

Test Ponderado #49

Actualizado el 13/04/2025

1. En el contrato de obras la responsabilidad del contratista por vicios ocultos se extingue al cabo de:
 - a) 10 años desde la recepción
 - b) 15 años desde la recepción
 - c) 20 años desde la recepción
 - d) Nunca
2. En la pirámide de Maslow o de la jerarquía de necesidades, ¿cuál es la necesidad que se encuentra en el último nivel?
 - a) Necesidades básicas y fisiológicas.
 - b) Necesidades de seguridad y protección.
 - c) Necesidades de estima (reconocimiento).
 - d) Autorrealización.
3. En relación al Portal de Transparencia de la AGE:
 - a) La información más relevante para el ciudadano y de frecuente acceso estará disponible en el Portal de Transparencia, no pudiendo accederse a información que no se encuentre ya publicada.
 - b) La Dirección General de Gobernanza Pública es la responsable del Portal de Transparencia.
 - c) En el Portal de Transparencia de la AGE sólo se puede acceder a información de tipo institucional.
 - d) El CTBG es el responsable del Portal de Transparencia.
4. Los procedimientos administrativos tramitados de manera simplificada deberán ser resueltos en:
 - a) 30 días
 - b) 20 días
 - c) El que establezca la norma con un máximo de 3 meses, salvo ley o norma U.E.
 - d) 2 meses en el caso de que las normas reguladoras de los procedimientos no fijen el plazo máximo
5. No es un área de vital importancia en la Agenda 2030 de las denominadas P:
 - a) Partnership
 - b) Peace
 - c) Poverty
 - d) Planet
6. Las solicitudes de contratos basados en el acuerdo marco o de adjudicaciones de contratos realizadas en el marco del sistema dinámico de contratación se tramitarán:
 - a) De la forma tradicional o a través de la aplicación CONECTA-CENTRALIZACIÓN
 - b) Exclusivamente, a través de la aplicación informática CONECTA CENTRALIZACIÓN
 - c) Mediante solicitud por escrito a la Dirección General de Patrimonio
 - d) Ninguna de las anteriores
7. De acuerdo con la Constitución, los Ayuntamientos están integrados por:
 - a) los vecinos
 - b) los Concejales
 - c) el Alcalde y los Tenientes de Alcalde, en su caso
 - d) el Alcalde y los Concejales

8. ¿Qué técnica de cooperación se regula por primera vez con la Ley 40/2015?

- a) Conferencia de Presidentes.
- b) Convenios de colaboración.
- c) Comisiones Bilaterales de Cooperación.
- d) Conferencias Sectoriales.

9. De acuerdo con la Ley 47/2003, de 26 de noviembre, General Presupuestaria, a quién le corresponde aprobar y comprometer los gastos propios de los servicios a su cargo:

- a) A los ministros.
- b) A los titulares de los órganos del Estado.
- c) Las respuestas a) y b) son correctas.
- d) Las respuestas a) y b) no son correctas.

10. Respecto al sistema de código seguro de verificación, según el Real Decreto 203/2021, ¿cuál de las siguientes es una afirmación verdadera?

- a) Garantiza la confidencialidad de un documento.
- b) Garantiza la posibilidad de verificar el documento que tenga asociado por tiempo ilimitado.
- c) Su aplicación requerirá una orden ministerial del Director General del organismo público.
- d) Garantiza su vinculación con el documento generado y, en su caso, con el firmante.

11.Cuál de éstas no es una medida aprobada por la UE para potenciar la Economía Circular:

- a) Plan de acción de Economía Circular
- b) Estrategia de Economía Circular
- c) Pacto Verde Europeo
- d) Red Natura

12. Según el informe trabajo del futuro del Foro Económico Mundial

- a) La IA eliminará 65 millones de empleos para 2025, pero creará 133 millones de nuevas funciones,
- b) La automatización eliminará 65 millones de empleos para 2025, pero creará 133 millones de nuevas funciones,
- c) La IA eliminará 85 millones de empleos para 2025, pero creará 133 millones de nuevas funciones,
- d) La automatización eliminará 85 millones de empleos para 2025, pero creará 133 millones de nuevas funciones,

13. Los Estados miembros que ejercen la Presidencia colaboran estrechamente en grupos de:

- a) 3 miembros, llamados Tríos
- b) 2 miembros, llamados Duplas
- c) 4 miembros, llamados Cuartetos
- d) 6 miembros, llamados Sextetos

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

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

15. Con base en el Título X de la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales, indique cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:

- a) Los derechos y libertades consagrados en la Constitución y en los Tratados y Convenios Internacionales en que España sea parte son plenamente aplicables en Internet.
- b) Los usuarios tienen derecho a la seguridad de las comunicaciones que transmitan y reciban a través de Internet, salvo en el caso en que éstas hubieran tenido lugar en un ámbito laboral, en cuyo caso el empresario ostentará el pleno derecho de acceso a dichas comunicaciones.
- c) Los proveedores de servicios de Internet proporcionarán una oferta transparente de servicios en función de los condicionantes particulares técnicos y económicos.
- d) En materia de educación digital, no será necesario que los planes de estudio de los títulos universitarios garanticen la formación en el uso y seguridad de los medios digitales y en la garantía de los derechos fundamentales en Internet, al presumirse que el alumnado ya accede a la formación con estas competencias adquiridas con anterioridad.

16. Atendiendo a la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, indique cuál de las siguientes respuestas es INCORRECTA en relación con el plazo de duración de los contratos y su prórroga:

- a) Los contratos menores no son susceptibles de prórroga.
- b) El plazo de ejecución de un contrato de obras puede ser de seis años.
- c) Un contrato puede prorrogarse por el consentimiento tácito de las partes.
- d) La prórroga de un contrato se acuerda por el órgano de contratación.

17. Establecer la interpretación adecuada de los Tratados de la Unión Europea y las normas de derecho derivado es el objeto de:

- a) Un recurso de incumplimiento.
- b) Recurso de carencia.
- c) Cuestión o incidente prejudicial.
- d) Ninguna es correcta.

18. El Presidente de una Comunidad Autónoma es elegido:

- a) Por la Asamblea Legislativa de entre sus miembros y nombrado por el Rey.
- b) Por la Asamblea Legislativa y nombrado por el Presidente del Gobierno.
- c) Por las Cortes Generales y nombrado por el Rey.
- d) Por las Cortes Generales y nombrado por el Presidente del Gobierno.

19. ¿Qué fuente de medida del desempleo se calcula en base a directrices de la OIT?

- a) La EPA.
- b) El paro registrado por el SEPE.
- c) Las Cotizaciones a la Seguridad Social.
- d) Todas las anteriores.

20. Indique la respuesta correcta de acuerdo con lo establecido en el artículo 2 de La Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales

- a) Esta ley es de total aplicación a los tratamientos de datos de las personas fallecidas.
- b) Esta ley orgánica no será de aplicación a los tratamientos sometidos a la normativa sobre protección de materias clasificadas
- c) Esta ley orgánica será de aplicación a las personas físicas y jurídicas legalmente constituidas
- d) Esta ley orgánica será de aplicación a las personas jurídicas legalmente constituidas.

21. Conforme a lo dispuesto en la Ley 39/2015, de 1 de Octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas:

- a) Las personas jurídicas podrán elegir en todo momento si se comunican con las Administraciones Públicas para ejercicio de sus derechos y obligaciones a través de medios electrónicos, o no.
- b) Si alguno de los interesados no incluidos en los apartados 2 y 3 del artículo 14 de dicha ley 39/2015, no dispone de los medios electrónicos necesarios, su identificación o firma electrónica en el procedimiento administrativo podrá ser válidamente realizada por un funcionario público mediante el uso del sistema de firma electrónica del que esté dotado para ello.
- c) Las personas físicas estarán siempre obligadas a relacionarse a través de medios electrónicos con las Administraciones Públicas para la realización de cualquier trámite de un procedimiento administrativo.
- d) Los empleados de las Administraciones Públicas para los trámites y actuaciones que realicen con ellas por razón de su condición de empleado público, podrán elegir si se comunican con las Administraciones Públicas a través de medios electrónicos o no.

22. Son principios del programa europeo ISA:

- a) La privacidad, la apertura y la seguridad.
- b) La neutralidad tecnológica y la reutilización.
- c) La protección de los datos personales y la adaptabilidad.
- d) Todas las anteriores.

23. Según la ley 19/2013 de transparencia, y en lo referente a la composición de la Comisión de Transparencia y Buen Gobierno, está compuesta por (señale la FALSA):

- a) Un Senador.
- b) Un representante de la Secretaría de Estado de Presupuestos y Gastos.
- c) Un representante de la Autoridad Independiente de Responsabilidad Fiscal.
- d) Un representante de la Agencia Española de Protección de Datos.

24. Según la Ley de Procedimiento Administrativo Común, ¿cómo se puede ampliar el plazo de un proceso administrativo?

- a) En ningún caso se puede ampliar porque siempre se establecen plazos lo suficientemente amplios.
- b) Se puede ampliar si las circunstancias lo aconsejan y con ello no se perjudican derechos de tercero. En ningún caso podrá ser objeto de ampliación un plazo ya vencido.
- c) Se puede ampliar si las circunstancias lo aconsejan y con ello no se perjudican derechos de tercero. En determinadas circunstancias podrá ser objeto de ampliación un plazo ya vencido.
- d) Todas son incorrectas.

25. La Ley 39/2015, cita expresamente en su preámbulo:

- a) La Comisión para la Reforma de las Administraciones Públicas.
- b) El programa nacional de reformas de España.
- c) Ambas.
- d) Ninguna de las anteriores.

26. En todo caso, estarán obligados a relacionarse a través de medios electrónicos con las Administraciones Públicas para la realización de cualquier trámite de un procedimiento administrativo:

- a) Quienes ejerzan una actividad profesional para la que se requiera colegiación obligatoria, para los trámites y actuaciones que realicen con las Administraciones Públicas en ejercicio de dicha actividad profesional. En todo caso, dentro de este colectivo se entenderán incluidos los notarios y registradores de la propiedad y mercantiles.
- b) Quienes representen a un interesado aunque este no esté obligado a relacionarse electrónicamente con la Administración.
- c) Los empleados de las Administraciones Públicas para los trámites y actuaciones que realicen con ellas como personas físicas.
- d) Las entidades sin ánimo de lucro.

27. El Tribunal de Cuentas:

- a) Limita sus funciones a la Administración General del Estado
- b) Fiscaliza la actividad económico-financiera de los partidos políticos inscritos en el Registro de Partidos Políticos del Ministerio del Interior
- c) Limita sus funciones a la fiscalización externa y enjuiciamiento contable de las Cortes Generales
- d) Es independiente de las Cortes Generales

28. La Constitución Española propugna como valores superiores de su ordenamiento jurídico:

- a) La Libertad, la Democracia, la Igualdad y la Justicia.
- b) La Libertad, la Justicia, la Seguridad y promover el bien de cuantos la integran.
- c) La Soberanía, el Sufragio Universal, la Unidad de la Nación española y el derecho a la autonomía de las nacionalidades y regiones que la integran.
- d) La Justicia, el Pluralismo Político, la Igualdad, y la Libertad.

29. ¿Cuál es la renta nacional de un país?

- a) La suma de todos los ingresos de los ciudadanos y empresas de un país.
- b) La cantidad de dinero que el Estado recauda en impuestos
- c) La cantidad de dinero que el Estado gasta en programas sociales.
- d) La cantidad de bienes y servicios que produce un país en un periodo determinado.

30. ¿Cuáles de los siguientes actos administrativos ponen fin a la vía administrativa?

- a) Las resoluciones de los recursos de alzada.
- b) Las resoluciones de los órganos administrativos que carezcan de superior jerárquico.
- c) La resolución administrativa de los procedimientos de responsabilidad patrimonial, cualquiera que fuese el tipo de relación, pública o privada, de que derive.
- d) Todos los anteriores.

31. Una red RDSI de acceso básica consiste en:

- a) 2 canales B de 64 kbit/s mas un canal D de 16 kbit/s
- b) 2 canales B de 64 kbit/s mas dos canales D de 16 kbit/s
- c) 23 canales B más un canal D de 64 kbit/s
- d) 30 canales B más un canal D de 64 kbit/s

32. La red de investigación española encargada de dar servicio Internet a universidades y centros de investigación es:

- a) La intranet del CSIC.
- b) No existe una red propia de investigación, utilizando los servicios que ofrece Internet.
- c) RedIRIS.
- d) La Intranet Administrativa.

33. Cuál de los siguientes enunciados no pertenece al código ético definido para los perfiles de auditor por la ISACA:

- a) Apoyar la implantación y estimular el cumplimiento de estándares, procedimientos y controles apropiados en los sistemas de información.
- b) Mantener la protección de la intimidad y la confidencialidad de la información a la que se tenga acceso, dentro del marco de la Directiva Europea en materia de protección de datos de carácter personal (transpuesta en España a través de la Ley Orgánica 15/1999).
- c) Apoyar la formación profesional de las partes legítimamente interesadas, mejorando su comprensión de la seguridad y control de los sistemas de información.
- d) Informar a las partes apropiadas de los resultados del trabajo realizado, revelando todos los hechos significativos que obren en su conocimiento.

34. La norma UNE 66181:2012 de AENOR:

- a) Fue desarrollada para agrupar un conjunto de criterios, como guía para identificar las características de las acciones formativas virtuales, que están clasificados en diferentes niveles de excelencia.
- b) Permite que alumnos, proveedores de formación, empresas cliente, organismos públicos y proveedores conozcan los principios de calidad esperados desde el punto de vista de plataforma tecnológica, contenidos didácticos y ciclo de vida de la acción formativa.
- c) Los factores clave a que se orientan sus requisitos son la accesibilidad, la empleabilidad y la asimilación.
- d) Todas son correctas.

35. ¿Cual de las siguientes consultas SQL es la CORRECTA?:

- a) `select cod_punto_vacunacion, dosis, count(*) from vacunas where cod_laboratorio='75' group by 1, 2 order by 1`
- b) `select cod_punto_vacunacion, dosis, count(*) from vacunas where cod_laboratorio='75' order by 1 group by 1`
- c) `select cod_punto_vacunacion, count(*), dosis from vacunas where cod_laboratorio='75' order 1 group by 1`
- d) `select count(cod_punto_vacunacion, dosis) from vacunas where cod_laboratorio='75' group by 1 order by 1`

36. ¿Qué tipo de driver JDBC conecta a la base de datos directamente usando su protocolo nativo?

- a) Type 1 JDBC Driver
- b) Type 2 JDBC Driver
- c) Type 3 JDBC Driver
- d) Type 4 JDBC Driver

37. El modelo CMM de Ingeniería de Software ofrece dos representaciones que se denominan:

- a) Continua y Discontinua
- b) Continua y Por Etápas
- c) Por Áreas Clave y Características
- d) Continua y Por Áreas Clave

38. Las herramientas que permiten realizar técnicas de auditoría asistidas por ordenador se conocen como:

- a) CASEs
- b) CAATs
- c) CATES
- d) CAdES

39. ¿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.

40. ¿Qué grupos de operaciones están definidas en el modelo funcional de LDAP?

- a) De consulta, de actualización y de búsqueda
- b) De búsqueda, de actualización y de control
- c) De consulta, de actualización y de autenticación y control
- d) De comparación, de consulta y de búsqueda

41. ¿Cuál de las siguientes plataformas de e-learning NO es libre?

- a) Atutor
- b) ILIAS
- c) LON-CAPA
- d) Blackboard

42. ¿Cuál de las siguientes opciones es una hypervisor tipo 1 open source?

- a) VMware
- b) Hyper-V
- c) Kernel-based Virtual Machine (KVM)
- d) Citrix XenApp

43. NO es una plataforma de virtualización:

- a) KVM.
- b) XEN.
- c) Hyper-V.
- d) VSuite.

44. ¿Qué afirmación es falsa respecto a Subversion?

- a) Licencia de software libre
- b) Usado para el desarrollo del kernel de Linux
- c) Arquitectura cliente-servidor
- d) Desarrollado por Apache en el año 2000

45. Las diferentes clases de Tablespaces en Oracle son:

- a) System, Normal y Undo
- b) Temporary, Normal, System y Undo
- c) Redo, Memory y Normal
- d) Temp, rootdbs

46. Respecto de las arquitecturas Grid, es falso afirmar que:

- a) El porcentaje de dedicación de cada máquina de la arquitectura es fijo e independiente de la carga de cada una.
- b) Su nombre proviene del paradigma de la red eléctrica.
- c) Los recursos que las componen se encuentran distribuidos geográficamente.
- d) Sus creadores fueron Ian Foster y Carl Kesselman.

47. ¿Qué perfil es el encargado de la tarea de MÉTRICA v3 "Definición del Esquema de Formación"?

- a) Analista.
- b) Consultor.
- c) Analista-programador.
- d) Programador.

48. ¿Cuál de los siguientes protocolos podría ser usado en un sistema autónomo para enrutamiento?

- a) BGP (Border Gateway Protocol)
- b) EGP (Exterior Gateway Protocol)
- c) AGP (Autonomous Gateway Protocol)
- d) RIP (Routing Information Protocol)

49. El estudio de Viabilidad del Sistema:

- a) Es una parte del ciclo de vida, y como tal está contemplado en la metodología MÉTRICA v3
- b) No está contemplado en MÉTRICA, pues esta es solo una metodología de desarrollo
- c) No es necesaria si se emplean técnicas orientadas a objetos
- d) No es necesaria si el desarrollo del sistema viene motivado por una orden superior

50. De entre las siguientes, ¿qué técnica se utiliza en SCRUM para realizar estimaciones de los recursos laborales por consenso?

- a) Planning Poker.
- b) Sprint Planning.
- c) Agreement Planning.
- d) Bucket Planning.

51. Según la NTI de requisitos de conexión a la red de comunicaciones de las Administraciones Públicas españolas ¿cuál de los siguientes no es un tipo de Punto de Presencia (PdP) de la Red SARA?

- a) Proveedores de Acceso a la Red SARA (PAS).
- b) Centros de Proceso de Datos (CPD) de SARA.
- c) Red sTESTA (secure Trans-European Services for Telematics between Administrations).
- d) Todos los anteriores son tipos de PdP.

52. El proyecto SCSP, del Ministerio de Política Territorial y Función Pública:

- a) Es un conjunto de especificaciones orientadas al intercambio de datos entre Administraciones Públicas con el objetivo de eliminar los certificados administrativos en papel.
- b) Es un catálogo de interfaces de interoperabilidad para el consumo de datos del Directorio Común de Organismos y Oficinas.
- c) Permite la conexión en tiempo real de múltiples salas de videoconferencia.
- d) Es un diagramador de procedimientos administrativos, para su integración en las sedes electrónicas.

53. Según la normativa UN-85, ¿a cuánto asciende la máxima potencia (PIRE) que un transmisor puede generar en redes inalámbricas de banda 2,4 GHz?

- a) 10 mW
- b) 1W
- c) 100 mW
- d) 1 mW

54. Señale la respuesta CORRECTA relativa a la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia:

- a) Se crea en 2015 con el fin de garantizar, preservar y promover el correcto funcionamiento, la transparencia y la existencia de una competencia efectiva en todos los mercados y sectores productivos.
- b) Su constitución implica la extinción de la Comisión Nacional de la Competencia, la Comisión Nacional de Energía, la Comisión del Mercado de las Telecomunicaciones, la Comisión Nacional del Sector Postal, el Comité de Regulación Ferroviaria, la Comisión Nacional del Juego, la Comisión de Regulación Económica Aeroportuaria y el Consejo Estatal de Medios Audiovisuales.
- c) Es un Organismo autónomo dependiente del Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital que tiene por objeto garantizar, preservar y promover el correcto funcionamiento, la transparencia y la existencia de una competencia efectiva en todos los mercados y sectores productivos.
- d) Es un organismo público de los previstos en la Disposición adicional décima de la Ley 6/1997, de 14 de abril, de Organización y Funcionamiento de la Administración General del Estado y está dotada de autonomía orgánica y funcional y plena independencia del Gobierno y las Administraciones Públicas, por lo que no está sometida al control parlamentario ni al judicial.

55. En el ámbito de la seguridad, existe una gran cantidad de tipos de ataques a las redes. Entre ellos está el Spoofing, que consiste en:

- a) La captura y lectura del tráfico y datos que son transmitidos en la red.
- b) La suplantación de la identidad mediante medios técnicos.
- c) La suplantación de la identidad mediante ingeniería social.
- d) La captura del tráfico entre dos sistemas con posibilidad de modificar e inyectar su propio tráfico.

56. Indique la afirmación incorrecta:

- a) Una relación está en segunda forma normal (2FN) solamente si todos los atributos son dependientes en forma completa de la clave.
- b) Cualquier relación en primera forma normal que tiene una clave compuesta, está automáticamente en segunda forma normal.
- c) Una relación se encuentra en tercera forma normal (EFN) si no existen transitividades entre sus atributos y si ya se encuentra en 2 FN.
- d) Para poner una relación en la cuarta forma normal debe estar en 3FN y deben existir una o más multidependencias.

57. MAGERIT:

- a) Es una metodología de análisis de riesgos
- b) Es una metodología de gestión de riesgos
- c) Es una metodología de gestión de proyectos
- d) Las respuestas 'a' y 'b' son correctas

58. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es CIERTA sobre la arquitectura de iOS?:

- a) iOS utiliza el sistema de archivos HT+ para almacenar datos.
- b) La arquitectura de iOS se basa exclusivamente en microkernels.
- c) iOS utiliza sistemas de archivos APFS para almacenar datos.
- d) La arquitectura de iOS es completamente monolítica.

59. De los protocolos para proporcionar seguridad en internet es cierto que:

- a) IPSec no es transparente a las aplicaciones
- b) PPP asegura sólo un enlace, pero no la conexión completa
- c) WTLS es más complejo que TLS ya que se adapta al entorno inalámbrico
- d) Los protocolos a nivel de aplicación son comunes a grupos de aplicaciones según su funcionalidad

60. Node.js se refiere a:

- a) En nuevo estándar de HTML5
- b) En nuevo estándar de JavaScript
- c) Un entorno de ejecución multiplataforma basado en JavaScript
- d) Un lenguaje de programación web

61. En un desarrollo iterativo:

- a) Se establece que debe haber un máximo de cinco iteraciones
- b) No está enfocado a la refactorización
- c) En cada ciclo, iteración, se revisa y mejora el producto
- d) Todas las anteriores son ciertas

62. El software MongoDB:

- a) Almacena información mediante documentos.
- b) Almacena información mediante grafos.
- c) Almacena información como pares clave-valor
- d) Almacena información en tablas usando filas y columnas.

63. En relación con los efectos jurídicos de las firmas electrónicas, indique la respuesta correcta:

- a) No se denegarán efectos jurídicos ni admisibilidad como prueba en procedimientos judiciales a una firma electrónica por el mero hecho de ser una firma electrónica o porque no cumpla los requisitos de la firma electrónica cualificada.
- b) Una firma electrónica cualificada tendrá un efecto jurídico equivalente al de una firma manuscrita.
- c) Una firma electrónica básica, como usuario y contraseña, puede ser prueba en juicio.
- d) Todas son verdaderas.

64. Entre las respuestas hay tres relacionadas. Indicar la que no lo está:

- a) BOOTP
- b) SNMP
- c) DHCP
- d) ARP

65. Uno de los problemas en cuanto a la calidad del servicio (QoS) de una red VoIP es la latencia, señale su definición correcta:

- a) Variación en el tiempo de llegada de los paquetes, causada por congestión de red, pérdida de sincronización o por las diferentes rutas seguidas.
- b) Es una reflexión retardada de la señal acústica original.
- c) El tiempo que tarda un paquete en llegar desde la fuente al destino.
- d) Pérdida que se produce al usar protocolos no orientados a conexión que no reenvían paquetes perdidos. Además también se produce por descartes de paquetes que no llegan a tiempo al receptor.

66. Indique cuál de las siguientes afirmaciones con respecto al sellado de tiempo es correcta:

- a) Es una firma electrónica realizada por una TSA que nos permite demostrar que los datos suministrados han existido y no han sido alterados desde un instante específico en el tiempo.
- b) Es una firma electrónica realizada por una TSA que nos permite demostrar que un documento electrónico ha sido firmado en un momento en el tiempo concreto.
- c) Es una firma electrónica realizada por una TSA que garantiza fehacientemente la fecha y hora de una sede electrónica.
- d) Es una firma electrónica sincronizada con el ROA que garantiza fehacientemente la fecha y hora de una sede electrónica.

67. ¿Cuántos niveles tiene el sistema de clasificación denominado TIER diseñado por el Uptime Institute, el cual se vincula con el nivel de fiabilidad y disponibilidad de un Centro de Proceso de Datos (CPD)?:

- a) Dos.
- b) Tres.
- c) Cuatro.
- d) Siete.

68. Según MÉTRICA v3, los flujos de datos de tipo diálogo, que comunican procesos con almacenes en un DFD (diagrama de flujo de datos) son aquellos que:

- a) Representan la utilización de los valores de uno o más campos de un almacén o la comprobación de que los valores de los campos seleccionados cumplen unos criterios determinados.
- b) Representan una consulta y una actualización entre el proceso y el almacén.
- c) Representan la alteración de los datos de un almacén como consecuencia de la creación de un nuevo elemento, por eliminación o modificación de otros ya existentes.
- d) Representan un trigger programado entre el proceso y el almacén.

69. XPDL, XML Process Definition Language, dentro de los 5 interfaces que definió la WfMC, podría encuadrarse dentro del interfaz número:

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

70. Señale la respuesta falsa respecto a ITIL V4:

- a) Se publicó a finales de 2018
- b) La gestión de servicios se basa en cuatro dimensiones: Organización y Personas; Información y Tecnología; Socias y Proveedores y Flujos de Valor y Procesos
- c) Presenta una serie de Principios Guía, compatibles con la filosofía ágil
- d) Todas las respuestas son falsas

71. En una red GPON ¿cómo se denomina el elemento ubicado en el lado del usuario donde termina la fibra óptica y se ofrecen las interfaces de usuario?

- a) OLT (Optical Line Termination)
- b) ONT (Optical Network Termination)
- c) TDM (Time Division Multiplexor)
- d) -

72. Dentro de MÉTRICA v3, ¿cuál de los siguientes procesos no forma parte de la fase de desarrollo?

- a) EVS
- b) IAS
- c) PSI
- d) ASI

73. La criptografía asimétrica es un método criptográfico para el envío de mensajes que usa:

- a) Un par de claves privadas correspondientes a las entidades que se comunican y que solamente conocen ellos, el remitente y destinatario y que usan ambos para lograr descifrar los mensajes que se intercambian.
- b) Una clave que se intercambian alternativamente entre los interlocutores para salvaguardar la información que se intercambian. Esta clave cambia nuevamente con cada nueva sesión y tiene una longitud de caracteres suficiente para evitar el apropiamiento indebido.
- c) Una clave tanto para cifrar como para descifrar mensajes. Las dos partes que se comunican entre sí han de ponerse de acuerdo de antemano sobre la clave a usar. El remitente cifra un mensaje usando la clave y el destinatario lo descifra con esta misma clave.
- d) Un par de claves relacionadas entre sí y que pertenecen a la misma persona: una clave pública que se puede entregar a cualquiera o publicarla en algún sitio y una clave privada que el propietario debe guardar de modo que nadie tenga acceso a ella.

74. En el modelo OSI, el nivel clave para el sistema de seguridad es:

- a) N3.
- b) N4.
- c) N6.
- d) N7.

75.Cuál de las siguientes afirmaciones sobre el protocolo de enrutamiento OSPF (Open Shortest Path First) es INCORRECTA:

- a) OSPF enruta paquetes basándose únicamente en la dirección IP destino.
- b) Utiliza un método basado en el algoritmo de Dijkstra para el cálculo de la ruta óptima.
- c) En OSPF un sistema autónomo (AS) es un conjunto de redes bajo una administración común.
- d) Al operar OSPF internamente en un sistema autónomo (AS), no puede enviar ni recibir rutas a otros AS.

76. La especificación 802.1Q de IEEE se utiliza para...:

- a) Dotar a la red de mecanismos de control de acceso a la red.
- b) Priorización de tráfico y filtrado multicast dinámico.
- c) Permitir a múltiples redes virtuales compartir de forma transparente el mismo medio físico.
- d) Ninguna de las anteriores.

77. Señale la respuesta correcta. En relación a los formatos admitidos por las organizaciones para las firmas/sellos electrónicos basadas en certificados electrónicos, según la NTI de Política de Firma y Sello Electrónicos, éstos se ajustarán a:

- a) Los formatos CADES, XAdES y PAdES en las versiones establecidas en la Norma Técnica de Interoperabilidad de Política de firma del 2011.
- b) Lo establecido en la NTI de Catálogo de estándares.
- c) La Decisión de Ejecución UE 2015/1506 de conformidad con el Reglamento 910/2014 del Parlamento Europeo y del Consejo.
- d) Todas las respuestas son correctas.

78. Según el Anexo A de la Guía de Seguridad de las TIC CCN-STIC 802, ¿cuál de los siguientes NO es un requisito que deba probar el Auditor Jefe?:

- a) Acreditación de formación y experiencia en auditoría de cuentas
- b) Conocimientos de seguridad y gestión de riesgos de seguridad.
- c) Conocimiento de los requisitos del Esquema Nacional de Seguridad
- d) Conocimientos de otra legislación aplicable cuando la auditoría incluya además otros requisitos o esquemas de seguridad

79. ¿Cuál de los siguientes no es una propiedad del modelo orientado a objetos?

- a) Abstracción
- b) Encapsulación
- c) Independencia
- d) Modularidad

80. Señale la respuesta correcta sobre la herencia en la programación orientada a objetos:

- a) La herencia no permite a los objetos ser contruidos a partir de otros objetos.
- b) El objetivo de la herencia es la reutilización.
- c) En la herencia no existe ninguna jerarquía de clases.
- d) Las clases derivadas no pueden añadir sus propios atributos.

81. La Orden PCM/1383/2021 regula:

- a) El sistema cl@ve
- b) El Registro electrónico de apoderamientos
- c) El Registro de funcionarios habilitados
- d) El sistema AutenticA

82. Señale la respuesta falsa. En comparación con RAID 1, un RAID 5:

- a) Ofrece una mejora en el rendimiento de Entrada / Salida
- b) A igualdad de almacenamiento útil, requiere más discos
- c) Ofrece más espacio utilizable en relación con el tamaño total de los discos
- d) Todas las respuestas anteriores son verdaderas

83. ¿Cuál de las siguientes modulaciones es utilizada por la tecnología 4G LTE?:

- a) DSSS, Espectro Ensanchado por Secuencia Directa
- b) OFDM, Acceso Múltiple por División de Frecuencia Ortogonal
- c) FHSS, Espectro Ensanchado por Salto de Frecuencia
- d) GMSK, Desplazamiento Mínimo Gaussiano

84. CoBIT 2019:

- a) Es la nueva versión, renombrada tras CoBIT 6 para la gestión de objetivos y control.
- b) Es un marco muy recomendable para el Gobierno de TI, pero no tanto para la gestión de TI.
- c) Es un marco obsoleto sustituido en el año 2021 por la nueva versión denominada CoBIT 2021.
- d) Está mantenido, patrocinado y gestionado por AXELOS al igual que ITILv4.

85. ¿Qué velocidad de transmisión establece la norma 802.11g de comunicaciones inalámbricas?

- a) 100 Mbps
- b) 54 Mbps
- c) 22 Mbps
- d) 36 Mbps

86. ¿Qué diagrama UML muestra el flujo de acciones en curso, no necesariamente atómicas, en relación a la estructura de estados del sistema?

- a) Diagrama de secuencia.
- b) Diagrama de estados.
- c) Diagrama de actividad.
- d) Diagrama de colaboración.

87. La dirección de broadcast de una red de área local clase A, siendo uno de sus nodos la dirección IP 100.254.254.254 es:

- a) 100,255,255,255
- b) 0.0.0.255
- c) 100.0.0.0
- d) 100,254,254,255

88. En relación a las siguientes tecnologías de gestión de entornos, señale la correcta:

- a) Vagrant es un software de gestión de flujos de trabajo, utilizado en la creación, despliegue y mantenimiento de recursos.
- b) Docker es una herramienta de gestión de la configuración de código abierto.
- c) Ansible es una herramienta que permite orquestar, provisionar y desplegar entornos y aplicaciones de manera automatizada.
- d) Puppet es un software utilizado para la creación y mantenimiento de entornos virtuales sobre los que se ejecutaran las distintas aplicaciones.

89. ¿En qué variable de entorno UNIX se le reporta al servidor de X-Windows la dirección del cliente X donde debe abrir las ventanas?

- a) DISPLAY
- b) SCREEN
- c) XHOST
- d) XCLIENT

90. El conjunto de especificaciones orientadas al intercambio de datos entre Administraciones Públicas con el objetivo de eliminar los certificados administrativos en papel se denomina:

- a) SCCD
- b) SCSP
- c) Plataforma de intermedicación
- d) Ninguno de los anteriores

91. Una LAN virtual privada (PVLAN):

- a) Contiene un subconjunto de puertos que únicamente pueden comunicarse entre sí.
- b) Se trata de una VLAN con restricciones de acceso según el origen del tráfico.
- c) Contiene múltiples puertos que únicamente pueden comunicarse con un único puerto predeterminado.
- d) Ninguna de las anteriores.

92. Los controladores RAID hardware son mucho más rápidos que los software. También son mucho más:

- a) Seguros
- b) Fiables
- c) Voluminosos
- d) Caros

93. ¿Cuál es el ámbito del Registro Electrónico Común?

- a) Todas las Administraciones Públicas.
- b) La Administración General del Estado y la Administración Autonómica.
- c) La Ley 39/2015 habla de un Registro Electrónico General para cada Administración, con el que deberán ser interoperables el resto de registros dependientes.
- d) La Secretaría de Estado de Administraciones Públicas, como responsable de su gestión.

94. En el ámbito de la tecnología WDM (Wavelength Division Multiplexing o Multiplexación por división de la longitud de onda), señale cuál de las siguientes afirmaciones es INCORRECTA:

- a) DWDM proporciona un mayor número de canales ópticos que CWDM con una mayor dispersión cromática de los mismos.
- b) CWDM permite menores distancias de transmisión, con la contrapartida de un mayor espectro óptico y costes menores de los equipos.
- c) El uso de amplificadores de fibra dopada con erbio (EDFA) permite aumentar la distancia de transmisión de los sistemas DWDM.
- d) DWDM opera habitualmente en las bandas C y L, con espaciados entre canales desde los 50GHz.

95. La seguridad en red en las organizaciones se basa en la implementación de múltiples barreras de seguridad. Los cortafuegos son una de las principales barreras utilizadas, ¿cuál de las siguientes características NO le aplica a los cortafuegos?

- a) Filtrado de paquete.
- b) NAT - Network Address Translation.
- c) VPN - Virtual Private Network.
- d) NAC - Network Access Control.

96. Una de las formas de almacenar las Bases de Datos es la organización Hash. ¿En qué consiste?

- a) En la organización Hash se accede al registro deseado directamente a través del índice o clave.
- b) Consiste en ir indexando tablas de índices hasta tener un solo bloque mediante sucesivas iteraciones.
- c) Consiste en tener una serie de grupos numerados de modo que cuando se va a acceder a un registro conociendo la clave primaria se aplica sobre ella una función algorítmica obteniéndose el grupo en el que ha de estar el registro deseado.
- d) En la organización Hash los registros se almacenan utilizando dos índices, uno primario que señala los registros de acceso más frecuentes y otro secundario definido con algún criterio.

97. ¿Qué tecnología encaminada a proteger la propiedad intelectual en Internet habilita la gestión de los contenidos en medios digitales a los usuarios identificados que tienen unos derechos determinados y les permite usar un contenido codificado especialmente para él?

- a) Digital Rights Management (DRM).
- b) Marcas de agua.
- c) Los patrones.
- d) Technical Protection Measures (TPM).

98. ¿Cuál de los siguientes lenguajes de programación utiliza las instrucciones begin/rescue/ensure/end para tratar las excepciones?

- a) Perl.
- b) Python.
- c) Ruby.
- d) PHP.

99.Cuál de las siguientes herramientas automáticas para la evaluación manual de la accesibilidad permite realizar análisis de páginas en local, dentro de intranets, en desarrollo o de acceso restringido.

- a) TAW Online.
- b) eXaminator.
- c) Achecker.
- d) SortSite.

100. El lenguaje Java es un lenguaje:

- a) De herencia simple
- b) De herencia múltiple
- c) Que no permite la herencia
- d) Todas las anteriores son falsas

101. Señale el criterio falso en la migración de aplicaciones en el marco de un ajuste dimensional:

- a) Interconectividad: las aplicaciones que requieren un alto grado de conectividad entre los usuarios son las que mejor se adaptan a ser implementadas en un entorno descentralizado sobre una red de área local.
- b) Requisitos de tiempo de respuesta: a veces conviene descentralizar la información para asegurar un tiempo de respuesta rápido, evitando esperas en el acceso a las bases de datos residentes en el mainframe.
- c) Seguridad: las aplicaciones con unos requisitos estrictos de seguridad tanto en lo referente a la protección de información sensible, como en lo que respecta a los daños accidentales son candidatas ideales para el ajuste dimensional.
- d) Control: al migrar aplicaciones desde un entorno centralizado a uno distribuido se pierde control sobre las mismas. No obstante, están surgiendo herramientas que permiten controlar eficaz y centralizadamente la distribución e instalación.

102. ¿Cuál es la secuencia de eventos CORRECTA para elegir una herramienta tecnológica?

- a) Seleccionar; Requerimientos; Criterios de Selección, Evaluación
- b) Criterios de Selección; Requerimientos; Evaluación; Seleccionar
- c) Requerimientos; Selección de Criterios, Seleccionar, Evaluar
- d) Requerimientos; Selección de Criterios; Evaluar; Seleccionar

103. El Esquema Nacional de Seguridad indica que un sistema de información será de categoría ALTA:

- a) Si alguna de sus dimensiones de seguridad alcanza el nivel ALTO.
- b) Si todas sus dimensiones de seguridad alcanzan el nivel ALTO.
- c) Si presta servicios a través de redes públicas de comunicación.
- d) Si gestiona datos de carácter personal.

104. El nivel de enlace del modelo de referencia OSI:

- a) Determina cuántos y por donde son enviados los paquetes desde la fuente al destino
- b) Resuelve los problemas planteados por la falta de fiabilidad de los circuitos
- c) Se mantiene a la escucha por si el emisor envía algún mensaje. Posteriormente determina cuál es el destinatario del mismo
- d) Se asegura de que todos los caminos posibles entre el emisor y el receptor están operativos

105. C-Shell es:

- a) Una parte del sistema operativo MVS
- b) Un intérprete de comandos del sistema operativo Unix
- c) Un compilador de C
- d) Nada de lo anterior

106. ¿Qué Guía CCN-STIC de seguridad versa acerca de la Gestión y uso de dispositivos móviles?

- a) CCN-STIC 820.
- b) CCN-STIC 822.
- c) CCN-STIC 823.
- d) CCN-STIC 827.

107. Entre las mejores prácticas de seguridad propuestas por el CCNCERT para dispositivos móviles (CCN_CERT_BP/03 Dispositivos móviles) NO se encuentra:

- a) Deshabilitar la gestión remota del dispositivo móvil.
- b) Limitar y minimizar lo máximo posible la funcionalidad disponible en la pantalla de bloqueo si no se introduce el código de acceso.
- c) Deshabilitar todos los servicios y funcionalidades del dispositivo móvil que no vayan a ser utilizados de forma permanente por parte del usuario.
- d) Usar las capacidades nativas de cifrado del dispositivo móvil con el objetivo de proteger todos los datos e información asociadas al usuario, u organización, almacenados en el mismo.

108. La definición aportada por ITILv4 para "salida" es:

- a) Un cambio de estado significativo para la gestión de un elemento de configuración.
- b) Un posible evento que puede causar daño o pérdida.
- c) Un resultado para una parte interesada.
- d) Algo que se crea al realizar una actividad.

109. En el sistema relacional de datos, los conceptos básicos son relación, tupla, clave primaria y dominio. En este ámbito, señale qué es un dominio:

- a) El identificador único para la tabla
- b) Una colección de valores, de los cuales uno o más atributos (columnas) obtienen sus valores reales
- c) Una colección de valores, de los cuales una o más tuplas obtienen sus relaciones
- d) El número de tuplas que contiene una relación. También es conocido por cardinalidad

110. ¿Cuál de los siguientes órganos de ISOC (Internet Society) tiene la responsabilidad de desarrollar las especificaciones de estándares en Internet?

- a) IESG (Internet Engineering Steering Group).
- b) IETF (Internet Engineering Task Force).
- c) IAB (Internet Architecture Board).
- d) IANA (Internet Assigned Number Authority).

111. El comando SQL que se usa para eliminar el contenido completo de una tabla, pero sin eliminar la tabla es:

- a) Drop
- b) Alter
- c) Erase
- d) Truncate

112. Seleccione la opción CORRECTA de entre las siguientes afirmaciones que hacen referencia al esquema de estrella:

- a) Un esquema de estrella es un modelo de datos que tiene una tabla de dimensiones que contiene los datos para el análisis y está rodeada de las tablas de hechos
- b) En un esquema de estrella la tabla de hechos tendrá siempre una clave primaria simple
- c) Cuando a un esquema en estrella se aplican principios de normalización a una tabla de dimensión, el resultado se conoce como esquema de copo de nieve
- d) El esquema de estrella es un modelo dimensional implementado en una base de datos multidimensional

113. ¿Cuál es el nivel mínimo de accesibilidad que deben cumplir las páginas de Internet de las Administraciones Públicas o financiadas con fondos públicos?

- a) No existe mínimo alguno fijado por la normativa.
- b) El definido en la última versión vigente de la norma EN 301.549.
- c) El más alto que permita el estado de la técnica en cada momento.
- d) El definido en la norma UNE 139803:2012.

114. En un diagrama de GANTT, un hito, por definición:

- a) Dura lo mismo que la etapa que lo genera
- b) Dura una unidad temporal
- c) Su duración se incluye en las etapas que desencadena
- d) No tiene duración

115. ¿Cuál de las siguientes técnicas/prácticas se utilizarán en todas las actividades del proceso de Mantenimiento de sistemas de información siguiendo MÉTRICA v3?

- a) Análisis de impacto
- b) Catalogación
- c) Planificación
- d) Pruebas de regresión

116. Señale cuál de las siguientes formas de actuación es la especificada para los sistemas de validación de certificados de clave pública ITU-T X.509 v3:

- a) Si el sistema no reconoce una extensión crítica, debe ignorar la extensión y emitir un mensaje advirtiendo la existencia de una extensión crítica no procesable.
- b) Si el sistema reconoce una extensión no crítica, debe procesar la extensión y emitir un mensaje indicando su cumplimiento o no.
- c) Si el sistema no reconoce una extensión no crítica, debe ignorar la extensión.
- d) Si el sistema reconoce una extensión no crítica, es aceptable tanto ignorar como procesar la extensión (dependerá de la implementación concreta del sistema).

117. Una organización cuenta con un sistema interno de producción de vídeo donde se realizan actos en directo que son emitidos en Internet (streaming YouTube). Los elementos que conforman la solución de producción de vídeo y audio funcionan sobre IP con tráfico multicast en la misma red sin enrutar. Si queremos asegurarnos de que el tráfico multicast funcione adecuadamente en la capa 2, indique qué capacidad tenemos que activar en los switches:

- a) PIM Sparse Mode
- b) IGMP Snooping
- c) PIM Dense Mode
- d) IEEE 802.1s

118. Según la metodología MÉTRICA v3 Estudio de Viabilidad del Sistema, indicar en qué actividad se realiza la tarea “Estudio de la Inversión”:

- a) Estudio de Alternativas de Solución.
- b) Definición de Requisitos del Sistema.
- c) Estudio de la Situación Actual.
- d) Valoración de las Alternativas.

119. La vulneración de una restricción de integridad referencial es detectada por el servidor de base de datos de acuerdo a la declaración de la:

- a) PRIMARY KEY
- b) FOREIGN KEY
- c) CANDIDATE KEY
- d) SUPERKEY

120. Respecto a Java, ¿qué opción es correcta?:

- a) Las clases predefinidas deben ser compiladas aparte.
- b) Una clase representa al conjunto de objetos que comparten una estructura y un comportamiento comunes.
- c) Un paquete sólo puede contener una definición de interface o de clase.
- d) La herencia extiende las capacidades (atributos y métodos) entre interfaces.

121. Una aplicación que se localiza en un servidor con el fin de ofrecer seguridad a la red interna, por lo que ha sido especialmente configurado para la recepción de ataques es un...

- a) cortafuegos
- b) sonda
- c) honeypot
- d) bastión

122. El lenguaje Gherkin, es un lenguaje que se utiliza para diseño de pruebas tempranas, antes de implementar el código, utilizando lenguaje natural de comprensión sencilla para el usuario del negocio. Una herramienta que implementa la generación de pruebas basada en el lenguaje Gherkin es:

- a) Sonarqube
- b) Kubernetes
- c) Cucumber
- d) SpringBoot

123. En la estructura de un certificado X.509 v3 NO es obligatorio:

- a) El número de serie.
- b) La validez no antes de.
- c) El identificador único de emisor.
- d) El emisor.

124. ¿Qué implementación es .NET Core?

- a) La implementación de .NET original que existe desde 2002.
- b) Una implementación multiplataforma de .NET diseñada para controlar cargas de trabajo de servidor y en la nube a escala.
- c) Una implementación de .NET que se usa principalmente cuando se requiere un entorno de ejecución pequeño.
- d) Una implementación de .NET que se usa para compilar aplicaciones Windows modernas y táctiles y software para Internet de las cosas (IoT).

125.Cuál de las siguientes no es una tecnología de acceso a datos de Microsoft:

- a) ADO.NET
- b) OLEDB
- c) DEA
- d) DAO

126. El estándar EIA/TIA 568, aprobado en Julio de 1991, está en conformidad con lo dispuesto por:

- a) CEN
- b) ISO
- c) ITU-T
- d) ANSI

127. ¿Qué norma comunitaria regula actualmente la identificación y la firma electrónica?

- a) Directiva 2013/40/UE del Parlamento Europea y del Consejo, de 12 de agosto de 2013, relativa a los ataques contra los sistemas de información
- b) Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica
- c) Directiva 1999/93/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 13 de diciembre de 1999, por la que se establece un marco comunitario para la firma electrónica
- d) Reglamento (UE) 910/2014 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 23 de julio de 2014, relativo a la identificación electrónica y los servicios de confianza para las transacciones electrónicas en el mercado interior

128. En un sistema operativo, el 'dispatcher' se encarga de:

- a) Asignar un proceso a un procesador que ha quedado libre
- b) Optimizar el uso de la memoria RAM
- c) Gestionar las interrupciones de entrada/salida
- d) Asignar nuevas páginas de memoria al proceso que se esté ejecutando si las necesita

129. Estándares de Calidad de Métrica v3:

- a) Norma ISO 9001:2015
- b) norma ISO 9000:2003
- c) normas ISO 9000:2015 y norma ISO 9001:2015
- d) norma ISO 9000:2015

130. En el contexto de la normalización, pruebas de conformidad y certificaciones, determine cuál de las siguientes sentencias es falsa:

- a) Las pruebas de conformidad tienen que ser realizadas por un laboratorio independiente
- b) Certificación y homologación son conceptos equivalentes
- c) Una norma es una especificación técnica aprobada por un organismo autorizado de normalización y cuyo cumplimiento no es obligatorio
- d) Normalización es un conjunto de actividades entre las que se incluyen los métodos de medida relativos a las normas