

Test Aleatorio #17

Actualizado el 13/04/2025

1. El Presidente del Tribunal Constitucional, según lo establecido en el Artículo 160 de la Constitución Española será nombrado entre sus miembros por:

- a) El Consejo General del Poder Judicial.
- b) El pleno de Tribunal Constitucional.
- c) El Presidente del Gobierno, a propuesta del pleno del Tribunal Constitucional.
- d) Por el Rey, a propuesta del mismo Tribunal en pleno.

2. El Título II de la Constitución finaliza en el Artículo:

- a) 61.
- b) 53.
- c) 65.
- d) 67.

3. La Constitución Española de 1978 se estructura en:

- a) 169 artículos, 9 disposiciones adicionales, 4 transitorias, 1 disposición final.
- b) 167 artículos, 4 disposiciones adicionales, 9 transitorias, 1 disposición derogatoria y 1 disposición final.
- c) 169 artículos, 4 disposiciones adicionales, 9 transitorias, 2 disposiciones finales.
- d) 169 artículos, 4 disposiciones adicionales, 9 transitorias, 1 disposición derogatoria y 1 disposición final.

4. La autorización para la constitución de una Comunidad Autónoma uniprovincial, se otorgará por:

- a) el Rey
- b) el Gobierno, mediante Real Decreto
- c) Las Cortes Generales, mediante ley orgánica
- d) la Diputación provincial y 2 tercios de los municipios

5. La autorización, en su caso, de un Estatuto de autonomía para territorios que no estén integrados en la organización provincial requerirá de conformidad con el artículo 144 CE:

- a) Ley Orgánica por motivos de interés general
- b) Ley ordinaria por motivos de interés general
- c) Ley Orgánica por motivos de interés nacional
- d) Ley ordinaria por motivos de interés nacional

6. De acuerdo con el artículo 137 de la Constitución Española ¿Cómo se organiza territorialmente el Estado?

- a) En entidades locales y autonomías.
- b) En municipios, en provincias y en las Comunidades Autónomas que se constituyan.
- c) En municipios, mancomunidades, provincias, territorios insulares y Comunidades Autónomas.
- d) En municipios, provincias, territorios insulares y en las Comunidades Autónomas que se constituyan.

7. La creación de órganos directivos en los Ministerios se realiza por:

- a) Orden del Ministro respectivo
- b) Real Decreto del Consejo de Ministros
- c) Ley
- d) La relación de puestos de trabajo

8. ¿Cómo se llaman las oficinas de la Unión Europea en dónde se difunde información referente a la actividad del Parlamento Europeo?

- a) Euro-Info-Point
- b) Point-Euro-Info
- c) Euro-Point-Info
- d) Point-Info-Euro

9. El Reglamento Comunitario es una norma:

- a) Que precisa de una norma interna de integración en el ordenamiento jurídico de cada Estado miembro.
- b) De alcance limitado.
- c) Que será obligatoria en todos sus elementos y directamente aplicable en cada Estado miembro.
- d) No existen Reglamentos Comunitarios.

10. Con carácter general, las decisiones de un órgano colegiado de la Administración General del Estado se adoptarán:

- a) Por el régimen de mayoría que establezcan de mutuo acuerdo los miembros que lo forman en su primera convocatoria.
- b) Por mayoría de los asistentes, debiendo asistir necesariamente, al menos, el presidente y secretario o quienes le sustituyan y la mitad de sus miembros.
- c) Por mayoría de los miembros que lo forman, debiendo estar presentes al menos las dos terceras partes de éstos.
- d) Por el régimen de mayoría que establezca su real decreto de constitución, que establecerá también el quorum necesario.

11. La Ley del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas es:

- a) Ley 39/2015
- b) Ley 40/2015
- c) Ley 29/2015
- d) Ley 30/2015

12. Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público. La formalización de las encomiendas de gestión se ajustará a las siguientes reglas:

a) Cuando la encomienda de gestión se realice entre órganos administrativos o Entidades de Derecho Público pertenecientes a la misma Administración deberá formalizarse en los términos que establezca su normativa propia y, en su defecto, por acuerdo expreso de los órganos o Entidades de Derecho Público intervinientes. En todo caso, el instrumento de formalización de la encomienda de gestión y su resolución deberá ser publicada, para su eficacia, en el Boletín Oficial del Estado, en el Boletín oficial de la Comunidad Autónoma o en el de la Provincia, según la Administración a que pertenezca el órgano encomendante.

b) Cada Administración podrá regular los requisitos necesarios para la validez de tales acuerdos que incluirán, al menos, expresa mención de la actividad o actividades a las que afecten, el plazo de vigencia y la naturaleza y alcance de la gestión encomendada.

c) Cuando la encomienda de gestión se realice entre órganos y Entidades de Derecho Público de distintas Administraciones se formalizará mediante firma del correspondiente convenio entre ellas, que deberá ser publicado en el «Boletín Oficial del Estado», en el Boletín oficial de la Comunidad Autónoma o en el de la Provincia, según la Administración a que pertenezca el órgano encomendante, salvo en el supuesto de la gestión ordinaria de los servicios de las Comunidades Autónomas por las Diputaciones Provinciales o en su caso Cabildos o Consejos insulares, que se regirá por la legislación de Régimen Local.

d) Todas son correctas.

13. La Ley 40/2015 de 1 de octubre de Régimen Jurídico del Sector Público, en su art. 3.2, establece como principio general:

- a) La jerarquía en los órganos de la Administración.
- b) La descentralización de la Administración Pública.
- c) La obligación de las Administraciones Públicas de relacionarse entre sí y con sus órganos, organismos públicos y entidades vinculados o dependientes a través de medios electrónicos.
- d) La desconcentración entre los órganos de la Administración.

14. El sistema informático que soporte el perfil de contratante deberá contar con un dispositivo que acredite:

- a) El responsable de la información publicada
- b) El momento de inicio de la difusión pública de la información
- c) Los plazos que hay que cumplir en el procedimiento
- d) La fecha y hora exactas de la adjudicación de un contrato

15. Según la Ley 9/2017, de Contratos del Sector Público, las aplicaciones que se utilicen para efectuar las comunicaciones y notificaciones entre el órgano de contratación y el licitador o contratista deberán poder acreditar:

- a) La fecha y hora de su envío o puesta a disposición, la integridad y confidencialidad de su contenido, y la identidad del remitente de la misma
- b) La fecha y hora de su envío o puesta a disposición y la de la recepción o acceso por el interesado, la integridad de su contenido y la identidad del remitente de la misma
- c) La fecha y hora de su recepción o acceso por el interesado, la integridad de su contenido y la identidad del remitente de la misma
- d) Ninguna de las anteriores es cierta

16. Un contrato de suministros del Ministerio del Interior estará sujeto a regulación armonizada si su valor estimado es:

- a) Igual o superior a 143.000 euros
- b) Igual o superior a 140.000 euros
- c) Igual o superior a 221.000 euros
- d) Igual o superior a 225.000 euros

17. Conforme a Ley 47/2003, de 26 de noviembre, General Presupuestaria, en el Presupuesto del Estado, los créditos destinados a atenciones protocolarias y representativas se especificarán:

- a) A nivel de artículo.
- b) A nivel de capítulo.
- c) Al nivel que corresponda conforme a su concreta clasificación económica.
- d) A nivel de concepto.

18. Según la Ley 47/2003, de 26 de noviembre, General Presupuestaria, la clasificación de los estados de gastos de los presupuestos que agrupa los créditos por capítulos, separando las operaciones corrientes, las de capital, las financieras y el Fondo de Contingencia de ejecución presupuestaria, es la clasificación:

- a) Orgánica.
- b) Económica.
- c) Por programas.
- d) Funcional.

19. ¿Qué tres derechos específicos incorpora la Ley Orgánica 1/2004, de 28 de diciembre, de medidas de protección integral contra la violencia de género, para las funcionarias víctimas de violencia de género?

- a) La reducción o reordenación de su tiempo de trabajo, la movilidad geográfica de centro de trabajo y la excedencia por este motivo.
- b) La movilidad geográfica de centro de trabajo, la excedencia por este motivo y la reserva de plazas en los procesos de promoción interna de grupo administrativo.
- c) La reserva de plazas en los procesos de promoción interna de grupo administrativo, la reducción o reordenación de su tiempo de trabajo y la excedencia por este motivo.
- d) La excedencia por este motivo, la movilidad geográfica de centro de trabajo y la reserva de plazas en los procesos de promoción interna.

20. ¿Cuáles de los siguientes principios de inspiración en la función gerencial NO incorpora la Ley 40/2015?

- a) Buena fe, confianza legítima y lealtad institucional
- b) Calidad de los servicios públicos
- c) Responsabilidad por la gestión pública
- d) Servicio efectivo a los ciudadanos

21. 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

22. El modelo de liderazgo que se caracteriza por utilizar las recompensas y los castigos es:

- a) Transaccional
- b) Transformacional
- c) Coercitivo
- d) Ejemplar

23. ¿Cuántos servicios se declararon compartidos en la primera declaración?

- a) 14
- b) 11
- c) 12
- d) 15

24. Según Max Weber, la Burocracia:

- a) Responde al tipo de dominación tradicional.
- b) Es una forma de organización que se generaliza en la mayor parte de Estados Europeos después de la Segunda Guerra Mundial.
- c) Responde al tipo de dominación legal/racional.
- d) Es un tipo de organización que entra en crisis a partir de la crisis del petróleo de 1973.

25. De acuerdo con el Texto Refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, aprobado por el Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, el funcionario de carrera se define como:

- a) Todo el que, por disposición inmediata de la Ley, o por elección o por nombramiento de Autoridad competente, participe en el ejercicio de funciones públicas.
- b) Aquel que, en virtud de contrato de trabajo formalizado por escrito, en cualquiera de las modalidades de contratación de personal previstas en la legislación laboral, presta servicios retribuidos por las Administraciones Públicas.
- c) Son funcionarios de carrera quienes, en virtud de nombramiento legal, están vinculados a una Administración Pública por una relación estatutaria regulada por el Derecho Administrativo para el desempeño de servicios profesionales retribuidos de carácter permanente.
- d) Todo aquel que, desde su posición en una Administración Pública, sirva los intereses generales de los ciudadanos desempeñando una función retribuida.

26. Según se establece en el Real Decreto Legislativo 5/2015, texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, para una Unidad electoral con un censo de 451 funcionarios, el número de representantes a elegir para esa Junta de Personal será de:

- a) 9
- b) 13
- c) 17
- d) 21

27. Un gestor público, conforme a lo establecido en el régimen de incompatibilidades del personal al servicio de las Administraciones Públicas:

- a) Podrá ejercer actividades privadas profesionales bajo la dependencia o al servicio de Entidades o particulares que se relacionen directamente con las que desarrolle el Departamento, Organismo o Entidad donde estuviera destinado, previa solicitud de compatibilidad.
- b) No podrá ejercer actividades privadas profesionales bajo la dependencia o al servicio de Entidades o particulares que se relacionen directamente con las que desarrolle el Departamento, Organismo o Entidad donde estuviera destinado.
- c) Deberá solicitar compatibilidad para todas aquellas actividades privadas que quiera ejercer, incluidas las relacionadas con la gestión del patrimonio personal o familiar.
- d) -

28. 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.

29. Indique la respuesta correcta de acuerdo con lo establecido en el artículo 13 de la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales

- a) Se considerará repetitivo el ejercicio del derecho de acceso en más de una ocasión durante el plazo de tres meses, aun cuando exista causa legítima para ello
- b) Se podrá considerar repetitivo el ejercicio del derecho de acceso en más de una ocasión durante el plazo de tres meses, a menos que exista causa legítima para ello.
- c) Se podrá considerar repetitivo el ejercicio del derecho de acceso en más de una ocasión durante el plazo de seis meses, a menos que exista causa legítima para ello
- d) Cuando el afectado elija un medio distinto al que se le ofrece que suponga un coste desproporcionado, el responsable del tratamiento podrá denegar dicho acceso

30. Según lo establecido en la LOPD ¿Cuál de los siguientes son derechos de las personas?

- a) Secreto profesional y control previo de los tratamientos.
- b) Consentimiento expreso para el tratamiento de datos especialmente protegidos y derecho de Información.
- c) Acceso, rectificación, supresión, limitación de tratamiento, oposición y portabilidad.
- d) Confidencialidad e integridad de la Información.

31. De acuerdo al RD 806/2014, el presidente del pleno de la Comisión de Estrategia TIC es:

- a) El Ministro de Energía, Turismo y Agenda Digital
- b) El Ministro de Hacienda y Administraciones Públicas
- c) El Presidente del Gobierno
- d) El Secretario General de Administración Digital

32. ¿Cuál de los siguientes sería el encuadre orgánico preferible de la auditoría informática interna?

- a) Se adscribiría al Departamento de Sistemas de Información, ya que el personal especializado necesario solo esta disponible en ese Departamento.
- b) Dependería orgánicamente del Departamento de SI y funcionalmente del Departamento Financiero, por su labor auxiliar en la auditoría financiera de la organización.
- c) No debería existir, ya que al ser interna sería imposible que fuera independiente con respecto a los auditados.
- d) Se encuadraría dentro del staff, es decir, dentro de los órganos de apoyo a la dirección existentes en la estructura organizativa, con el fin de garantizar la independencia necesaria.

33. El Punto General de Entrada de Facturas Electrónicas de la AGE es:

- a) FACe
- b) Facturae
- c) Sorolla2
- d) Minerva

34. Cuando se utiliza el método del VAN o Valor Actual Neto para analizar la rentabilidad de las inversiones:

- a) La mejor inversión entre varias que son rentables es la que tiene menor VAN.
- b) La inversión es rentable si el VAN es positivo.
- c) La inversión es rentable si el VAN es negativo.
- d) -

35. Señalar la respuesta correcta si hablamos de eficacia y eficiencia:

- a) La eficacia de un sistema es la medida de la correcta utilización de equipos, instalaciones y personal que participan en él
- b) La eficiencia de un sistema es la medida de la correcta utilización de equipos, instalaciones y personal que participa en él
- c) La eficiencia es la medida del cumplimiento de los objetivos del organismo y de los requisitos de los usuarios
- d) La eficacia óptima se logra cuando se alcanzan los objetivos de los usuarios con los mínimos recursos posibles

36. Señale la afirmación correcta respecto del método de cálculo de la rentabilidad de una inversión llamado Índice de rentabilidad:

- a) Es un método estático
- b) La inversión es rentable si el índice es mayor que cero
- c) Si el índice es mayor que uno, entonces es rentable
- d) Ninguna de las anteriores respuestas es verdadera

37. El mecanismo legal utilizado por los Desarrolladores de Software para prevenir copias no autorizadas de su Software se denomina:

- a) Derechos de autor del software.
- b) Encriptación.
- c) Registro electrónico.
- d) ISBN digital.

38. ¿Cuáles son las dimensiones de la interoperabilidad según el Marco Europeo de Interoperabilidad vigente?

- a) Legal, organizativa, semántica y técnica.
- b) Organizativa, semántica y técnica.
- c) Organizativa, lingüística e informática.
- d) Ninguna, porque el Marco Europeo de Interoperabilidad no está todavía adoptado por la Comisión Europea.

39. En el intercambio de expedientes electrónicos según lo establecido en la NTI de documento electrónico:

- a) Primero se envía el esquema XML para intercambio de expedientes electrónicos y posteriormente los documentos.
- b) Primero se envían los documentos y después los esquemas XML para intercambio de expedientes electrónicos.
- c) Es indiferente el orden de envío.
- d) Se envían únicamente los documentos ya que los esquemas XML están contenidos en dichos documentos.

40. ¿En qué caso sería suficiente una autoevaluación como auditoría al sistema de información según el RD 311/2022?

- a) La autoevaluación no está prevista en el RD 311/2022
- b) En sistemas de información de categoría básica
- c) En sistemas de información de categoría básica o media
- d) Cuando así lo decida el responsable de seguridad competente

41. ¿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.

42. Según la Orden PRE/2971/2007 sobre la expedición de facturas por medios electrónicos cuando el destinatario de las mismas sea la AGE y sus OO.PP. dependientes, señale la verdadera:

- a) La factura electrónica solo podrá estar en formato XAdES, ETSI TS 101 903.
- b) La factura deberá estar en formato XAdES (ETSI TS 101 903) o PAdES (ETSI TS 102 778).
- c) Se atribuye al Subsecretario del Ministerio de Hacienda, la facultad de modificar el formato de factura y de firma electrónica.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

43. ¿Cuáles de los siguientes son objetivos importantes que persigue la política comunitaria en materia de normalización?

- a) Crear un entorno competitivo y defender y proteger la inversión de los usuarios en las tecnologías de la información
- b) Crear un entorno de trabajo uniforme y normalizado en todas las administraciones europeas y conseguir la plena movilidad de funcionarios a través de las distintas instituciones de toda la UE
- c) Suprimir las barreras de comercio en el sector de tecnologías de información en el mercado único con vistas a proteger la industria europea de la materia
- d) Las respuestas a) y b) en conjunto

44. ¿Qué tipo de documento NO es publicado por el Instituto Europeo de Normas de Telecomunicaciones (ETSI)?

- a) Guía ETSI.
- b) Norma ETSI.
- c) Recomendación ETSI.
- d) Especificación técnica ETSI.

45. La norma ISO/IEC 15408 Evaluation Criteria for IT Security (informalmente conocida como Common Criteria):

- a) Establece una escala creciente de confianza en la seguridad del producto evaluado, que va desde el Evaluation Assurance Level (EAL) 0 al EAL 7.
- b) Establece perfiles de protección, que deben ser elaborados por ISO/IEC.
- c) Permite certificar sistemas, productos y algoritmos criptográficos.
- d) Figura como criterio de evaluación en la Orden PRE/2740/2007 por la que se aprueba el Reglamento de evaluación y certificación de la seguridad de las TI.

46. Indique la opción correcta sobre las plataformas Open Source para el Cloud:

- a) OpenNebula fue desarrollado por el DSA (Distributed Systems Architecture Research Group) en la Universidad Complutense de Madrid y financiado por varios proyectos europeos y permite programar tanto en Java como en Ruby.
- b) OpenStack fue fundada por Rackspace y la NASA.
- c) CloudStack fue desarrollado por Cloud.com y dispone de versiones propietarias además de la edición Community.
- d) Todas son verdaderas.

47. De entre las siguientes, indique la afirmación correcta cuando hablamos de un modelo "Software como Servicio (SaaS)" en el ámbito de computación en la nube o "cloud computing":

- a) Se trata de un modelo en el que el proveedor del servicio desarrolla el software a medida, para un determinado cliente, en modo servicio.
- b) El proveedor del servicio gestiona el software del cliente y el cliente se ocupa del hardware sobre el que se ejecuta dicho software.
- c) Es un modelo en el que no importa quién mantiene y gestiona la infraestructura de servidores y almacenamiento, pero las bases de datos las gestiona siempre el cliente y las aplicaciones el proveedor del servicio.
- d) El proveedor del servicio se ocupa de gestionar y mantener tanto la infraestructura física de servidores y almacenamiento como el software base, las bases de datos y las aplicaciones.

48. Indique cuál de los siguientes términos NO corresponde al nombre de una herramienta que permite el almacenamiento de ficheros en la nube:

- a) SafeDrive
- b) DropBox
- c) OneDrive
- d) iCloud

49. La especificación en formato XML usada para descripción de servicios web es:

- a) BPEL
- b) SOAP
- c) WSDL
- d) UDDI

50. Respecto a la arquitectura de sistemas de información, señale cuál de las afirmaciones es INCORRECTA:

- a) En la arquitectura de 2 capas los servidores procesan la información para los clientes.
- b) La arquitectura de n capas favorece más la escalabilidad que la de dos capas.
- c) La arquitectura de n capas minimiza el tráfico de red frente a la de dos capas.
- d) -

51. ¿Cuál es la diferencia de los comandos del sistema, tales como la orden de listado de directorio (dir o ls) en MSDOS y LINUX?

- a) En MSDOS, los programas del sistema estaban contenidos en el núcleo, y en LINUX son archivos ejecutables
- b) En LINUX, los programas del sistema están contenidos en el núcleo, y en MSDOS eran archivos ejecutables
- c) No existe diferencia, salvo de nombre en esos programas
- d) Todas son falsas

52. Señale la manera correcta de comentar una línea de código en un job JCL:

- a) /*
- b) //*
- c) #
- d) //

53. ¿Qué características tiene Ubuntu?

- a) Se orienta al usuario novel y promedio.
- b) Tiene un fuerte enfoque en la facilidad de uso.
- c) Su patrocinador es Canonical.
- d) Todas son correctas.

54. ¿Cuál de estas afirmaciones es incorrecta con respecto a las versiones de Android?

- a) Android 9.0 - Pie
- b) Android 2.2 - Froyo
- c) Android 5.3 - Lollipop
- d) Android 8.0 - Oreo

55. Señale cuál de las siguientes respuestas es una plataforma que permite crear aplicaciones nativas para iOS, Android y Windows usando el lenguaje C#:

- a) Bootstrap
- b) Midlets
- c) Xamarin
- d) SonarQube

56. En SQL, los comandos GRANT y REVOKE pertenecen al lenguaje:

- a) DATA COMMAND LANGUAGE.
- b) DATA CONFIGURATION LANGUAGE.
- c) DATA CONSTRAINT LANGUAGE.
- d) DATA CONTROL LANGUAGE.

57. Si una relación no posee grupos repetitivos y cada atributo que no pertenezca a la clave es identificado únicamente y de forma total por la clave se dice que está en:

- a) Primera forma normal
- b) Segunda forma normal
- c) Tercera forma normal
- d) Forma normal de Boyce-Codd

58. TypeScript es:

- a) Un subset de Javascript que añade tipado estático y es ejecutable en navegadores modernos
- b) Un superset de Javascript que añade tipado estático y es ejecutable en navegadores modernos
- c) Un subset de ECMAScript que añade tipado estático y NO es ejecutable en navegadores modernos
- d) Un superset de ECMAScript que añade tipado estático y NO es ejecutable en navegadores modernos

59. Señala cuál de los siguientes lenguajes de programación no tiene alguna implementación para el Framework .NET:

- a) COBOL
- b) Fortran
- c) Delphi
- d) Todos los lenguajes anteriores tienen alguna implementación para el Framework .NET

60. Una de las partes fundamentales de ADO.NET son los DataSets, los cuales contienen una serie de objetos formando una jerarquía, ¿cuáles son válidos?

- a) DataSet, DataTable, DataView, DataColumn, DataRow, DataRowView, DataRelation, Constraint
- b) DataSet, DataTable, DataView, DataColumn, DataRow, pero no DataRowView, ni DataRelation, ni Constraint
- c) ADOSet, ADOTable, ADOView, ADOColumn, ADORow, ADORowView, ADORelation, Constraint
- d) ADOSet, ADOTable, ADOView, ADOColumn, ADORow, pero no ADORowView, ni ADORelation, ni Constraint

61. Indica la afirmación correcta respecto a CLS o Common Language Specification:

- a) Es el conjunto de clases que se manejan en .NET
- b) Recoge la especificación que debe cumplir todo lenguaje que se ejecuta sobre el framework .NET
- c) Es la especificación del framework .NET
- d) Todas son falsas

62. ¿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

63. Con que tecnología no se puede implementar una arquitectura SOA:

- a) J2EE
- b) .Net
- c) Software Libre
- d) Se puede con todas las anteriores

64. ¿Qué es PHP Pear?

- a) Una librería que facilita el trabajo con ficheros
- b) Un entorno sandbox que facilita la depuración y test de los desarrollos en PHP
- c) Es un entorno de desarrollo y sistema de distribución para componentes de código PHP
- d) No existe nada llamado Pear relacionado con PHP

65. ¿Cuál de las siguientes licencias no es compatible con la licencia General Public License (GPL)?

- a) Lesser General Public License (LGPL)
- b) Modified BSD License
- c) Mozilla Public License (MPL) 1.1
- d) X11 License

66. En un sistema basado en el conocimiento, ¿qué diferencia hay entre el conocimiento inferencial y el conocimiento estratégico o de control?

- a) El conocimiento inferencial está contenido en la base de hechos y el de control es el que se obtiene mediante inferencia.
- b) Los dos son equivalentes.
- c) Los sistemas basados en el conocimiento no utilizan conocimiento estratégico.
- d) El conocimiento inferencial procede de razonamientos y el estratégico permite decidir qué regla se aplica en cada momento.

67. Seleccione una herramienta Open source usada para procesos ETL

- a) Azure Data Factory.
- b) SSIS.
- c) Pentaho.
- d) SAS Data Integrator.

68. Señale la diferencia fundamental entre el CRM y el social CRM o sCRM:

- a) El CRM no es colaborativo y el sCRM sí.
- b) En sCRM el cliente también puede crear contenido con capacidad de influencia sobre otros clientes y la propia organización.
- c) El sCRM logra la integración entre las distintas áreas de la organización con objeto de generar relaciones de valor con los clientes y el CRM no.
- d) El sCRM permite llevar cabo una planificación más adecuada de la estrategia futura al disponer de herramientas de análisis y el CRM no.

69. En los modelos de Calidad de E-Learning, ¿Cuál de las siguientes NO es una dimensión?

- a) Calidad de Conexión.
- b) Calidad de la Institución.
- c) Calidad del Docente.
- d) Calidad del Sistema de Aprendizaje.

70. ¿Cuál de las siguientes respuestas NO es un servicio definido por el Open Geospatial Consortium (OGC)?

- a) WMS sirve mapas de forma dinámica presentando la información como imágenes digitales.
- b) WMTS permite la visualización de mapas a través de teselas (tiles) de imágenes.
- c) WRS permite la consulta de colecciones de mapas raster.
- d) WFS permite la consulta y descarga de datos vectoriales.

71. Según la definición de DataWarehouse de William Inmon, señale cuál de las siguientes opciones NO es una característica de este tipo de sistemas:

- a) Integrado: los datos deben integrarse en una estructura consistente.
- b) Temático: los datos se organizan por temas.
- c) Histórico: una variable puede tomar distintos valores en el tiempo.
- d) Volátil: los datos no son permanentes en el sistema.

72. Una de las características de un sistema OLTP es:

- a) Homogeneidad de datos almacenados.
- b) Alto rendimiento en las operaciones de inserción y actualización.
- c) Total organización.
- d) Facilidad para responder a consultas complejas.

73. Utilizando el modo de asistencia como criterio distinguimos varios tipos de Sistema de Soporte a la Decisión o DSS. Indique la respuesta INCORRECTA:

- a) DSS dirigido por cooperación.
- b) DSS dirigido por modelos.
- c) DSS dirigido por comunicación.
- d) DSS dirigido por datos.

74. ¿En cuál de los siguientes componentes de XML se define la estructura de los datos que va a contener un formulario XML?

- a) Manifiestos (XSF).
- b) Vistas (XLS).
- c) Esquemas (XSD).
- d) Datos (XML).

75. Señale la opción CORRECTA respecto a la presentación de una factura a través de la plataforma FACE:

- a) Por motivos de seguridad, obligatoriamente debe dirigirse a la entidad para que le facilite el código de la Oficina Contable.
- b) Los códigos del Órgano Gestor, la Oficina Contable y la Unidad Tramitadora, necesarios para la presentación de la factura, pueden ser iguales.
- c) Se necesitan solo los códigos del Órgano Gestor y la Oficina Contable de la entidad, que siempre serán diferentes entre sí.
- d) -

76. La norma técnica elaborada por la IETF (Internet Engineering Task Force) para permitir a los administradores de dominio especificar las claves utilizadas para establecer una conexión criptográficamente segura a un servidor se denomina:

- a) IPSEC (Internet Protocol Security).
- b) TLS (Transport Layer Security).
- c) DNSSEC (Domain Name System Security Extensions).
- d) DANE (DNS-based Authentication of Named Entities).

77. El perfil XAdES que permite la posibilidad de resellado periódico de tiempos de los documentos archivados es el:

- a) T
- b) XL
- c) C
- d) A

78. Los certificados de sede electrónica incluirán como contenido:

- a) Lo que disponga el Esquema Nacional de Seguridad.
- b) La denominación de sede electrónica y el número de identificación fiscal de la autoridad de certificación.
- c) Su contenido no está definido en ninguna norma.
- d) La denominación del nombre del dominio y el nombre descriptivo de la sede.

79. Según establece la Ley 6/2020, de servicios electrónicos de confianza, los certificados electrónicos cualificados pueden tener un periodo máximo de validez de:

- a) Dos años
- b) Tres años
- c) Cuatro años
- d) Cinco años

80. El más conocido de los "Algoritmos de diccionario adaptables" se emplea en varios de los formatos de fichero de imágenes más habituales como GIF, TIFF o PDF. Indique la respuesta CORRECTA:

- a) Run Length Encoding.
- b) TDC.
- c) Lempel-Ziv Welch.
- d) Transformada de Fourier.

81. En el caso de implementar con "blockchain" un sistema de información que trate datos personales, seleccione, de entre los siguientes, qué aspecto del Reglamento (UE) 2016/679 del Parlamento Europeo y del Consejo de 27 de abril de 2016 (Reglamento General de Protección de Datos) va a ser más complicado cumplir:

- a) El principio de minimización.
- b) El derecho de supresión.
- c) La integridad de los datos.
- d) El derecho de acceso.

82. En relación a la matriz DAFO, señale la afirmación CORRECTA:

- a) Las fortalezas y las debilidades hacen referencia a aspectos internos de la organización
- b) Las fortalezas hacen referencia a aspectos externos a la organización y las debilidades a aspectos internos
- c) Las fortalezas hacen referencia a aspectos internos a la organización y las debilidades a aspectos externos
- d) Las fortalezas y las debilidades hacen referencia a aspectos externos de la organización

83. En un proyecto de desarrollo web que utiliza a metodología SCRUM, el rol que tiene la responsabilidad de eliminar los obstáculos que impiden el progreso del equipo se denomina:

- a) Product owner
- b) Sponsor
- c) ScrumMaster
- d) -

84.Cuál de los siguientes no es una característica del Proceso unificado de desarrollo de software:

- a) Es iterativo e incremental.
- b) El diseño comienza siempre al terminar el análisis.
- c) Está dirigido por los casos de uso.
- d) Está dirigido por la arquitectura.

85. En el modelo entidad/relación:

- a) una relación o interrelación expresa una correspondencia o asociación entre 2 ó más entidades
- b) una relación no puede tener atributos, ya que esto sólo corresponde a las entidades
- c) la cardinalidad se refiere al mínimo y máximo número de entidades que puede haber en el sistema
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta

86. En un diagrama de clases, el tipo de relación entre clases que se representa gráficamente mediante una línea discontinua con una punta de flecha corresponde a:

- a) Asociación.
- b) Agregación.
- c) Dependencia.
- d) Composición.

87. ¿Cuál de los siguientes estándares de Work-flow está definido por WfMC (Workflow Management Coalition)?

- a) BPML.
- b) BPEL.
- c) BPMN.
- d) XPD.L.

88. Las funciones primitivas del modelo lógico de procesos:

- a) Se pueden descomponer en módulos elementales de proceso
- b) Son procesos que no se descomponen más
- c) Pueden aparecer en todos los niveles del modelo, incluso en el diagrama de contexto
- d) Incluyen sólo información sobre el modo de acceso a los datos del sistema

89. Para las siguientes conexiones entre elementos de un DFD (Diagrama de flujo de datos), NO es posible el flujo:

- a) Proceso-Proceso
- b) Proceso-Entidad Externa
- c) Almacén de datos-Almacén de datos
- d) Entidad Externa-Proceso

90. Cuál de los siguientes NO es un patrón de diseño de comportamiento:

- a) Interpreter.
- b) Mediator.
- c) Composite.
- d) Iterator.

91. Señale la respuesta falsa. El lenguaje C:

- a) Surgió del lenguaje B.
- b) Es procedural.
- c) Fue diseñado por Dennis Ritchie.
- d) Es fuertemente tipado.

92. Indicar cuál de los siguientes diagramas se emplea para capturar los requisitos funcionales de un sistema y expresarlos desde el punto de vista del usuario según MÉTRICA v3:

- a) Diagrama de secuencia.
- b) Diagrama de colaboración.
- c) Diagrama de clases.
- d) Diagrama de Casos de Uso.

93. Según MÉTRICA v3, en el contexto del modelo entidad-relación extendido, señale la opción INCORRECTA:

- a) La cardinalidad representa la participación en la relación de cada una de las entidades afectadas.
- b) Un tipo de entidad describe el esquema o intensión para un conjunto de entidades que poseen la misma estructura.
- c) Cuando las ocurrencias de una entidad no pueden existir si desaparece el ejemplar del tipo de entidad regular del cual depende, se dice que existe una dependencia en existencia.
- d) La agregación, consiste en relacionar dos tipos de entidades que normalmente son de dominios independientes, pero coyunturalmente se asocian.

94. Cuáles de las siguientes pruebas no responde al tipo de prueba de caja negra:

- a) Particiones de equivalencia.
- b) Pruebas de comparación.
- c) Prueba del camino básico.
- d) Pruebas de datos imposibles.

95. ¿Cuál de las siguientes NO es una herramienta de automatización de pruebas y métricas de calidad?

- a) Selenium
- b) Cucumber
- c) Jenkins
- d) ISTQB

96. Las métricas que tratan de evaluar si el software desarrollado cumple los requerimientos del usuario son las:

- a) Métricas de productividad
- b) Métricas de los factores de calidad
- c) Métricas de complejidad
- d) Ninguna de las anteriores

97. La metodología Goal-Question-Metrics (GQM) define tres niveles:

- a) Nivel orgánico, nivel semiacoplado, nivel empotrado.
- b) Nivel conceptual, nivel operacional, nivel cuantitativo.
- c) Nivel básico, nivel intermedio, nivel detallado.
- d) Nivel inicial, nivel medio, nivel avanzado.

98. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones acerca de las métricas de productividad es incorrecta?

- a) Recogen la eficiencia del proceso de construcción de software
- b) Relacionan el software que se ha construido con el esfuerzo que ha costado elaborarlo
- c) Un ejemplo de métrica de productividad son los Puntos de Función
- d) Son en general indirectas, puesto que requieren de otras métricas previas para poder calcularse

99. En terminología de gestión de versiones, el término branch (rama):

- a) Consiste en una familia de modificaciones al código fuente independiente de otra, de modo que se pueda trabajar de forma aislada en la evolución de una determinada parte del código sin tener que modificar todo el código cada vez que se actualiza.
- b) Consiste en descargar una copia del código fuente a un equipo local desde el servidor de versiones con el fin de, en general, modificarlo.
- c) Se refiere al servidor de versiones y el conjunto de ficheros que conforman el código fuente de la aplicación.
- d) Consiste en que se almacenen en el repositorio de la herramienta de gestión de versiones únicamente las diferencias entre versiones, en vez de una copia de cada versión, con el fin de reducir la necesidad de almacenamiento.

100. ¿Qué se entiende por línea base en el control de versiones?:

- a) La línea base constituye el marco de referencia estable para el desarrollo del producto, conteniendo un conjunto de requisitos completo, coherente y correcto, sobre el que no se pueden realizar modificaciones o cambios.
- b) La línea base es una herramienta automática de control de versiones para controlar todas y cada una de las versiones de los documentos que se generen durante el desarrollo y mantenimiento del sistema.
- c) El concepto de línea base se define como una especificación o producto que ha sido revisado formalmente y sobre la que se ha llegado a un acuerdo, y que de ahí en adelante sirve como base para un desarrollo posterior y que puede cambiarse solamente a través de procedimientos formales de control de cambios.
- d) La línea base es el histórico de especificaciones de un documento o producto entre los que se habrá establecido su trazabilidad.

101. ¿Cuál de los siguientes NO es un elemento del modelo EFQM?

- a) Impacto en la sociedad
- b) Control del diseño
- c) Satisfacción del cliente
- d) Recursos

102. El esquema lógico REDER que se encuentra en el núcleo del modelo EFQM 2013, está formado por los siguientes conceptos:

- a) Resultados, Enfoque, Despliegue, Evaluación y Revisión.
- b) Resultados, Estrategia, Definición, Evaluación y Revisión.
- c) Revisión, Estrategia, Descarga, Entrega y Resultados.
- d) Ramificación, Economía, Diversificación, Establecimiento y Reparto.

103. Indique la afirmación falsa para un Sistema de Gestión de Contenidos:

- a) A lo largo de todo el proceso resulta vital contar con el apoyo de la Dirección.
- b) Nunca existe una parte pública, de posible acceso mediante registro.
- c) Algún grupo de trabajo técnicos se debería orientar hacia la elaboración de herramientas que faciliten la migración de contenidos desde el sistema antiguo hacia el sistema nuevo.
- d) El diseño de un buen sistema de categorización de contenidos resulta una actividad central en la creación de un SGC.

104. En el campo de la Recuperación de la Información, el mecanismo de indexación y representación de documentos que los identifica con un conjunto de términos que se suponen independientes entre sí, y que por tanto permiten definir un espacio ortonormal, se corresponde con:

- a) Los modelos booleanos.
- b) Los modelos bayesianos.
- c) Los modelos estructurados.
- d) Los modelos vectoriales.

105. En ITILv4, ¿Cuál es una consideración clave para el principio guía de "mantenerlo simple y práctico"?

- a) Ignorar los objetivos conflictivos de las diferentes partes interesadas
- b) Comprender cómo cada elemento contribuye a la creación de valor
- c) Intentar crear una solución para cada excepción
- d) Comenzar con una solución compleja y, a continuación, simplificar

106. En ITILv4, ¿Qué definición describe mejor la naturaleza de los principios guía?

- a) Una definición seleccionada por una organización
- b) Los procesos que toda organización debe adoptar
- c) Definen acciones específicas y decisiones
- d) Guían a una organización en cualquier circunstancia

107. Según ITIL v3, cuál de los siguientes procesos forma parte del Diseño del Servicio:

- a) Gestión de cambios
- b) Gestión de peticiones
- c) Gestión de la disponibilidad
- d) -

108. Se entiende por diafonía:

- a) Una perturbación aleatoria producida por el calor de los conductores de un medio
- b) Un tipo particular de interferencia que se produce entre señales que discurren simultáneamente por medios de transmisión paralelos
- c) Un tipo particular de interferencia que se produce por distintos armónicos o componentes del espectro de frecuencias de la señal que viajan a distintas velocidades
- d) Está causada por la diferencia en la velocidad de propagación de las diferentes frecuencias que forman la señal que se transmite

109. Una red de tipo SD-WAN debería:

- a) Soportar múltiples tecnologías de conexión de red
- b) Soportar selección dinámica de las rutas, para reparto de carga y resiliencia
- c) Disponer de una interfaz de configuración sencilla
- d) Todas las anteriores

110. Señale la correcta, respecto al protocolo IFCP es un protocolo:

- a) a nivel de gateway que realiza la transformación de conexiones fibra channel en conexiones TCP para el envío de información entre distintas redes SAN
- b) que utiliza la técnica de tunelado para transportar tramas Fibre Channel sin modificar en el interior de paquetes IP para el envío de información entre distintas redes SAN
- c) que utiliza el servicio de transporte TCP para mover paquetes SCSI sobre una red típicamente Ethernet
- d) a nivel de red que realiza la conmutación de paquetes mediante el intercambio de etiquetas para el envío de la información

111. ¿Cuál es el orden correcto de las capas que forman el modelo OSI?

- a) Físico, Enlace, Red, Transporte, Presentación, Sesión, Aplicación.
- b) Físico, Red, Enlace, Transporte, Sesión, Presentación, Aplicación.
- c) Físico, Enlace, Red, Transporte, Sesión, Presentación, Aplicación.
- d) Físico, Red, Transporte, Presentación, Sesión, Aplicación, Usuario.

112. El modo de transferencia asíncrono (ATM), utiliza:

- a) Celdas de tamaño variable con una cabecera fija de 5 octetos y un campo de información variable de hasta 64 octetos.
- b) Celdas de tamaño variable con una cabecera fija de 8 octetos, y un campo de información variable de hasta 48 octetos.
- c) Celdas de tamaño fijo con una cabecera fija de 5 octetos y un campo de información fijo de 48 octetos.
- d) Celdas de tamaño variable con una cabecera fija de 8 octetos y un campo de información fijo de 64 octetos.

113. El módulo de transferencia síncrono (STM) principal de SDH se transmite a una velocidad de:

- a) 51.84 Mbps
- b) 1984 kbps
- c) 100 Mbps
- d) 155.52 Mbps

114. El protocolo MPLS (Multiprotocol Label Switching), ¿entre qué capas del modelo OSI opera?

- a) Entre la capa física y la de enlace de datos.
- b) Entre la capa de enlace de datos y la capa de red.
- c) Entre la capa de red y la capa de transporte.
- d) Entre la capa de transporte y las capas superiores.

115. El tamaño de una cabecera MPLS según la RFC 3032, es de:

- a) 20 bits.
- b) 32 bits.
- c) 48 bits.
- d) 64 bits.

116. ¿Cuál de los siguientes NO es un protocolo relacionado con las redes inalámbricas WLAN?

- a) DECT.
- b) 802.11b.
- c) 802.11g.
- d) 802.11n.

117. ¿A qué se corresponde el RFC 793?

- a) Al protocolo FTP
- b) Al protocolo HTTP
- c) Al protocolo TCP
- d) Al protocolo IP

118. 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.

119. La dirección IP 0.0.0.0:

- a) Se usa para difusión en una subred local.
- b) Se usa para difundir un mensaje a todos los nodos de una red distante.
- c) La usa inicialmente un host cuando arranca.
- d) Se usa para pruebas de realimentación.

120. ¿Cómo se denomina en telefonía IP el elemento encargado de registrar los dispositivos que realizan llamadas usando la red IP?

- a) Gateway.
- b) Terminal.
- c) IVR.
- d) Gatekeeper.

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

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

122. ¿Cuál de los siguientes dispositivos permite a una Intranet, cuyas máquinas tienen direcciones IP no públicas, conectarse con Internet y hacerlo además de forma selectiva según una lista de URLs autorizadas?

- a) Un servidor FTP
- b) Un servidor WEB
- c) Un router
- d) Un proxy

123. El Sistema de Comunicaciones Móviles Europeo de Tercera Generación recibe el nombre de:

- a) UMTS
- b) EDGE
- c) DCS-1800
- d) PHS

124. HSDPA introduce, respecto de UMTS, las siguientes mejoras:

- a) Tasas cercanas a 200 Gbps
- b) Nueva portadora de 584 kbps
- c) Reducción del tiempo de latencia
- d) Máximo de 10 GB de tráfico al mes para el usuario

125. Indique cuál de estos productos no forman parte de los que proporcionan seguridad en el correo electrónico:

- a) PGP
- b) PEM
- c) MOSS
- d) Single MIME

126. ¿Qué es OWASP?

- a) Una herramienta de gestión de proyectos que se utiliza para gestión de dependencias y como herramienta de compilación y documentación.
- b) Un proyecto de código abierto dedicado a determinar y combatir las causas que hacen que el software sea inseguro.
- c) Un framework que da soporte para aplicar la metodología de desarrollo BDD (Behavior Driven Development).
- d) Un servicio web que permite acceder a la cuenta de correo electrónico de Exchange on line.

127. En el contexto de la seguridad en el desarrollo de software, OWASP 4.0 (Open Web Application Security Project) define un marco de pruebas que se divide en:...

- a) Tres fases.
- b) Cinco fases.
- c) Siete fases.
- d) Cuatro procesos.

128. Según la Ley 11/2022, de 28 de junio, General de Telecomunicaciones, ¿cuál es el principio que prohíbe a los operadores de redes públicas de comunicaciones electrónicas discriminar a los usuarios finales por motivos de nacionalidad, lugar de residencia o lugar de establecimiento?

- a) Principio de no discriminación.
- b) Principio de salvaguardia de derechos fundamentales.
- c) Principio de acceso y uso equitativo.
- d) Principio de protección de datos de carácter personal.

129. En las necesidades para establecer una aplicación de videoconferencia, es falso que se requiera:

- a) Una compresión / descompresión en tiempo real.
- b) Unos límites mínimos y máximos para el retardo de comunicación.
- c) Una sincronización de audio y de video.
- d) Un protocolo de señalización.

130. En el contexto de la virtualización completa, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es CORRECTA respecto a la relación entre los sistemas operativos invitados y el hipervisor?:

- a) Los sistemas operativos invitados comparten un kernel único proporcionado por el hipervisor.
- b) Cada sistema operativo invitado tiene su propio kernel independiente y se ejecuta directamente sobre el hardware con la supervisión del hipervisor.
- c) El hipervisor emula completamente los sistemas operativos invitados, lo que permite una ejecución más rápida y eficiente.
- d) El hipervisor proporciona una interfaz de usuario unificada para todos los sistemas operativos invitados, lo que facilita la administración.