

## Test Aleatorio #150

Actualizado el 13/04/2025

### 1. Darán derecho a una indemnización a cargo del Estado:

- a) Los daños causados por una errónea apreciación de las pruebas por Juzgados y Tribunales
- b) Los daños causados por el retraso superior a 6 meses en la resolución de los pleitos a cargo de Juzgados y Tribunales
- c) Los daños que sean consecuencia de funcionamiento anormal de la Administración de Justicia
- d) Todas las anteriores son correctas

### 2. De acuerdo son la Constitución, la justicia se administra por:

- a) El Ministerio Fiscal
- b) Jueces y Magistrados
- c) El Rey
- d) El Gobierno

### 3. De los 12 miembros que componen el Tribunal Constitucional:

- a) 2 son propuestos por la Fiscalía General del Estado.
- b) 4 son propuestos por la Fiscalía General del Estado.
- c) 2 son propuestos por el Consejo General del Poder Judicial.
- d) 4 son propuestos por el Consejo General del Poder Judicial.

### 4. De acuerdo con el artículo 141 de la Constitución, las provincias:

- a) no tiene personalidad jurídica
- b) tienen personalidad jurídica plena
- c) tienen personalidad jurídica propia
- d) ninguna de las respuestas es correcta

### 5. Indique sobre cuál de las siguientes materias tiene competencia exclusiva el Estado

- a) Asistencia social
- b) Ordenación del territorio, urbanismo y vivienda
- c) Legislación sobre propiedad industrial e intelectual
- d) La gestión en materia de protección del medio ambiente

### 6. La Administración General del Estado comprende:

- a) La Organización Central
- b) La Organización Territorial.
- c) La Administración General del Estado en el exterior
- d) Todos los anteriores son correctas

### 7. Indique la respuesta correcta:

- a) El Comité Europeo de las Regiones (CDR) es un organismo legislativo con sede en Luxemburgo
- b) El Comité Europeo de las Regiones (CDR) es un organismo ejecutivo con sede en Bruselas
- c) El Comité Europeo de las Regiones (CDR) se creó en el año 1997
- d) El Comité Europeo de las Regiones (CDR) es un organismo consultivo con sede en Bruselas

**8. Tras la cuarta ampliación de la Unión (Austria, Suecia y Finlandia), el número total de diputados se estableció en:**

- a) 623
- b) 649
- c) 626
- d) 565

**9. Los Reglamentos se caracterizan por distintas clasificaciones siendo una de ellas la autoridad de la que emanan. Según la Administración que los dicta, qué respuesta es INCORRECTA en la clasificación de los Reglamentos:**

- a) Reglamentos independientes
- b) Reglamentos de la Comunidades Autónomas
- c) Reglamentos institucionales
- d) Reglamentos estatales

**10. Según la Ley 39/2015, con respecto a las notificaciones telemáticas, cuando la notificación por medios electrónicos sea de carácter obligatorio, o haya sido expresamente elegida por el interesado, se entenderá rechazada desde la puesta a disposición de la notificación sin que se acceda a su contenido en un plazo de:**

- a) 10 días naturales.
- b) 10 días hábiles.
- c) 20 días naturales.
- d) En ningún caso se considerará rechazada si no se ha accedido a su contenido.

**11. Conforme con el artículo 107 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, ¿qué garantía deberán constituir, a disposición del órgano de contratación y con carácter general, los licitadores que, en las licitaciones de los contratos que celebren las Administraciones Públicas, presenten las mejores ofertas?**

- a) Una garantía de un 5% del precio final ofertado por aquellos, excluido el Impuesto sobre el Valor Añadido.
- b) Una garantía del 10% del precio final ofertado por aquéllos.
- c) Una garantía del 15% del precio final ofertado por aquellos, incluido el Impuesto sobre el Valor Añadido.
- d) Una garantía del 20% del precio final ofertado por aquellos, incluido el importe estimado del valor residual.

**12. Conforme a la Ley 47/2003, de 26 de noviembre, General Presupuestaria, ¿existe la posibilidad de comprometer gastos para ejercicios futuros?**

- a) Sí, pero respetando los siguientes porcentajes para cada uno de los ejercicios futuros: 70% para el primer ejercicio futuro y 50% para los demás.
- b) No, los créditos presupuestarios se agotan con el fin del ejercicio presupuestario.
- c) Sí, pero respetando los siguientes porcentajes para cada uno de los ejercicios futuros: 70% para el primer ejercicio posterior; 60% para el segundo y 50% para tercero y cuarto.
- d) Sí, pero respetando los siguientes porcentajes para cada uno de los ejercicios futuros: 60% para el primer ejercicio futuro; 50% para el segundo y tercero y 40% para el cuarto.

**13. Según el artículo 135.3 de la Constitución Española, deberán estar autorizados por Ley para emitir deuda pública o contraer crédito:**

- a) El Estado, las Comunidades Autónomas y los Ayuntamientos.
- b) El Estado, las Comunidades Autónomas, los Ayuntamientos y las Entidades Locales Menores.
- c) El Estado y las Comunidades Autónomas.
- d) Solo el Estado puede emitir deuda pública y contraer crédito y no necesita autorización.

**14. Si los compromisos adquiridos en un convenio superan los 600.000 euros, ¿en qué plazo ha de remitirse el convenio al Tribunal de Cuentas?**

- a) En el plazo de 1 mes.
- b) En el plazo de 2 meses.
- c) En el plazo de 3 meses.
- d) Tan pronto como esté firmado por cada una de las partes.

**15. De los siguientes países, ¿cuál no pertenece a la denomina eurozona?**

- a) Suecia
- b) Chipre
- c) Luxemburgo
- d) Bélgica

**16. Dentro del Pacto de Estabilidad y Crecimiento de la UE, el Procedimiento de déficit excesivo establece como déficit público máximo de referencia:**

- a) El 1% del PIB.
- b) El 2% del PIB.
- c) El 3% del PIB.
- d) Ninguno de los anteriores es cierto.

**17. En el contexto de la política fiscal, ¿cuál de las siguientes variables macroeconómicas se ve directamente afectada por los cambios en los niveles de gasto público y los impuestos?:**

- a) Inflación.
- b) Tasa de interés.
- c) Tipo de cambio.
- d) Déficit público.

**18. De acuerdo con el artículo 9.1 del Real Decreto 203/2021, por el que se aprueba el Reglamento de actuación y funcionamiento del sector público por medios electrónicos, mediante una sede electrónica se realizarán todas las actuaciones y trámites referidos a procedimientos o a servicios que requieran:**

- a) La identificación de la Administración Pública o, en su caso, la autenticación de las personas interesadas.
- b) La identificación de la Administración Pública y, en su caso, la identificación o firma electrónica de las personas interesadas.
- c) La identificación de la Administración Pública y, en su caso, el registro previo de las personas interesadas.
- d) La identificación de la Administración Pública y, en su caso, el pago de una tasa por parte de las personas interesadas.

**19. Tengo una página web personal, pero para financiar gastos tengo alojados "banners". ¿En qué me afecta la LSSI?**

- a) No me afecta para nada
- b) La LSSI es aplicable
- c) Sólo para la publicidad
- d) Ninguna de las anteriores respuestas es correcta

**20. En materia de notificaciones y según el RD 203/2021:**

a) En el caso de que la notificación por medio electrónico se practique haciendo uso de los dos sistemas previstos por el RD203/2021, esto es: sede electrónica o sede electrónica asociada de la Administración, organismo público o entidad de derecho público vinculado o dependiente actuante y a través de la Dirección Electrónica Habilitada única, se tomará la fecha y hora de acceso al contenido o el rechazo de la notificación por el interesado o su representante en el sistema en el que haya ocurrido en último lugar para el cómputo de plazos y el resto de efectos jurídicos.

b) Las notificaciones por medios electrónicos se practicarán mediante comparecencia en la sede electrónica o sede electrónica asociada de la Administración, organismo público o entidad de derecho público vinculado o dependiente actuante, a través de la Dirección Electrónica Habilitada única o mediante ambos sistemas.

c) La comparecencia voluntaria en sede electrónica o sede electrónica asociada de un interesado que no está obligado a relacionarse electrónicamente con las Administraciones Públicas y el posterior acceso al contenido de una notificación o el rechazo expreso de ésta no tendrá efectos jurídicos.

d) Toda notificación cuyo emisor pertenezca al ámbito estatal a que se refiere el artículo 1.2 de este Reglamento se pondrá a disposición del interesado a través de su sede electrónica o sede electrónica asociada, incluyendo el supuesto previsto en el artículo 42.1 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre. Asimismo, los emisores de ámbito estatal podrán notificar en la Dirección Electrónica Habilitada única de forma complementaria a la puesta a disposición en su sede electrónica o sede electrónica asociada.

**21. El desempeño de la función pública será incompatible con el ejercicio de cualquier cargo o profesión siempre que:**

- a) Menoscabe su objetividad en el desempeño de su cargo público
- b) Comprometan su imparcialidad
- c) Cuando perjudiquen intereses particulares de los ciudadanos
- d) Cuando incumplan parte de sus deberes y obligaciones como funcionarios públicos

**22. NO Tiene lugar la pérdida de la condición de funcionario cuando:**

- a) Ante la pérdida de la nacionalidad.
- b) Ante la pena principal de inhabilitación absoluta o especial para cargo público.
- c) Ante la pena accesoria de inhabilitación absoluta o especial para cargo público.
- d) Ante la renuncia a la condición de funcionario en caso de sujeto a expediente disciplinario.

**23. Según el Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, indique cuál de las siguientes circunstancias justifica el nombramiento de funcionario interinos**

- a) La existencia de plazas vacantes, cuando no sea posible su cobertura por funcionarios de carrera, por un máximo de tres años
- b) La existencia de plazas vacantes, cuando no sea posible su cobertura por otro empleado público, por un máximo de tres años
- c) El exceso o acumulación de tareas por plazo máximo de seis meses, dentro de un periodo de veinticuatro meses
- d) La ejecución de programas de carácter temporal, que no podrán tener una duración superior a cinco años, ampliable hasta doce meses más

**24. Señale cual de los siguientes NO forma parte de la Comisión de Transparencia y Buen Gobierno:**

- a) Un representante de la Agencia Española de Protección de Datos
- b) Un representante del Tribunal Supremo
- c) Un representante del Defensor del Pueblo
- d) Un representante de la Autoridad Independiente de Responsabilidad Fiscal

**25. ¿A qué Derecho del interesado corresponde la siguiente definición?: El interesado tendrá derecho a recibir los datos personales que le incumban, que haya facilitado a un responsable del tratamiento, en un formato estructurado, de uso común y lectura mecánica, y a transmitirlos a otro responsable del tratamiento sin que lo impida el responsable al que se los hubiera facilitado.**

- a) Derecho de Acceso
- b) Derecho de Rectificación
- c) Derecho de Portabilidad
- d) Derecho de Supresión

**26. A falta de una decisión de adecuación por parte de la Comisión, los responsables o encargados del tratamiento podrán realizar transferencias de datos a terceros países u organizaciones internacionales sin necesidad de autorización de la AEPD cuando ofrezcan garantías adecuadas si son aportadas (señale la respuesta incorrecta):**

- a) mediante cláusulas contractuales entre el responsable o el encargado y el responsable, encargado o destinatario de los datos personales en el tercer país u organización internacional
- b) mediante un instrumento jurídicamente vinculante y exigible entre las autoridades u organismos públicos
- c) mediante normas corporativas vinculantes
- d) mediante un mecanismo de certificación aprobado y conforme a la normativa del RGPD, junto con compromisos vinculantes y exigibles del responsable o el encargado del tratamiento en el tercer país

**27. El Delegado de Protección de Datos tendrá las siguientes funciones:**

- a) Realiza el tratamiento de los datos según le especifique el Responsable del tratamiento.
- b) Se encarga de impartir la formación en protección de datos y en el esquema nacional de seguridad.
- c) Cooperar con la autoridad de control.
- d) Realiza las auditorías en materia de protección de datos y del esquema nacional de seguridad.

**28. La normativa de referencia que regula de forma general el derecho a la protección de datos en el ámbito Europeo y nacional es:**

- a) Reglamento 2016/679 (RGPD) y Ley Órgánica 3/2018 (LOPDGDD).
- b) Directiva (UE) 2018/1972 y Ley 39/2015 (LPACAP).
- c) Directiva (UE) 2016/21022 y Ley 40/2015 (LRJSP).
- d) Directiva (UE) 2016/2102 y Ley 11/2007 (LAECSP).

**29. Según el artículo 35 del Reglamento (UE) 2016/679 del Parlamento Europeo y del Consejo de 27 de abril de 2016 (Reglamento General de Protección de Datos), cuando sea probable que un tipo de tratamiento, en particular si utiliza nuevas tecnologías, por su naturaleza, alcance, contexto o fines, entrañe un alto riesgo para los derechos y libertades de las personas físicas, la siguiente figura realizará, antes del tratamiento, una evaluación del impacto de las operaciones de tratamiento en la protección de datos personales:**

- a) El responsable del sistema
- b) El responsable de seguridad
- c) El responsable del tratamiento
- d) El encargado del tratamiento

**30. Según lo dispuesto en el artículo 78 de la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales, ¿en qué plazo prescriben las sanciones por importe igual o inferior a 40.000 euros?**

- a) Seis meses.
- b) Un año.
- c) Dos años.
- d) Tres años.

31. ¿Cuál de los siguientes servicios NO ha sido declarado como servicio compartido?

- a) Servicio multicanal de atención al ciudadano
- b) Servicio de gestión de archivo electrónico
- c) Servicio de videoconferencia
- d) Servicio común de gestión económico-presupuestaria

32. A raíz del escándalo ENRON se vio el problema de que la misma empresa realizara la Auditoría y Consultoría. Los Auditores a veces no "contaban" todo lo que veían porque las situaciones con las que se encontraban habían sido fruto del trabajo de sus compañeros consultores. La diferencia entre auditor y consultor era de lo más difuso (A veces eran los mismos).Cuál de estas cuatro tesis es la correcta:

- a) En la Auditoría Informática el interés del cliente no es objeto del informe. Estamos hablando de una revisión, análisis, evaluación orientada a describir una situación. Es lícito realizar una Auditoría Informática pensando en la Consultoría que va a venir puesto que la detección de un problema es la antesala de una propuesta de solución
- b) En la Auditoría Informática hay que anteponer el interés del cliente al de los consultores. Una Auditoría Informática emite un informe escrito que resume una situación desde un punto de vista independiente. No obstante las empresas son entes flexibles, por lo que la Auditoría no debe cargar las tintas en problemas sencillos que se pueden arreglar con sencillas consultorías hechas por los mismos auditores
- c) En la Auditoría Informática hay que anteponer el interés del cliente al de los consultores. Una Auditoría Informática emite un informe escrito que resume una situación desde un punto de vista independiente, mientras que una Consultoría suele requerir mayor pronunciamiento y mejor definición de las soluciones
- d) Auditoría y Consultoría deben estar perfectamente divididos, deben llevarla diferentes empresas y diferentes personas

33. El tablero o pizarra de visualización de tareas del proyecto con las columnas: TO DO, DOING y DONE es típico de la metodología de desarrollo:

- a) SPICE
- b) Kanban
- c) PUDS
- d) -

34. ¿Cuál es el ámbito subjetivo del nuevo sistema dinámico de adquisición de servicios dirigidos al desarrollo de la Administración Electrónica?

- a) La Administración General del Estado
- b) La Administración General del Estado y sus Organismos Autónomos
- c) Las Comunidades Autónomas y Entidades Locales
- d) La Administración General del Estado, sus Organismos Autónomos, Entidades Gestoras y Servicios Comunes de la Seguridad Social y demás entidades públicas estatales, así como las entidades del sector público estatal, autonómico y local que formalicen su adhesión específica al sistema dinámico

35. Entre los parámetros para evaluar el comportamiento y el rendimiento de un sistema informático, cual recoge el porcentaje de tiempo que los distintos dispositivos del sistema están siendo utilizados en tareas del sistema, no directamente imputable a ninguno de los trabajos en curso

- a) Quantum
- b) Overhead
- c) Demanda latente
- d) -

36. ¿Cuál de los siguientes sistemas no permite una lectura del texto de una página web?

- a) Verbit
- b) ReadSpeaker
- c) JAWS
- d) WebAnywhere

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

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

**38. Dentro del conjunto de normas de la familia ISO 27000, ¿cual de las siguientes afirmaciones es la INCORRECTA?**

- a) ISO/IEC 270001 define los requisitos a cumplir para implantar un Sistema de Gestión de Seguridad de Información certificable conforme a la norma 27000.
- b) ISO/IEC 270002 se usa para crear la estructura de la seguridad de la información en la organización e ISO/IEC 270001 define controles de manera mucho más detallada.
- c) ISO/IEC 270002 define buenas prácticas para la Gestión de la Seguridad de los sistemas de información de una organización.
- d) ISO/IEC 270001 sigue un modelo PDCA (Plan-Do-Check-Act).

**39. El término MAGERIT es un acrónimo que procede de los siguientes términos, o significa lo siguiente:**

- a) Mercado Abierto y Gratuito a la Exportación de Recursos Informáticos y de Telecomunicaciones
- b) Sistema Informático propio, financiado y desarrollado por la Comunidad Autónoma de Madrid (de aquí el nombre de: "MAGERIT")
- c) Metodología de Análisis y Gestión de Riesgos de los Sistemas de Información
- d) Method Aid for Gradual Employ Resource of Information Technology

**40. En que norma de carácter internacional basa su terminología Magerit V3**

- a) ISO 14971
- b) ISO 31000
- c) ISO 17799
- d) ISO 90003

**41. Señale la respuesta INCORRECTA, el ámbito de aplicación del ENS incluye:**

- a) A las Universidades Públicas
- b) Sólo a la Administración General del Estado, a las Administraciones de las Comunidades Autónomas y a las entidades de la Administración Local
- c) A las entidades del sector privado cuando presten servicios o provean soluciones a las entidades del sector público para el ejercicio por éstas de sus competencias y potestades administrativas
- d) A las entidades de derecho privado vinculadas o dependientes de las Administraciones Públicas

**42. El servicio de verificación y consulta de datos no tiene por objetivo:**

- a) Dar respuesta al artículo 28 de la Ley 39/2015, por el que los interesados no estarán obligados a aportar documentos que hayan sido elaborados por cualquier Administración.
- b) Simplificar la tramitación de los procedimientos administrativos.
- c) Facilitar al ciudadano la aportación de los documentos en papel que acrediten su identidad en los procedimientos administrativos.
- d) Dar cumplimiento a los derechos recogidos en la Ley 39/2015, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas.

**43. Las organizaciones europeas de normalización, al amparo del Reglamento (UE) 1025/2012, del Parlamento Europeo y del Consejo sobre la normalización europea, son:**

- a) El Comité Europeo de Normalización (CEN), el Comité Europeo de Normalización Electrotécnica (Cenelec) y el Instituto Europeo de Normas de Telecomunicaciones (ETSI).
- b) El Comité Europeo de Normalización (CEN) y Asociación Europea de Normalización (AENOR).
- c) El Comité Europeo de Normalización Electrotécnica (Cenelec) y la Organización Internacional de Normalización (ISO).
- d) La Organización Internacional de Normalización (ISO), el Comité Europeo de Normalización (CEN) y el Comité Europeo de Normalización Electrotécnica (Cenelec).

**44. ISO, aunque no realiza certificación de sus estándares, tiene un comité que desarrolla políticas y publica estándares relacionados con la evaluación de conformidad. El comité se llama:**

- a) DEVCO.
- b) CSC/FIN.
- c) CASCO.
- d) CSC/SP.

**45. Indique cuál de las siguientes afirmaciones es correcta acerca de los clusters de alto rendimiento (clusters HPC):**

- a) Se deben programar utilizando librerías de paralelización como MPI.
- b) Funcionan repartiendo la carga entre un gran número de nodos de forma transparente al usuario.
- c) Las comunicaciones entre nodos se realizan siempre a través de redes Ethernet.
- d) Implementan redundancia para garantizar la disponibilidad.

**46. ¿Cómo se denominan los servidores que se implementan en un formato de tarjeta/bandeja en la que se integran memoria, procesadores y almacenamiento interno, que pueden ser insertados en chasis/bastidores especiales sobre los que se comparten elementos comunes (habitualmente conexiones eléctricas, conexiones de red de datos, fuentes de alimentación y ventiladores) y que normalmente comparten un sistema de gestión y administración común?**

- a) Clusters.
- b) Servidores Grid.
- c) Servidores Blades.
- d) Ninguno de los anteriores.

**47. Señale la respuesta incorrecta. En un Datacenter Tier IV...**

- a) Se comparten recursos con el centro de respaldo.
- b) No se comparten recursos con el centro de respaldo.
- c) Cada servidor tiene doble fuente de alimentación eléctrica independiente y activa a la vez.
- d) -

**48. ¿Cuál de los siguientes es un sistema de almacenamiento de objetos (Object Storage)?**

- a) Network File System
- b) Server Message Block
- c) Amazon S3
- d) Remote File System

**49. El servicio Amazon Aurora:**

- a) Ofrece un sistema de gestión de colas fiables y ampliable
- b) Es una base de datos relacional administrada de alto rendimiento
- c) Permite monitorear recursos y aplicaciones
- d) Ofrece un sistema de ayuda a la virtualización



50. Indique cómo se denomina el modelo de servicio en la nube en el que el usuario no tiene control sobre la red, los servidores, sistemas operativos o almacenamiento, pero sí sobre las aplicaciones desplegadas y sobre los ajustes de configuración de dichas aplicaciones:

- a) PaaS
- b) IaaS
- c) CaaS
- d) SaaS

51. ¿Cuál de las siguientes NO es una característica del interfaz Serial ATA (Advanced Technology Attachment)?

- a) No precisa señal de reloj externa.
- b) Por restricciones eléctricas, el cable de conexión no puede exceder de 50 centímetros.
- c) Cada señal de datos se transmite por diferencia de voltajes entre dos líneas.
- d) La conexión entre puerto y dispositivo se hace en modo punto a punto y no mediante bus.

52. Tener la funcionalidad "Thin Provisioning" en una cabina de almacenamiento conectada a una red SAN nos permite:

- a) Asignar menor cantidad de GB/TB a los servidores, si no se ha alcanzado el máximo de ocupación real de la cabina.
- b) Sobre asignar mayor cantidad de GB/TB a los servidores, si no se ha alcanzado el máximo de ocupación real de la cabina.
- c) Asignar mediante pequeños incrementos los nuevos discos que se incorporen en caliente.
- d) Provisionar una capa de control para la virtualización del almacenamiento en cloud.

53. Necesitamos implantar una aplicación que demanda un sistema de almacenamiento con disco muy rápido. De los siguientes tipos de interfaz de unidades de disco ¿cuál elegiríamos por tener el mejor rendimiento y la más baja latencia?

- a) SATA.
- b) SAS.
- c) NVMe.
- d) SSD SATA3.

54. Una de las funciones primordiales del Sistema Operativo es:

- a) Gestionar la comunicación con los servidores de correo.
- b) Proporcionar las herramientas ofimáticas básicas.
- c) Facilitar, al menos, un navegador.
- d) Crear la interfaz del hardware con el usuario.

55. Dado  $x[4] = \{1, 0, 1, 0\}$ , ¿cuál será su contenido después de ejecutar la siguiente instrucción en lenguaje C?: `for (i=0; i<4; i++) for (j=0; j<3; j++) x[i] = x[j] + 1;`

- a) { 1, 1, 2, 3 }
- b) { 2, 2, 2, 2 }
- c) { 2, 2, 4, 5 }
- d) Otros valores

56. Es un sistema operativo monotarea:

- a) Ubuntu 20.04.
- b) MS DOS.
- c) FreeBSD.
- d) Windows 10.

**57. En el editor vi de Unix para escribir el fichero que se está editando y salir se utiliza el comando:**

- a) ww
- b) :x
- c) Ctrl + w (presionar simultáneamente la tecla Control y la w)
- d) F10 (la tecla de función F10)

**58. Señale cuál de las siguientes afirmaciones no es correcta:**

- a) Uno de los principios de Unix es "Todo es un archivo".
- b) El Sistema Operativo "MULTICS" se caracteriza por la gestión de procesos multiprograma y en tiempo compartido y su arquitectura modular.
- c) El Sistema Operativo Unix se caracteriza, junto con MINIX, por la gestión de procesos multiprogramada y su arquitectura modular.
- d) El Sistema Operativo Unix se caracteriza por un sistema de gestión de procesos multiprogramada y en tiempo compartido y por su arquitectura monolítica.

**59. De las siguientes opciones, señale cuál es la correcta para la transformación de una relación 1:1:**

- a) Se crea una clave foránea en una de ellas que referencia a la clave de la otra
- b) La relación se convierte en tabla con cada una de las claves más las propiedades de la relación
- c) Podría elegirse entre las opciones anteriores
- d) Ninguna de las anteriores

**60. En las bases de datos orientadas a objeto, para cuantificar el movimiento existente entre la entrada a las bases de datos y la salida se emplean dos sistemas que se conocen como:**

- a) Creatividad y destructividad de los objetos
- b) Tasa e incremento de variación de los objetos
- c) Intervalo y tiempo de vida de los objetos
- d) Dinámica fuerte y dinámica débil

**61. ¿Qué privilegio debería tener un usuario para poder dar permisos de acceso y modificación sobre su esquema a otro usuario?**

- a) CONNECT y RESOURCE.
- b) DBA.
- c) GRANT ANY ROLE.
- d) SELECT ANY TABLE.

**62. Con referencia al modelo relacional, indique cuál de las siguientes afirmaciones es cierta:**

- a) El número de dominios de una relación define su grado
- b) La extensión u ocurrencia de una relación es una tabla donde las filas corresponden a los atributos
- c) Cada atributo, o propiedad con interés informacional de una relación, está asociado a un dominio del que toma sus valores
- d) El orden de las filas dentro de una tabla es determinante

**63. El comando de SQL 'DELETE', ¿qué hace?**

- a) Borra una tabla determinada.
- b) Borra un índice de una tabla.
- c) Borra valores de una tabla.
- d) Borra tanto valores de una tabla, la tabla entera como índices de una tabla según sea la sintaxis de la sentencia SQL.

**64. Señala la característica INCORRECTA respecto a AJAX:**

- a) Incorpora características propias de aplicaciones tipo push
- b) Requiere Flash para su ejecución
- c) Se basa en JavaScript y XML
- d) Actualiza los datos de la interfaz de forma espontanea

**65. La solución a aportar, estará compuesta por varias aplicaciones con arquitectura backend - fronted que darán soporte al negocio y a la capa de interfaz o vista respectivamente. El framework que se propone al licitante para el desarrollo de las aplicaciones web (fronted) es:**

- a) Apache Kafka
- b) SpringBoot
- c) JPA/Hibernate
- d) Angular

**66. Respecto al desarrollo empleando tecnología Microsoft, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?**

- a) WINAPI (Windows API) permite un acceso a alto nivel del sistema, directamente usable en cualquier lenguaje y entorno de programación.
- b) El framework .NET se compone de una biblioteca de clases denominada FCL (Framework Class Library) y del entorno común de ejecución CLR (Common Language Runtime).
- c) En .NET el resultado de la compilación de las aplicaciones es un módulo ensamblado en formato de fichero PE32 o PE32+ (Windows portable executable) directamente ejecutable sobre el hardware.
- d) Los compiladores para CLR producen código FL (Final Language) denominado código administrado.

**67. ¿Qué son los midlets?**

- a) Son aplicaciones Java para la capa de middleware
- b) Son aplicaciones Java igualmente válidas para cliente o para servidor
- c) Son applets que sólo se ejecutan bajo ciertas condiciones
- d) Son aplicaciones Java J2ME para dispositivos móviles

**68. En el contexto del modelo de componentes software basados en Java, ¿qué es un contenedor?**

- a) Un proceso donde se ejecutan los componentes Java.
- b) Una biblioteca de clases Java.
- c) Una interfaz de usuario.
- d) Un fichero XML que describe los componentes de aplicación.

**69. Señala el método que es usado para obtener un parámetro de inicialización desde ServletContext:**

- a) Object getInitParameter(int index)
- b) Object getInitParameter(String name)
- c) String getInitParameter(String name)
- d) String getParameter(String name)

**70. Señale que afirmación es FALSA en relación a los archivos jar en java:**

- a) El algoritmo de compresión que utilizan es LZW.
- b) Son independientes de la plataforma y cualquier JVM los interpreta.
- c) Todos los ficheros que contienen, tienen la extensión class.
- d) Pueden incluir un subdirectorio de metainformación llamado META-INF.

**71. ¿Qué es PHP Pear?**

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

**72. ¿Cuál de los siguientes es un servidor de aplicaciones de software libre?**

- a) Websphere
- b) WebLogic
- c) GlassFish
- d) Synaptic

**73. Respecto al software libre:**

- a) Los usuarios de software libre deben tener la libertad de estudiar cómo funciona el programa y adaptarlo a sus necesidades.
- b) El único coste permitido por la distribución de software libre es el coste de distribución.
- c) Está permitida la distribución de software libre pero no su posterior modificación.
- d) Solo basta con incluir el código fuente, no es necesario incluir documento legal alguno.

**74. Herramienta propia usada en la técnica de Web scraping**

- a) Octoparse.
- b) Visual Scraper.
- c) Web Harvy.
- d) Todas las respuestas anteriores son ciertas.

**75. ¿Cuáles son herramientas open source dentro del ámbito geográfico?**

- a) ArcMap, gvSIG, Leaflet
- b) GeoServer, ArcGIS, Leaflet
- c) Sextante, ArcMap, ArcGIS
- d) Ninguna de las anteriores

**76. En el campo de los sistemas de información geográfica, un IDE es:**

- a) Un conjunto de tecnologías, estándares y recursos humanos necesarios para adquirir, procesar, almacenar, distribuir y mejorar la utilización de la información geográfica.
- b) Un entorno de desarrollo integrado para la elaboración de aplicaciones que utilizan información geográfica.
- c) Una infraestructura de datos empresariales, que permite la unificación de sistemas de información geográfica con topología distribuida.
- d) Un sistema de información cartográfica como Arc/Info y Arc/View.

**77. Indique qué solución tiene una mayor rapidez de repuesta para consultas multitabla:**

- a) OLAP
- b) OLTP
- c) ETL
- d) OLTA

**78. ¿Qué afirmación es INCORRECTA?**

- a) WSDL es un documento XML.
- b) XML es un estándar W3C.
- c) SOAP requiere de HTTP o SMTP como protocolos de transporte.
- d) Las PDAs pueden usar Servicios Web.

**79.Cuál de las siguientes es una característica de AJAX?**

- a) Es una tecnología asíncrona
- b) Se utiliza únicamente para operaciones que se puedan realizar completamente en el navegador
- c) Las operaciones se invocan siempre desde el servidor de aplicaciones
- d) Cada vez que se realiza una operación se recarga la página

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

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

**81. Según la Ley 6/2020, de servicios electrónicos de confianza, los certificados electrónicos cualificados:**

- a) Confieren, por si mismos, a la firma electrónica avanzada la misma eficacia jurídica que a la manuscrita en relación con los datos consignados en papel.
- b) Tienen una validez de 6 años como máximo.
- c) Pueden identificar a las personas físicas para las que se expidan certificados a través de un seudónimo.
- d) Solo son válidos para las personas jurídicas.

**82. Señale la opción correcta con respecto al importe de las sanciones impuestas según la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza**

- a) Por la comisión de infracciones se impondrán al infractor las siguientes sanciones: Por la comisión de infracciones muy graves, una multa por importe de 300.001 hasta 500.000 euros. Por la comisión de infracciones graves, una multa por importe de 100.001 hasta 300.000 euros. Por la comisión de infracciones leves, una multa por importe de hasta 100.000 euros.
- b) Por la comisión de infracciones se impondrán al infractor las siguientes sanciones: Por la comisión de infracciones muy graves, una multa por importe de 100.001 hasta 300.000 euros. Por la comisión de infracciones graves, una multa por importe de 30.001 hasta 100.000 euros. Por la comisión de infracciones leves, una multa por importe de hasta 30.000 euros.
- c) Por la comisión de infracciones se impondrán al infractor las siguientes sanciones: Por la comisión de infracciones muy graves, una multa por importe de 150.001 hasta 300.000 euros. Por la comisión de infracciones graves, una multa por importe de 50.001 hasta 150.000 euros. Por la comisión de infracciones leves, una multa por importe de hasta 50.000 euros.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta

**83. El número de bits por píxel se define como:**

- a) Profundidad del píxel.
- b) Flexibilidad.
- c) Diafragma digital.
- d) ECW.

**84. Un programa de reconocimiento de voz:**

- a) Es independiente de la persona que lo use
- b) Necesita un entrenamiento para adaptarse a la persona que lo use
- c) Entiende cualquier vocabulario e idioma una vez que es configurado, ya que sólo se basa en adaptación al tono y altura de la voz que recibe
- d) Todo lo anterior es falso

**85. ¿Cuál de los siguientes diagramas no se utiliza en UML?**

- a) Diagrama de casos de uso
- b) Diagrama global de interacciones
- c) Diagrama de secuencia
- d) Diagrama de flujos de datos

**86. La IEEE Std 830-1998 (IEEE Recommended Practice for Software Requirements Specifications) comenta que una buena especificación de requisitos software debe ser CONSISTENTE. Esto se cumple:**

- a) Si cada requisito especificado es uno que realmente debe cumplir el software.
- b) Si cada requisito especificado tiene una única interpretación posible.
- c) Si cada requerimiento especificado puede ser verificado.
- d) Si ninguno de los requisitos especificados entra en conflicto con alguno de los otros requisitos o con otros documentos.

**87. ¿Qué característica de la programación orientada a objetos da soporte a la reutilización de código?**

- a) Abstracción
- b) Polimorfismo
- c) Encapsulación
- d) Herencia

**88. ¿Qué es un almacén de datos?**

- a) Un sistema de almacenamiento masivo en discos RAID.
- b) Una base de datos OLTP.
- c) Un repositorio de información recopilada de distintas fuentes.
- d) Un sistema de almacenamiento innovador que viene integrado en el paquete de Suse-Linux.

**89. Cual de las siguientes no es una característica de la Programación Orientada a Objetos:**

- a) Polimorfismo.
- b) Evento.
- c) Herencia.
- d) -

**90. En el lenguaje de consulta en BBDD relacionales, se usan los términos tabla, fila y columna para:**

- a) Tupla, relación y atributo, respectivamente
- b) Relación, tupla y atributo, respectivamente
- c) Relación, atributo y tupla, respectivamente
- d) Tupla, atributo y relación, respectivamente

**91. Con respecto a BPEL (Business Process Execution Language):**

- a) Es un lenguaje coreográfico, no de orquestación.
- b) Es un lenguaje de orquestación, no un lenguaje coreográfico.
- c) Fue creado por WfMC.
- d) Es un lenguaje de orquestación y coreográfico creado por OASIS.

**92. Según la clasificación de la GoF (Gang of Four), ¿qué patrón de diseño se categoriza como estructural?**

- a) Mediator
- b) Memento
- c) Prototype
- d) Bridge

**93. En el diseño orientado a objetos, la ocultación del estado o de los datos miembro de un objeto, de forma que sólo es posible modificar los mismos mediante los métodos definidos para dicho objeto, se conoce como:**

- a) Abstracción.
- b) Polimorfismo.
- c) Herencia.
- d) Encapsulamiento.

**94. UMLSec:**

- a) Se utiliza en el desarrollo de software para modelizar políticas de control de acceso, integrándolas en el sistema desarrollado.
- b) Es una metodología para el análisis y la gestión de riesgos en proyectos de desarrollo orientado a objetos.
- c) Es sinónimo de SecureUML.
- d) Ninguna de las anteriores.

**95. ¿Cuál de las siguientes es una característica del prototipado rápido como modelo de ciclo de vida de los sistemas de información?**

- a) No importa el tiempo que se necesite emplear en su desarrollo.
- b) El prototipo viene a ser una versión inicial del software, que habrá que ir refinando y mejorando para construir el sistema real.
- c) Se utilizan en todas las fases del desarrollo, aunque su elevado coste hace que su uso se limite dentro de un proyecto.
- d) El prototipo sirve para crear y validar la especificación y para que el usuario se haga una idea de cómo será el software definitivo.

**96. ¿Cuál de los siguientes elementos es una Práctica y no una Técnica según MÉTRICA v3?**

- a) Modelo de Procesos de la Organización (SADT)
- b) Análisis Coste/Beneficio
- c) Análisis de Impacto
- d) Casos de Uso

**97. Indicar la afirmación falsa sobre la naturaleza del software:**

- a) Es independiente del hardware y del entorno en el que se ejecuta
- b) Es fácil de modificar pero muy difícil de validar
- c) Tiene un concepto de fiabilidad diferente al del material: los errores provienen de su definición y no de su deterioro
- d) Es invisible, se manifiesta a través del hardware y tiene un proceso de desarrollo difícil de controlar

**98. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera en relación con el lenguaje Gherkin?:**

- a) Se utiliza para el desarrollo de aplicaciones orientadas a tiempo real.
- b) Es un lenguaje específico de dominio que suele utilizarse para escribir historias de usuario.
- c) Fue originalmente desarrollado con el nombre Hudson.
- d) Se utiliza para automatizar la subida de código a los repositorios comunes.

**99. Dentro de la métrica de los factores de calidad, indicar la afirmación falsa:**

- a) Las métricas, son medidas cuantitativas del grado que tiene el software de un atributo dado
- b) Los criterios, son aquellos elementos internos o de los realizadores, relativos a la forma y estructura de programas, datos y documentos
- c) Los factores, son aquéllos elementos externos o del usuario, relativos al comportamiento actual del software, su facilidad de cambio, y a su facilidad de conversión
- d) La relación existente entre los tres grupos es: una vez definidos los criterios a medir, los factores sirven para cuantificar dichos criterios, y posteriormente la valoración cuantitativa de los factores se lleva a cabo mediante la utilización de métricas

**100. En el desarrollo del software, la protección contra errores de usuario, entendida como la capacidad del sistema para proteger a los usuarios de hacer errores, forma parte del siguiente requisito o característica de calidad del software:**

- a) La portabilidad.
- b) La seguridad.
- c) La usabilidad.
- d) La fiabilidad.

**101. La técnica de puntos de función es una técnica para determinar:**

- a) La magnitud de un proyecto informático y su probable coste
- b) La calidad de una aplicación SW y la tasa de errores prevista
- c) La amigabilidad de un interfaz y la previsión de errores de usuario
- d) La seguridad de una aplicación y su riesgo de intrusión

**102. Los modelos más habituales en el mantenimiento predictivo son:**

- a) clasificación, regresión, segmentación y comprobación
- b) clasificación, regresión y segmentación
- c) análisis, clasificación, regresión y segmentación
- d) análisis, clasificación, regresión, comprobación y segmentación

**103. Indique la afirmación FALSA sobre el Modelo EFQM:**

- a) El esquema lógico REDER (Resultados, Enfoque, Despliegue, Evaluación y Revisión) es una variante de la rueda de Deming (PDCA).
- b) Recomienda la autoevaluación y posterior certificación con ISO 9004:2018 como estrategia para mejorar y asegurar para el futuro el rendimiento de una organización.
- c) Tiene un carácter globalizador que cubre todos los aspectos del funcionamiento de una organización.
- d) -

**104. Indique la afirmación verdadera relativa a la Gestión de la Documentación de un proyecto o sistema:**

- a) La gestión de configuración y control de versiones se refiere únicamente al producto software y no a la documentación
- b) La documentación producida durante el desarrollo de un proyecto es independiente de la metodología empleada
- c) El documento de requisitos de sistema es anterior al documento de requisitos de usuario
- d) La documentación debe entenderse como todos los productos resultantes de las tareas realizadas, ya sean informes, programas, juegos de pruebas, gráficos, etc



**105. Se define Índice de pertinencia (un valor entre 0 y 1) como:**

- a) la relación entre el número de documentos relevantes recuperados y todos los documentos recuperados en una búsqueda
- b) la relación entre el número de documentos relevantes recuperados y todos los documentos relevantes de la base de datos en una búsqueda
- c) 1 menos el Ruido
- d) Son correctas A y C

**106. Con respecto a la norma ISO/IEC 20000 de gestión de servicios TI:**

- a) Permite certificar a individuos a lo largo de diferentes niveles de conocimiento.
- b) Impone el uso exclusivo de ITIL como metodología a seguir.
- c) No permite validar la capacidad de un proveedor de servicios TI de gestionar efectivamente servicios TI.
- d) Microsoft Operation Framework (MOF) puede ser usado para conseguir su cumplimiento.

**107. En ITILv4, ¿Cuál de las siguientes es considerada dentro del principio guía "foco en el valor"?**

- a) Clientes y experiencia de usuario
- b) Reducción de errores humanos
- c) Visibilidad de servicio de principio a fin
- d) Cooperación entre equipos

**108. En la reunión de seguimiento, se comenta que la OTP ha detectado que uno de los puntos de acceso inalámbricos está defectuoso: presenta un problema hardware que impide la conexión de los usuarios. Dado que los equipos están aún en garantía, ¿qué procedimiento tendría que iniciar la OTP con el fabricante o distribuidor para solicitar un reemplazo o un reembolso de la unidad defectuosa?**

- a) CRM
- b) MTTR
- c) CBH
- d) RMA

**109. Indicar cuál no es un Dominio de COBIT:**

- a) Planificación y organización
- b) Control y calidad
- c) Entrega y soporte
- d) Adquisición e implementación

**110. ITILv4 actualmente:**

- a) Es propiedad de la joint venture Axelos participada por el Gobierno Británico.
- b) Es propiedad de PeopleCert.
- c) Es propiedad de Exin.
- d) Es propiedad de ISO, que la ha adquirido en enero de 2022.

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

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

**112. Señalar la respuesta incorrecta. A la hora de revisar el valor de un servicio hay que tener en cuenta:**

- a) Los productos obtenidos.
- b) Los resultados deseados.
- c) Los riesgos eliminados.
- d) Los costes introducidos y los costes reducidos.

**113. En el BGP (Border Gateway Protocol), se define como atributo obligatorio:**

- a) La preferencia local.
- b) El agregado atómico.
- c) El próximo salto.
- d) El agregador.

**114. En relación con la transmisión en frecuencias radioeléctricas, el medio de transmisión influye en la propagación a través de un conjunto de fenómenos físicos. ¿Cuál NO es uno de ellos?**

- a) Reflexión
- b) Dispersión cromática
- c) Difracción
- d) Absorción

**115. Un articulista está escribiendo sobre las ventajas económicas de los sistemas WDM (Wavelength-Division Multiplexing), que se manifiestan principalmente en los sistemas:**

- a) De baja capacidad y elevado alcance.
- b) De alta capacidad y reducido alcance.
- c) De alta capacidad y elevado alcance.
- d) Ninguna de las anteriores.

**116. SDH (Synchronous Digital Hierarchy) es un protocolo de transmisión de haces de luz modulados digitalmente sobre fibra óptica. ¿Cuál de las siguientes respuestas respecto a SDH es INCORRECTA?:**

- a) Se usa en la transmisión de tramas (frames) ATM.
- b) Sustituye al protocolo PDH (Plesiochronous Digital Hierarchy).
- c) Está estandarizada por la ITU.
- d) Fue remplazado por SONET (Synchronous Digital Networking).

**117. Cuando un router Wifi tiene activada la función Band Steering quiere decir que:**

- a) Utiliza una banda de baja frecuencia y alto rendimiento especialmente usada para streaming.
- b) Los dispositivos conectados pueden cambiar de forma automática de la banda de 2,4 GHz a la de 5 GHz.
- c) Los canales adyacentes de la banda de 5GHz pueden agruparse para crear super-canales de 80 o 160 MHz.
- d) Utiliza los 14 canales no superpuestos de la banda de 2,4 GHz como si fuesen un único canal.

**118. De entre los estándares siguientes, ¿cuál se corresponde con la tecnología WLAN?**

- a) 802.11 del IEEE
- b) 802.5 del IEEE
- c) 802.8 del IEEE
- d) 802.3 del IEEE

**119. En relación con el protocolo IP, señale la respuesta INCORRECTA:**

- a) La máscara de una red de clase C es 255.255.255.0.
- b) La aplicación de "Classless InterDomain Routing" (CIDR) ha permitido extender la vida del espacio de direcciones de 32 bits de IPv4.
- c) Entre otras, la red 10.0.0.0 (clase A) está reservada para redes privadas por el RFC 1918.
- d) Un "router" configurado con NAT (Network Address Translation) no debe anunciar las redes locales a través de los interfaces globales, ni tampoco las rutas globales pueden ser anunciadas a través de los interfaces locales.

**120. Respecto al protocolo IPv6, señale la afirmación INCORRECTA:**

- a) Gracias al formato de su cabecera, los paquetes IPv6 son más simples que los transmitidos mediante IPv4.
- b) IPv6 ofrece mayor soporte para extensiones y opciones en la cabecera de los paquetes.
- c) IPv6 implementa direcciones tipo Unicast, Multicast, Anycast y Broadcast.
- d) El protocolo IPv6 permite el envío de jumbogramas.

**121. Una transmisión half duplex describe:**

- a) Un circuito de cuatro hilos
- b) Un cable con doble malla
- c) Una comunicación alternativa en dos sentidos
- d) Todas las respuestas anteriores son ciertas

**122. La actual estrategia impulsada por la AGE para llevar la transformación digital a las ciudades se denomina:**

- a) Smart Citys Plan
- b) Plan de Ciudades Inteligentes
- c) Plan Nacional de Territorios Inteligentes
- d) Plan RECI

**123. ¿Qué tipo de tráfico proporciona el nivel de servicio A del estándar 802.17 Resilient Packet Ring?**

- a) Tráfico con requisitos latencia y jitter predecible
- b) Tráfico con requisitos de baja latencia y bajo jitter
- c) Tráfico con requisitos de baja latencia y alto jitter
- d) Tráfico de servicios Best Effort

**124. De acuerdo con la normativa vigente en materia de interoperabilidad, las áreas de conexión (AC) a la red de comunicaciones de las Administraciones Públicas españolas (red SARA) deberán contar con el esquema de una zona desmilitarizada (DMZ). Entre los servicios telemáticos básicos que albergará NO se encuentra el servicio de:**

- a) SMTP.
- b) POP3.
- c) DNS.
- d) PROXY.

**125. ¿Qué es un sistema de detección de intrusos (IDS)?**

- a) Un software que protege contra virus y malware.
- b) Un sistema que protege contra ataques de phishing.
- c) Una webcam con detección de movimiento.
- d) Un sistema que monitorea y controla el tráfico de red.

**126. Cuál de los siguientes tipos de virus sería más complicado o imposible de analizar por un sistema de antivirus perimetral (antivirus en servidores de correo con sandboxing, antivirus en proxys de navegación con sandboxing):**

- a) Virus de macro en un documento de Word con contraseña de apertura del documento.
- b) Virus de archivo conocido en un documento exe.
- c) Virus de archivo conocido en un documento zip sin contraseña.
- d) Virus de archivo desconocido o de día 0 pero con un comportamiento sospechoso en ejecución.

**127. ¿Cuál de las siguientes no es una medida de la Estrategia Nacional de Ciberseguridad 2019?**

- a) Impulsar la inclusión de perfiles profesionales de ciberseguridad en las relaciones de puestos de trabajo del sector público
- b) Promover el desarrollo de capacidades tecnológicas y el acceso a internet en terceros países para contribuir con ello al cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible
- c) Desarrollar el Centro de Operaciones de Ciberseguridad de la AGE que mejore las capacidades de prevención, detección y respuesta, e impulsar el desarrollo de centros de operaciones de ciberseguridad en el ámbito autonómico y local
- d) Modificar el Esquema Nacional de Seguridad para incluir medidas relacionadas con la defensa del ciberespacio en el ámbito del Sector Público

**128. Cuando se utilizan soluciones de seguridad, Single Sign-On, los posibles atacantes de los servidores de una organización requerirían de (señale la respuesta INCORRECTA):**

- a) Conocimientos sobre técnicas criptográficas y de criptoanálisis.
- b) Acceso a sistemas iguales para poder realizar pruebas/intentos de ataque.
- c) Herramientas de análisis de redes y de explotación de vulnerabilidades.
- d) Una mínima cantidad de tiempo para analizar los flujos de información intercambiados.

**129. Entre las ventajas de la virtualización de hardware no se encuentra:**

- a) La reducción de costes de administración
- b) La eficiencia energética
- c) El incremento de rendimiento de las aplicaciones
- d) Mayor aprovechamiento de los servidores

**130. ¿Cuál de los siguientes servicios o aplicaciones no se asocia a la Web 2.0?**

- a) Facebook
- b) Wikipedia
- c) Flickr
- d) Geocities