. El protocolo IP se diseñó en la RFT:

- a) R_Fc 793.
- b) RFC 791.
- c) RFC 768.
- d) RFC 821.

115. De las siguientes, ¿qué técnica se usa para medir la calidad de la conversación en sistemas de Voz sobre IP?

- a) Comparison of Speech Quality (CSQ).
- b) Latency Rate Measure (LRM).
- c) Algorithm Stream Rate (ASR).
- d) Mean Opinion Score (MOS).

116. En la estructura de la trama del protocolo HDLC («High level Data Link Control») el número de bits del delimitador del comienzo de la trama es:

- a) Variable
- b) 8
- c) 16
- d) 32

117. Señale la afirmación errónea respecto a los servicios de red:

- a) Los servicios de red orientados a conexión implican el uso de un encaminamiento único durante toda la duración de una conexión. El fallo de un dispositivo en red en cualquier punto a lo largo del encaminamiento seleccionado provocará un fallo en la conexión.
- b) Los servicios de red no orientados a conexión no predeterminan el encaminamiento de los datos ni la secuencia de los paquetes de datos transmitidos. Los paquetes de datos pueden ser encaminados sorteando fallos de dispositivos en red.
- c) En los servicios de red no orientados a conexión, los paquetes de datos (datagramas) son recibidos en el mismo orden en que fueron transmitidos.
- d) Los servicios de red no orientados a conexión son útiles para la transmisión de paquetes de datos que permiten distintas demoras de propagación y el reordenamiento de la secuencia de paquetes de datos en recepción.

118. Una red administrada a través de SNMP contempla tres componentes claves. ¿Cuál de los siguientes NO es uno de ellos?

- a) Dispositivos administrados.
- b) Agentes.
- c) Sistemas administradores de red (NMS).
- d) Registro de ubicación de visitantes (VLR).

119. Señale la afirmación falsa relativa a la técnica de multiplexación en el ámbito de las comunicaciones:

- a) Mejora la calidad de la señal transmitida
- b) Sirve para establecer varias comunicaciones independientes en un solo enlace
- c) Se puede realizar utilizando división en frecuencia o división en el tiempo
- d) Permite aprovechar al máximo la capacidad del enlace

120. ¿Qué estandariza el estándar MIME?

- a) Protocolo de acceso al correo electrónico
- b) Seguridad en Sistemas de correo electrónico
- c) Transferencia de documentos multimedia a través de correo electrónico
- d) Agenda de direcciones de correo electrónico

121. ¿Cuántos canales TDMA admite un sistema GSM 900?

- a) 992
- b) 1000
- c) 496
- d) 2000

122. Sobre el Entorno Doméstico Virtual o VHE (Virtual Home Environment) puede decirse que:

- a) Es un nuevo estándar de interfaz domótica entre electrodomésticos
- b) Es un concepto ligado a la tecnología UMTS
- c) Es una norma de intercomunicación inalámbrica para utilizar en el hogar
- d) Ninguna de las opciones anteriores es correcta

123. ¿Cuál de los siguientes es un ataque que se caracteriza porque el fraude está dirigido principalmente a ejecutivos de alto nivel con objeto de obtener todo tipo de información confidencial para el acceso y control de los sistemas de información de la empresa?

- a) Hunting
- b) Stalking
- c) Whaling
- d) Trusting

124. Señale a qué se denomina Single sign-on (SSO):

- a) Es un protocolo de cifrado para autenticar al usuario.
- b) Es un procedimiento de autenticación que habilita al usuario para acceder a varios sistemas con una sola instancia de identificación.
- c) Está asociado al cifrado basado en Secure Socket Layers (SSL).
- d) Permite a través del protocolo de red HTTPS identificar a los usuarios en el acceso a servicios Web.

125. Señale cuál de estas entidades no pertenece a una arquitectura SAML:

- a) AP (Authentication Provider)
- b) SP (Service Provider)
- c) IdP (Identity Provider)
- d) Todos los anteriores son componentes de la arquitectura SAML

126. Indique cuál de los siguientes entornos de virtualización de servidores es de código abierto:

- a) Proxmox VE
- b) VMware
- c) PowerVM
- d) XenApp

127. Los dos enfoques más habituales de la virtualización de servidores o estaciones de trabajo son:

- a) Hospedada y mediante hipervisor (bare metal)
- b) Acoplada y mediante hipervisor (bare metal)
- c) Paralela y mediante hipervisor (bare metal)
- d) Acoplada y mediante CPM (Cross Platform Manager)

128. ¿De las siguientes opciones cuál no es una aplicación para syndicar contenidos en forma de feeds?

- a) Issuu.
- b) Feedster.
- c) Newsblur.
- d) Digg.

129. Según la Guía de Comunicación Digital de la Administración General del Estado, ¿de las siguientes opciones cuál es obligatoria en la red social Facebook?

- a) Publicar información procedente de fuentes propias.
- b) Mantener cuenta actualizada.
- c) Usar funcionalidades de privacidad si es necesario controlar quien ve la información de la cuenta.
- d) Asociar la cuenta con una dirección de correo institucional.

130. Son plataformas para almacenar y compartir fotos:

- a) Flickr, Backpackit y Picasa
- b) Photobucket, Picasa y ThisLife
- c) ThisLife, Drupal y Flickr
- d) Photobucket, Backpackit y Feedreader