

Test Ponderado #138

Actualizado el 13/04/2025

1. El pliego de cláusulas administrativas particulares:

- a) Contiene las especificaciones técnicas del contrato.
- b) Contiene el equipo de trabajo requerido del contrato.
- c) Solamente vincula al adjudicatario que será el único que tenga que cumplirlo.
- d) Contiene el régimen jurídico del contrato.

2. Seleccione la respuesta verdadera sobre la Agencia de Protección de Datos:

- a) Se relaciona con el Gobierno a través del Ministerio de Interior.
- b) Está adscrita a la Ley General Presupuestaria pero no tiene dotación presupuestaria propia.
- c) El Presidente de la AEPD es nombrado por un periodo de cinco años.
- d) Está sometida únicamente al control interno por el Tribunal de Cuentas.

3. Según el Reglamento General de de Protección de Datos (UE) 2016/679, el principio de minimización de datos personales implica que:

- a) Los datos personales serán adecuados, pertinentes y limitados a lo necesario en relación con los fines para los que son tratados.
- b) Los datos personales serán exactos y, si fuera necesario actualizados, suprimidos o rectificados sin dilación.
- c) Los datos personales serán adecuados, pertinentes y no excesivos.
- d) Los datos personales se mantendrán anonimizados.

4. El art. 12 del Estatuto de la Agencia Española de Protección de Datos establece la estructura orgánica enumerando los siguientes órganos:

- a) La Presidencia, la Adjuntía, la Subdirección General de Inspección de Datos, la Subdirección General de Promoción y Autorizaciones y la Secretaría General.
- b) El Presidente de la Agencia de Protección de Datos, el Comité Consultivo, el Registro General de Protección de Datos, la Inspección de Datos y la Subsecretaría General.
- c) El Director de la Agencia de Protección de Datos, el Comité Consultivo, el Registro General de Protección de Datos, la Inspección de Datos y la Secretaría General.
- d) El Director de la Agencia de Protección de Datos, el Consejo Consultivo, el Registro General de Protección de Datos, la Inspección de Datos y la Subsecretaría General.

5. De acuerdo con la regulación constitucional del Tribunal Constitucional:

- a) Para que las sentencias del Tribunal Constitucional puedan tener plenos efectos frente a todos, debe reconocerse expresamente en el fallo de cada una de las sentencias que dicte.
- b) Cuando un órgano judicial considere, en algún proceso, que una norma con rango de ley, aplicable al caso, de cuya validez dependa el fallo, pueda ser contraria a la Constitución, planteará la cuestión ante el Tribunal Constitucional en los supuestos, en la forma y con los efectos que establezca la ley, que en ningún caso serán suspensivos.
- c) Están legitimados para interponer el recurso de amparo, toda persona natural o jurídica que invoque un interés legítimo, el Defensor del Pueblo, el Ministerio Fiscal, y los Jueces y Magistrados.
- d) Están legitimados para interponer el recurso de inconstitucionalidad, el Presidente del Gobierno, el Defensor del Pueblo, 50 Diputados, 50 Senadores, los órganos colegiados ejecutivos de las Comunidades Autónomas y, en su caso, las Asambleas de las mismas, así como los de las Entidades Locales.

6. De entre los siguientes sujetos, ¿quién está obligado a relacionarse con las Administraciones Públicas a través de medios electrónicos para la realización de cualquier trámite de un procedimiento administrativo según el artículo 14 de la Ley de Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas 39/2015?

- a) Personas jurídicas.
- b) Entidades sin personalidad jurídica.
- c) Notarios y registradores de la propiedad y mercantiles.
- d) Todos los anteriores.

7. La LOPDGDD NO establece en su título 10 como uno de los derechos digitales del ciudadano:

- a) El derecho a la seguridad digital.
- b) El derecho a la banda ancha.
- c) El derecho a la educación digital.
- d) El derecho a la neutralidad de Internet.

8. En atención a lo establecido en el artículo 113 de la Constitución Española, el Congreso de los Diputados puede exigir la responsabilidad política del Gobierno mediante la adopción de:

- a) La cuestión de confianza por mayoría absoluta, propuesta al menos por una décima parte de los Diputados, y habrá de incluir un candidato a la Presidencia del Gobierno.
- b) La moción de censura, propuesta al menos por la mayoría absoluta de los Diputados, y habrá de incluir un candidato a la Presidencia del Gobierno.
- c) La moción de censura por mayoría absoluta, propuesta al menos por una décima parte de los Diputados, y habrá de incluir un candidato a la Presidencia del Gobierno.
- d) -

9. ¿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

10. Indicar la opción correcta:

- a) Los procedimientos administrativos sólo pueden iniciarse a solicitud del interesado.
- b) Los procedimientos se pueden iniciar de oficio o a solicitud del interesado.
- c) Los procedimientos sólo pueden iniciarse de oficio, por la Administración.
- d) Los procedimientos iniciados a solicitud del interesado conllevan una tramitación diferente.

11. Según la ley 25/2007, ¿cuál de las siguientes es una infracción muy grave?

- a) La no conservación reiterada o sistemática de los datos a los que se refiere el artículo 3.
- b) La no conservación en ningún momento de los datos a los que se refiere el artículo 3.
- c) La conservación de los datos por un período inferior al establecido en el artículo 5.
- d) El incumplimiento deliberado de las obligaciones de protección y seguridad de los datos establecidas en el artículo 8.

12. Según lo dispuesto en el artículo 55 de la Constitución, podrá ser suspendido cuando se acuerde la declaración del estado de excepción el derecho fundamental:

- a) A la libertad de cátedra.
- b) A la inviolabilidad del domicilio.
- c) A disfrutar de un medio ambiente adecuado.
- d) -

13. ¿Cuál es la oficina encargada de combatir ilegalidades en materia de contratación?

- a) La Oficina independiente de regulación y Supervisión de contratación
- b) La Oficina nacional de evaluación
- c) El Comité de cooperación en materia de contratación pública
- d) La Junta Consultiva de Contratación Pública del Estado

14. De acuerdo con la legislación vigente en materia de protección de datos personales, señale cuál se considera un dato perteneciente a una categoría especial de datos personales:

- a) El número de matrícula de un vehículo
- b) La fecha de nacimiento
- c) La afiliación sindical
- d) El número de teléfono

15.Cuál de los siguientes NO es un principio de protección de datos:

- a) Exactitud de los datos
- b) Tratamiento basado en el consentimiento del afectado
- c) Transparencia e información al afectado
- d) Deber de confidencialidad

16. El Presidente del Tribunal Constitucional es nombrado por:

- a) el Rey, a propuesta de los magistrados del propio Tribunal
- b) el Gobierno, oído el Consejo General del Poder Judicial
- c) el Presidente del Consejo General del Poder Judicial
- d) el Rey, a propuesta del Presidente del Consejo del Poder Judicial

17. Según el artículo 73 de la Ley 39/2015, el plazo para el cumplimiento de trámites que deban ser cumplimentados por el interesado, es por defecto:

- a) 10 días.
- b) 15 días.
- c) 1 mes.
- d) No se establece ningún plazo por defecto.

18. En relación la conectividad desde dispositivos móviles en Europa:

- a) A partir de 15 de Julio de 2017 los operadores solo podrán cobrar un extra adicional máximo 1 €/min en llamadas de voz, en concepto de roaming al viajar a otro país de la UE.
- b) No existe regulación sobre el roaming en la UE, sino sobre la portabilidad, que será prohibida a partir del 15 de Julio de 2017.
- c) A partir de 15 de Julio de 2017 los operadores no podrán cobrar en concepto de roaming al viajar a otro país de la UE.
- d) A partir de 15 de Julio de 2017 los operadores no podrán cobrar en concepto de portabilidad al viajar a otro país de la UE.

19. La revisión de la solvencia técnica del empresario para la conservación de la clasificación debe realizarse:

- a) Anualmente
- b) Cada tres años
- c) No es necesario revisarla mientras se mantengan las condiciones y circunstancias en que se basó la concesión de la clasificación
- d) Sólo se revisa a petición de los interesados

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

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

21. ¿Qué reglamento de la UE ha considerado la Ley 39/2015 por coherencia tanto para el establecimiento de los sistemas de identificación como los de firma previstos en dicha Ley?

- a) Reglamento (UE) n.º 910/2014.
- b) Reglamento (UE) n.º 810/2013.
- c) Reglamento (UE) n.º 527/2013.
- d) Reglamento (UE) n.º 810/2014.

22. Según la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, en materia de responsabilidad patrimonial de las Administraciones Públicas:

- a) Los particulares tendrán derecho a ser indemnizados por las Administraciones Públicas de toda lesión que sufran en sus bienes y derechos como consecuencia de la aplicación de actos legislativos de naturaleza no expropiatoria de derechos que no tengan el deber jurídico de soportar cuando así se establezca en los propios actos legislativos y en los términos que en ellos se especifiquen.
- b) Los particulares no tendrán derecho a ser indemnizados por las Administraciones Públicas de toda lesión que sufran en sus bienes y derechos como consecuencia de la aplicación de actos legislativos de naturaleza no expropiatoria de derechos que no tengan el deber jurídico de soportar cuando así se establezca en los propios actos legislativos y en los términos que en ellos se especifiquen.
- c) Los particulares tendrán derecho a ser indemnizados por las Administraciones Públicas de toda lesión que sufran en sus bienes y derechos como consecuencia de la aplicación de actos ejecutivos de naturaleza no expropiatoria de derechos que no tengan el deber jurídico de soportar cuando así se establezca en los propios actos legislativos y en los términos que en ellos se especifiquen.
- d) Los particulares tendrán derecho a ser indemnizados por las Administraciones Públicas de toda lesión que sufran en sus bienes y derechos como consecuencia de la aplicación de actos legislativos de naturaleza no expropiatoria de derechos que tengan el deber jurídico de soportar cuando así se establezca en los propios actos legislativos y en los términos que en ellos se especifiquen.

23. Un contrato de obras está sujeto a regulación armonizada cuando:

- a) Su valor estimado es igual o superior a 5.538.000€.
- b) La sujeción a regulación armonizada no depende de la cuantía del contrato.
- c) Su presupuesto base de licitación es igual o superior a 5.538.000€.
- d) Su valor estimado es igual o superior a 2.000.000€.

24. ¿Qué permite la Plataforma de Contratación del Sector Público, según la Ley 9/2017 de contratos del sector público?

- a) Permite a los empresarios elaborar las ofertas, para enviarlas al órgano de contratación
- b) Permite al estado controlar el conjunto de contratos que están actualmente en curso
- c) Es una base de datos en la que se incluye toda la información sobre contratos celebrados con la administración a lo largo de la historia
- d) Permite a los órganos de contratación dar publicidad a sus convocatorias y resultados a través de internet

25. La Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno, establece que el acceso a la información pública se realizará:

- a) Preferentemente por vía electrónica, salvo cuando no sea posible o el solicitante haya señalado expresamente otro medio, en un plazo no superior a diez días.
- b) Exclusivamente por vía electrónica, en un plazo no superior a diez días.
- c) Siempre por vía electrónica y se notificará por correo ordinario al domicilio designado por el interesado en un plazo no superior a quince días.
- d) Por vía electrónica salvo que el interesado designe otro medio, en un plazo no superior a cinco días.

26. ¿Cuál de las siguientes opciones no se considera inicio del procedimiento "de oficio", según la Ley 39/2015, de 1 de octubre del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas?

- a) Inicio como consecuencia de orden superior.
- b) Inicio del procedimiento por denuncia.
- c) Inicio por petición razonada formulada por cualquier órgano administrativo.
- d) Inicio mediante escrito del interesado presentado en el registro de entrada de una Administración Pública.

27. En el Título Preliminar de la Constitución Española de 1978 se contienen los principios generales de la misma en:

- a) Los tres primeros artículos.
- b) En los diez primeros artículos.
- c) No están en el Título Preliminar.
- d) En los nueve primeros artículos.

28. La aprobación del Estatuto de la Agencia Española de Protección de Datos se realizó a través de:

- a) R.D. 156/1996 de 2 de Febrero.
- b) R.D. 428/1993 de 26 de Marzo.
- c) R.D. 389/2021, de 1 de junio
- d) La Ley 30/1992 de 26 de Noviembre.

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

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

30. Según el informe Empleo tecnológico. Navegando los indicadores en España y en la Unión Europea 2021, publicado por ONTSI, cual de las siguientes sentencias es incorrecta:

- a) El porcentaje de empresas españolas que no emplearon mujeres especialistas TIC en 2020 fue del 68%.
- b) El objetivo de la Comisión Europea es que el colectivo de especialistas TIC suponga el 10% del total del empleo en 2030.
- c) Poniendo el foco en el periodo anterior y posterior a la pandemia COVID-19, las cifras ponen de manifiesto que la evolución del empleo en el sector tecnológico ha sido muy negativa en España, creciendo con tasas inferiores a la del conjunto de la economía.
- d) La principal dificultad que encontraron las empresas españolas para contratar especialistas TIC en 2020 fue la falta de experiencia laboral adecuada en TIC de los solicitantes.

31. ¿Cuáles son los dos modelos de autoevaluación según ISO 9004?

- a) El de los Criterios Operativos y el de los Criterios Aumentados.
- b) El de Estimulación y el de Mantenimiento.
- c) El de Aproximación Formal y el de Aproximación Reactiva.
- d) El de los Elementos Clave y el de los Elementos Detallados.

32. Si tenemos las dependencias funcionales (A, B) -> C, B -> D y la siguiente relación (A, B, C, D) donde (A, B) es la clave candidata. ¿Cuál sería el resultado de aplicar la 2ª forma normal?

- a) (A, B, C), (A, B, D).
- b) (A, B, C), (B, D).
- c) (A, B, C), (A, D).
- d) Ya está en 2FN.

33. Son proyectos SIG (Sistemas de Información Geográfica) en España de ámbito nacional:

- a) SIC y SILG.
- b) SIGNA y SIANE.
- c) SIGMA y SIGPAC.
- d) SIGMAPA y SEGRO.

34. En álgebra relacional, la operación realizada a partir de dos tablas T1 y T2, tal que la resultante de una relación es de grado g_1+g_2 constituida por todas las combinaciones de tuplas completas de T1 con las completas de T2, se denomina:

- a) Unión
- b) Producto cartesiano
- c) Intersección
- d) Join

35. En una base de datos relacional en la que se tiene información guardada en una tabla de provincias y además se dispone de una tabla de municipios donde parte de la clave es la provincia, ¿se puede borrar un elemento de la tabla de provincias manteniendo la integridad del sistema?

- a) Si, una vez que los municipios ya existen no hay ningún problema.
- b) Si, aunque no podría dar de alta nuevos municipios de esa provincia.
- c) Sólo si no hay ninguna población perteneciente a esa provincia.
- d) No, la tabla de provincias no puede cambiar ya que son un elemento estable.

36. Al ataque criptográfico consistente en el barrido del espacio de claves se le denomina:

- a) Criptoanálisis lineal.
- b) Criptoanálisis continuo.
- c) Sweep-attack.
- d) Fuerza bruta.

37. Son APIS de HTML5 las siguientes:

- a) HTML Geolocation: usada para obtener la información geográfica del usuario.
- b) HTML Drag and Drop: permite arrastrar y soltar objetos.
- c) HTML Web Workers: permite multithreading en JavaScript.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

38. Señale la afirmación correcta en cuanto a los códigos HTTP:

- a) Los códigos que comienzan por 4 (4xx) informan de un error en el cliente
- b) El código 401 informa que el recurso no se ha encontrado
- c) El código 403 informa de una redirección en el recurso accedido
- d) El código 404 indica que no hay autorización para acceder al recurso

39. En un entorno controlado de sistemas de información, la tarea de administración de base de datos NO debería compatibilizarse con la de:

- a) Administración de seguridad
- b) Programación de aplicaciones
- c) Gestión de librerías de cintas
- d) Aseguramiento de la calidad

40. Entre los siguientes, señale el que no es un sistema de archivos de sistemas operativos de la familia UNIX:

- a) ZFS
- b) XFS
- c) CFS
- d) NFS

41. Acerca de los puertos del Transmission Control Protocol (TCP), señale la respuesta CORRECTA:

- a) SSH utiliza el puerto TCP 18.
- b) Telnet utiliza el puerto TCP 19.
- c) HTTP utiliza el puerto TCP 88.
- d) BGP utiliza el puerto TCP 179.

42. Es una modulación digital:

- a) AM
- b) FM
- c) DBL
- d) ASK

43. Juan desarrolla un software y publica el código fuente bajo la licencia GPL. Antonio realiza modificaciones al mismo y distribuye los archivos binarios desde su web site. ¿Cuál de las siguientes opciones cumple con las obligaciones de Antonio sobre distribuir el código fuente del software modificado? I) Puede distribuir el código fuente original de Juan, manteniendo las notificaciones de copyright; II) Puede distribuir el código fuente junto a los binarios; III) Puede distribuir los parches aplicados al código fuente original; IV) Puede distribuir los parches aplicados al código fuente original, junto con este.

- a) I o II, y nada más
- b) Sólo II
- c) II o IV, pero nada más
- d) Cualquiera de las 4

44. Seleccione la respuesta errónea de los diagramas E/R:

- a) Los atributos multivalorados son aquellos que pueden contener más de un valor simultáneamente, y monovalorados los que sólo pueden contener un valor.
- b) Los atributos monovalorados se representan por un nombre dentro de una elipse, mientras que los multivalorados por un nombre dentro de una doble elipse.
- c) Se dice que un atributo es compuesto cuando puede descomponerse en otros componentes o atributos más pequeños, y simple en otro caso.
- d) Se dice que un atributo es cardinal si obligatoriamente tiene que tener al menos un valor.

45. Respecto al método de crashing en la gestión de proyectos es cierto que:

- a) No sirve para acortar la duración de los proyectos cuando es aplicado a las actividades del camino crítico
- b) Sólo sirve para acortar la duración de los proyectos si lo aplicamos a alguna de las actividades del camino crítico
- c) Acorta el tiempo del proyecto tanto si se aplica a las actividades críticas como a las que no lo son
- d) No tiene nada que ver con la duración del proyecto sino con la inclusión de recursos por fases

46. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre bases de datos relacionales se deriva de las Reglas de Codd?

- a) Un SGBD no debe permitir el uso de valores vacíos.
- b) Los cambios realizados a nivel físico no deben afectar al nivel lógico.
- c) Un SGBD no debe almacenar información redundante ni cíclica.
- d) Un SGBD no debe instalarse de manera distribuida para evitar restricciones de acceso a los datos.

47. En el método de los Puntos de Función se valoran:

- a) 15 características generales
- b) 5 características generales
- c) 6 características generales
- d) 14 características generales

48. En Java, señale la afirmación correcta con respecto a los Enterprise JavaBeans (EJB):

- a) Son componentes de servidor que encapsulan la lógica de negocio de una aplicación.
- b) Existen dos tipos de Enterprise Beans: Session y entity.
- c) Están escritos en XML para permitir su interoperabilidad.
- d) En un contenedor EJBs solo puede residir un bean.

49. Un sistema de Workflow según la WfMC debe incluir necesariamente la función de:

- a) Gestión de notificaciones y colas de trabajo
- b) Autorizaciones y asignación de responsabilidades
- c) Facilidades de enrutamiento
- d) Todas las anteriores

50. La operación de gateways se ubica en:

- a) El nivel de enlace
- b) El nivel de aplicación
- c) Interconexión de sistemas homogéneos
- d) Encaminadores y puentes

51.Cuál de las siguientes características de la red puede estar provocando un eco en una conexión de Voz IP:

- a) latencia de conexión
- b) retraso en las colas de los paquetes
- c) regeneracion y captura de la señal en los nodos intermedios
- d) retardo de propagacion

52. En terminología de bases de datos, el lenguaje de definición de datos (LDD) es empleado para:

- a) Capacitar a los usuarios a acceder o manipular los datos según estén organizados por su modelo de datos.
- b) Conceder o suprimir privilegios a los usuarios, es decir, el control del acceso a los datos.
- c) Determinar la organización interna del modelo lógico de los datos en una base de datos.
- d) Representar el flujo de datos entre procesos y almacenes de datos lógicos.

53. Indique cuál de los siguientes es un principio básico del Esquema Nacional de Seguridad:

- a) Proporcionalidad.
- b) Respeto al derecho de protección de datos de carácter personal.
- c) Derecho a la garantía de seguridad y confidencialidad.
- d) Gestión de la seguridad basada en los riesgos.

54. Según MÉTRICA v3 ¿Dónde comenzaría el establecimiento del plan de aseguramiento de calidad?

- a) En el estudio de viabilidad del sistema.
- b) En el proceso de diseño.
- c) A la hora de la aceptación del sistema.
- d) Una vez finalizado el mantenimiento del sistema de información.

55. ¿A qué hace referencia el estándar LDAP?

- a) Compresión de datos
- b) Directorio electrónico
- c) Certificados de clave pública
- d) Protocolo de transporte OSI

56. ¿A qué hacen referencia las siglas NRC en un sistema de pasarela de pagos?

- a) Número de Registro de Control
- b) Número de Referencia de Control
- c) Número de Referencia Completo
- d) Número de Registro Completo

57. Señale cuál de las siguientes NO se corresponde con alguno de los 5 Registros Regionales de Internet (RIR) en los que la IANA delega la asignación de los recursos de Internet:

- a) AfriNIC para África.
- b) EUNIC para el continente europeo.
- c) APNIC para Asia y región pacífica.
- d) LACNIC para América Latina y algunas islas caribeñas.

58. El protocolo ICMP

- a) Garantiza que los datos se transmitan de manera adecuada a través de Internet
- b) Es utilizado para el reporte de errores y consultas de gestión
- c) Sirve para mapear las direcciones IP en relación a las direcciones de hardware
- d) Es el servicio encargado de traducir nombres de dominio a direcciones IP

59.Cuál de las firmas XAdES añade referencias a datos de verificación (certificados y listas de revocación) a los documentos firmados:

- a) XAdES-BES
- b) XAdES-T
- c) XAdES-C
- d) XAdES-EPES

60. El elemento dentro de un Sistema de Recuperación de la Información que facilita eliminar información irrelevante desde el punto de vista del ordenamiento y la búsqueda y que se realiza durante la fase de ingreso del documento en el sistema, se denomina:

- a) Taxonomía.
- b) Tesauro.
- c) Descriptor o Signatura.
- d) Lista de palabras vacías.

61. Según la Ley 9/2017, de Contratos del Sector Público, el arrendamiento de un ordenador tiene la categoría de:

- a) Contrato de "leasing"
- b) Contrato de servicios
- c) Contrato de suministros
- d) Contrato de arrendamiento

62. ¿Cuál de los siguientes anchos de banda de canal radio se utiliza en sistemas TETRA?

- a) 1 MHz
- b) 16 KHz
- c) 25KHz
- d) -

63. En el estándar Ethernet ¿qué subcapa del nivel 2 OSI se encarga de ofrecer servicios al nivel 3 (red)?

- a) MAC
- b) LLC
- c) TLC
- d) -

64. ¿Cuál es el direccionamiento de Red SARA?

- a) 127.0.0.0/8
- b) 10.0.0.0/8
- c) 240.0.0.0/8
- d) 11.0.0.0/8

65. 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.

66. Indique el resultado de ejecutar la sentencia SQL "SELECT COUNT(col) FROM table WHERE col < (SELECT MAX(col) FROM table);" sobre la siguiente tabla: col --- 3 6 4 5 5

- a) 3
- b) 5
- c) 4
- d) 5 5

67. 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

68. En el encaminamiento por vector distancia:

- a) Cada router envía su LSP a toda la red.
- b) Emplea como métrica el retardo y el ancho de banda.
- c) Se produce el problema de cuenta a infinito.
- d) El algoritmo correspondiente también es conocido como algoritmo de Dijkstra.

69. Un compilador cruzado es aquel que:

- a) Genera código a partir de un código fuente escrito combinando dos lenguajes de alto nivel diferentes.
- b) Genera código en un lenguaje a nivel intermedio que será posteriormente compilado en tiempo de ejecución por un compilador JIT.
- c) Genera código para una plataforma distinta de aquella en la que está funcionando.
- d) Se limita a compilar sin realizar el enlazado del código de bajo nivel.

70. Señale cuál de las siguientes opciones es el estándar que define el Wi-Fi 6 según el Wi-Fi Alliance:

- a) 802.11n
- b) 802.11ac
- c) 802.11ax
- d) -

71. En el modo de operación denominado datagrama:

- a) Trabaja en modo 'conexión'
- b) Requiere el establecimiento previo de un circuito físico o virtual
- c) Los paquetes pueden viajar por rutas diferentes
- d) Requiere equipos terminales y software más sencillo

72. Son comunes a todas las metodologías de desarrollo de SW:

- a) Uso de técnicas Gráficas
- b) Documentación
- c) Diccionario de datos
- d) todas las anteriores

73. Dentro del marco del entorno de desarrollo PHP, identificar cuál de las siguientes sentencias NO es una característica de este entorno de desarrollo:

- a) PHP es open-source
- b) PHP permite aplicar técnicas de programación orientada a objetos
- c) El código PHP se ejecuta en el cliente
- d) Es multiplataforma

74. Supongamos que en un proyecto representado mediante un diagrama PERT una de las actividades sufre un retraso con respecto a la duración inicialmente programada. En tal caso:

- a) Se incrementa la duración del camino crítico
- b) El camino crítico seguirá siendo el mismo
- c) La fecha de finalización prevista podrá mantenerse sólo si otra actividad ve acortada su duración
- d) No se puede afirmar con seguridad que le sucederá al camino crítico

75. El otorgamiento de derechos exclusivos de reutilización relacionados con la digitalización de contenidos culturales:

- a) No será por un período superior a 10 años. Si lo fuerán se revisarían durante el undécimo año y si procede, cada 7 años a partir de entonces
- b) Los acuerdos serán transparentes y se pondrán en conocimiento público
- c) Se deberá facilitar gratuitamente una copia de los recursos culturales digitalizados al organismo en cuestión
- d) Todas las anteriores son ciertas

76. Señale cuál de las siguientes medidas de seguridad del DNI electrónico es falsa:

- a) Tintas visibles con luz ultravioleta para evitar su falsificación
- b) Chip RFID
- c) Encriptación de los datos del chip
- d) Acceso a la funcionalidad del DNI electrónico mediante clave personal de acceso (PIN)

77. En esencia, la partición descompone un problema en sus partes constituyentes:

- a) Incrementando los detalles, moviéndolos verticalmente en la jerarquía
- b) Descomponiendo funcionalmente el problema, moviéndolos horizontalmente en la jerarquía
- c) Las dos primeras respuestas son ciertas
- d) Las dos primeras respuestas son falsas

78. ¿Qué es la herramienta Selenium?

- a) Un framework que permite el procesamiento distribuido de grandes conjuntos de datos utilizando modelos de programación simple
- b) Un conjunto de bibliotecas y programas que transforman documentos XML utilizando las hojas de estilo estándar XSLT
- c) Un conjunto de utilidades que facilita la labor de obtener juegos de pruebas para aplicaciones web
- d) Un framework para el desarrollo de aplicaciones Web del patrón MVC bajo la plataforma Java EE

79. Indique cuál de los siguientes NO es un protocolo de encaminamiento IGP (Interior Gateway Protocol):

- a) RIP
- b) BGP
- c) OSPF
- d) IGRP

80. Señale la afirmación correcta respecto al modelo de datos ráster empleado en los Sistemas de Información Geográfica (SIG):

- a) Al representar una región se genera un volumen de información inversamente proporcional al tamaño de celda empleado.
- b) Permite una gestión topológica de elementos espaciales.
- c) Es posible combinar capas de datos ráster no georreferenciadas mediante superposición.
- d) Representa elementos espaciales a través de coordenadas.

81. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones corresponde a alguno de los principios en virtud de los cuales se han definido siete niveles en el Modelo de Referencia OSI?

- a) Definir un número de capas muy elevado, de modo que la tarea de integrar las capas no sea más difícil de lo estrictamente necesario
- b) Crear niveles separados para aquellas funciones que son manifiestamente diferentes por razón del proceso realizado y de la tecnología involucrada
- c) Crear una nueva capa siempre que exista necesidad de fragmentar de nuevo los datos en PDUs de menor tamaño para de este modo optimizar el uso de la red
- d) Crear una nueva capa siempre que exista necesidad de un nuevo tipo de aplicación final entre sistemas

82. En relación a IPsec señale la opción INCORRECTA:

- a) Se definió originariamente en las RFCs 1825 y 1829.
- b) Tanto AH (Authentication Header) como ESP (Encapsulating Security Payload) proporcionan integridad y autenticación en la comunicación.
- c) En modo transporte con AH no es posible traducir direcciones mediante NAT transversal.
- d) ESP debe implementar obligatoriamente el algoritmo AES-CBC con claves de 128 bits.

83. En una red TCP/IP, la conmutación de nivel 4:

- a) No existe
- b) Se realiza mediante el identificador MAC del paquete IP
- c) Se realiza mediante el identificador de puerto del paquete IP
- d) Se realiza mediante el identificador de la dirección IP

84. En un entorno de virtualización de máquinas, ¿cuál de los siguientes elementos está más próximo al hardware?

- a) Hipervisor
- b) VMM (Virtual Machine Monitor)
- c) Sistema operativo hospedado
- d) HBA (host Bus Adapter)

85. ¿Cómo se llama el proyecto panauropeo que trata de conseguir el reconocimiento de las identidades electrónicas para poder aceptar el DNI electrónico e identificadores similares en Servicios de Administración Electrónica de otras administraciones europeas?

- a) SPARK.
- b) DIR3.
- c) STORK.
- d) EUID.

86. Para garantizar al usuario el acceso al código fuente del programa cedido en el caso de desaparición de la empresa titular de los derechos de propiedad intelectual se recurre a:

- a) El Convenio de Berna
- b) La Ley 16/1993
- c) La Ley 22/1987
- d) El contrato de Escrow

87. Son comunes a todas las metodologías de desarrollo de SW:

- a) Uso de técnicas Gráficas
- b) Documentación
- c) Diccionario de datos
- d) todas las anteriores

88. Indique la opción que NO está relacionada con Cloud Computing:

- a) Google Cloud
- b) Microsoft Azure
- c) AWS
- d) AJAX

89. Según el Real Decreto 4/2010 por el que se regula el Esquema Nacional de Interoperabilidad en el ámbito de la Administración Electrónica, ¿cuál es dimensión de la interoperabilidad relativa a que la información intercambiada pueda ser interpretable de forma automática y reutilizable por aplicaciones que no intervinieron en su creación?

- a) Jurídica.
- b) Organizativa.
- c) Semántica.
- d) Técnica.

90. ¿Qué tecnología de las siguientes es más adecuada para generar contenido dinámico en una aplicación Java EE?

- a) JSP
- b) JAXWS
- c) JNI
- d) JAXP

91. En cuanto a las copias de seguridad para backup, indique cuál de las siguientes copias de seguridad consiste en comprobar el bit de modificado y hacer una copia de los archivos que han cambiado desde la última copia de seguridad incremental, borrando el bit de modificado:

- a) Copia de seguridad incremental.
- b) Copia de seguridad completa.
- c) Copia de seguridad diferencial.
- d) Copia de seguridad intermedia.

92. El proceso de normalización tiene por objeto:

- a) Establecer reglas de nombrado uniformes para las entidades, los atributos y las relaciones
- b) Obtener el diseño físico del modelo de datos
- c) Eliminar las dependencias entre atributos que originen anomalías en el tratamiento de los datos
- d) Homogeneizar el número de dimensiones de las tablas de la base de datos

93. En una PKI basada en certificados X.509v3:

- a) Los certificados son firmados por otros usuarios a través de conexiones regidas por la confianza entre ellos.
- b) Los certificados deben estar avalados por una Autoridad de Certificación.
- c) No se puede acreditar la identidad de sitios web.
- d) -

94. Dentro de los métodos de acceso al medio en redes, ¿cuál de las siguientes técnicas se encuentra dentro de las denominadas de contienda con escucha?

- a) Token ring.
- b) CSMA.
- c) Aloha puro.
- d) Aloha ranurado.

95. Según la guía CCN-STIC-827 Gestión y uso de dispositivos móviles, señale la INCORRECTA:

- a) La autenticación del usuario se realizará con una contraseña/pin del dispositivo y/u otro tipo de autenticación antes de acceder a los recursos del organismo.
- b) Los dispositivos deben bloquearse automáticamente después de un determinado periodo de inactividad.
- c) El uso de un modelo BYOD (Bring Your Own Device) está intensamente desaconsejado.
- d) Bajo la potestad del administrador de seguridad, podrá bloquearse de forma remota el dispositivo si se sospecha que ha podido ser dejado en un estado no seguro o en una ubicación no segura.

96. En el ámbito de las bases de datos Oracle, ANALYZE:

- a) Recopila estadísticas acerca de los objetos del esquema usados por el optimizador.
- b) Es una herramienta de la base de datos con la que se realiza el análisis del modelo de datos.
- c) Es una herramienta de la base de datos con la que se realiza el diseño del modelo de datos.
- d) Es una vista ordinaria.

97. ¿Se pueden proteger las ideas que sirven de base a los programas de ordenador?

- a) Sólo las que sirvan de base para el desarrollo de interfaces
- b) Sólo las que sirvan de base para crear un nuevo programa
- c) Sólo las que sirvan de base para crear un nuevo programa y además sean originales
- d) Todas las anteriores son falsas

98. En relación con la seguridad en UNIX y particularmente con la auditoría del sistema, cuál de los siguientes archivos de registro de equipos UNIX se guardan en texto claro, y pueden visualizarse con una orden como cat o similares:

- a) syslog, wtmp, lastlog, sulog.
- b) syslogd, utmpx, faillog, loginlog.
- c) syslog, debug, sulog, loginlog.
- d) syslog, btmp, lastlog, loginlog.

99. Una de las causas del "aliasing" es consecuencia de:

- a) Muestrear la señal a una frecuencia mayor que la de Nyquist.
- b) Muestrear la señal a la frecuencia de Nyquist.
- c) Muestrear la señal a una frecuencia inferior a la de Nyquist.
- d) Ninguna de las anteriores.

100. La web semántica utiliza mecanismos que ayudan a convertir la web en una infraestructura global en la que es posible compartir, y reutilizar datos y documentos entre diferentes tipos de usuarios. Indicar el INCORRECTO:

- a) OWL
- b) SPARQL
- c) RDF
- d) RSA

101. Señale la respuesta correcta:

- a) XML fue diseñado para transportar datos, no para mostrarlos
- b) Las etiquetas de XML son todas predefinidas
- c) XML es una recomendación del UIT
- d) XML significa Extralarge Markup Language

102. Según MÉTRICA v3, ¿Cuál de las siguientes actividades de aseguramiento de la calidad NO se lleva a cabo durante el Mantenimiento del Sistema de Información?

- a) Aseguramiento de la calidad NO afecta al proceso MSI.
- b) La revisión del plan de pruebas de regresión.
- c) La revisión de la realización de las pruebas de regresión.
- d) La revisión del Plan de Mantenimiento del Sistema.

103. La distancia máxima entre estaciones en el estándar 10Base2 es de:

- a) 100 metros
- b) 185 metros
- c) 200 metros
- d) 500 metros

104. ¿Cuál de las siguientes métricas NO se usa en el modelo COCOMO?

- a) KLOC (K Lines Of Code)
- b) NSLOC (New Source Lines Of Code)
- c) DSI (Delivery Source Instructions)
- d) NSDSI (New Source Delivery Source Instructions)

105. ¿En cuál de los siguientes países se usa el mismo sistema de Televisión Digital Terrestre que usamos en Europa?

- a) Australia.
- b) EEUU.
- c) Chile.
- d) Japón.

106. La herramienta que utiliza el Modelo EFQM para la evaluación de la gestión de las organizaciones se conoce como:

- a) PDCA
- b) REDER
- c) Green Belt
- d) QA Benchmarking

107. Indica la afirmación verdadera con respecto a los controles ActiveX:

- a) Permiten que los componentes software interactúen entre sí en un entorno de red, independientemente del lenguaje en el que han sido programados
- b) Se pueden escribir en Java, C++, VB, etc
- c) Internet Explorer soporta ActiveX de forma nativa
- d) Todas las anteriores son ciertas

108. En UML, los diagramas que resaltan la ordenación temporal de los mensajes que se intercambian los objetos, se denominan:

- a) Diagramas de secuencia.
- b) Diagramas de colaboración.
- c) Diagramas de componentes.
- d) Diagrama de actividades.

109. Según el Agile Project Management framework el ciclo de vida de un proyecto ágil consta de cinco fases. Seleccione la respuesta correcta:

- a) Concebir (envision), especular (speculate), desarrollar (develop), controlar (control) y cerrar (close).
- b) Concebir (envision), planificar (plan), explorar (explore), controlar (control) y cerrar (close).
- c) Concebir (envision), planificar (plan), desarrollar (develop), adaptar (adapt) y cerrar (close).
- d) Concebir (envision), especular (speculate), explorar (explore), adaptar (adapt) y cerrar (close).

110. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta en relación al protocolo FTP?

- a) En el modo activo el puerto de datos del cliente es el 20.
- b) El comando "upload" permite subir un fichero al servidor.
- c) Entre los tipos de acceso, está el acceso anónimo, que permite conectarse sin necesidad de usuario y contraseña.
- d) El protocolo permite tres modos de conexión: activo, pasivo y bajo demanda.

111. Dado un árbol binario no vacío, ¿Cómo se denomina el recorrido que primero recorre el sub-árbol izquierdo, luego la raíz y, por último, el sub-árbol derecho?

- a) INORDEN
- b) PREORDEN
- c) EXORDEN
- d) POSORDEN

112. La migración de aplicaciones que consiste en desarrollar de nuevo la aplicación utilizando nuevos paradigmas de programación (por ejemplo, desarrollo web, orientación a objetos, u otros) y que puede requerir el empleo de técnicas de reingeniería e ingeniería inversa para determinar la funcionalidad completa de la aplicación antes de migrarla se conoce como:

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

113. Respecto al direccionamiento de los mensajes en X.400 indique, de las siguientes afirmaciones, la falsa:

- a) El campo P hace referencia al dominio concreto al que pertenece el usuario dentro de la organización
- b) En el campo C de la dirección de correo se almacena el código ISO para el nombre del país al que pertenece una dirección de correo
- c) El campo CN indica el nombre común que puede, a su vez, dividirse en los subcampos S (apellido) y N (nombre)
- d) La omisión del campo ADMD indica el valor "blank", por lo que no se trata de un campo obligatorio

114. Indique cuál de los siguientes no es un ataque en seguridad informática:

- a) Pharming
- b) Phishing
- c) Gloofing
- d) Spoofing

115. Dentro del nivel AAL de ATM, AAL2 se caracteriza por tener:

- a) Retardo constante y tasa de bit variable.
- b) Retardo variable y tasa de bit constante.
- c) Retardo variable y tasa de bit variable.
- d) Retardo constante y tasa de bit constante.

116. Cuando ocurre algo inesperado durante el procesamiento de un paquete en un enrutador, ¿qué protocolo informa sobre el evento al emisor?

- a) ARP
- b) DHCP
- c) TLS
- d) ICMP

117. En MÉTRICA versión 3, el proceso de Planificación de Sistemas de Información, incluye la tarea de:

- a) Definición de la Arquitectura Tecnológica
- b) Estudio de la situación actual
- c) Selección de la Solución
- d) Definición del Sistema

118. ¿A qué nivel ISO-OSI operan los bridges (puentes)?

- a) A nivel físico
- b) A nivel de red
- c) A nivel de enlace
- d) A nivel de transporte

119. La realización de simulacros para evaluar la capacidad de respuesta ante interrupciones se realiza:

- a) en el Plan de Recuperación de Desastres
- b) en el plan de Contingencia
- c) en el plan de continuidad
- d) ninguno de los anteriores

120. En el marco del e-learning, SCORM designa:

- a) Al programa de partida de la iniciativa ISO JTC1 SC36.
- b) A una versión de la guía AGR010.
- c) Al organismo norteamericano federal de normalización técnica para el e-learning.
- d) Al conjunto de estándares y especificaciones de ADL.

121. En una organización que dispone de múltiples elementos de seguridad que generan eventos propios como pueden ser firewalls, IPS, proxy, antivirus o servidores, que herramienta podemos implementar que nos recopile toda la información de forma centralizada para poder realizar un análisis profundo y poder correlar alertas provenientes de distintos sistemas:

- a) SIEM.
- b) WAF.
- c) Antispam.
- d) Escáner de vulnerabilidades.

122. En la arquitectura de capas de Java EE/Jakarta EE, un servlet se sitúa en:

- a) La capa web.
- b) La capa cliente.
- c) La capa de negocio.
- d) La capa de datos.

123. ¿Cuál de las siguientes estructuras de datos requiere más capacidad de almacenamiento de información?

- a) Árbol Binario.
- b) Lista.
- c) Lista enlazada.
- d) Árbol-B.

124. ¿Cuál es un navegador propietario?

- a) Lynx
- b) Epiphany
- c) Firefox
- d) Internet Explorer

125. Los servicios web son:

- a) Dependientes de la plataforma en que se encuentran desplegados y dependientes del lenguaje en que han sido desarrollados.
- b) Dependientes de la plataforma en que se encuentran desplegados e independientes del lenguaje en que han sido desarrollados.
- c) Independientes de la plataforma en que se encuentran desplegados y dependientes del lenguaje en que han sido desarrollados.
- d) Independientes de la plataforma en que se encuentran desplegados e independientes del lenguaje en que han sido desarrollados.

126. IEFT (Internet Engineering Task Force) se encarga de:

- a) Coordinación entre organizaciones como IEFT, IANA, etc.
- b) Asignación de recursos.
- c) La supervisión y aprobación de normas.
- d) Especificación de estándares.

127. Uno de los beneficios de la gestión de cambio es:

- a) garantía de conseguir niveles de servicio acordados
- b) garantía de control de todas las actividades de la operación del servicio (según ITIL v3)
- c) garantía de retorno a configuraciones estables
- d) garantía de mejora de gestión de incidencias

128. ¿Cuál de los siguientes NO es un objetivo de la Estrategia Nacional de Ciberseguridad?

- a) Uso seguro y fiable del ciberespacio frente a su uso ilícito o malicioso.
- b) Protección del ecosistema empresarial y social y de los ciudadanos.
- c) Seguridad del ciberespacio en el ámbito internacional
- d) Protección del derecho a la ciberintimidad de la ciudadanía

129. ¿En qué lenguaje está basado XML?

- a) HTML
- b) XSL
- c) SGML
- d) XHTML

130. En redes WAN:

- a) Los enrutadores conectan distintos tipos de tecnologías.
- b) No es posible conectar una red LAN.
- c) Su tecnología es exclusivamente inalámbrica.
- d) No se puede utilizar alambre de cobre para sus líneas de transmisión.