

Test Aleatorio #111

Actualizado el 13/04/2025

1. Según el artículo 14 de la Constitución, los españoles son iguales:

- a) Ante las instituciones.
- b) Ante el Gobierno Central.
- c) Ante las Cortes Generales.
- d) Ante la ley.

2. Según establece la Constitución Española, las asociaciones se inscribirán en un registro a efectos de:

- a) Publicidad.
- b) Constitución.
- c) Legalidad.
- d) Creación.

3. De acuerdo con el artículo 3 de la Constitución Española, todos los españoles, con respecto a la lengua oficial del Estado:

- a) Tienen el deber y el derecho de conocerla.
- b) Tienen el deber de conocerla y el derecho de usarla.
- c) Tienen el deber y el derecho de usarla.
- d) Tienen el deber de usarla.

4. De acuerdo con lo establecido en el artículo 122 de la Constitución Española, presidirá el Consejo General del Poder Judicial:

- a) El Presidente del Tribunal Constitucional
- b) El Presidente será elegido entre sus miembros en la forma que determine la ley
- c) El Fiscal General del Estado
- d) El Presidente del Tribunal Supremo

5. De conformidad con lo señalado en la Constitución Española en el artículo 159, los miembros del Tribunal Constitucional serán designados por un periodo de:

- a) 9 años y se renovarán por terceras partes cada 3
- b) 9 años y se renovarán por terceras partes cada 2
- c) 6 años y se renovarán por terceras partes cada 3
- d) 6 años y se renovarán por terceras partes cada 2

6. ¿Qué competencia NO podrán asumir las Comunidades Autónomas?

- a) Los puertos de refugio, los puertos y aeropuertos deportivos y, en general, los que no desarrollen actividades comerciales.
- b) Autorización para la convocatoria de consultas populares por vía de referéndum.
- c) Promoción del deporte y de la adecuada utilización del ocio.
- d) La gestión en materia de protección del medio ambiente.

7. Según el artículo 141.1 de la Constitución Española de 1978, cualquier alteración de los límites provinciales habrá de ser aprobada por:

- a) El Gobierno mediante Decreto
- b) El Congreso de los Diputados mediante Ley ordinaria
- c) Las Cortes Generales mediante Ley orgánica
- d) El Congreso de los Diputados mediante Decreto Legislativo.

8. Las competencias de las Comunidades Autónomas son:

- a) Las que estas hayan asumido en virtud de lo dispuesto en el respectivo Estatuto de Autonomía dentro del marco establecido en la Constitución, así como las que les hayan sido transferidas o delegadas por el Estado mediante las leyes orgánicas previstas en el artículo 150.2 de la Constitución..
- b) Las atribuidas por el artículo 148.1 de la Constitución.
- c) Las enumeradas en el artículo 149.1 de la Constitución.
- d) -

9. De acuerdo al artículo 55 de la ley 40/2015, tienen la condición de alto cargo los siguientes órganos de la organización central de la Administración General del Estado:

- a) los órganos superiores
- b) los órganos superiores y directivos
- c) los órganos superiores y directivos, excepto los Subdirectores generales y asimilados
- d) los órganos superiores y directivos, excepto los Secretarios generales y asimilados

10. Señale la respuesta correcta en relación con los Ministros y Secretarios de Estado:

- a) El Ministro es órgano superior y el Secretario de Estado es órgano directivo
- b) Ambos tienen la consideración de alto cargo
- c) Ambos tienen la consideración de órganos directivos
- d) Ambos nombrados por el Rey

11. Sin perjuicio de lo previsto en la Ley 3/2015, de 30 de marzo, reguladora del ejercicio del alto cargo de la Administración General del Estado, los titulares de los órganos superiores y directivos son nombrados, atendiendo a criterios de competencia profesional y experiencia, en la forma establecida en la ley 40/2015, siendo de aplicación al desempeño de sus funciones:

- a) la responsabilidad profesional, personal y directa por la gestión desarrollada
- b) la sujeción al control y evaluación de la gestión por el órgano superior o directivo competente, sin perjuicio del control establecido por la Ley General Presupuestaria
- c) a y b son correctas
- d) a y b son incorrectas

12. El principal órgano decisorio de la Comunidad Europea es:

- a) El Presidente del Consejo Europeo.
- b) La Comisión.
- c) El Consejo.
- d) El Parlamento Europeo.

13. ¿En qué ley se incorpora como principio general de actuación de las Administraciones Públicas la dirección por objetivos?

- a) Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas
- b) Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público
- c) Ley 15/2014, de 16 de septiembre, de Racionalización del Sector Público y otras medidas de reforma administrativa
- d) Ley 50/1997, de 27 de noviembre, del Gobierno

14. El competente para la incoación de los expedientes disciplinarios es: (señale la incorrecta)

- a) Los directores generales respecto del personal dependiente de los mismos
- b) Los Subdelegados de Gobierno respecto del personal dependiente de los mismos
- c) Los delegados de Gobierno respecto de los funcionarios destinados en su ámbito territorial
- d) El subsecretario del departamento en que esté destinado el funcionario

15. Las Universidades públicas se registrarán por:

- a) las previsiones de la ley 40/2015 y supletoriamente por su normativa específica
- b) su normativa específica y supletoriamente por las previsiones de la ley 40/2015
- c) exclusivamente por su normativa específica
- d) exclusivamente por las previsiones de la ley 40/2015

16. Según recoge la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, ¿cuál de los siguientes es un derecho de las personas en sus relaciones con las Administraciones Públicas?

- a) La obtención y utilización de cualquier medio de identificación y firma electrónica que elija el ciudadano.
- b) Comunicarse con las Administraciones Públicas a través de un Punto de Acceso General electrónico de la Administración.
- c) Ser asistidos en el uso de medios electrónicos en sus relaciones con personas jurídicas.
- d) La utilización en todo el territorio nacional de cualquiera de las lenguas oficiales propias de las Comunidades Autónomas.

17. ¿Cuál es el plazo general para practicar la prueba en el Procedimiento Contencioso Administrativo?

- a) Diez días
- b) Quince días
- c) Treinta días
- d) Dos meses

18. El efecto del silencio administrativo en los procedimientos de responsabilidad patrimonial de las Administraciones Públicas tiene carácter:

- a) Estimatorio
- b) Desestimatorio
- c) Caducidad
- d) Allanamiento

19. ¿Cuál de las siguientes entidades no está sometida a la Ley 9/2017 de contratos del sector público?

- a) Entidades Locales
- b) Fundaciones públicas
- c) Mutuas de Accidentes de Trabajo y Enfermedades Profesionales de la Seguridad Social
- d) Todas las entidades anteriores están sometidas a la Ley 9/2017

20. Según la Ley 9/2017, de Contratos del Sector Público, el procedimiento de adjudicación en el que solo podrán participar los empresarios que, a su solicitud y en atención a su solvencia, hayan sido seleccionados por el órgano de contratación, se llama:

- a) Procedimiento Negociado.
- b) Procedimiento Restringido.
- c) Procedimiento Cerrado.
- d) Procedimiento Abierto.

21. ¿Cuántos Objetivos de Desarrollo Sostenible y metas contiene la Agenda 2030?

- a) 30 Objetivos de Desarrollo Sostenible y 170 metas
- b) 30 Objetivos de Desarrollo Sostenible y 180 metas
- c) 15 Objetivos de Desarrollo Sostenible y 150 metas
- d) 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible y 169 metas

22. La política agraria común está regulada, entre otras, por:

- a) Reglamento (UE) 2013/1306
- b) Directiva 2016/1148
- c) Ley Orgánica 3/2018
- d) Real Decreto 806/2014

23. El Modelo de Management considera que las Administraciones Públicas deben considerar a las personas a las que prestan servicios:

- a) Como Administrados con todas las garantías que establece el derecho administrativo
- b) Como Ciudadanos con derechos y libertades
- c) Como clientes activos
- d) Como ciudadanos y clientes

24. Según el Libro Blanco de la Gobernanza Europea de 2001, los principios de buena gobernanza son los siguientes:

- a) La ética pública, la participación, la transparencia, la eficacia y la coherencia.
- b) La transparencia, la participación y la colaboración.
- c) La participación, la colaboración, la transparencia, la rendición de cuentas y la eficacia.
- d) La apertura, la participación, la responsabilidad, la eficacia y la coherencia.

25. Señale la respuesta FALSA. Entre los objetivos de ISA2 se encuentra:

- a) desarrollar, mantener y promover un enfoque holístico hacia la interoperabilidad en la Unión para eliminar la fragmentación en el panorama de la interoperabilidad en la Unión
- b) facilitar la reutilización de las soluciones de interoperabilidad por parte de las administraciones públicas europeas
- c) identificar, crear y explotar soluciones de interoperabilidad que faciliten la ejecución de las políticas y actividades de la Unión
- d) eliminar la interacción electrónica transfronteriza tanto entre las administraciones públicas europeas fomentando una cultura de ciberseguridad europea

26. Según la estrategia para el crecimiento y el empleo Europa 2020, ¿Cuáles de las siguientes prioridades no se encuentra entre las 3 fundamentales definidas en la misma?

- a) Crecimiento tecnológico.
- b) Crecimiento inteligente.
- c) Crecimiento sostenible.
- d) Crecimiento integrador.

27. El desempeño de la función pública será incompatible con el ejercicio de cualquier cargo o profesión siempre que:

- a) Menoscabe su objetividad en el desempeño de su cargo público
- b) Comprometan su imparcialidad
- c) Cuando perjudiquen intereses particulares de los ciudadanos
- d) Cuando incumplan parte de sus deberes y obligaciones como funcionarios públicos

28. De acuerdo con el Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, por razones expresamente justificadas de necesidad y urgencia podrá nombrarse funcionarios interinos con carácter temporal para el desempeño de funciones propias de funcionarios de carrera, cuando se dé alguna de las circunstancias del artículo 10.1. Señale la circunstancia CORRECTA:

- a) La sustitución transitoria de los titulares, por plazo máximo de nueve meses, dentro de un periodo de dieciocho meses.
- b) La existencia de plazas vacantes, cuando no sea posible su cobertura por funcionarios de carrera, por un máximo de dos años, en los términos previstos en el artículo 10.4 del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre.
- c) El exceso o acumulación de tareas por plazo máximo de seis meses, dentro de un periodo de doce meses.
- d) La ejecución de programas de carácter temporal, que no podrán tener una duración superior a tres años, ampliable hasta doce meses más por las leyes de Función Pública que se dicten en desarrollo del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre.

29. La Oferta de Empleo Público, según el artículo 70 del Estatuto Básico del Empleado Público, se aprobará:

- a) Una vez cada dos años.
- b) Anualmente por los órganos de gobierno de las Administraciones Públicas.
- c) Cuando exista necesidad de cubrir plazas.
- d) Cada tres años.

30. La Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno:

- a) Es de obligado cumplimiento para la Administración General del Estado, las Administraciones de las Comunidades Autónomas y de las Ciudades de Ceuta y Melilla y las entidades que integran la Administración Local.
- b) Es de obligado cumplimiento para la Administración General del Estado, y optativa para las Administraciones de las Comunidades Autónomas y de las Ciudades de Ceuta y Melilla y las entidades que integran la Administración Local.
- c) Es de obligado cumplimiento para la Administración General del Estado y las Administraciones de las Comunidades Autónomas y optativa para las Ciudades de Ceuta y Melilla y las entidades que integran la Administración Local.
- d) -

31. Los medios y servicios compartidos, establecidos en el Real Decreto 806/2014 dentro del modelo de gobernanza en el ámbito de las tecnologías de la información y las comunicaciones de la Administración General del Estado, son tales que:

- a) Su declaración presupone que el servicio se encuentra en producción, listo para la adhesión de las diferentes unidades departamentales.
- b) Dado su carácter obligatorio y sustitutivo, no se permite acordar excepciones por razones económicas, técnicas o de oportunidad sobrevenidas.
- c) Su declaración establece la habilitación para el desarrollo de las medidas técnicas, organizativas, presupuestarias y normativas.
- d) Su provisión se realiza directa y exclusivamente por medio de la Dirección General de Administración Digital.

32. En relación al principio rector Orientación al usuario del servicio del Plan de Transformación Digital de la AGE y sus OOPP:

- a) Es necesario redefinir los servicios empezando por el lado del usuario, ya sea un ciudadano o un empleado público, con una vocación de accesibilidad, usabilidad, simplicidad y seguridad.
- b) Es necesario redefinir los servicios empezando por el lado del ciudadano, ya sea un funcionario o una persona física, con una vocación de accesibilidad, usabilidad, simplicidad y transparencia.
- c) Se requiere modernizar los servicios públicos empezando por el lado del ciudadano, ya sea un funcionario o una persona física, con una vocación de transparencia, usabilidad, simplicidad y accesibilidad.
- d) Es necesario redefinir los servicios empezando por el lado del usuario, ya sea un ciudadano o un empleado público, con una vocación de accesibilidad, usabilidad, simplicidad y transparencia.

33. Los sistemas de información para la dirección, por sus siglas en inglés ESS o EIS:

- a) De acuerdo al modelo de GIBSON y NOLAN se encuentran en fase post- transaccional.
- b) Capturan y procesan transacciones para hacerlas disponibles para la organización.
- c) Pueden trabajar con problemas no estructurados y permiten a usuarios no técnicos construir sus propios informes.
- d) -

34. ¿Cómo se representan las relaciones "ficticias" en el Método de Diagramación por Flechas (ADM)?

- a) Mediante una línea de puntos
- b) En ADM no existe el concepto de relaciones "ficticias"
- c) Mediante una flecha convexa
- d) Mediante una flecha cóncava

35. ¿Cuál de la siguiente es una metodología ágil para proyectos de gran tamaño (agile a gran escala)?
- a) SAFe (Scaled Agile Framework)
 - b) Super Scrum
 - c) Power Scrum
 - d) No existen metodologías ágiles para proyectos a gran escala
36. En la metodología SCRUM se indica que debe asistir a la Daily Scrum
- a) El Product Owner y el Scrum Master
 - b) El Development Team
 - c) El Development Team y el cliente
 - d) El Scrum Team, el Product Owner y el Scrum Master
37. El lenguaje de expresión de derechos REL se basa en contenedores de grants. Indica cuál de los siguientes elementos no forma parte de un grant:
- a) Principal.
 - b) Right.
 - c) Resource.
 - d) Constraints.
38. 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
39. ¿Cuál de las siguientes pautas de las WCAG 2.1 pertenece al principio "comprensible"?:
- a) Proporcionar a los usuarios el tiempo suficiente para leer y usar el contenido
 - b) Proporcionar acceso a toda la funcionalidad mediante el teclado
 - c) Ayudar a los usuarios a evitar y corregir los errores
 - d) No diseñar contenido de un modo que se sepa podría provocar ataques, espasmos o convulsiones
40. El Real Decreto 4/2010, de 8 de enero, por el que se regula el Esquema Nacional de Interoperabilidad en el ámbito de la Administración Electrónica define la interoperabilidad semántica como:
- a) Aquella dimensión de la interoperabilidad relativa a la capacidad de las entidades y de los procesos a través de los cuales llevan a cabo sus actividades para colaborar con el objeto de alcanzar logros mutuamente acordados relativos a los servicios que prestan.
 - b) Aquella dimensión de la interoperabilidad relativa a que la información intercambiada pueda ser interpretable de forma automática y reutilizable por aplicaciones que no intervinieron en su creación.
 - c) Aquella dimensión de la interoperabilidad relativa a la relación entre sistemas y servicios de tecnologías de la información, incluyendo aspectos tales como las interfaces, la interconexión, la integración de datos y servicios, la presentación de la información, la accesibilidad y la seguridad, u otros de naturaleza análoga.
 - d) Aquella dimensión de la interoperabilidad relativa a la interacción entre elementos que corresponden a diversas oleadas tecnológicas; se manifiesta especialmente en la conservación de la información en soporte electrónico.
41. NO es un formato de firma electrónica recogida en la Norma Técnica de Interoperabilidad de Catálogo de estándares:
- a) XAdES
 - b) PKCS#11
 - c) PAdES
 - d) XML-Dsig

42. ¿Cuál de las siguientes situaciones NO puede considerarse un incidente?

- a) Fallo hardware.
- b) Un uso no autorizado de la cuenta de un usuario.
- c) Un evento cuyo impacto no genere una interrupción prolongada del servicio.
- d) Todos los anteriores se considerarían incidentes.

43. ¿Cada cuánto tiempo serán objeto de una auditoría regular ordinaria los sistemas de información a los que se refiere el Esquema Nacional de Seguridad?

- a) Cada dos años
- b) Al menos, cada dos años
- c) Cada año
- d) Al menos, una vez al año

44. De acuerdo al ENS, ¿cuál de las siguientes medidas de protección debe aplicarse en un CPD que preste servicio a un sistema con Disponibilidad de nivel Bajo?

- a) Protección frente a inundaciones
- b) Análisis de impacto
- c) Protección frente a la denegación de servicio
- d) Protección frente a incendios

45. El soporte y coordinación para el tratamiento de vulnerabilidades y la resolución de incidentes de seguridad que tengan las Administraciones de las Comunidades Autónomas corresponde a:

- a) NCIBE-CERT
- b) CCN-CERT
- c) Al CERT correspondiente de la Comunidad Autónoma
- d) Al CERT del Ministerio de Defensa

46. Atendiendo al modelo de gobernanza de las TIC de la Administración General del Estado aprobado mediante el Real Decreto 806/2014 y según la declaración de servicios compartidos, señale la respuesta correcta.

- a) Son servicios compartidos la gestión de notificaciones, la gestión de inventario y el servicio común de gestión económico-presupuestaria.
- b) Son servicios compartidos la gestión de notificaciones, la gestión de archivo electrónico y el servicio común de gestión económico-presupuestaria.
- c) Son servicios compartidos la gestión de notificaciones, la gestión de archivo electrónico y la gestión del correo diplomático.
- d) Son servicios compartidos la gestión de notificaciones, la gestión de archivo electrónico y el servicio común de big data.

47. La serie V de estandarización de la ITU-T trata sobre:

- a) Redes de datos, comunicaciones de sistemas abiertos y seguridad
- b) Sistemas y medios de transmisión, sistemas y redes digitales
- c) Comunicación de datos por la red telefónica
- d) Red digital de servicios integrados

48. Señale la opción INCORRECTA respecto al Plan España Digital 2025:

- a) Recoge un conjunto de medidas de reforma e inversiones.
- b) Se alinea con la Estrategia Española de Ciencia, Tecnología e Innovación.
- c) Es un elemento de impulso para la transición ecológica hacia un modelo económico y social basado en la sostenibilidad.
- d) Al igual que la Agenda Digital para España aprobada en el año 2013, se articula mediante nueve planes.

49. En las tecnologías de clustering, la propiedad de un sistema que oculta la naturaleza heterogénea y distribuida de los recursos, y los presenta a los usuarios y a las aplicaciones como un recurso computacional unificado y sencillo se denomina:

- a) VCS (Virtual Cluster Software)
- b) SSI (Single System Image)
- c) SA (System Availability)
- d) AVS (Automatic Virtual System)

50. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones se ajusta más a la definición de MIPS?

- a) Expresa la capacidad de ejecución de instrucciones de una máquina
- b) Expresa la velocidad de ejecución en miles de instrucciones por segundo
- c) Expresa la potencia de cálculo científico de un computador
- d) Expresa la potencia de cálculo de generación de gráficos

51. La tasa de transferencia máxima que soporta el Serial Advanced Technology Attachment (SATA) Revisión 3.0 es de hasta:

- a) 300 MB/s.
- b) 900 MB/s.
- c) 600 MB/s.
- d) 150 MB/s.

52. ¿Cuál de las siguientes es una definición válida para "striping" en el ámbito del almacenamiento de datos?

- a) Es un método para comprobar y detectar errores en la información almacenada en discos
- b) Es un procedimiento que genera valores de paridad
- c) Es un procedimiento de división de un bloque de datos en distintas piezas, las cuales se graban de modo simultáneo en varios discos
- d) Es un tipo de nivel RAID propietario

53. La técnica especial de optimización de datos en sistemas de almacenamiento para eliminar copias duplicadas o repetidas de datos con el objetivo de optimizar al máximo el espacio de almacenamiento utilizado se denomina:

- a) RAID
- b) Deduplicación
- c) Hashing
- d) Striping

54. ¿Cuál de las siguientes interfaces de unidades de disco tiene el mejor rendimiento y la latencia más baja?

- a) SATA
- b) SAS
- c) NVMe
- d) SSD SATA3

55. ¿Qué diferencia hay entre las arquitecturas peer-to-peer y cliente/servidor?

- a) En una arquitectura peer-to-peer un PC puede actuar simultáneamente como servidor y cliente.
- b) En una arquitectura peer-to-peer las aplicaciones residen completamente en cada ordenador.
- c) En una arquitectura cliente/servidor sólo la presentación reside en el cliente.
- d) No hay diferencia; son la misma arquitectura.

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

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

57. Las siglas UDDI corresponden a:

- a) Universal Description and Discovery Interface
- b) Universal Description, Discovery and Integration
- c) Universal Definition, Discovery and Integration
- d) Universal Definition and Discovery Interface

58. MPI:

- a) Es una librería para programación por paso de mensajes, en entornos distribuidos
- b) Es una máquina virtual que ejecuta los programas, independientemente del lenguaje con el que se escribieran
- c) Es una manera de llamar a todas las aplicaciones que hacen uso de SOAP sobre HTTP
- d) Todas son falsas

59. ¿Qué es una API?

- a) Entorno de desarrollo que permite la compatibilidad binaria entre máquinas
- b) Una herramienta CASE que facilita el desarrollo de aplicaciones
- c) Monitor estándar de transacciones en el sistema operativo Unix
- d) Application Programming Interface: Interfaz de la aplicación con otros componentes software, por ejemplo con el sistema operativo o con el interfaz gráfico

60. Sea un sistema de memoria virtual paginada con direcciones lógicas de 32 bits que proporcionan un espacio virtual de 2^{20} y con una memoria física de 32 MB. ¿Cuánto ocupará la tabla de marcos de página que emplea el sistema operativo si cada entrada de la misma ocupa 32 bits?

- a) 32 kB
- b) 4 MB
- c) 1 MB
- d) 8 kB

61. Señale cuál de las siguientes NO es una de las premisas que tiene que lograr un Sistema Operativo para ejecutar correctamente las secciones críticas de sus procesos:

- a) Exclusión mutua
- b) Progreso
- c) Espera limitada
- d) Inclusión indefinida

62. ¿Qué es el shell de UNIX?

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

63. El superusuario administrador de un sistema UNIX se conoce como:

- a) admin
- b) root
- c) superadmin
- d) Ninguno de los anteriores

64. Cuando se administran sistemas operativos Windows, la herramienta de escritorio remoto es fundamental. Si tuviera que ejecutarla por comandos necesitaría saber el nombre del ejecutable, y éste es:

- a) mtscs
- b) mstsc
- c) mtsc
- d) mctss

65. Seleccione la respuesta INCORRECTA:

- a) WSUS (Windows Server Update Services) se utiliza para automatizar la aplicación de actualizaciones de software
- b) Se puede utilizar un servidor KMS (Key Management Service) para activar sistemas operativos Windows en una Intranet sin necesidad de conexión directa a Internet
- c) El componente LMS (Log Management System) permite visualizar y centralizar los logs de sistemas Windows
- d) Se pueden instalar múltiples servidores Windows mediante WDS (Windows Deployment Services)

66. ¿Qué son las Java EE Blueprints?

- a) Un conjunto de prácticas obligatorias al desarrollar en Java
- b) Un conjunto de buenas prácticas al desarrollar en Java
- c) Una API de desarrollo en Java
- d) Java EE Blueprints no existe

67. En relación con las tecnologías JAXP y StAX seleccione la respuesta errónea:

- a) La forma de realizar el parsing es distinta, de tipo push en el caso de StAX frente al tipo pull de SAX.
- b) La API JAXP nos facilita el acceso, la generación, validación y transformación de ficheros XML.
- c) La API StAX es bidireccional, permitiendo tanto la lectura como la escritura de documentos XML.
- d) La API StAX expone métodos para el procesamiento de documentos XML de forma iterativa y basada en eventos.

68. ¿Qué afirmación NO es correcta en materia de software libre?

- a) Los usuarios de un software libre podrán ejecutar el programa con el propósito que deseen
- b) El software libre no podrá ser explotado comercialmente en ningún caso
- c) Los usuarios de un software libre podrán estudiar el código, modificarlo y distribuir versiones modificadas a terceros
- d) Un usuario de un software libre podrá distribuir copias del software original (sin modificaciones) en cualquier caso

69. En Inteligencia Artificial (IA) existen varios métodos para realizar búsquedas. Indique cuál de los siguientes NO es un método aplicable en IA:

- a) Método informado.
- b) Método heurístico.
- c) Método uniformado.
- d) Método ciego.

70. El estándar de e-learning participado por el IEEE, que incluye un modelo de referencia para objetos software educativos compartibles, un entorno de ejecución y un modelo de agregación de contenido es:

- a) AEIC.
- b) LOM.
- c) LCMS.
- d) SCORM.

71. ¿Qué arquitectura no es usada en construcción de espacio de datos?

- a) Data Sea.
- b) Data Lakehouse.
- c) Data Fabric.
- d) Data Mesh.

72. El XSLT transforma:

- a) Sólo de XML a XML
- b) De XML a otro documento
- c) Sólo de XML a HTML
- d) De un documento a XML

73. Según la ley 34/2002 de Servicios de la Sociedad de la Información y Comercio Electrónico cuál de los siguientes servicios se encuentra excluidos del ámbito de aplicación de la Ley:

- a) Los servicios prestados por notarios y registradores de la propiedad y mercantiles en el ejercicio de sus respectivas funciones públicas
- b) Los servicios prestados por prestadores de servicios de la sociedad de la información establecidos en España
- c) Los servicios de la sociedad de la información que los prestadores residentes o domiciliados en otro Estado ofrezcan a través de un establecimiento permanente situado en España
- d) Servicios que afecten a derechos de propiedad intelectual o industrial prestados por prestadores de servicios establecidos en otro Estado miembro de la Unión Europea o del Espacio Económico Europeo cuando el destinatario de los servicios radique en España

74. Conforme a la Ley 6/2020, de servicios electrónicos de confianza, el prestador de servicios de certificación que vaya a cesar en su actividad deberá comunicarlo a los clientes a los que preste sus servicios y al órgano de supervisión con una antelación mínima de:

- a) Al menos seis meses.
- b) Un año natural.
- c) Al menos dos meses.
- d) Al menos dos semanas.

75. OCSP es:

- a) un protocolo de comprobación de estado de un certificado
- b) un algoritmo de hash
- c) un algoritmo de cifrado simétrico
- d) un algoritmo de cifrado asimétrico

76. Si usamos el método de comprobación de la validez de un certificado mediante CRL en vez de OCSP puede ocurrir que (marcar la correcta respecto a CRL que no ocurriría usando OCSP)...

- a) El certificado que estamos validando esté malformado
- b) La autoridad de certificación que emitió el certificado sea incorrecta
- c) El certificado haya sido revocado desde la anterior emisión de CRL pero la consulta lo dé por válido
- d) El certificado haya expirado pero no se pueda verificar la fecha de fin de validez y la comprobación lo dé por válido cuando está expirado

77. ¿Cuál no es un ejemplo de metamoneda (asset)?

- a) MasterCoin
- b) Colored Coins
- c) Dash
- d) ZeroCoin

78. Señale la respuesta correcta relativa al modelo de ciclo de vida en espiral:

- a) La dimensión radial mide el grado de avance del proyecto en cada fase y la dimensión angular el coste.
- b) Cada ciclo consta de 5 actividades: Determinar objetivos, análisis del riesgo, estimar, planificar y desarrollo-pruebas.
- c) Fue propuesto inicialmente por Rutherford.
- d) En sistemas pequeños es un modelo poco operativo y se desaconseja su uso. Exige de gran experiencia en análisis y resolución de riesgos.

79. El Plan Estratégico Informático Departamental debe ser elaborado por:

- a) La Subsecretaría.
- b) La Comisión Ministerial de Administración Digital.
- c) Las Unidades de Informática del Ministerio.
- d) El Subdirector General de Informática.

80. ¿Cuáles de las siguientes cuestiones conciernen al análisis de requerimientos?

- a) Criterios de prueba y evaluación del producto software obtenido
- b) Descripción detallada de las funciones
- c) Estructura de la base de datos
- d) Son ciertas las respuestas 'a' y 'c'

81. Según la metodología ágil SCRUM, el documento de alto nivel con todos los requerimientos del proyectos priorizados según retorno de inversión (ROI), se denomina:

- a) Sprint Backlog
- b) Sprint Chart
- c) Product Backlog
- d) Burn Down Chart

82. En el Análisis Estructurado, las entidades externas:

- a) Definen el Interfaz del Usuario
- b) Son parte del sistema
- c) Aparecen primero en el Diagrama de Contexto y se van heredando en las explosiones de los DFD's
- d) Generan y consumen información del sistema

83. En los modelos orientados a objeto, un método:

- a) Es una implementación específica de una operación en una determinada clase
- b) Es la implementación de un operador, independientemente de la clase a la que se aplica
- c) Es la implementación sistemática del mecanismo de herencia
- d) Es un procedimiento sistemático para el diseño del sistema

84. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta, en relación con las relaciones de un Diagrama entidad relación (E/R)?

- a) Las relaciones se representan a través de verbos que impliquen acción.
- b) En una relación N:M, una ocurrencia de la entidad A se asocia con un número indeterminado de ocurrencias de la entidad B, pero una ocurrencia de la entidad B se asocia como máximo con una ocurrencia de A.
- c) En función del grado, las relaciones se clasifican en unidireccionales, bidireccionales o múltiples.
- d) En una relación 1:M, una ocurrencia de la entidad A se asocia un número indeterminado de ocurrencias de la entidad B y viceversa.

85. En la programación orientada a objetos existe el concepto de polimorfismo. Indique cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:

- a) El polimorfismo es una característica que permite que métodos diferentes, asociados a objetos distintos, puedan compartir el mismo nombre.
- b) El polimorfismo es una característica que permite que atributos diferentes, asociados a métodos distintos, puedan compartir el mismo nombre.
- c) El polimorfismo es una característica que permite que objetos diferentes, asociados a clases distintas, puedan compartir el mismo nombre.
- d) Ninguna de las opciones es correcta.

86. ¿Cuál de las siguientes opciones NO es una vista de UML?

- a) Vista de Proceso.
- b) Vista de Despliegue.
- c) Vista de Casos de Uso.
- d) Vista de Flujo de Datos.

87. ¿Cuál de los siguientes lenguajes admite directamente herencia múltiple?

- a) C++
- b) C#
- c) Java
- d) Ada

88. Las interfaces remotas en Java RMI. Se definen mediante la extensión de una interfaz denominada:

- a) Remote
- b) Java.rmi
- c) RemoteException
- d) ObjetoGrafico

89. El patrón de diseño Observer, según el catálogo de Gamma, Helm, Johnson y Vlissides, es de la categoría:

- a) De creación
- b) Estructural
- c) De comportamiento
- d) Ninguna de las anteriores

90. ¿Cuál es el proceso que recibe como entrada los resultados o productos del proceso de Planificación de Sistemas de Información?

- a) Análisis del Sistema de Información
- b) Mantenimiento del Sistema de Información
- c) Estudio de Viabilidad del Sistema
- d) Diseño del Sistema de Información

91. De acuerdo a las actividades de MÉTRICA v.3, señale la INCORRECTA:

- a) La actividad PSI 4 es de Identificación de Requisitos
- b) La actividad EVS 3 es de Definición de Requisitos
- c) La actividad ASI 2 es de Especificación de Requisitos
- d) La actividad DSI 11 es de Establecimiento de Requisitos de Implantación

92. La metodología MÉTRICA v3, contempla el uso de la técnica de análisis coste / beneficio. Señale qué caracteriza su uso:

- a) Se utiliza en etapas medias y tardías del proyecto
- b) Sugiere utilizarla en PSI (a la hora de definir el plan de acción y la arquitectura tecnológica)
- c) Para su uso se determinan costes tangibles e intangibles y beneficios tangibles
- d) Se desaconseja su uso en EVS, cuando se valoran las alternativas

93.Cuál de las siguientes afirmaciones relativas a Apache Jenkins es falsa:

- a) Está desarrollado en Java.
- b) Fue un proyecto escindido de Hudson tras una disputa con Oracle.
- c) Se considera software libre bajo la licencia EUPL.
- d) Todas las afirmaciones son correctas.

94. En el modelo de McCall. ¿Cuál de los siguientes elementos no se considera un factor de calidad?

- a) Reusabilidad
- b) Modularidad
- c) Flexibilidad
- d) Eficiencia

95.Cuál de los siguientes no es un método o técnica de recuperación de información:

- a) Lenguajes recuperativos.
- b) Retroalimentación.
- c) Modelos vectoriales y probabilísticos.
- d) Sistemas booleanos.

96. Con respecto a ITIL, el proceso "Configuration Management" o Gestión de la Configuración, ¿en qué fase del ciclo de vida está incluido?

- a) Diseño del Servicio
- b) Transición del Servicio
- c) Operación del Servicio
- d) Mejora continua

97. Según ITIL v3, ¿cuál de las siguientes es una actividad del proceso de la Gestión de Activos y Configuración del Servicio?

- a) Tener en cuenta todos los activos financieros de la Organización.
- b) Especificar los atributos relevantes para cada Elemento de Configuración (CI).
- c) Construir modelos de servicio para justificar implementaciones ITIL.
- d) Implementar ITIL en la organización.

98. Según ITILv4, ¿Qué describe que un producto o servicio cumplirá con los requisitos acordados?

- a) Valor
- b) Garantía
- c) Salida
- d) Utilidad

99. ¿Qué mensaje DHCP se utiliza para localizar cualquier servidor DHCP disponible en la red?

- a) DHCPREQUEST
- b) DHCPACK
- c) DHCPDISCOVER
- d) DHCPOFFER

100. Qué dirección multicast utiliza RIPng:

- a) FF02::9
- b) FF02::1
- c) FF02:A
- d) FF02::6

101. ¿Cuál de los siguientes no es una característica de la arquitectura de red de Internet?

- a) Arquitectura abierta
- b) Control centralizado
- c) Basada en TCP/IP
- d) Organización jerárquica

102. ¿Qué punto de referencia es el interfaz físico y lógico entre Terminales diseñados para conectarse directamente a la RDSI como los teléfonos digitales RDSI, ó Adaptadores de Terminal, con una Terminación de Red de tipo 2?

- a) R
- b) S
- c) T
- d) U

103. ¿Cuál de las siguientes topologías tiene un mayor nivel de seguridad?

- a) Bus
- b) Anillo
- c) Estrella
- d) Las 3 anteriores topologías tienen un nivel de seguridad similar

104. Cuando aumenta el número de colisiones en una red LAN porque se ha aumentado el tráfico en la misma, ¿qué es necesario aplicar?

- a) Segmentación de la LAN
- b) Cambio de forma de conexión
- c) Cambio de troncal
- d) Cambio de Sistema de cableado estructurado

105. En un escenario de interconexión de redes: ¿cómo se denomina el sistema intermedio que actúa a nivel de enlace permitiendo la interconexión de entornos LAN independientes?

- a) Pasarela (gateway)
- b) Repetidor (repeater)
- c) Puente (Bridge)
- d) Dispositivo de encaminamiento (router)

106. Un cable RJ-45 cruzado se forma:

- a) Conectando los pines 1 al 3 y el 2 al 6
- b) Conectando los pines 1 al 8 y el 2 al 7
- c) Conectando los pines 1 al 3 y el 2 al 4
- d) Conectando el pin 1 al pin 1 y el pin 2 al pin 2

107. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones relativas a los protocolos de transporte TCP (Transport Control Protocol) y UDP (User Datagram Protocol) es cierta?

- a) No existe forma de determinar si un datagrama UDP se ha recibido con errores
- b) TCP no debe ser usado por aplicaciones que requieran una entrega fiable de datos
- c) TCP es un protocolo de transporte orientado a conexión pero no fiable, ya que se transporta sobre IP (Internet Protocol), que es un protocolo de red no fiable
- d) Si durante la transmisión se daña un datagrama, UDP lo detecta pero no lo retransmite

108. ¿Qué nivel del modelo OSI se encarga del enrutamiento de la información?

- a) El nivel de red
- b) El nivel de enlace
- c) El nivel de transporte
- d) Se realiza conjuntamente entre el nivel de red y el nivel de transporte, a través del interfaz entre estos niveles adyacentes

109. ¿Cuál es el tamaño de las celdas ATM?

- a) 48 octetos
- b) 64 octetos
- c) 53 octetos
- d) 32 octetos

110. El uso de la red de energía eléctrica como una red de transmisión telemática de voz y datos es la tecnología:

- a) LCC
- b) PCC
- c) LLC
- d) PLC

111. Empleando la tecnología Bluetooth (IEEE 802.15.1), ¿cómo se denominan las redes en estrella que permiten conectar un dispositivo maestro con hasta 7 dispositivos esclavos?

- a) Starnet.
- b) Piconet.
- c) Scatternet.
- d) Multinet.

112. ¿Cuál de las siguientes NO sería una dirección válida IPv6?

- a) FFED::BA98:3210:4562
- b) 3FFE:FFFF::8:800:20C4:0
- c) 8000::56FA::FE12
- d) 3FFE:FFFF:0:CD30::/64

113. El formato de dirección EUI-64 es un formato estándar del IEEE, que permite a un nodo autoconfigurar o asignarse automáticamente su propia dirección IPv6 de nodo, a partir de la dirección IEEE 802 MAC de la tarjeta de red del:

- a) Router vecino y del prefijo de la dirección de red (/64) a la que está conectado dicho nodo.
- b) Propio nodo y del prefijo de la dirección de red (/48) del router vecino al que está conectado dicho nodo.
- c) Router vecino y del prefijo de la dirección de red (/48) a la que está conectado dicho nodo.
- d) Propio nodo y del prefijo de la dirección de red (/64) a la que está conectado dicho nodo.

114. RTP y RTCP son protocolos que habitualmente se sitúan:

- a) justo encima de TCP
- b) justo encima de UDP
- c) justo debajo de TCP
- d) justo debajo de UDP

115. Señale la afirmación correcta. TCP es:

- a) Un protocolo de la capa de transporte orientado a conexión.
- b) Un protocolo de la capa de transporte no orientado a conexión.
- c) Un protocolo de las capas de enlace y red que puede detectar y compensar paquetes perdidos o datos alterados.
- d) Un protocolo de la capa de transporte orientado fundamentalmente a regular el flujo de transmisión para no saturar a los receptores más lentos.

116. ¿A qué se dedica el grupo de trabajo 802.18 del IEEE?

- a) Grupo asesor en regulación radioeléctrica
- b) Grupo asesor en coexistencia de estándares 802
- c) Resilient Packet Ring
- d) Traspaso entre redes

117. El tiempo máximo de paso de datos de una estación en una red Ethernet a 100 Mbits es:

- a) Igual al tiempo que tarda en propagarse un mensaje con longitud máxima multiplicado por el número de nodos en ese tramo
- b) No hay tiempo máximo
- c) Depende fundamentalmente de si el soporte es de cobre o de fibra óptica
- d) No existe tiempo máximo ya que es inmediato, pues que el acceso al medio del mensaje lo hace en cuanto escucha que no hay tráfico en la red

118. Señale la afirmación correcta en relación al Algoritmo de Floyd-Warshall para grafos:

- a) Compara todos los posibles caminos a través del grafo entre cada par de vértices
- b) Es un ejemplo de programación estática
- c) Resuelve el problema de encontrar el camino mínimo en grafos no dirigidos ponderados
- d) Supone que hay ciclos negativos para que haya coherencia numérica

119. Capacidad que permite la descarga de actualizaciones software o bien la reconfiguración de ordenadores por la noche, cuando normalmente están apagados:

- a) Firmware
- b) Teclado virtual
- c) Despertar remoto (remote wakeup)
- d) Autocomprobación de arranque (Power-On Self-Test)

120. Ventajas de la versión SNMPv3 sobre SNMPv2:

- a) SNMPv2 presentaba debilidades en la recuperación de grandes cantidades de información.
- b) Introduce mecanismos de autenticación, privacidad y control de accesos más sólidos.
- c) SNMPv3 introdujo nuevas operaciones: GetBulk, Inform, Report.
- d) Ninguna de las anteriores.

121. ¿Cuál de los siguientes es una herramienta utilizada para el cifrado de correos electrónicos?

- a) PGP
- b) S/MIME
- c) Todos los anteriores
- d) Ninguno de los anteriores

122. ¿Cuál de las siguientes es una desventaja de LMDS?

- a) La necesidad de desplegar fibra óptica hasta las proximidades del cliente
- b) Requiere eliminar las bobinas de carga del bucle local
- c) Requiere licencia de uso del espectro radioeléctrico para la operadora
- d) Es un servicio punto a punto

123. En LTE, el S-GW:

- a) Es el punto de interconexión a redes IP externas.
- b) Une la red de acceso con el núcleo de red.
- c) Gestiona la QoS en los servicios.
- d) Almacena y actualiza la base de datos que contiene la información de suscripción del usuario.

124. GSM se caracteriza por:

- a) Enlace ascendente 880-905 MHz
- b) Enlace ascendente 890-915 MHz
- c) Enlace descendente 890-915 MHz
- d) Todas las respuestas anteriores son incorrectos

125. De los siguientes, cuál es un protocolo diseñado para suministrar un marco de trabajo que ofrezca servicios AAA (Authentication, Authorization, Accounting) para aplicaciones que involucran acceso a redes o aplicaciones IP móvil:

- a) DIAMETER.
- b) ENUM.
- c) RTCP.
- d) H.323.

126. XACML es:

- a) Un estándar de firma de documentos.
- b) Un estándar que define un esquema XML para el intercambio de autorización y autenticación.
- c) Un estándar basado en la especificación XML para definir políticas de control de acceso.
- d) Especifica un proceso para cifrar datos y representar esa información cifrada en XML.

127. Kerberos es un protocolo de autenticación de redes de ordenador que:

- a) Se basa en criptografía de clave simétrica y requiere un tercero de confianza.
- b) Se basa en criptografía de clave asimétrica y requiere un tercero de confianza.
- c) Se basa en criptografía de clave asimétrica y no requiere un tercero de confianza.
- d) Se basa en criptografía de clave simétrica y no requiere un tercero de confianza.

128. Es una característica de Kerberos:

- a) Basarse en criptografía de clave asimétrica.
- b) La ausencia de un servidor de autenticación o de un servidor de tickets.
- c) La ausencia de una base de datos de claves.
- d) Su utilización como sistema de SSO.

129. ¿Qué afirmación es VERDADERA sobre OCI (Open Container Initiative)?

- a) Es una organización que advierte sobre el problema de motores de contenedores privativos (como Docker) y promueve la utilización de otros productos open source.
- b) Es la organización que ha creado el sistema de contenedores Podman.
- c) Persigue el desarrollo de un nuevo sistema de contenedores rootless (sin root) y daemonless (sin un servicio asociado).
- d) Persigue la estandarización del formato de las imágenes y de la ejecución de contenedores.

130. Sobre la Guía de Comunicación Digital, cuál de las siguientes afirmaciones es cierta:

- a) Aplica a toda las Administraciones Publicas tanto Comunidades Autónomas como Ayuntamientos.
- b) Es normativa de obligado cumplimiento.
- c) Afecta tan solo a las páginas web y no a los documentos electrónicos de ningún tipo.
- d) Ninguna es cierta.