

Test Ponderado #98

Actualizado el 13/04/2025

1. El valor estimado del contrato:

- a) Permite determinar si el contrato está sujeto a regulación armonizada
- b) No incluye el IVA
- c) Incluye prórrogas y cualquier modificación prevista sobre el presupuesto base de licitación
- d) Todas las respuestas son ciertas

2. Según la Ley 39/2015, cuál de las siguientes no se establece como información necesaria en los asientos que se realicen en los registros electrónicos generales y particulares de apoderamientos:

- a) Fecha de inscripción.
- b) Período de tiempo por el cual se otorga el poder.
- c) Lugar de inscripción.
- d) Tipo de poder según las facultades que otorgue.

3. Atendiendo a lo establecido en el Texto Refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, señale la opción INCORRECTA respecto al personal interino:

- a) Deberá ser cesado cuando pase un año desde que comenzó la relación laboral.
- b) Deberá ser cesado cuando se reintegre el titular ordinario del puesto.
- c) Deberá ser cesado cuando tome posesión el titular ordinario del puesto.
- d) Por la finalización del plazo autorizado expresamente recogido en su nombramiento

4. Según la Constitución Española, para ser nombrado Presidente del Gobierno, el candidato propuesto deberá obtener en la primera votación en el Congreso de los Diputados el voto favorable de:

- a) La mayoría de tres quintos de sus miembros.
- b) La mayoría simple de sus miembros.
- c) La mayoría de dos tercios de sus miembros.
- d) La mayoría absoluta de sus miembros.

5. El art. 103 de la Constitución Española establece los siguientes principios de actuación de la Administración Pública:

- a) Eficacia, jerarquía, descentralización, desconcentración y coordinación, con sometimiento pleno a la ley y al Derecho.
- b) Eficacia, descentralización y desconcentración.
- c) Eficacia, eficiencia y objetividad.
- d) Simplicidad, claridad y proximidad a los ciudadanos.

6. Nadie podrá ser privado de sus bienes y derechos según el artículo 33 de la Constitución Española de 1978, salvo por causa justificada:

- a) De calamidad pública.
- b) De grave riesgo.
- c) De utilidad pública o interés social.
- d) En cualquiera de las situaciones anteriores.

7. ¿Cuál de los siguientes se considera un instrumento de coordinación del Sistema Nacional de Empleo?

- a) El Sistema de Información de los Servicios Públicos de Empleo.
- b) La Red estatal de agencias de colocación
- c) El Plan PREPARA.
- d) El Plan de Choque por el Empleo Joven 2019-2021

8. ¿Cuál de los siguientes es un requisito de los contratos menores, según la Ley 9/2017?

- a) Se requerirá la aprobación del gasto y la incorporación al mismo de la factura correspondiente, que deberá reunir los requisitos que las normas de desarrollo de esta Ley establezcan
- b) Que el contratista no ha suscrito más contratos menores que individual o conjuntamente superen la cifra de 40.000 euros, cuando se trate de contratos de obras, o a 15.000 euros, cuando se trate de contratos de suministro o de servicios
- c) Valor estimado inferior a 15.000 euros, cuando se trate de contratos de obras, o a 40.000 euros, cuando se trate de contratos de suministro o de servicios
- d) La publicación de la información relativa a los contratos menores deberá realizarse al menos mensualmente

9. Conforme a lo dispuesto en el artículo 33 de la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de protección de datos personales y garantía de derechos digitales:

- a) El responsable del tratamiento determinará si, cuando finalice la prestación de servicios del encargado, los datos personales deben ser destruidos, devueltos al responsable o entregados, en su caso a un nuevo encargado.
- b) El encargado de tratamiento no podrá en ningún caso conservar los datos cuando finalice la prestación del servicio.
- c) El encargado de tratamiento no podrá bloquear los datos en ningún caso.
- d) Las respuestas a, b, y c no son correctas.

10. La inscripción en el ROLECE acredita la aptitud del licitador frente a los órganos de contratación de:

- a) Todo el sector público estatal.
- b) Todo el sector público.
- c) La Administración General del Estado.
- d) La Administración General del Estado y su Organismos públicos vinculados o dependientes.

11. Según la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas ¿cómo se conoce el principio según el cual una resolución administrativa de carácter particular no puede vulnerar lo establecido en una disposición de carácter general, aunque aquella proceda de un órgano de igual o superior jerarquía al que dictó la disposición general?

- a) Inderogabilidad singular.
- b) Jerarquía normativa.
- c) Legalidad material.
- d) Competencia normativa.

12. Conforme al RD 203/2021, la definición “datos en formato electrónico anejos a otros datos electrónicos o asociados de manera lógica con ellos que utiliza el firmante para firmar” corresponde con:

- a) Firma electrónica cualificada.
- b) Firma electrónica.
- c) Firma electrónica avanzada.
- d) Firma electrónica reconocida.

13. En base a la Ley 19/2013 de Transparencia, Acceso a la Información Pública y Buen Gobierno señale la afirmación verdadera:

- a) El derecho de acceso a la información pública supone, entre otros, que el sujeto obligado a ello publique de forma periódica y actualizada la información cuyo conocimiento sea relevante para garantizar la transparencia de su actividad.
- b) Las entidades privadas no están sujetas a obligaciones de transparencia según la Ley 19/2013.
- c) Se admitirán a trámite, sin excepción, todas las solicitudes de acceso a la información por parte de los ciudadanos.
- d) El cumplimiento por la Administración General del Estado de las obligaciones de publicidad activa será objeto de control por parte del CTBG.

14. La clasificación económica presupuestaria para un gasto correspondiente a aplicaciones informáticas desarrolladas a medida es:

- a) 609.05
- b) 213.05
- c) 153.20
- d) 112.00

15. De acuerdo con lo establecido en el artículo 20 de la Ley 7/1985, de 2 de abril, reguladora de las Bases del Régimen Local, la organización municipal responde a las siguientes reglas:

- a) El Alcalde, la Junta de Gobierno Local y el Pleno existen en todos los ayuntamientos
- b) El Alcalde, los Tenientes de Alcalde y la Junta de Gobierno Local existen en todos los ayuntamientos
- c) El Alcalde, los Tenientes de Alcalde y el Pleno existen en todos los ayuntamientos
- d) El Alcalde, la Comisión Especial de Sugerencias y Reclamaciones y el Pleno existen en todos los ayuntamientos

16. ¿Qué deberá publicarse, en cualquier caso, en el perfil de contratante, según la Ley 9/2017 de Contratos del Sector Público?

- a) Información de tipo general que permita relacionarse con el órgano
- b) Documentos generales como las instrucciones internas de contratación
- c) Información particular relativa a los contratos que celebre
- d) Todos los anteriores

17. El Reglamento UE 2016/679, de 27 de abril, relativo a la protección de las personas físicas en lo que respecta al tratamiento de datos personales y a la libre circulación de estos datos, ¿incluye nuevas categorías especiales de datos personales (datos sensibles)?

- a) Sí, incluye las nuevas categorías de datos sensibles de datos genéticos y de datos biométricos. Estos últimos sólo tendrán esa condición cuando puedan identificar unívocamente a una persona.
- b) No, no incluye nuevas definiciones de categorías de datos sensibles, manteniendo las definiciones de categoría de datos sensibles de la Directiva 95/46.
- c) Sí, incluye como nueva categoría de datos sensibles sólo los datos biométricos, ya que los datos genéticos están incluidos en los datos de salud.
- d) Si, incluye las nuevas categorías de datos sensibles de datos genéticos y los datos biométricos, permitan o no estos últimos identificar unívocamente a una persona.

18. El Parlamento Europeo celebrará:

- a) Cada año un período de sesiones.
- b) Los períodos de sesiones se dividen de febrero a junio y de septiembre a diciembre.
- c) Cada año tres períodos de sesiones.
- d) Las sesiones del Parlamento no se dividen en períodos de sesiones.

19. ¿Cómo se llama la unidad encargada de la contratación centralizada en el ámbito de la Administración General del Estado?

- a) Subdirección General de Compras
- b) Central de Compras Estatal
- c) Dirección General de Racionalización y Centralización de la Contratación
- d) Dirección General de Patrimonio del Estado

20. 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) -

21. ¿Cuáles son los principales indicadores utilizados para medir la renta nacional de un país?

- a) El índice de precios al consumidor y el índice de precios al productor
- b) Las rentas del trabajo y el excedente neto de explotación
- c) La tasa de inflación y la tasa de desempleo
- d) La balanza comercial y la balanza de pagos

22. De acuerdo a la ley 40/2015, los estatutos de los Organismos públicos determinarán sus respectivos:

- a) órganos superiores
- b) órganos directivos
- c) órganos superiores y directivos
- d) ninguna es correcta

23. En virtud de lo establecido en el artículo 66 de la Constitución Española

- a) Las Cortes Generales ejercen la potestad legislativa del Estado, aprueban sus Presupuestos, controlan la acción del Gobierno y tienen las demás competencias que les atribuya la Constitución.
- b) El Congreso de los Diputados ejerce la potestad legislativa del Estado, aprueba sus Presupuestos, controlan la acción del Gobierno y tienen las demás competencias que les atribuya la Constitución.
- c) El Gobierno del Estado ejerce la potestad legislativa del Estado, aprueba los proyectos de Presupuestos y tienen las demás competencias que les atribuya la Constitución.
- d) El Consejo de Ministros ejerce la potestad legislativa del Estado, aprueban sus Presupuestos, controlan la acción del Gobierno y tienen las demás competencias que les atribuya la Constitución.

24. En 2007, los treinta defensores del gobierno abierto establecieron las características que necesitan los datos gubernamentales para considerarse Datos Abiertos. ¿Cuál de las siguientes respuestas NO forma parte de los 8 principios de datos abiertos?

- a) Primaria: Los datos se recopilan en la fuente, con el mayor nivel de granularidad posible, no en forma agregada o modificada
- b) Oportunos: Los datos se pondrán a disposición tan pronto como sea necesario para preservar el valor de los datos
- c) Gratuitos: No podrá aplicarse una tarifa por el suministro de los datos
- d) Procesables por máquinas: Los datos se estructuran de forma razonable para permitir el procesamiento automatizado

25. Según la Ley 39/2015 se puede establecer la obligatoriedad a las personas físicas de relacionarse con la Administración por medios electrónicos:

- a) La Ley establece de forma obligatoria la relación electrónica con personas físicas en todos los casos.
- b) La Ley establece de forma obligatoria la relación electrónica con un colectivo de personas físicas, si previamente se establece de forma reglamentaria para dicho colectivo.
- c) La Ley establece de forma obligatoria la relación electrónica con un colectivo personas físicas si la administración justifica la conveniencia y medios técnicos para dicho colectivo.
- d) La Ley no establece la obligatoriedad de relación para las personas físicas en ningún caso.

26. ¿Cuál es la duración máxima que la ley permite a los acuerdos marco?

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

27. El presidente de una Comunidad Autónoma es nombrado por:

- a) El Rey.
- b) Las Cortes Generales.
- c) La Asamblea Legislativa de entre sus miembros.
- d) El Consejo de Gobierno.

28. El presidente de una Comunidad Autónoma es nombrado por:

- a) El Rey.
- b) Las Cortes Generales.
- c) La Asamblea Legislativa de entre sus miembros.
- d) El Consejo de Gobierno.

29. Según la Constitución Española ¿cómo se organiza territorialmente el Estado?

- a) No existe organización territorial del Estado.
- b) En Comunidades Autónomas, Provincias, Comarcas y Municipios.
- c) En Municipios, Provincias y Comunidades Autónomas.
- d) En Ayuntamientos, en Diputaciones, en Cabildos y en el Estado.

30. Entre las fuentes primarias de derecho administrativo no se encuentra:

- a) La Constitución
- b) Los Principios Generales del Derecho
- c) EL Reglamento
- d) Todas son fuentes primarias

31. El cifrado híbrido consiste en:

- a) utilizar el cifrado simétrico para intercambiar la clave pública y usar después el cifrado asimétrico.
- b) utilizar el cifrado asimétrico para intercambiar la clave y usar después el cifrado simétrico.
- c) alternar entre el cifrado simétrico y asimétrico para aumentar la seguridad.
- d) utilizar el cifrado simétrico para intercambiar la clave secreta y usar después el cifrado asimétrico.

32. Uno de los pasos del modelo de ciclo de vida aplicado al desarrollo de software basado en componentes (DSBC) consiste en seleccionar los componentes según su granularidad. ¿Qué factores definen la granularidad de un componente?

- a) El tamaño del componente.
- b) El tamaño, la complejidad y la capacidad funcional del componente.
- c) La capacidad funcional del componente y su estructura de datos.
- d) El tamaño, la fiabilidad, la complejidad y la mantenibilidad del componente.

33. Indique la afirmación CORRECTA acerca del proyecto GEISER (Gestión Integrada de Servicios de Registro):

- a) Está desarrollado en PHP.
- b) El proyecto ORVE (Oficina de Registro Virtual) es una evolución del proyecto GEISER que permite una mayor integración y funcionalidad que GEISER.
- c) Se pueden dar de alta tanto nuevas Oficinas como nuevos Órganos siempre que estén publicadas en DIR3.
- d) Dentro de las unidades tramitadoras, permite la gestión de las sub-unidades propias.

34. ¿Cuál es el órgano encargado de supervisar y mejorar la accesibilidad de los portales web de la Administración?

- a) Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital.
- b) Ministerio de la Presidencia.
- c) El Observatorio de Accesibilidad Web.
- d) INCIBE.

35. Señale cuál de las siguientes herramientas es un orquestador de contenedores (esto es, permite gestionar los propios contenedores y el despliegue y gestión de las aplicaciones que alojan):

- a) Puppet
- b) Jenkins
- c) Docker
- d) Kubernetes

36. ¿Cuál es el máximo porcentaje de disco desaprovechado para el almacenamiento efectivo de datos en un array de discos configurado en RAID 5 (suponiendo que todos los discos tienen la misma capacidad)?

- a) 33%
- b) 20%
- c) 50%
- d) 0%

37. Indique cuál de las siguientes afirmaciones sobre RIPng es verdadera:

- a) Es un protocolo de enrutamiento para IPv6
- b) Está especificado en el RFC 2180
- c) Es un protocolo basado en TCP
- d) Usa el puerto 646

38. En una base de datos, el resultado de una consulta que se almacena en una tabla caché con el objetivo de aumentar el rendimiento de las consultas y que se actualiza de forma periódica a partir de las tablas originales es:

- a) Una vista materializada
- b) El diccionario de datos
- c) Un trigger o disparador
- d) Un procedimiento almacenado

39. En cuanto al modelo cliente-servidor es INCORRECTO:

- a) Existen distintos tipos de servidores de bases de datos, de archivos, web, de correo, etc.
- b) En la arquitectura cliente/servidor de 2 capas, el cliente divide el servicio en dos capas, una de presentación y otra de lógica de negocio.
- c) Se trata de un modelo de sistemas operativos distribuidos.
- d) En la arquitectura cliente/servidor de 2 capas, el mantenimiento de las mismas era costoso, debido a que se mezclaba la presentación de las aplicaciones con la lógica de negocio.

40. Entre las características de propagación de las ondas de radiofrecuencia, ¿cuál de las siguientes afirmaciones no es correcta cuando se incrementa la frecuencia?

- a) Menor alcance de la señal
- b) menor ancho de banda
- c) mayor inmunidad al ruido
- d) mayor necesidad de visibilidad directa

41. Un modelado de un Sistema de Información se considera completo si se realiza desde los siguientes puntos de vista:

- a) Funcional, Estático y Dinámico
- b) Información, Procesos e Interfaces de Usuario
- c) Estático, Dinámico y Relacional
- d) Funcional, Información y Procesos

42. Los sistemas de información bajo el ámbito del Esquema Nacional de Seguridad serán objeto de una auditoría regular ordinaria que verifique el cumplimiento de los requerimientos del Esquema Nacional de Seguridad. ¿Cada cuánto tiempo, al menos, se ha de realizar dicha auditoría?

- a) Cada tres años
- b) Cada dos años
- c) Cada año para sistemas de categoría Media o Alta, y cada dos años para Básica
- d) Cada año

43. Cuál de los siguientes NO es uno de los 14 servicios declarados como compartidos por la Comisión de Estrategia TIC - CETIC en 2015:

- a) Servicio unificado de telecomunicaciones
- b) Servicio de gestión de notificaciones
- c) Servicio común de generación y validación de firmas electrónicas
- d) Servicio común de facturación electrónica

44. Señale en cuál de las siguientes capas o niveles del modelo OSI de interconexión de sistemas abiertos se segmentan los datos, siendo el segmento su PDU (unidad de datos de protocolo):

- a) Presentación.
- b) Enlace.
- c) Transporte.
- d) -

45. ¿Qué comando me permite visualizar las tablas de enrutamiento de mi equipo?

- a) netstat -ar
- b) traceroute
- c) arp -p
- d) /etc/services -p

46. 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.

47. Respecto al algoritmo RSA:

- a) Reduce el problema de la distribución de claves respecto a los criptosistemas clásicos
- b) Pertenece a la categoría de criptosistemas simétricos
- c) Se basa en la utilización de grandes series de números primos de tamaño pequeño
- d) Se basa en la transposición y sustitución de símbolos a través de múltiples iteraciones

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

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

49. Señale la afirmación FALSA. La técnica de análisis coste/beneficio según MÉTRICA versión 3, tiene como objetivo fundamental proporcionar una medida de los costes en que se incurre en la realización de un proyecto y comparar dichos costes previstos con los beneficios esperados de la realización de dicho proyecto. Esta medida o estimación servirá para:

- a) Valorar la necesidad y oportunidad de acometer la realización del proyecto.
- b) Seleccionar la alternativa más beneficiosa para la realización del proyecto.
- c) Estimar adecuadamente los recursos económicos necesarios en el plazo de realización del proyecto.
- d) Determinar el punto de amortización del proyecto.

50. Un almacén de datos (Data Warehouse) NO se caracteriza por ser:

- a) Integrado, los datos en el almacén de datos deben integrarse en una estructura consistente.
- b) Orientado por temas, el almacén de datos está organizado de acuerdo con los temas más importantes para la organización.
- c) Variable en el tiempo, los datos en el almacén de datos siempre se cargan con una referencia temporal bajo la que son válidos.
- d) Volátil, los datos en el almacén de datos son leídos, actualizados y eliminados.

51. Respecto al algoritmo de cifrado RC5, señale la respuesta correcta:

- a) Se trata de un algoritmo de cifrado asimétrico.
- b) No utiliza rotaciones dependientes de los datos para su proceso.
- c) Posee un número fijo de rotaciones para su proceso.
- d) Posee tamaño variable de clave.

52. El análisis de las necesidades de la organización, la implantación y ejecución de controles y medidas para gestionar la capacidad de la organización frente a incidentes, la supervisión y revisión del rendimiento y la mejora continua son los pilares de:

- a) La planificación de sistemas.
- b) La gestión de la configuración.
- c) La gestión de cambios.
- d) La gestión de la continuidad del negocio.

53. Señale la afirmación CORRECTA:

- a) DAVIC, MCNS y DOCSIS son estándares de CATV
- b) MCNS es un estándar americano de CATV
- c) DOCSIS y DAVIC son estándares desarrollados por MCNS
- d) Ninguna de las anteriores

54. Señale cuál de las siguientes NO es una solución MDM (Mobile Device Management):

- a) VMware Airwatch.
- b) Cisco Meraki.
- c) Citrix Endpoint Management.
- d) Apache MPM.

55. ¿Qué es Apache?

- a) Una versión del sistema operativo Linux
- b) Un servidor web propiedad de Microsoft
- c) Una autoridad de certificación ampliamente utilizada en España
- d) Un servidor web del tipo "software libre"

56. P2P:

- a) Puede usarse para transferir archivos
- b) Simboliza un tipo de protocolos o sistemas que hacen uso de todos los recursos presentes en una red entre iguales (peers), haciéndola parecer al usuario como un único sistema
- c) Puede usarse para computación distribuida
- d) Todas son ciertas

57. La Unidad Aritmético Lógica es la encargada de realizar operaciones realizadas por circuitos electrónicos denominados operadores, que se pueden clasificar:

- a) Según su realización, los operadores pueden ser aleatorios o secuenciales
- b) Por el tipo de operación realizada: lógicas (NOT, AND, OR, XOR) y aritméticas. (suma, resta multiplicación, división, complementación)
- c) En paralelo, se realiza sobre todos los dígitos binarios de los operandos al mismo tiempo, en serie se procesa la operación dígito a dígito
- d) De desplazamiento, utilizando un operador de suma-resta y el algoritmo adecuado

58. En notación Kendall A/B/X/Y/Z:

- a) A especifica la distribución del tiempo de servicio.
- b) B especifica la distribución de las llegadas al sistema.
- c) Las dos anteriores son ciertas.
- d) Ninguna de las anteriores es válida.

59. Según la Guía de Comunicación Digital, en lo relativo al uso de fuentes a utilizar es verdadero que:

- a) Se deben usar fuentes con tipo de letra sin serifa o tipo Sans Serif para resaltar el texto.
- b) Se deben usar fuentes menores de 10px para que el texto se pueda ver en su conjunto.
- c) Se deben usar el mayor número de fuentes posibles para mejorar la apariencia visual.
- d) Se recomienda usar fuentes de tipo "web-safe fonts".

60. ¿Cuál de las siguientes metodologías/arquitecturas permite la implementación de soluciones de inteligencia artificial distribuida?

- a) Razonamiento Basado en Casos
- b) Sistemas Multi-Agente
- c) Clasificadores ensamblados (Ensemble Classifier).
- d) Aprendizaje profundo

61. En IPv6, señale el prefijo empleado para direcciones link-local:

- a) fd00::/8
- b) fe00::/64
- c) fe80::/64
- d) No existen las direcciones link-local en IPv6

62. Respecto a JSON (JavaScript Object Notation - Notación de Objetos de JavaScript), señale la respuesta correcta:

- a) Es una versión simplificada de XML que permite el intercambio de datos en un formato de texto solo entre aplicaciones JavaScript.
- b) Al igual que XML, permite el intercambio de datos en un formato de texto, tanto entre aplicaciones JavaScript como Java y ".NET".
- c) Es una versión simplificada de XML que permite el intercambio de datos en un formato de texto tanto entre aplicaciones JavaScript como Java y ".NET".
- d) Al igual que XML, permite el intercambio de datos en un formato de texto, solo entre aplicaciones JavaScript.

63. ¿Cuál es el tamaño máximo de una partición con un sistema de archivos NTFS?

- a) 64 Terabytes
- b) 128 Terabytes
- c) 256 Terabytes
- d) 512 Terabytes

64. Del protocolo IKE de IPSec podemos decir...

- a) que su componente OAKLEY usa el método de Diffie-Helman modificado para la generación e intercambio de claves
- b) que tiene 3 componentes: ISAKMP, SA y OAKLEY
- c) que sólo se usa en modo túnel, ya que el modo transporte no cifra la cabecera IP original
- d) nada de lo anterior es cierto

65. Son objetivos que persigue el Análisis de Sistemas de Información:

- a) Identificar las necesidades del cliente
- b) Crear una definición clara y precisa del sistema, que sea la base para todo lo que sigue después
- c) Establecer las restricciones de coste y tiempo que incidirán en el futuro desarrollo
- d) Todas las anteriores

66. ¿Cómo se denominan los sistemas que tienen como función principal detectar indicios de ataque o compromiso hacia elementos de la infraestructura, de los sistemas o redes?

- a) Concentradores VPN
- b) IDS
- c) IPS
- d) Cortafuegos

67. Qué significa media query

- a) Es una característica de CSS. Te permite crear e implementar diseños que se adaptan a las propiedades del dispositivo que estás usando.
- b) Permiten realizar consultas para obtener elementos multimedia.
- c) Indica el tipo de ejecución de archivos
- d) Todas las respuestas son incorrectas

68. Señale la afirmación correcta. La cabecera de IPv6 es:

- a) Menor que la de IPv4.
- b) Mayor que la de IPv4.
- c) Igual que la de IPv4.
- d) No hay cabecera propiamente dicha.

69. En la planificación de un Sistema de Información:

- a) El horizonte temporal del nivel táctico se fija en 3-5 años
- b) El nivel estratégico fija los objetivos/metast y plazos a largo plazo
- c) El nivel estratégico contiene información de los tres niveles inferiores
- d) El nivel táctico controla a los niveles inferiores y es el nexo de comunicación externa de la empresa

70. ¿Cuál de las siguientes aplicaciones, incluida en KOffice, se emplea para generación de informes?

- a) Kexi.
- b) Kivio.
- c) Konqueror.
- d) Kugar.

71. Según el art. 98 del Real Decreto Legislativo 1/1996, de 12 de abril, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley de Propiedad Intelectual, ¿cuál es la duración de los derechos de explotación de un programa de ordenador?

- a) 60 años
- b) 50 años
- c) 80 años
- d) Ninguna es correcta

72. Indique la respuesta correcta. El firewire...

- a) es conocido también como i.Link o IEEE1394
- b) permite la conexión "en caliente"
- c) Las opciones A) y B) son correctas
- d) Ninguna de las anteriores

73. Según la Ley 9/2014, la aprobación de los planes nacionales de numeración corresponde a:

- a) El Ministerio de Energía, Turismo y Agenda Digital
- b) Gobierno
- c) Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia
- d) Ninguno de los anteriores

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

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

75. Según la orden EHA/1049/2008, se declaran de contratación centralizada los contratos de servicios:

- a) Los contratos de servicios dirigidos al desarrollo de la Administración Electrónica cuyo presupuesto de licitación no supere 862.000 euros, I.V.A. excluido.
- b) Los contratos de servicios de telecomunicaciones.
- c) A y B son correctas.
- d) A y B son incorrectas.

76. ¿Cómo se denomina la debilidad o fallo en un sistema de información que pone en riesgo la seguridad de la información?

- a) Ingeniería social
- b) Phising
- c) Vulnerabilidad
- d) Amenaza

77. El estándar IEEE 830 establece el formato de especificación de requisitos software. De acuerdo con él, ¿cuál de las siguientes NO es una característica que debe poseer una especificación de requisitos software?

- a) Corrección.
- b) Trazabilidad.
- c) Ambigüedad.
- d) Consistencia.

78. En el marco de las pruebas del software, la validación responde a la pregunta:

- a) ¿Es viable el proyecto que estamos construyendo?
- b) ¿Estamos construyendo el producto correcto?
- c) ¿Se han excedido los costes previstos?
- d) ¿Se han excedido los plazos previstos?

79. El PLCP se incorpora como subnivel de:

- a) Nivel 2 de 802.11
- b) Nivel 1 de 802.11
- c) Nivel 1 de 802.3
- d) Ninguna de las anteriores respuestas es correcta

80. Los servicios compartidos. Seleccione una:

- a) Están declarados de contratación centralizada
- b) Tienen carácter obligatorio y sustitutivo, salvo singulares excepciones
- c) Se encuentran todos ellos disponibles en el CTT (Centro de Transferencia de Tecnología)
- d) son gestionados por la Dirección de Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones

81. En relación con el modelo CMMI (Capability Maturity Model Integration), inicialmente se componía de un único modelo. Con el tiempo se desarrollaron tres modelos diferentes. Indicar cuál de los siguientes modelos no forma parte de ese desarrollo posterior:

- a) CMMI-DEV, centrado en el desarrollo de proyectos de software
- b) CMMI-ACQ, centrado en la adquisición o subcontratación de sistemas y servicios software
- c) CMMI-SPS, centrado en el desarrollo de software para el sector público
- d) CMMI-SVC, centrado en la mejora de prestación de servicios software

82. Los scriptlets se definen como:

- a) Expresiones entre las etiquetas <%= y %> que se evalúan y el resultado se convierte a una cadena embebida en JSP
- b) Fragmentos de código Java entre las etiquetas <% y %> y embebido en JSP
- c) Atributos generales entre etiquetas <%@ y %> asociados a un fragmento JavaScript
- d) Declaraciones de métodos y variables entre etiquetas <%! y %> en una página JSP

83. El cable UTP (Unshielded Twisted Pair):

- a) No es tan susceptible a las interferencias electromagnéticas como el cable STP (Shielded Twisted Pair).
- b) Es más barato y fácil de manipular que el STP.
- c) Tiene una lámina externa de aluminio o de cobre trenzado alrededor del conjunto de pares.
- d) Tiene una pantalla protectora para cada par de hilos.

84. Un navegador web que tenga que acceder al objeto `http://orga.net:5050/imagen.jpg`, interrogará al servidor local de DNS:

- a) Sobre el registro de tipo NS correspondiente al nombre orga.net.
- b) Sobre el registro de tipo A correspondiente al nombre orga.net.
- c) Sobre el registro de tipo NET correspondiente al nombre orga.net en cualquier puerto.
- d) Sobre el registro de tipo SRV correspondiente al nombre orga.net en el puerto 5050.

85. La definición de un entorno común para portabilidad de Aplicaciones fuente (Homogeneidad de Compiladores, APIs...) es una de las preocupaciones fundamentales del X/Open (actualmente Open Group) que se conoce como:

- a) XTI
- b) CAE
- c) APA
- d) GOSIP

86. Entre los objetivos de los DFDs se encuentra:

- a) Hacer referencia al entorno físico
- b) Crear un modelo funcional del sistema
- c) Representar el "cómo se va a hacer el sistema" en lugar del "qué se va a hacer en el sistema"
- d) Ninguna de las anteriores

87. El algoritmo de Peterson corresponde a:

- a) Un algoritmo de ordenación de listas.
- b) Un método de ordenación en un sistema distribuido.
- c) Una política de sustitución de páginas al producirse un fallo de página.
- d) Una solución al problema de la exclusión mutua.

88. ¿Cómo se denomina a la aplicación, fragmento de software o archivo de secuencia de comandos (script) diseñado para aprovechar una determinada brecha de seguridad o vulnerabilidad de un sistema informático?

- a) Adware
- b) Exploit
- c) Ransomware
- d) Backdoors

89. IESG (Internet Engineering Steering Group) se encarga de:

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

90. En el entorno de escritorio KDE, Kate es:

- a) El navegador del escritorio
- b) Un generador de informes para la empresa
- c) Un editor de fórmulas matemáticas
- d) Un editor de texto

91. Para un sistema calificado con nivel sustancial, cl@ve admite como mecanismo válido de registro e identificación:

- a) Cl@ve PIN de varios usos
- b) Cl@ve Permanente sin SMS
- c) Cl@ve PIN de un solo uso
- d) b) y c) son correctos

92. En Unix, ¿qué información contienen los directorios?

- a) El número de i-nodo, el nombre del fichero, el uid del propietario, el gid del grupo y los permisos de acceso
- b) El número de i-nodo y el nombre del fichero
- c) El nombre del fichero y la dirección del bloque de disco donde comienza el principio de los datos
- d) El nombre del fichero y la dirección dentro de la TOC (Table of Contents) del disco donde empieza la concatenación de asignación de espacio

93. Indique cómo se denomina al dispositivo que permite la interconexión de redes LAN y que trabaja en el nivel 2 del modelo OSI:

- a) Encaminador (router)
- b) Puente (bridge)
- c) Pasarela (Gateway)
- d) Repetidor

94. ¿Qué carácter tiene el informe técnico de la memoria y los pliegos de prescripciones técnicas para la contratación de tecnologías de la información?

- a) Preceptivo
- b) Potestativo
- c) Informativo
- d) Recomendación

95. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones referente a las características de los sistemas transaccionales es FALSA?

- a) No permiten la ejecución concurrente de transacciones para evitar colisiones y dejar al sistema en un estado estable.
- b) Debe mantener la consistencia de los datos almacenados.
- c) Si una transacción es terminada con éxito, debe dejar al sistema en un estado estable.
- d) Si una transacción es abortada, debe restituirse el anterior estado válido de los datos.

96. Con respecto a sistemas de almacenamiento, indique cuál de las siguientes asociaciones de términos es correcta:

- a) Protocolos: CIFS, NDMP, iFCP, NFS.
- b) Dispositivos ópticos: DVD, MO, LTO, UDO.
- c) Redes SAN: SCSI, ESCON, FICON, WAFS.
- d) Formatos de cintas: FATA, TRAVAN, DLT, DAT.

97. Respecto a los servidores Blade:

- a) Las tarjetas incluyen su propia fuente de alimentación.
- b) El chasis incorpora los procesadores y las fuentes de alimentación.
- c) Sus principales ventajas son el aprovechamiento del espacio, su reducción de consumo, y la simplificación del mantenimiento.
- d) Son los únicos servidores que permiten acometer grandes necesidades de cálculo y procesamiento.

98. Las aplicaciones cliente/servidor suelen clasificarse en:

- a) Aplicaciones de presentación, de negocio o de gestión de datos
- b) Aplicaciones distribuidas o centralizadas
- c) Aplicaciones middleware y OLTP
- d) Aplicaciones de dos niveles y aplicaciones de tres niveles

99. Indicar cuál no es una regla de construcción de un almacén de datos dentro de un diagrama de flujo de datos:

- a) No puede crear, destruir ni transformar datos
- b) No se puede comunicar con otro almacén de datos mediante un flujo directo, siempre tiene que haber un proceso entre ambos almacenes
- c) Debe referirse el almacén al entorno físico
- d) Si se transpasa por un flujo de datos el contenido completo del almacén, este flujo no llevará nombre

100. ¿A quién pertenece el programa Landsat 8?

- a) China
- b) Agencia Espacial Europea
- c) Federación Rusa
- d) Servicio Geológico de Estados Unidos

101. ¿Qué es JDBC?

- a) Un estándar que permite la definición de procedimientos escritos en Java para el establecimiento de una conexión a la base de datos vía ODBC
- b) Una API, que implementan los drivers de conexión a base de datos, y que permite el acceso a éstas últimas desde aplicaciones Java
- c) Un driver que permite la conexión entre los distintos niveles de la arquitectura Internet
- d) El estándar de ODBC para base de datos relacionales

102. De acuerdo con la normativa vigente en materia de protección jurídica de los programas de ordenador, ¿durante cuánto tiempo estarán protegidos los derechos de explotación de un manual de uso de un programa obra de una persona natural?

- a) 100 años desde su publicación, después pasa a dominio público.
- b) Como es una obra impresa, tiene la consideración de obra literaria y se protege durante la vida del autor y 60 años después de su muerte o declaración de fallecimiento.
- c) A estos efectos, el manual se considera parte del programa y se protege durante la vida del autor y 70 años después de su muerte o declaración de fallecimiento.
- d) Depende, si el manual está impreso, entonces la protección es la vida del autor y 50 años después de su muerte y si es un tutorial no impreso, entonces es la vida del autor y 40 años después de su muerte.

103. En análisis estructurado, el principal objetivo de un DFD es:

- a) Construir un modelo lógico del sistema que facilite la comprensión del mismo, tanto por parte de los usuarios como del equipo de desarrollo
- b) Representar gráficamente las necesidades de información que posee el sistema, de forma estructurada, metódica y sencilla
- c) Describir la evolución de las entidades de datos del sistema en el tiempo
- d) Establecer una serie de métodos orientados a la descripción pormenorizada del proceso a seguir para el tratamiento de un problema determinado y su posterior resolución

104. ¿Cómo se llama la organización que desarrolla estándares abiertos para la industria de la telefonía móvil?

- a) BSA (Business Software Alliance)
- b) OpenMG (Open Mobile Group)
- c) OMA (Open Mobile Alliance)
- d) The Open Group

105. ¿Cuál de las siguientes respuestas incluye alguna tecnología que NO forma parte de la Inteligencia de Negocio o Business Intelligence (BI)?

- a) Data warehouse y análisis OLAP.
- b) Cuadro de mando y minería de datos.
- c) OLTP y DNS.
- d) Análisis OLAP y Dashboards de visualización de datos.

106. Existen varios procedimientos de ataques en internet, como el "hijacking". ¿En qué consiste éste?

- a) Suplantación de la dirección IP origen.
- b) Repudiación de la auditoría del mensaje.
- c) Secuestro de una conexión TCP/IP por ejemplo durante una sesión Telnet permitiendo a un atacante inyectar comandos o realizar un DoS durante dicha sesión.
- d) Escucha de una comunicación y grabación de su contenido.

107. De los cuatro octetos que forman una dirección del protocolo IP indicar en qué clase de red se utiliza un octeto para los números de host:

- a) Clase B
- b) Clase D
- c) Clase A
- d) Clase C

108. El procesador intel i7 utiliza una jerarquía de cache de 3 niveles, L1, L2 y L3. Indicar la respuesta INCORRECTA:

- a) Respecto al tamaño de la memoria, $L1 < L2 < L3$
- b) Los tres niveles utilizan un tamaño de bloque de 64 bytes
- c) El nivel 3, L3, es compartido por todos los cores del chip
- d) El nivel 1, L1, presenta la latencia más alta

109. Se dice que un objetivo es SMART cuando...

- a) Es un objetivo inteligente, entre otras características
- b) Es un objetivo de inteligencia de negocio
- c) Es un objetivo medible, entre otras características
- d) Es un objetivo que se consigue mediante Inteligencia Artificial

110. La gestión NUMA:

- a) Significa Not Uniform Memory Access.
- b) Significa Not Unit of Memory Available.
- c) Implica que se introducen criterios de preferencia en el acceso a memoria compartida.
- d) La a) y la c).

111. En el contexto de la seguridad lógica, si hablamos de una bomba lógica ¿cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera?

- a) El código se replica al activarse.
- b) Su efecto es retardado.
- c) No se activan por eventos.
- d) Es otra manera de referirse a los troyanos.

112. ¿Qué se entiende por Indoor PLC?

- a) MODEM que recoge la señal de la red eléctrica a través del enchufe.
- b) Vertiente de la tecnología PLC que convierte la línea eléctrica en una LAN.
- c) Equipo que conecta la red eléctrica con la red de comunicaciones.
- d) Conjunto formado por el MODEM y el equipo terminal de datos que existen en la vivienda el usuario.

113. ¿Cuál de las siguientes funciones NO está entre las que debe permitir el registro electrónico?

- a) Presentar la documentación en formato electrónico y firmada por el ciudadano mediante el correspondiente certificado electrónico que garantice su autenticidad, integridad y no repudio
- b) Entregar al ciudadano el resguardo del registro en formato electrónico, convenientemente firmado por la Administración, en el que constará la fecha y hora de entrada y los documentos entregados
- c) Registrar de modo fehaciente el proceso de registro de la documentación
- d) Obtener copias electrónicas auténticas de la documentación presentada en papel en los registros tradicionales de las administraciones periféricas

114. ¿Cuál de los siguientes protocolos de servicios de Internet corresponde al que se encarga de recoger el correo del buzón de usuario de la máquina servidora y lo trae a un directorio del disco duro del PC del usuario?

- a) POP3
- b) SMTP
- c) X.400
- d) MIME

115. ¿Cómo se llama en CentOS el grupo de 'sudoers'?

- a) brake
- b) wheel
- c) groot
- d) susers

116. Atendiendo a criterios de propiedad y gestión, una nube puede ser:

- a) Privada, pública, híbrida o comunitaria.
- b) Abierta o confidencial.
- c) Interna, externa o media.
- d) IaaS, PaaS o SaaS.

117. En UML una variable o un método con la notación: '#' ¿qué significa?

- a) Que es pública.
- b) Que es privada.
- c) Que es protegida.
- d) Ninguna de las anteriores.

118. Según ITIL v3, ¿cuál no es un subproceso del proceso "Gestión de la Capacidad"?:

- a) Gestión de la Capacidad del Negocio (Business Capacity Management).
- b) Monitorización de la Capacidad de Sistemas (System Capacity Monitoring).
- c) Informes de Gestión de la Capacidad (Capacity Management Reporting).
- d) Gestión de la Capacidad de Componentes (Component Capacity Management).

119. Protegería un CPD de los ataques Tempest mediante:

- a) Sistemas biométricos.
- b) Jaulas de Faraday.
- c) Cifrados asimétricos.
- d) Antivirus.

120. Si se realiza una mejora de la usabilidad en el interfaz de usuario, se considera:

- a) mantenimiento perfectivo
- b) mantenimiento adaptativo
- c) mantenimiento evolutivo
- d) mantenimiento correctivo

121. Respecto a las comunicaciones móviles, el paso de la generación 2G/2.5G a la generación 3G ha requerido la realización de las inversiones más importantes:

- a) En el acceso radio
- b) En la infraestructura de red, para permitir la conmutación de paquetes
- c) No fue necesario modificar la infraestructura existente
- d) Se hizo un despliegue totalmente nuevo, al basarse una en comunicaciones analógicas y otra en comunicaciones digitales

122. ¿Qué características deben tener las transacciones para realizarse rápidamente y con riesgos mínimos?

- a) Atomicidad, Coherencia, Independencia, Durabilidad
- b) Atomicidad, Consistencia, Aislamiento, Durabilidad
- c) Atomicidad, Consistencia, Independencia, Durabilidad
- d) Atomicidad, Coherencia, Aislamiento, Durabilidad

123. MÉTRICA v.3 considera que las pruebas de integración se deben realizar en el proceso de:

- a) Implantación y Aceptación del Sistema.
- b) MÉTRICA v.3 no contempla este tipo de pruebas.
- c) Construcción del Sistema de Información y en el de Implantación y Aceptación del Sistema.
- d) Construcción del Sistema de Información.

124. Indique la respuesta correcta. En el modelo de referencia de la arquitectura SOA basado en 9 capas (5 verticales y 4 transversales), la capa de Integración:

- a) incluye los sistemas TIC operacionales de la empresa/organización.
- b) normaliza el método de acceso a los datos procesados para generar el front-end de visualización, interacción y explotación de datos.
- c) debe asegurar la representación y tratamiento de datos e información.
- d) controla aspectos no funcionales de la transferencia entre capas tales como la latencia.

125. Según la Ley 37/2007, de 16 de noviembre, sobre reutilización de información del Sector Público, respecto a los acuerdos exclusivos en el ámbito de la reutilización de información del Sector Público, señale la opción correcta:

- a) Están prohibidos en España.
- b) Cuando estén relacionados con la digitalización de los recursos culturales, el periodo de exclusividad no será superior, por regla general a 10 años.
- c) Cuando estén relacionados con la digitalización de los recursos culturales, el periodo de exclusividad no será superior, por regla general a 5 años.
- d) Cuando estén relacionados con la digitalización de los recursos culturales, se suscriben por tiempo indefinido, no siendo susceptibles de revisión.

126. Dentro del ámbito del equipamiento hardware, ¿cuál de las siguientes NO se corresponde con un tipo de tecnología de acceso a disco?

- a) IDE.
- b) SATA.
- c) SCSI.
- d) NTFS.

127. ¿Qué significa CDI en el contexto de Java EE 7?

- a) Contexts and Dependency Injection.
- b) Common Display Interface.
- c) Context-Dependent Interface.
- d) Case-Driven Implementation.

128. LINQ es una extensión al framework de la plataforma .NET. ¿Qué funcionalidad añade este componente?

- a) Añade una capa de seguridad al runtime, centralizadas en una clase proveedora externa al programa en ejecución.
- b) Permite la encapsulación automática de objetos COM a objetos del runtime, permitiendo su manipulación de manera natural.
- c) Hace posible la Programación Orientada a Aspectos, exponiendo los "concerns" definidos a todas las capas de la aplicación.
- d) Permite efectuar nativamente en el lenguaje de programación consultas a bases de datos relacionales y otras fuentes.

129. ¿Qué tecnologías podemos utilizar, entre otras, para evitar utilizar código Java en las páginas JSP?

- a) JSTL y EL
- b) Scriptlets
- c) JavaScript
- d) No es posible hacer tal cosa; toda página JSP debe contener algo de código Java

130. ¿Para qué me sirve un honeypot?

- a) No existe ese concepto
- b) Para devolver el ataque
- c) Para detectar actividades anormales o sospechosas en la red
- d) Para penetrar en un sistema