

Test Aleatorio #125

Actualizado el 13/04/2025

1. Los reglamentos aprobados en el ejercicio de la potestad reglamentaria no pueden:

- a) Establecer tributos.
- b) Desarrollar lo establecido en una Ley.
- c) Modificar los plazos para presentar recursos administrativos.
- d) Crear un órgano colegiado interministerial.

2. Según la Constitución Española, durante el periodo de su mandato los Diputados y Senadores gozarán asimismo de inmunidad y sólo podrán ser detenidos en caso de flagrante delito. No podrán ser inculcados ni procesados sin la previa autorización:

- a) De la Cámara respectiva.
- b) Del Rey.
- c) Del Tribunal Constitucional.
- d) Del Tribunal Supremo.

3. Según la Constitución Española, es competencia del Rey:

- a) Refrendar los actos del Presidente de Gobierno.
- b) Previa autorización del Presidente de Gobierno, declarar la guerra y hacer la paz.
- c) El Alto Patronazgo de las Reales Academias.
- d) Sancionar y publicar las leyes.

4. Sobre la Corona, según la regulación contenida en la Constitución Española, es cierto que:

- a) La Reina consorte o el consorte de la Reina no podrán asumir funciones constitucionales, salvo lo dispuesto para la Tutela, dice el artículo 58.
- b) Las abdicaciones y renunciaciones y cualquier duda de hecho o de derecho que ocurra en el orden de sucesión a la Corona se resolverán por el Congreso de los Diputados.
- c) Extinguidas todas las líneas llamadas en Derecho, las Cortes Generales proveerán a la sucesión en la Corona en la forma que más convenga a los intereses de España.
- d) Sino hubiere ninguna persona a quien corresponda la Regencia, ésta será nombrada por las Cortes Generales, y se compondrá de una, cinco, siete o nueve personas.

5. Respecto al Ministerio Fiscal, señale cuál de estas funciones no le viene otorgada por la Constitución:

- a) Representar al desvalido
- b) Promover la acción de la justicia
- c) Velar por la independencia de los tribunales
- d) Defender el interés público

6. Indique a quién corresponde la función de velar por que se apliquen los Tratados y las medidas adoptadas por las Instituciones en virtud de éstos:

- a) Al Consejo Europeo.
- b) Al Consejo de la Unión Europea.
- c) A la Comisión Europea.
- d) Al Parlamento Europeo.

7. Si el Consejo de la Unión Europea en algún acuerdo necesita de mayoría cualificada se produce:

- a) Acuerdos cualificados.
- b) Acuerdos ponderados.
- c) Valoración de los votos.
- d) Ponderación de los votos.

8. ¿Qué Ley establece el Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas?

- a) Ley 40/2015.
- b) Ley 40/2014.
- c) Ley 39/2015.
- d) Ley 41/2015.

9. La creación de organismos autónomos, está relacionada con el principio de:

- a) Únicamente con el de eficacia y jerarquía.
- b) Con el de descentralización.
- c) Con el de desconcentración.
- d) Con el de coordinación y desconcentración.

10. La ley 39/2015 se aplica al sector público, que comprende (señala la incorrecta):

- a) la Administración General del Estado y las Administraciones de las Comunidades Autónomas
- b) las Entidades que integran la Administración Local
- c) el sector público institucional
- d) el sector privado corporativo

11. La Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, establece que toda notificación:

- a) Deberá ser cursada dentro del plazo de diez días a partir de la fecha en que el acto haya sido dictado, y deberá contener un resumen de la resolución, con indicación de si pone fin o no a la vía administrativa.
- b) Deberá ser cursada dentro del plazo de quince días a partir de la fecha en que el acto haya sido dictado, y deberá contener el texto íntegro de la resolución.
- c) Deberá ser cursada dentro del plazo de diez días a partir de la fecha en que el acto haya sido dictado, y deberá contener el texto íntegro de la resolución.
- d) Deberá ser cursada dentro del plazo de quince días a partir de la fecha en que el acto haya sido dictado, y deberá contener un resumen de la resolución, con indicación o no de si pone fin a la vía administrativa.

12. Respecto del archivo electrónico de documentos, la Ley 40/2015, de Régimen Jurídico del Sector Público establece en su artículo 46 que:

- a) todos los documentos utilizados en las actuaciones administrativas se almacenarán por medios electrónicos, salvo cuando no sea posible.
- b) todos los documentos electrónicos utilizados en las actuaciones administrativas se almacenarán únicamente en su formato de origen.
- c) todos los documentos aportados en formato electrónico e incorporados a un expediente administrativo se almacenarán en su formato de origen.
- d) todos los documentos utilizados en las actuaciones administrativas se almacenarán por medios electrónicos además de en su formato de origen.

13. Según la Ley 39/2015, de 1. de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas:

- a) El órgano administrativo que inicie un procedimiento dispondrá de oficio su acumulación a otros con los que guarde idéntica conexión, siempre que sea distinto órgano quien deba tramitar y resolver el procedimiento.
- b) El órgano administrativo que inicie o tramite un procedimiento, cualquiera que haya sido la forma de su iniciación, podrá disponer, de oficio o a instancia de parte, su acumulación a otros con los que guarde identidad sustancial o íntima conexión, siempre que sea el mismo órgano quien deba tramitar y resolver el procedimiento.
- c) Contra el acuerdo de acumulación únicamente podrá interponerse recurso contencioso administrativo.
- d) Contra el acuerdo de acumulación podrá interponerse recurso de reposición.

14. Según lo dispuesto en el artículo 30 de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, el plazo de prescripción de las infracciones comenzará a contarse desde

- a) El día en que la infracción se hubiera cometido
- b) El día en que se hubiese notificado.
- c) El día en que se dictase resolución administrativa
- d) El día 1 de enero del año siguiente a aquel en el que la infracción se cometiese

15. ¿Cuándo tienen derecho los particulares a ser indemnizados por las Administraciones Públicas correspondientes?

- a) En los casos de fuerza mayor
- b) Como consecuencia de la aplicación de actos legislativos de naturaleza expropiatoria de derechos que tengan el deber jurídico de soportar
- c) Por daños que el particular no tenga el deber jurídico de soportar de acuerdo con la ley
- d) Siempre que se anulen en vía administrativa o por el orden jurisdiccional contencioso-administrativo actos o disposiciones administrativas

16. ¿En cuál de los siguientes casos se podrá utilizar el procedimiento de licitación con negociación?

- a) Cuando la prestación objeto del contrato incluya un proyecto o soluciones innovadoras
- b) Cuando el contrato no pueda adjudicarse sin negociaciones previas debido a circunstancias específicas vinculadas a la naturaleza, la complejidad o la configuración jurídica o financiera de la prestación que constituya su objeto, o por los riesgos inherentes a la misma
- c) Cuando en los procedimientos abiertos o restringidos seguidos previamente solo se hubieren presentado ofertas irregulares o inaceptables
- d) En todos los casos anteriores

17. Entre los principios de la ley de contratos del sector público no se encuentra:

- a) Libertad de acceso a las licitaciones.
- b) Publicidad y transparencia de los procedimientos.
- c) No discriminación e igualdad de trato entre los candidatos.
- d) Protección de la competencia.

18. De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 20 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, están sujetos a regulación armonizada los contratos de obras, de concesión de obras y de concesión de servicios cuyo valor estimado:

- a) Sea igual o superior a 5.538.000 euros.
- b) Sea igual o superior a 5.382.000 euros.
- c) Sea igual o superior a 3.548.000 euros.
- d) Sea superior a 6.000.000 euros.

19. ¿Bajo qué tipo de norma se aprueban las bases reguladoras de concesión de las subvenciones públicas?

- a) Por Ley.
- b) Por Real Decreto.
- c) Por Orden Ministerial.
- d) Por Resolución.

20. Según el artículo 16 de la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, para la igualdad efectiva de hombres y mujeres, el equilibrio de hombres y mujeres en el nombramiento de cargos públicos:

- a) Es obligatorio siempre.
- b) Se procurará siempre.
- c) Es obligatorio para cargos de libre designación.
- d) Es obligatorio en empresas o instituciones de más de 50 trabajadores.

21. ¿Cuál puede ser un efecto de que la tasa de paro caiga por debajo de la NAIRU (Non-Accelerating Inflation Rate of Unemployment)?

- a) Que la inflación aumente.
- b) Que la inflación disminuya.
- c) Que el IPC aumente.
- d) Que el IPC disminuya.

22. ¿Quién integra el Sistema Nacional de Empleo?

- a) El Servicio Público de Empleo Estatal y los servicios públicos de empleo de las comunidades autónomas
- b) Únicamente los servicios públicos de empleo de las comunidades autónomas
- c) Únicamente el Servicio Público de Empleo Estatal
- d) El Servicio Público de Empleo Estatal más las ETT (Empresas de Trabajo Temporal) que quieran adherirse

23. Uno de los objetivos de la Brújula Digital 2030 de la Unión Europea es:

- a) 40 millones de especialistas TIC en la UE.
- b) 75% de las empresas de la UE deberían utilizar servicios de big data, cloud e IA.
- c) Todos los hogares de la UE deberían tener conectividad 10Gb a Internet.
- d) Triplicar el número de unicornios en la UE.

24. ZOPA como concepto de negociación significa:

- a) zone of permissible agreement
- b) zone of permitted actions
- c) zone of perfect agreement
- d) zone of possible agreement

25. ¿Cuál de las siguientes retribuciones de los funcionarios se clasifica como NO complementaria?

- a) De destino.
- b) Específica.
- c) De productividad.
- d) De trienio.

26. ¿Durante cuánto tiempo podrá ausentarse el trabajador de su trabajo, con derecho a remuneración y previo aviso y justificación?

- a) 20 días naturales por matrimonio
- b) 1 día natural por nacimiento de hijos
- c) Por el tiempo indispensable para el cumplimiento de un deber inexcusable de carácter público o personal
- d) 3 días naturales por traslado de su domicilio habitual sin cambio de residencia

27. Según el Estatuto del Consejo de Transparencia y Buen Gobierno, ¿cuál NO es un vocal de la Comisión de Transparencia y Buen Gobierno?

- a) Un representante de la Administración local.
- b) Un representante del Tribunal de Cuentas.
- c) Un representante del Defensor del Pueblo.
- d) Un representante de la Agencia Española de Protección de Datos.

28. Señale la afirmación CORRECTA:

- a) El Gobierno Abierto incluye a la Administración Electrónica.
- b) El Gobierno Abierto excluye a la Administración Electrónica.
- c) El Gobierno Abierto y la Administración Electrónica son conceptos equivalentes.
- d) El Gobierno Abierto y la Administración Electrónica no están relacionados.

29. Conforme a la Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno, cuál de las siguientes causas dará lugar a la inadmisión, mediante resolución motivada, de las solicitudes de acceso a la información pública:

- a) Cuando la información solicitada contuviera datos personales que revelen la ideología, afiliación sindical, religión o creencias.
- b) Cuando la información solicitada suponga un perjuicio para la seguridad nacional.
- c) Cuando para la divulgación de la información solicitada sea necesaria una acción previa de reelaboración.
- d) Cuando la información solicitada perjudique la garantía de la confidencialidad o el secreto requerido en procesos de toma de decisión.

30. De acuerdo con la normativa vigente en materia de protección de datos personales:

- a) El consentimiento tácito del interesado es condición legítima para el tratamiento de sus datos personales.
- b) Las Administraciones Públicas, por su propia naturaleza, no están obligadas a recabar el consentimiento para el tratamiento de datos personales.
- c) El responsable del tratamiento, cuando el tratamiento de datos personales sea necesario para el cumplimiento de una obligación legal, no está obligado a recabar el consentimiento del interesado.
- d) El consentimiento expreso es genérico e independiente de las actividades de tratamiento y de los fines de éstas.

31. Con respecto a la reutilización de información del sector público, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

- a) La reutilización de los documentos será gratuita en todos los casos, no pudiéndose fijar ningún tipo de tarifa para su suministro.
- b) En ningún caso, la reutilización de información estará sujeta a condición limitativa alguna.
- c) La Ley 37/2007, sobre reutilización de la información del sector público se aplica únicamente a la Administración General del Estado, las Administraciones de las Comunidades Autónomas y las Entidades que integran la Administración Local.
- d) Los conjuntos de datos de alto valor serán legibles por máquina.

32. La duración total de un proyecto es:

- a) La del camino crítico del gráfico de PERT.
- b) La del camino del gráfico de PERT que más tareas realiza.
- c) La suma de la duración de todas las tareas de un proyecto, como se refleja en el gráfico de PERT.
- d) La de la tarea crítica, como se refleja en el gráfico de PERT.

33. Indique la respuesta incorrecta: la metodología Lean en gestión de proyectos...

- a) Identifica los flujos de valor en el proyecto.
- b) Busca de manera continua la perfección.
- c) Identifica y elimina las actividades sin valor.
- d) No permite participar al cliente porque a menudo generan actividades parcialmente sin valor.

34. ¿Qué se entiende por outsourcing?

- a) Cuando se ve agotada la capacidad del sistema
- b) Cuando las fuentes de información del sistema son externas al mismo
- c) Cuando la provisión de equipos o servicios del sistema es realizada por terceros
- d) Ninguna de las anteriores respuestas es correcta

35. Señale cuál de los siguientes es un elemento de control utilizado en los formularios (forms) del lenguaje VoiceXML version 2.0:

- a) <record>
- b) <initial>
- c) <transfer>
- d) <subdialog>

36. Señale cuál de los siguientes NO es un principio en que se basan las Pautas de Accesibilidad para el Contenido Web (WCAG 2.1):

- a) Repetible.
- b) Operable.
- c) Comprensible.
- d) Robusto.

37. De entre las siguientes opciones, seleccione el área sobre la que define estándares el consorcio internacional W3C:

- a) Diseño de sistemas operativos.
- b) Bases de datos.
- c) Arquitectura web.
- d) Inteligencia Artificial.

38. ¿Qué especificaciones permiten eliminar los certificados administrativos en papel mediante el intercambio electrónico de datos entre Administraciones?

- a) SCSP
- b) SIGP
- c) SAML
- d) SIR

39. Según la Norma Técnica de Interoperabilidad de Digitalización de Documentos, ¿cuál de los siguientes metadatos no es considerado como metadato complementario?

- a) Resolución, que indica el valor de resolución en píxeles por pulgada empleada en la digitalización.
- b) Origen, que indica si el contenido del documento fue creado por un ciudadano o por una administración.
- c) Tamaño, que indica el valor y unidades del tamaño lógico del documento digitalizado.
- d) Idioma, que indica el idioma del contenido del documento digitalizado.

40. Según la NTI de Modelo de Datos para el Intercambio de asientos entre entidades registrales ¿En qué segmento se situa el identificador de fichero?

- a) De asunto
- b) De origen
- c) De destino
- d) De anexo

41. Según la NTI de Política de gestión de documentos electrónicos, el esquema de metadatos que incluye los metadatos mínimos obligatorios, definidos en las NTI de documento electrónico y expediente electrónico, así como otros metadatos complementarios pertinentes en una política de gestión y conservación de documentos electrónicos es:

- a) MARC 12.
- b) Dublin Core.
- c) e-EMGDE.
- d) e-MARC.

42. ¿Qué tipos de tratamiento del riesgo contempla MAGERIT v3?

- a) Eliminación, Mitigación, Compartición, Financiación.
- b) Eliminación, Reducción, Compartición, Financiación.
- c) Exterminación, Mitigación, Compartición, Financiación.
- d) Compartición, Reducción, Traspaso, Compartición.

43. Las dimensiones canónicas de la seguridad son:

- a) Disponibilidad, confidencialidad y trazabilidad
- b) Confidencialidad, autenticidad y disponibilidad
- c) Integridad, trazabilidad y autenticidad
- d) Confidencialidad, integridad y disponibilidad

44. Según Magerit V3, en la fase de Análisis de Riesgos, para determinar el valor de un activo hay que considerar:

- a) Lucro cesante: pérdida de ingresos
- b) Frecuencia de uso del activo
- c) Ubicación física
- d) Probabilidad de que se materialice una amenaza que cause un impacto al mismo

45. Señale cuál de las siguientes NO es una guía CCN-STIC:

- a) CCN-STIC-804 - Medidas de implantación del Esquema Nacional de Seguridad.
- b) CCN-STIC-820 - Protección Contra Denegación de Servicio.
- c) CCN-STIC-823 - Seguridad en entornos Cloud.
- d) CCN-STIC-830 - Medidas de seguridad en el puesto de trabajo (entorno ofimático).

46. Una red de área de almacenamiento (SAN) es:

- a) Una red especial utilizada por algunos proveedores de servicios en internet para ofrecer servicios dinámicos de almacenamiento y mantenimiento de webs corporativas.
- b) Una red basada en conexiones de fibra óptica (Fibre Channel) que sirve para conectar múltiples dispositivos de almacenamiento en una red más grande ofreciendo una mayor capacidad de almacenamiento, permitiendo la transmisión de datos a alta velocidad.
- c) Un bus de datos utilizados en los grandes sistemas departamentales, muy utilizado para comunicar las consultas hacia las bases de datos.
- d) Un dispositivo de almacenamiento con dirección IP asignada que se conecta directamente a una LAN.

47. Dentro de las tecnologías asociadas a los servicios web encontramos el WSDL (Web Services Description Language) que es un lenguaje basado en XML, estandarizado por el W3C y que permite describir el servicio web. Los principales elementos que se emplean en WSDL para la descripción del servicio son:

- a) Types, message, portType, binding, port y services
- b) Types, message, portType, linking, port y services
- c) Types, message, portType, binding, linking y services
- d) -

48. Indica cuál de las siguientes es una infraestructura de integración para la construcción de arquitecturas SOA

- a) NAS (Network Access Service).
- b) ORB (Object Request Broker).
- c) ESB (Enterprise Service Bus).
- d) UDDI (Universal Description, Discovery and Integration).

49. En un esquema de multiprogramación en memoria real, independientemente de que esté basado en particiones de tamaño fijas o de tamaño variable, ¿en qué consiste el algoritmo del "siguiente ajuste" para elegir el tamaño de la partición en la que alojar un programa?

- a) Se asigna el primer hueco que sea mayor al tamaño deseado
- b) Se asigna el primer hueco que sea mayor al tamaño deseado, pero dejando un apuntador al lugar en donde se asignó el último hueco
- c) Se asigna el hueco cuyo tamaño exceda en la mayor cantidad al tamaño deseado
- d) Se asigna el hueco cuyo tamaño exceda en la menor cantidad al tamaño deseado

50. La unidad Aritmeticológica (ALU):

- a) Contiene las instrucciones del programa.
- b) Contienen los datos de la aplicación.
- c) Realiza las operaciones matemáticas.
- d) Controla los dispositivos lógicos a los que accede la CPU.

51. En un sistema operativo Linux, ¿cuál es el último script que se ejecuta antes de iniciarse el proceso 'login'?

- a) rc.local
- b) autoexec.bat
- c) rc4
- d) prelogin

52. Indique cuál de los siguientes productos permite administrar la distribución de actualizaciones que se publican para los sistemas Microsoft:

- a) Microsoft Defender.
- b) Windows Update for Enterprises.
- c) Windows Server Update Services.
- d) Microsoft Update Plan.

53. En un SGBD, a nivel físico, ¿cómo denominamos la unidad mínima de acceso?

- a) Tabla
- b) Registro
- c) Fila
- d) Página

54. Si disponemos de las entidades EMPLEADO y FAMILIAR, y es condición de funcionamiento en la empresa que una vez desaparecidos los datos del empleado deben desaparecer los de sus familiares, entonces:

- a) Se diseñó mal, FAMILIAR no es una entidad
- b) FAMILIAR debe estar contenida en EMPLEADO
- c) FAMILIAR es una entidad débil
- d) FAMILIAR es una entidad dependiente

55. ¿Qué afirmación es correcta sobre el servidor web Apache?

- a) Las directivas de configuración se evalúan siempre para cada petición de servicio.
- b) Hay dos tipos de directivas de configuración. Unas se aplican para cada petición recibida y otras sólo se aplican en el arranque o en el reinicio del servidor.
- c) La directiva 'Order' solo permite seleccionar una opción entre estas dos: allow o deny.
- d) Las directivas definidas en los ficheros de configuración pueden aplicar a todo el servidor, o especificarse a nivel de host, de directorio o de fichero, pero no pueden definirse a nivel de URL.

56. La suite de herramientas de desarrollo para el diseño multidispositivo puesta a disposición de los desarrolladores web por Google, se denomina:

- a) Chrome DevTools.
- b) Web Starter Kit.
- c) Java Web Start.
- d) Material Design.

57. ¿Qué significan las siglas ASP de la tecnología ASP.NET?

- a) Active Server Pages
- b) Active Side Pages
- c) Archive Server Pages
- d) Archive Side Pages

58. De entre las siguientes, ¿qué características NO incluye Visual Studio 2019?

- a) Ayudar a escribir código con menos errores gracias a las sugerencias de código de IntelliSense
- b) Posibilidad de crear aplicaciones de Azure o Amazon en local, sin necesidad de iniciar sesión en la nube
- c) Edición, depuración, desarrollo interactivo y control de código fuente para Python
- d) Creación de interfaces de usuario con Windows Form o Windows Presentation Foundation

59. Señale la respuesta correcta relativa a la seguridad en la parte de interfaz de usuario:

- a) Con Windows forms sólo se tiene en cuenta la parte de seguridad basada en roles.
- b) Con Web forms sólo se tiene en cuenta la parte de seguridad basada en código.
- c) Con Web forms se tiene en cuenta la seguridad basada en roles y en código.
- d) Todas las anteriores son falsas.

60. De los servicios Java, indique la afirmación que NO es correcta:

- a) JPA ha reemplazado a los Entity beans, que desaparecieron en la versión 5 de Java
- b) JNI se utiliza para el acceso a directorios
- c) JAX-WS hace que la creación de Web Services en Java sea más sencilla
- d) JAXP permite el acceso a ficheros XML

61. Señale cuáles de los siguientes formatos de archivo en la actualidad NO se consideran de formato abierto de texto para documentos:

- a) PDF
- b) EPUB
- c) RTF
- d) FLAC

62. ¿Cuál de los siguientes NO se considera un módulo estándar en las soluciones ERP?

- a) Módulo de contabilidad y finanzas.
- b) Módulo de producción / fabricación.
- c) Módulo de marketing/publicidad.
- d) Módulo de recursos humanos.

63. Dentro del campo de los almacenes de datos, los supermercados de datos o Data Marts:

- a) Son muy volátiles dada la gran frecuencia de actualización.
- b) son una versión especial de Data Warehouse, duplicados en varias máquinas para agilizar el acceso a los mismos, que contienen los datos muy resumidos en una arquitectura distribuida por niveles.
- c) Sólo pueden ser accedidos por el departamento al que pertenecen los datos.
- d) Ninguna de las anteriores.

64. ¿Mediante qué norma se creó la Oficina del dato en España?

- a) Orden HFP/198/2020
- b) Orden ETD/803/2020
- c) Orden ETD/308/2020
- d) Ninguna de las anteriores

65. El motor de JavaScript desarrollado en Java por Oracle, integrado con el JDK versión 8 se llama:

- a) Rhino.
- b) Nashorn.
- c) Bootstrap.
- d) Backbone JS.

66. ¿Cuál de los siguientes términos no está relacionado con un directorio LDAP?

- a) DIT
- b) WMI
- c) DN
- d) RDN

67. Dentro del proyecto CERES, es posible disponer de tarjetas criptográficas para entregar a los ciudadanos ¿Qué funcionalidades proporcionan dichas tarjetas desde el punto de vista de la seguridad?

- a) Autenticación e integridad, únicamente
- b) Autenticación, integridad y confidencialidad, únicamente
- c) Autenticación, integridad y confidencialidad y no repudio en origen
- d) Autenticación, integridad y confidencialidad y no repudio en destino

68. Los certificados electrónicos reconocidos incorporados al DNI electrónico tendrán un período de vigencia de:

- a) 24 meses.
- b) 30 meses.
- c) 5 años.
- d) El período de validez del documento nacional de identidad.

69. Señalar cuál de los siguientes NO es un componente de una infraestructura de clave pública (PKI):

- a) Autoridad de certificación.
- b) Autoridad de gestión y control.
- c) Autoridad de validación.
- d) Autoridad de registro.

70. PDF se diferencia de Postscript en que:

- a) PDF no es un lenguaje, es un formato de archivo
- b) No se diferencian; ambos son lenguajes y formatos de archivo
- c) PostScript es independiente de la plataforma
- d) PostScript permite modificaciones parciales (editabilidad)

71. Indicar la opción incorrecta en relación a los modelos basados en transformaciones:

- a) El modelo de transformación asume la posibilidad de convertir automáticamente una especificación formal de un producto software en un programa que satisface las especificaciones.
- b) Dentro de este tipo de modelos se encuentran los basados en técnicas de cuarta generación (Roger Pressman) y los basados en modelos de transformación (Carmac McClure).
- c) Los que usan técnicas de cuarta generación (Roger Pressman) se basan en herramientas Case.
- d) Las posibilidades de transformación automáticas sólo disponible para productos pequeños aplicados a áreas limitadas.

72. ¿Qué actividades de las siguientes se incluyen en el ciclo de vida clásico, también llamado "modelo en cascada"?

- a) análisis del sistema, análisis de riesgo, análisis de requisitos
- b) análisis de riesgo, análisis de requisitos y codificación
- c) análisis del sistema, prototipos y codificación
- d) diseño, codificación y pruebas

73. ¿Cuál de estas actividades no forma parte del Plan de Sistemas?

- a) Plan de respaldo de información.
- b) Plan de aplicaciones a desarrollar e implantar.
- c) Plan de hardware.
- d) Plan de migración de datos de sistemas anteriores.

74. En análisis estructurado, según Métrica v3, el objetivo del diagrama de estructura es:

- a) Proporcionar una visión física de la construcción del sistema de información
- b) Capturar los requisitos funcionales del sistema y expresarlos desde el punto de vista del usuario
- c) La obtención de un modelo lógico de procesos que represente el sistema, con independencia de las restricciones físicas del entorno
- d) Representar la estructura modular del sistema o de un componente del mismo y, definir los parámetros de entrada y salida de cada uno de los módulos

75. En programación orientada a objetos:

- a) Los objetos son módulos que contienen sólo datos, de cualquier tipo
- b) Los objetos son módulos que contienen los datos y las instrucciones u operaciones que manipulan esos datos
- c) Los objetos pueden ser tratados como cualquier otro dato mediante un lenguaje procedural
- d) No existe una concepción dinámica del objeto como una entidad que exista en tiempo de ejecución

76. La notación sintáctica conocida como BNF (Backus Normal Form) especifica:

- a) La función, el formato, las reglas sintácticas y generales de cada elemento SQL
- b) La sintaxis y la semántica del SQL-DDL (Lenguaje de Definición de Esquema) y el SQL-DML (Lenguaje de Módulos y de Manipulación de Datos)
- c) Las autorizaciones para realizar determinadas funciones en las tablas
- d) Las restricciones para prevenir que dos filas tengan los mismos valores en determinadas columnas (unique) o para impedir que determinada columna contenga un valor nulo

77. La técnica que se emplea para la modelización semántica de datos a la hora de diseñar un sistema de información, se denomina:

- a) Modelo Entidad/Relación.
- b) Diagrama de Flujo de Datos.
- c) Diagrama de Contexto.
- d) Modelo de Datos.

78. Señale el conjunto de conceptos que son introducidos por el Modelo Entidad/Relación extendido:

- a) Generalización, Especialización, Cardinalidad Mínima y Dependencia en existencia e identificación.
- b) Generalización, Especialización, Cardinalidad Máxima y Dependencia en existencia e identificación.
- c) Generalización, Especialización, Cardinalidad Mínima y Dependencia en existencia e autenticación.
- d) Generalización, Especialización, Cardinalidad Máxima e independencia en existencia e identificación.

79. ¿Qué diagrama UML describe los mensajes que se pasan entre los objetos y el orden en el que lo hacen?

- a) Diagrama de estado.
- b) Diagrama de actividad.
- c) Diagrama de despliegue.
- d) Diagrama de secuencia.

80. Los denominados paquetes integrados poseen como característica fundamental:

- a) Un potente sistema de comunicaciones.
- b) La conectividad en sus funciones y gran comodidad en el manejo de datos.
- c) Facilidad para el manejo de grandes volúmenes de datos.
- d) El incrementar la potencia real del ordenador al incorporar tarjetas de expansión de memoria.

81. ¿Cuál de las siguientes actividades se engloba, en MÉTRICA v3, en el proceso de Construcción del sistema?

- a) Generación de especificaciones de construcción.
- b) Ejecución de las pruebas unitarias.
- c) Definición de interfaces de usuario.
- d) Incorporación del sistema al entorno de operación.

82. ¿Cuál de los siguientes no es un resultado de la fase de análisis de MÉTRICA v3?

- a) Catálogo de normas
- b) Catálogo de requisitos
- c) Glosario
- d) Descripción de subsistemas

83. ¿Qué se intenta conseguir al aplicar técnicas de desnormalización en algunas tablas en una base de datos que fue normalizada previamente?

- a) Optimizar el desempeño de la base de datos.
- b) Evitar datos redundantes.
- c) Proteger la integridad de los datos.
- d) Facilitar el uso al usuario final.

84. En las fases del proceso de prueba de software diga cuál, según MÉTRICA v3, corresponde a la prueba que se realiza una vez ensamblado el software para comprobar que cumple las especificaciones:

- a) Prueba de integración
- b) Prueba de unidad
- c) Prueba de aceptación
- d) Prueba de validación

85. En MÉTRICA v3, indique la tarea englobada dentro de la actividad DSI 4 'Diseño de Clases':

- a) Identificación de Clases Asociadas a un Caso de Uso.
- b) Diseño de Módulos del Sistema.
- c) Análisis de Consistencia de las Especificaciones de Diseño.
- d) Diseño de la Jerarquía.

86. La actividad "Especificación detallada del plan de aseguramiento de calidad" en qué proceso se realiza:

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

87. Según la Guía de Técnicas de MÉTRICA v3, en el análisis coste-beneficio de un sistema de información:

- a) Deben considerarse sólo los aspectos tangibles
- b) Deben considerarse tanto los aspectos tangibles como los intangibles
- c) El análisis coste-beneficio no figura en la Guía de Técnicas de MÉTRICA v3
- d) No se incluyen los gastos de comunicaciones

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

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

89. El "nivel de definición" del modelo CMM (Capability Maturity Model) se caracteriza por:

- a) Proceso poco documentado.
- b) Proceso de desarrollo por definir.
- c) Proceso de desarrollo integrado en la organización.
- d) Control cuantitativo de productos.

90. ¿Cuál de las siguientes expresiones está de acuerdo con los actuales criterios de calidad del software de gestión?

- a) La función 'calidad' debe ser desempeñada por un equipo independiente de especialistas
- b) El coste de la calidad debe ser equilibrado con el coste de la 'no-calidad'
- c) La función 'calidad' debe garantizar la producción de 'software cero-defectos'
- d) Todas las anteriores respuestas son correctas

91. ¿En qué consiste la teoría del Modelo Compuesto aplicada a la implantación de la Calidad propuesto por Lawler?

- a) El coste aumenta primero linealmente y luego exponencialmente.
- b) En el primer tramo, el coste aumenta con la calidad del producto. En el segundo tramo, el coste es constante e independiente de la calidad.
- c) Se usa aritmética compuesta para su cálculo, aunque la curva sale convexa siempre que se sigue este modelo.
- d) En el primer tramo, el coste disminuye con la calidad del producto. En el segundo tramo, el coste es constante e independiente de la calidad. En el tercer tramo el coste se incrementa con la calidad.

92. La actividad DSI-CAL2 se denomina:

- a) Revisión de la especificación técnica del plan de prueba
- b) Revisión de la verificación de la arquitectura del sistema
- c) Revisión de los requisitos de implantación
- d) ninguna es correcta

93. La métrica de software que proporciona una medición cuantitativa de la complejidad lógica de un programa es la:

- a) Complejidad Ciclomática.
- b) Complejidad de Camino Máximo.
- c) Complejidad de Flujo.
- d) Complejidad de Bucle.

94. La principal diferencia entre la técnica de los Puntos de Función (PF's) y los PF's Mark II es:

- a) Los PF's Mark II utilizan el concepto de transacción lógica
- b) Los PF's Mark II utilizan 4 elementos (Entradas, Salidas, Consultas y Ficheros)
- c) Los PF's Mark II utilizan 4 elementos (Entradas, Salidas, Consultas y Ficheros), más el concepto de transacción lógica
- d) Los PF's Mark II utilizan 5 elementos (Entradas, Salidas, Consultas, Ficheros e Interfaces)

95. Indique alguna certificación en el ámbito empresarial que le cualifique profesionalmente para poder gestionar un proyecto de desarrollo:

- a) CMP.
- b) Oracle Certified Associate, Java SE 8 Programmer Certification.
- c) Certificación ISO 9001:2008.
- d) PMP.

96. El método que se utiliza para estimar el coste de mantenimiento TCA, mide:

- a) La Tasa de Correctivo Anual
- b) El Tráfico de Cambio Anual
- c) La Tasa de Control Anual
- d) El Tráfico de Control Anual

97. ¿Cuál de los siguientes no es un sistema de gestión de contenidos opensource?

- a) Drupal
- b) Joomla
- c) Alfresco
- d) SharePoint

98. ¿Qué es un 'antidiccionario'?

- a) Un conjunto de palabras de caracterización o palabras clave
- b) Un conjunto de palabras y signos algebraico-matemático que puede encontrarse en los textos
- c) Un conjunto de palabras vacías de significado (artículos, preposiciones...)
- d) Un diccionario en orden alfabético inverso

99. En el campo de la Recuperación de Información, ¿cuál de los siguientes es un ejemplo de modelo estructurado, que tratan de combinar tanto el contenido de los documentos como el conocimiento sobre su estructura?:

- a) Nodos próximos.
- b) Lógica borrosa.
- c) Vectorial generalizado.
- d) Redes de inferencia.

100. El 5º principio de marco de trabajo COBIT v5 establece:

- a) Este principio se centra en el Gobierno TI dejando la gestión a otras metodologías como ITIL.
- b) Establece una clara distinción entre Gobierno y Gestión.
- c) No existe interacción alguna entre Gobierno y Gestión.
- d) El Gobierno contiene cuatro dominios, según las áreas de responsabilidad de Planificar, Construir, Ejecutar y Supervisar (Plan, Build, Run and Monitor, PBRM).

101. Según ITILv4, ¿qué consideraciones influyen en la estrategia de proveedor de una organización?

- a) Tipo de cooperación con proveedores.
- b) Contratos y acuerdos.
- c) Cultura corporativa de la organización.
- d) Nivel de formalidad.

102. Un elemento de configuración:

- a) Es un componente de una infraestructura que está o estará bajo el control de la Gestión de la Configuración
- b) Un sistema completo
- c) Un componente software menor
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas

103. "Red con un alto grado de cohesión y transparencia que hace que el usuario no vea a las funciones como repartidas entre los distintos elementos de la red". Es la definición de:

- a) Sistema abierto
- b) Sistema distribuido
- c) Intranet
- d) Sistema autónomo

104. Un conjunto de redes administradas por una entidad común y que comparten una estrategia común de encaminamiento se conoce en la terminología ISO como:

- a) Una LAN (RAL)
- b) Un área
- c) Un sistema autónomo
- d) Un dominio

105. Un cable RJ-45 cruzado se forma:

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

106. El estándar de servicios de directorio recogido en la arquitectura Open Systems Interconnection, para la Interconexión de Sistemas Abiertos es:

- a) X.600.
- b) Open LDAP.
- c) X.400.
- d) X.500.

107. En el modelo de referencia OSI, en una interfaz típica, la capa N+1 pasa una..... a la capa N, a través del.....:

- a) IDU, SAP
- b) IDU, ICI
- c) PDU, ICI
- d) PDU, SAP

108. Respecto a los distintos modos de transmisión en una comunicación:

- a) La telefonía convencional es de tipo dúplex, mientras que la telefonía móvil es semidúplex
- b) La radiofusión de televisión es de tipo semidúplex, transmite sonido e imagen en la misma portadora
- c) La radiofusión de señal musical en frecuencia modulada es un sistema simplex
- d) Ninguna de las anteriores respuestas es correcta

109. ¿Cómo se denomina la tecnología de multiplexación utilizada por ATM?

- a) Multiplexación por división en el tiempo
- b) Multiplexación estadística
- c) Multiplexación por división en la frecuencia
- d) Ninguna de las anteriores

110. 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.

111. En ATM, ¿Qué tipo de AAL (ATM Adaptation Layer) es el principal para datos, y juega un papel importante en emulación de LAN?

- a) AAL 1
- b) AAL 2
- c) AAL 3/4
- d) AAL 5

112. ¿Cuántas conexiones activas permite mantener un dispositivo con el estándar Bluetooth?

- a) 7
- b) 8
- c) 12
- d) 16

113. ¿Qué es cierto en relación a la tecnología 5G?

- a) consigue reducir la latencia hasta 0,1ms.
- b) puede soportar hasta 10 millones de dispositivos en 1Km2.
- c) los casos de uso propuestos por 3GPP son: mMBB, URLLC, eMTC.
- d) al estándar 802.11ax se le denomina la 5G del Wi-Fi.

114. ¿Qué protocolo se utiliza para conocer la dirección Ethernet (MAC) asociada a una dirección IP?

- a) ARP
- b) NAT
- c) RARP
- d) -

115. El protocolo utilizado para gestionar un dispositivo en una red TCP/IP es:

- a) RCP
- b) SNMP
- c) SMTP
- d) ICMP

116. Indique cuál de las siguientes sería una dirección pública válida desde la que se preste un servicio en Internet:

- a) 10.13.213.6
- b) 10.148.213.6
- c) 192.148.213.6
- d) 192.168.213.6

117. Se define el protocolo DHCP como:

- a) Protocolo cliente/servidor que proporciona automáticamente a un host su dirección IP y otra información de configuración relacionada, como la máscara de subred y la puerta de enlace predeterminada.
- b) Protocolo estándar de la familia TCP/IP que proporciona servicios de resolución de nombres de equipo a dirección iP para equipos y usuarios.
- c) Protocolo de resolución y registro de nombres de equipo heredado que asigna nombres NetBIOS de equipo a direcciones IP.
- d) Protocolo que permite crear y aplicar directivas de acceso a la red de toda la organización para la autenticación y autorización de solicitudes de conexión.

118. Señale la respuesta correcta en relación a la tecnología 5G:

- a) El Plan de Acción de 5G establece la hoja de ruta nacional para el despliegue de esta tecnología en España.
- b) El ETSI es la instancia asesora de alto nivel que asiste a la Comisión Europea en el desarrollo de la política relativa al espectro.
- c) Los Estados miembros deben permitir, el 30 de junio de 2020, a más tardar, el uso de al menos 1 GHz en la banda de frecuencias de 26 GHz.
- d) Todas las respuestas son falsas.

119. Seleccionar la correcta:

- a) Tanto los router como los switches definen dominios de colisión y difusión
- b) Los router definen dominios de colisión pero no de difusión
- c) Los router definen dominios de difusión y de colisión
- d) Los switches definen dominios de colisión y difusión

120. Sobre SNMP indicar la correcta:

- a) Conexión IP orientada a conexión
- b) Conexión IP no orientada a conexión
- c) Conexión UDP no orientada a conexión
- d) Conexión TCP orientada a conexión

121. En relación con GPRS señale la opción incorrecta:

- a) El acceso radio es por paquetes de datos
- b) Hasta 8 usuarios pueden compartir eficientemente un único timeslot de radio
- c) La tarificación es por tiempo de conexión
- d) La red GPRS se puede comunicar con redes TCP/IP

122. GPRS no se caracteriza por:

- a) Los paquetes se envían a intervalos de tiempo irregulares
- b) El nodo GGSN es el nodo pasarela que realiza la interfaz con las redes de datos externas
- c) No requiere gestión de movilidad
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas

123. Los mensajes SMS:

- a) Viajan por un canal de señalización
- b) Viajan por un canal de voz
- c) Se codifican por pulsos
- d) Ninguna de las anteriores

124. Los sistemas celulares se sustentan en dos conceptos principales que son:

- a) La reutilización de frecuencias y el dimensionamiento celular
- b) La difracción y la propagación multitrayecto
- c) La modulación y la separación entre canales
- d) La distribución de usuarios y la localización

125. Existen diversas técnicas para garantizar la seguridad en una red TCP/IP. ¿Cuál es la diferencia fundamental entre utilizar la técnica IPSEC u otras tales como SSL, TLS o SSH?

- a) SSL es una técnica más segura al utilizar certificados de 256 bits.
- b) SSL, TLS y SSH precisan de una conexión IPSEC subyacente.
- c) IPSEC funciona en el nivel de red de la pila TCP/IP mientras que las otras lo hacen en el nivel de aplicación.
- d) IPSEC no funciona a través de routers y las demás sí.

126. La arquitectura de cortafuegos que combina un router con un host bastión y donde el principal nivel de seguridad proviene del filtrado de paquetes se denomina:

- a) Screened Subnet.
- b) Dual-Homed Host.
- c) Router-Homed Host.
- d) Screened Host.

127. ¿Cuál de las siguientes empresas no está entre las que desarrollaron originalmente el protocolo WS-Security?

- a) IBM
- b) Microsoft
- c) VeriSign
- d) SUN

128. Seleccione cuál de las siguientes opciones es un estándar de la industria que describe mecanismos para emitir, validar, renovar y cancelar tokens de seguridad.

- a) WS-Security.
- b) WS-SecurityPolicy.
- c) WS-Trust.
- d) WS-SecureConversation.

129. Respecto a RTMP (Real Time Messaging Protocol), señale la respuesta correcta:

- a) Junto con ICMP proporciona las funciones de monitorización y control de TCP/IP.
- b) Permite la gestión conjunta de mensajería instantánea y mensajes cortos GSM.
- c) Se emplea para la emisión en tiempo real de streaming de vídeo.
- d) Define el estándar de comunicaciones para los procesadores de sistemas de tiempo real crítico.

130. Indique la respuesta falsa:

- a) OAuth (Open Authorization) es un protocolo abierto que permite autorización segura de una API de modo estándar y simple para aplicaciones de escritorio, móviles y web.
- b) OAuth y OpenID son protocolos idénticos.
- c) OpenID es un estándar de identificación digital descentralizado, con el que un usuario puede identificarse en una página web a través de una URL o XRI.
- d) A diferencia de arquitecturas Single Sign-On, OpenID no especifica el mecanismo de autenticación.