

## Test Aleatorio #139

Actualizado el 13/04/2025

**1. ¿Qué artículo de la Constitución Española garantiza el secreto de las comunicaciones?**

- a) Artículo 15.
- b) Artículo 17.
- c) Artículo 18.
- d) Artículo 19.

**2. El artículo 68 de la Constitución Española dispone que la circunscripción electoral es:**

- a) La comunidad autónoma
- b) La provincia
- c) La nación
- d) El partido político

**3. La competencia de nombrar y cesar a los ministros corresponde, según establece la Constitución Española:**

- a) Al Presidente del Gobierno.
- b) A las Cortes Generales.
- c) A los electores.
- d) Al Rey, a propuesta del Presidente del Gobierno.

**4. Según la Constitución Española ¿cuántos Senadores son elegidos por cada circunscripción electoral peninsular?**

- a) Cuatro.
- b) Tres.
- c) La ley distribuirá el número total de Senadores, asignando una representación mínima inicial a cada circunscripción y distribuyendo los demás en proporción a la población.
- d) Uno por provincia como mínimo, a los que se añade el número correspondiente al número de electores, de manera proporcional.

**5. De acuerdo con lo establecido en el artículo 148 de la Constitución Española, las Comunidades Autónomas podrán asumir competencias en las siguientes materias:**

- a) Relaciones internacionales
- b) Los montes y aprovechamientos forestales
- c) Autorización para la convocatoria de consultas populares por vía de referéndum
- d) Legislación sobre propiedad intelectual e industrial

**6. El Estado no tiene competencia exclusiva sobre las siguientes materias, según la Constitución de 1978:**

- a) Sistema monetario: divisas, cambio y convertibilidad.
- b) Bases de la ordenación de crédito, banca y seguros.
- c) Promoción del deporte y de la adecuada utilización del ocio.
- d) Sanidad exterior.

**7. La Constitución Española establece, en relación con la Administración Local, que:**

- a) La provincia es una entidad local con personalidad jurídica propia, determinada por la agrupación de municipios y división territorial para el cumplimiento de las competencias del Estado
- b) Se podrán crear agrupaciones de municipios diferentes de la provincia
- c) Cualquier alteración de los límites provinciales habrá de ser aprobada por las Cortes Generales mediante Real Decreto
- d) El gobierno y la administración autónoma de las provincias estarán encomendadas a Diputaciones u otras corporaciones de carácter legal

**8. En la organización central son órganos superiores:**

- a) los Subsecretarios y los Secretarios generales
- b) los Ministros y los Secretarios generales técnicos
- c) los Secretarios de Estado y los Directores generales
- d) los Ministros y los Secretarios de Estado

**9. Los derechos, libertades y principios reconocidos en la Unión Europea están enunciados en:**

- a) El Tratado de Tallin.
- b) El Reglamento Europeo de la Ciudadanía Europea.
- c) La Constitución Europea.
- d) La Carta de los Derechos Fundamentales de la Unión Europea.

**10. Los reglamentos se pueden clasificar en (señale la que no corresponda):**

- a) Por el sujeto del que proceden: estatales, autonómicos o locales.
- b) Por sus efectos: jurídicos o normativos.
- c) Por su relación con la ley: ejecutivos, independientes y de necesidad.
- d) Todas son correctas.

**11. La costumbre "praeter legem" regula:**

- a) Una materia que no ha sido regulada por la Ley.
- b) Una materia regulada de forma distinta a lo previsto en la Ley.
- c) La interpretación consolidada de una Ley.
- d) Una ampliación a la regulación legal de una materia.

**12. La implantación de las nuevas tecnologías en las relaciones administrativas permite ofrecer información puntual, ágil y actualizada. De acuerdo con el artículo 53 de la Ley 39/2015, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, indique cuál de las siguientes opciones constituye un derecho del interesado en el procedimiento administrativo:**

- a) A presentar documentos originales salvo que, de manera excepcional, la normativa reguladora aplicable establezca lo contrario.
- b) A no presentar datos y documentos no exigidos por las normas aplicables al procedimiento de que se trate, que ya se encuentren en poder de las Administraciones Públicas o que hayan sido elaborados por éstas.
- c) A no presentar datos y documentos que ya se encuentren en poder de las Administraciones Públicas o que hayan sido elaborados por éstas.
- d) Al acceso a la información pública, archivos y registros, de acuerdo con lo previsto en la Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno y el resto del Ordenamiento Jurídico.

**13. La Ley 39/2015 tiene por objeto regular: (señala la incorrecta)**

- a) Los requisitos de validez y eficacia de los actos administrativos
- b) El procedimiento administrativo común a todas las Administraciones Públicas, incluyendo el sancionador y el de reclamación de responsabilidad de las Administraciones Públicas
- c) Las bases del régimen jurídico de las Administraciones Públicas
- d) Los principios a los que se ha de ajustar el ejercicio de la iniciativa legislativa y la potestad reglamentaria

**14. Las personas físicas y jurídicas en sus relaciones con las Administraciones Públicas:**

- a) Están obligadas a comunicarse mediante medios electrónicos.
- b) Deben utilizar la lengua oficial de la Comunidad Autónoma en el territorio de la Comunidad Autónoma.
- c) Deberán presentar todos los documentos que les soliciten las Administraciones Públicas relacionados con el procedimiento, incluidos los que hayan sido elaborados por éstas.
- d) Tienen derecho a conocer, en cualquier momento, el estado de la tramitación de los procedimientos en los que tengan la condición de interesados.

**15. Indique la afirmación CORRECTA acerca de las Instrucciones sobre Buenas Prácticas para la gestión de las contrataciones de servicios y encomiendas de gestión a fin de evitar la cesión ilegal de trabajadores:**

- a) Fue dictada por el Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas en diciembre de 2010.
- b) Recomienda, para la determinación del coste de los trabajos objeto del contrato, la utilización del criterio de jornadas de trabajo por categoría profesional.
- c) En cualquier caso, cuando se produzca una declaración del carácter indefinido del personal de la empresa contratista en relación con la Administración, se recomienda la apertura de información reservada.
- d) El personal de las empresas contratistas no podrá realizar ningún tipo de curso de formación impartido por la Administración contratante o dentro de las instalaciones de ésta.

**16. De acuerdo con la Ley 47/2003, de 26 de noviembre, General Presupuestaria, elaborar la documentación estadístico-contable de carácter oficial del Sistema de la Seguridad Social es una competencia de:**

- a) El Ministerio de Hacienda.
- b) El Ministerio de Economía.
- c) La Intervención General de la Administración del Estado.
- d) Ninguna de las respuestas es correcta.

**17. De acuerdo con lo previsto en la Ley Orgánica 2/1982, de 12 de mayo, del Tribunal de Cuentas, la competencia para conocer de los recursos de alzada contra las resoluciones administrativas dictadas por órganos del Tribunal, recae en:**

- a) El pleno del Tribunal de Cuentas.
- b) El presidente del Tribunal de Cuentas.
- c) La sección de Fiscalización del Tribunal de Cuentas.
- d) La sección de enjuiciamiento del Tribunal de Cuentas.

**18. 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.

**19. ¿Qué es un convenio interadministrativo?**

- a) Uno firmado entre dos Administraciones Públicas.
- b) Uno firmado entre un organismo público y una entidad de derecho público vinculada o dependiente de una misma Administración pública.
- c) Uno firmado entre una Administración pública y un sujeto de derecho privado.
- d) Uno firmado entre una Administración pública y un ente de un sujeto de derecho internacional.

**20. ¿Cuál de los siguientes períodos puede considerarse de crecimiento económico en España?**

- a) Entre 1973 y 1978
- b) Entre 1992 y 1996
- c) Entre 1978 y 1985
- d) Entre 2008 y 2013

**21. En qué artículo de la Constitución Española se incluyó la reforma conocida como la "regla de oro presupuestaria" en el año 2011:**

- a) En el art. 135, que consiste en comprometerse a limitar los gastos públicos en función de los ingresos, a fin de garantizar la estabilidad de la deuda pública.
- b) En el art. 135, que consiste en comprometerse a limitar los gastos públicos en función de los ingresos, a fin de garantizar la estabilidad de la deuda privada.
- c) En el art. 145, que consiste en comprometerse a limitar los gastos públicos en función de los ingresos, a fin de garantizar la estabilidad de la deuda pública.
- d) En el art. 145, que consiste en comprometerse a limitar los gastos públicos en función de los gastos, a fin de garantizar la estabilidad de la deuda pública.

**22. Las siglas de SAREB, entidad privada creada por Real Decreto para ayudar al saneamiento del sector financiero español, hacen referencia a:**

- a) Sociedad de Gestión de Activos Procedentes de la Reestructuración Bancaria.
- b) Static & Active process for REsolution Bank.
- c) Sociedad de Ayudas Principales para la Resolución Bancaria.
- d) Super Active REsponse for Banks.

**23. ¿A partir de qué edad se considera que una persona puede ser activa para trabajar, según la EPA?**

- a) 14 años.
- b) 16 años.
- c) 18 años.
- d) 21 años.

**24. ¿Cuál de las siguientes medidas no aparece en el Plan de Digitalización de las AAPP (2021 - 2025)?**

- a) App Factory.
- b) Puesto de Trabajo Inteligente.
- c) Fomento de especialistas TIC.
- d) Centro de Operaciones de Ciberseguridad.

**25. Según los indicadores sobre teletrabajo publicados por ONTSI en 2021, tomando como fuente las diferentes Encuestas de Población Activa del INE, ¿qué porcentaje de ocupados españoles trabajaron desde el domicilio particular habitualmente a lo largo del año 2021?**

- a) Alrededor del 10%.
- b) Alrededor del 20%.
- c) Alrededor del 25%.
- d) Alrededor del 33%.

**26. En cuanto a la LGT, la prestación de consentimiento expreso por parte del cliente o afectado exige:**

- a) Es valido el silencio por parte del destinatario
- b) La manifestación de una voluntad libre, informada, específica e inequívoca (que no deje lugar a duda)
- c) Es válido el consentimiento oral
- d) Ninguna de las anteriores respuestas es correcta

**27. Señale la respuesta INCORRECTA. Los asientos que se realicen en los registros electrónicos generales y particulares de apoderamientos deberán contener, al menos:**

- a) Nombre y apellidos o la denominación o razón social, documento nacional de identidad, número de identificación fiscal o documento equivalente del poderdante y del apoderado.
- b) Causas de anulación del apoderamiento.
- c) Período de tiempo por el cual se otorga el poder.
- d) Tipo de poder según las facultades que otorgue.

**28. ¿Cuál es la sanción por una falta grave según el RGPD?**

- a) Multa administrativa de hasta 10.000.000€ o, en el caso de empresas, de cuantía equivalente al 2% como máximo del volumen de negocio total anual, lo que resulte mayor en cuantía.
- b) Multa administrativa de hasta 20.000.000€ o, en el caso de empresas, de cuantía equivalente al 4% como máximo del volumen de negocio total anual, lo que resulte mayor en cuantía.
- c) Dependiendo de factores, como la reincidencia en la infracción podrá ser entre 40.001€ y 300.000€.
- d) El RGPD no especifica cuantía para las sanciones.

**29. ¿Cuándo entró en vigor el RGPD?**

- a) A los veinte días de su publicación en el Diario Oficial de la Unión Europea.
- b) Fue aplicable a partir del 25 de mayo de 2018.
- c) El 27 de abril de 2016.
- d) Las respuestas a y b son correctas.

**30. Según el Reglamento General de Protección de Datos el interesado es:**

- a) La persona física o jurídica, autoridad pública, servicio u otro organismo al que se comuniquen datos personales, se trate o no de un tercero.
- b) Es la persona física o jurídica, autoridad pública, servicio u otro organismo que, solo o junto con otros, determine los fines y medios del tratamiento.
- c) Es la persona física identificada o identificable.
- d) Todas son incorrectas.

**31. ¿Cuál es la herramienta orientada a usuarios de nivel gerencial, que permite monitorizar el estado de las variables de un área o unidad de la empresa a partir de información interna y externa a la misma?**

- a) Sistema de procesamiento de transacciones
- b) Sistema de información ejecutiva
- c) Sistema de información gerencial
- d) Sistema de soporte a la decisión

**32. ¿Cuál no es un aspecto concreto por el que la tecnología de la información afecta directamente a la competitividad de las empresas?**

- a) Alteración o cambio de las estructuras de las industrias
- b) Simplifica las tareas realizar
- c) Afecta a los costes y a la diferenciación estratégica
- d) Expande las actividades haciendo que se puedan crear nuevos negocios

**33. Señale cuál de las siguientes herramientas es empleada en la implementación de un cuadro de mando integral:**

- a) Trello
- b) DashBI
- c) Qlik Sense
- d) DashboardMaker

**34. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones referentes a tipos de mantenimiento es falsa?**

- a) Mantenimiento Correctivo comprende aquellos cambios necesarios para corregir errores del producto software.
- b) Mantenimiento Evolutivo se refiere a las modificaciones necesarias para adaptar el sistema y el entorno a una nueva versión del producto.
- c) Mantenimiento Adaptativo engloba las modificaciones que afectan a los entornos en los que el sistema opera: cambios de configuración del hardware, software de base, gestores de base de datos, comunicaciones, etc.
- d) Mantenimiento Perfectivo son acciones llevadas a cabo para mejorar la calidad interna de los sistemas en cualquiera de sus aspectos: reestructuración del código, definición más clara del sistema y optimización del rendimiento y eficiencia.

**35. ¿Cuál de los siguientes NO corresponde a un proceso de desarrollo de sistemas de información de un centro de sistemas de información?**

- a) Estudio de viabilidad del sistema
- b) Diseño del sistema de información
- c) Implantación y aceptación del sistema
- d) Mantenimiento de sistemas de información

**36. Las auditorías de cumplimiento del Esquema Nacional de Seguridad y de la normativa sobre protección de datos personales:**

- a) Pueden realizarse a la vez si así se establece en la declaración de alcance.
- b) Deben realizarse de manera ordinaria cada dos años, una inmediatamente a continuación de la otra.
- c) Deben realizarse de manera ordinaria cada dos años alternando anualmente una y otra.
- d) Pueden realizarse conjuntamente sólo cuando tengan carácter extraordinario.

**37. ¿Cuál de los siguientes aspectos NO debe figurar en un Pliego de Cláusulas Administrativas particulares que se establezca para un contrato de Tecnologías de la Información?**

- a) El Plazo para la ejecución del contrato.
- b) Los criterios para la adjudicación del contrato.
- c) El modelo de referencia para las funciones informáticas.
- d) Deben figurar todos los aspectos anteriores.

**38. De conformidad con el artículo 118 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014, es cierto que:**

- a) Se consideran contratos menores los contratos de valor estimado inferior a 60.000 euros, cuando se trate de contratos de obras, o a 20.000 euros, cuando se trate de contratos de suministro o de servicios, sin perjuicio de lo dispuesto en el artículo 229 en relación con las obras, servicios y suministros centralizados en el ámbito estatal. Los contratos menores se publicarán en la forma prevista en el artículo 63.4.
- b) Se consideran contratos menores los contratos de valor estimado inferior a 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, sin perjuicio de lo dispuesto en el artículo 229 en relación con las obras, servicios y suministros centralizados en el ámbito estatal. Los contratos menores no requieren publicación.
- c) Se consideran contratos menores los contratos de valor estimado inferior a 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, sin perjuicio de lo dispuesto en el artículo 229 en relación con las obras, servicios y suministros centralizados en el ámbito estatal. Los contratos menores se publicarán en la forma prevista en el artículo 63.4.
- d) Se consideran contratos menores los contratos de valor estimado inferior a 60.000 euros, cuando se trate de contratos de obras, o a 20.000 euros, cuando se trate de contratos de suministro o de servicios, sin perjuicio de lo dispuesto en el artículo 229 en relación con las obras, servicios y suministros centralizados en el ámbito estatal. Los contratos menores no requieren publicación.

**39. Entre los principios de la Ley 9/2017 de Contratos del Sector Público se encuentran:**

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

**40. ¿Qué método de ordenación de alternativas se basa en un recuento de en cuantos criterios ha sido la mejor?**

- a) Método promethee
- b) Utilidad multiatributo
- c) Permutación
- d) Ninguno de los anteriores

**41. De las siguientes sentencias, indicar la correcta:**

- a) Cuanto mayor sea el Payback de un sistema, más atractivo será para la organización acometer su implantación.
- b) Cuanto menor sea el Payback de un sistema, más atractivo será para la organización acometer su implantación.
- c) Cuando el Payback es mayor que el máximo período definido por la empresa, entonces se debe aceptar el proyecto.
- d) El Payback de un sistema, no muestra si es atractivo o no para la organización acometer su implantación.

**42. La tasa de rendimiento contable o rentabilidad media de una inversión es igual a:**

- a) El cociente entre el beneficio medio anual y la inversión media anual.
- b) El cociente entre el flujo de caja medio anual y la inversión media anual.
- c) El valor actualizado de la diferencia entre los cobros y los pagos derivados de la inversión.
- d) El cociente entre el sumatorio de los flujos de caja y el desembolso inicial.

**43. Según el Esquema Nacional de Interoperabilidad, ¿qué se entiende por Interoperabilidad Semántica?**

- a) Es aquella dimensión de la interoperabilidad relativa a la relación entre sistemas y servicios de tecnologías de la información, incluyendo aspectos tales como las interfaces, la interconexión, la integración de datos y servicios, la presentación de la información, la accesibilidad y la seguridad, u otros de naturaleza análoga
- b) Es aquella dimensión de la interoperabilidad relativa a la interacción entre elementos que corresponden a diversas oleadas tecnológicas; se manifiesta especialmente en la conservación de la información en soporte electrónico
- c) Es aquella dimensión de la interoperabilidad relativa a la capacidad de las entidades y de los procesos a través de los cuales llevan a cabo sus actividades para colaborar con el objeto de alcanzar logros mutuamente acordados relativos a los servicios que prestan
- d) Es aquella dimensión de la interoperabilidad relativa a que la información intercambiada pueda ser interpretable de forma automática y reutilizable por aplicaciones que no intervinieron en su creación

**44. Señale cuál de las siguientes respuestas NO se considera un principio específico de la interoperabilidad, según indica el Real Decreto 4/2010 en su artículo 4:**

- a) La interoperabilidad como cualidad integral.
- b) Reevaluación periódica de la interoperabilidad.
- c) Carácter multidimensional de la interoperabilidad.
- d) Enfoque de soluciones multilaterales.

**45. El Sistema de Información Administrativa (SIA) es una aplicación cuya función básica es la de actuar como:**

- a) Punto de acceso a la Administración española para ciudadanos y empresas, que facilita la información administrativa sobre la actividad, la organización y el funcionamiento de las Administraciones.
- b) Portal que recoge toda la normativa del ámbito de la Administración electrónica, así como las soluciones tecnológicas que comparten las diferentes Administraciones.
- c) Portal web que permite acceder a las diferentes sedes electrónicas de la Administración General del Estado.
- d) Repositorio de información relevante en lo concerniente a la relación entre Administración y ciudadano, integra los procedimientos administrativos y servicios electrónicos existentes en el conjunto de las Administraciones Públicas.

**46. El Plan de Contingencias:**

- a) implica un análisis de los posibles riesgos
- b) debe incluir un Plan de Recuperación de Desastres
- c) las dos primeras son ciertas
- d) las dos primeras son falsas

**47. En el ámbito de las Tecnologías de la Información, señale de entre las siguientes, cuál se considera una amenaza según Magerit v3:**

- a) Ataques en Cascada.
- b) Formación del Personal.
- c) Ingeniería Social.
- d) Inspecciones de Seguridad.

**48. En la metodología MAGERIT la definición "eventos que pueden desencadenar un incidente en la organización" corresponde a:**

- a) Riesgo
- b) Impacto
- c) Amenaza
- d) Vulnerabilidad

**49. Indique la respuesta correcta: la metodología de análisis de gestión de riesgos "MAGERIT"...**

- a) No necesita de la intervención de los responsables de los sistemas de información.
- b) Está desarrollada por Computer Emergency Response Team (CERT).
- c) Fue creada por el Consejo Superior de Administración Electrónica.
- d) Sigue la terminología de la norma ISO 41000.

**50. En relación con las medidas de seguridad del Real Decreto 311/2022, por el que se regula el Esquema Nacional de Seguridad en el ámbito de la Administración electrónica, es CORRECTO:**

- a) Las medidas de seguridad se dividen en 2 grupos: marco organizativo y marco operacional.
- b) La medida org.2 Normativa de seguridad se incluye dentro del marco operacional.
- c) El número de medidas de seguridad definidas por el ENS es 50.
- d) La relación de medidas seleccionadas se formalizará en un documento denominado Declaración de Aplicabilidad, firmado por el responsable de la seguridad de seguridad.

**51. Según la guía CCN-STIC-803, Valoración de los sistemas, un RTO mayor de 5 días ¿con qué nivel se corresponde?**

- a) Bajo
- b) Medio
- c) Alto
- d) No Aplicable.



**52. Atendiendo al modelo de gobernanza de las TIC de la Administración General del Estado aprobado mediante el Real Decreto 806/2014 y según la declaración de servicios compartidos, señale la respuesta correcta.**

- a) Son servicios compartidos la gestión de notificaciones, la gestión de inventario y el servicio común de gestión económico-presupuestaria.
- b) Son servicios compartidos la gestión de notificaciones, la gestión de archivo electrónico y el servicio común de gestión económico-presupuestaria.
- c) Son servicios compartidos la gestión de notificaciones, la gestión de archivo electrónico y la gestión del correo diplomático.
- d) Son servicios compartidos la gestión de notificaciones, la gestión de archivo electrónico y el servicio común de big data.

**53. La organización intergubernamental cuyo objetivo es coordinar el desarrollo y operabilidad de las redes y servicios de telecomunicaciones, se denomina:**

- a) ITU
- b) IEC
- c) ETSI
- d) Ninguna de las anteriores

**54. En un clúster activo-activo:**

- a) La carga de trabajo la asume uno de los nodos y, en caso de caída, se traspasa al otro nodo
- b) Disponemos de dos nodos que ejecutan servicios diferentes a los que los clientes se pueden conectar indistintamente
- c) Las cargas de trabajo se distribuyen entre todos los nodos del clúster
- d) Los clientes se conectan al nodo activo designado como primario y los procesos con menor prioridad se ejecutan en el resto de nodos

**55. Si hablamos de arquitecturas de almacenamiento, identificar la arquitectura en la que se realiza acceso a ficheros directamente contra el servidor de ficheros o la cabina de almacenamiento donde se gestiona el sistema de ficheros, delegando la transformación de fichero a bloque de bits en la red de almacenamiento:**

- a) Arquitectura SAN (Storage Area Network).
- b) Arquitectura DAS (Direct Attached Storage).
- c) Arquitectura NAS (Network Attached Storage).
- d) Arquitectura Disco Interno.

**56. En relación con los sistemas RAID, señale la opción CORRECTA:**

- a) Mejoran el rendimiento de todas las aplicaciones y aseguran una mayor velocidad de acceso.
- b) RAID 1+0 no necesita hacer el cálculo de la paridad.
- c) RAID 6 añade dos bloques de paridad respecto a RAID 5.
- d) RAID 1 mejora el rendimiento en escritura.

**57.Cuál de los siguientes NO es un principio arquitectónico básico intrínsecamente aplicable a arquitecturas SOA:**

- a) Encapsulación
- b) Débil acoplamiento
- c) Composición
- d) Polimorfismo

**58. En el sistema operativo Unix/Linux, el comando id:**

- a) Muestra el número de identificación y el grupo al que pertenece el usuario.
- b) El comando id no existe.
- c) Muestra el número de procesos lanzados por el usuario.
- d) Muestra las hebras y las identificaciones de los archivos abiertos por el usuario.

**59. Señale cuál de las siguientes distribuciones no se basa en Debian:**

- a) Ubuntu
- b) Knoppix
- c) Fedora
- d) Guadalinex

**60. En el sistema operativo Windows, la funcionalidad BitLocker que permite el cifrado de discos duros se introduce con:**

- a) Windows Vista.
- b) Windows 98.
- c) Windows 2000.
- d) Windows Server 2012.

**61. En una base de datos las vistas:**

- a) Definen la estructura y organización de los datos
- b) Permiten restringir el acceso, permitiendo que diferentes usuarios sólo vean ciertas filas o ciertas columnas de una tabla
- c) Se crean automáticamente cuando una consulta se realiza más de una vez en la misma sesión
- d) Sólo pueden ser creadas por el usuario propietario del esquema

**62. Indique cuál de las siguientes expresiones corresponde a una sentencia correcta de consulta en SQL:**

- a) SELECT Nombre, Apellido FROM PERSONAS IF Edad >25
- b) SHOW Nombre, Apellido.FROM PERSONAS FOR Edad >25
- c) SELECT Nombre, Apellido FROM PERSONAS WHERE Edad > 25
- d) DISPLAY Nombre, Apellido FROM PERSONAS WHERE Edad >25

**63. Indique cuál de los siguientes no es un lenguaje relacional:**

- a) RQL
- b) QUEL
- c) QBE
- d) SQL

**64. ¿Cuál de las siguientes no es una tecnología de Microsoft .NET?**

- a) Servicios: ASP.NET y WCF.
- b) Aplicaciones de escritorio: WinForms, WPF.
- c) Aplicaciones para dispositivos móviles: Silverlight, WinFX.
- d) Aplicaciones en la nube: Azure.

**65. ¿Para qué se usa el framework ASP.NET?**

- a) Para construir aplicaciones y servicios Web
- b) Para conectar las aplicaciones a la base de datos
- c) Para construir la interface de usuario
- d) Para conectar los programas

**66. ¿Cómo se llama el componente que recibe todas las peticiones HTTP en una aplicación desarrollada con Spring MVC?**

- a) DispatcherServlet
- b) ActionServlet
- c) BasicServlet
- d) ControllerServlet

**67. ¿Qué módulo de Apache se incluye para aportar seguridad a Axis2?**

- a) MySQL
- b) Php
- c) Rampart
- d) Addressing

**68. ¿Qué significa el copyleft?**

- a) El copyleft es un método general para liberar un programa u otro tipo de trabajo que requiere que todas las versiones modificadas y extendidas sean también libres.
- b) El copyleft significa abandonar el copyright en un programa.
- c) Significa proteger un programa mediante las licencias GPL o LGPL de GNU modificándolas a nuestro caso particular.
- d) Copyleft significa que cualquiera que redistribuya el software no está obligado a transmitir la licencia.

**69. GNOME es un entorno de escritorio libre para sistemas operativos libres. Seleccione la afirmación correcta sobre él:**

- a) Ha sido la base sobre la cual se ha desarrollado el código de la interfaz gráfica de Windows VISTA.
- b) Desde sus orígenes ha utilizado la biblioteca de controles gráficos GTK.
- c) Cada vez que se añade un icono al escritorio requiere que se recompile el Kernel.
- d) Solamente admite una profundidad de color de 8 bits.

**70. Indique cuál de los siguientes es un servidor web basado en código abierto:**

- a) Internet Information Server
- b) WebSphere
- c) WebLogic
- d) Lighttpd

**71. Señale aquel tipo de software que se aleja más del concepto de software libre:**

- a) Software de dominio público
- b) Software bajo licencia GPL
- c) Shareware
- d) Software de descarga gratuita

**72. El empleo de redes neuronales para el reconocimiento de caracteres:**

- a) Usa mecanismos basados en lógica borrosa.
- b) No permite explicar fácilmente las razones por las que se obtiene un determinado resultado.
- c) Se basa en la obtención de un vector de características.
- d) Hace que el reconocimiento se vea más afectado por defectos de la imagen que otros métodos como el de comparación de matrices.

**73. En cuanto a los procedimientos de inferencia de las estructuras de representación del conocimiento, señale la afirmación correcta:**

- a) En las redes semánticas los procedimientos de inferencia son la herencia y el equiparación
- b) En los marcos los procedimientos de inferencia son la deducción de valores de slots, la actualización de valores de slots, y la emparejamiento
- c) En las reglas los procedimientos de inferencia son el encadenamiento hacia adelante, y el encadenamiento hacia atrás
- d) Todas son correctas

**74. Una tabla en el modelo relacional equivale en una base de datos NoSQL de Apache Cassandra a:**

- a) Familia de columnas.
- b) Colección.
- c) Keyspace.
- d) HyperTable.

**75. ¿Cuál de los siguientes NO es un servidor OLAP?**

- a) Microstrategy OLAP Services.
- b) MDX OLAP server.
- c) Oracle Database OLAP.
- d) Mondrian OLAP Server.

**76. En relación con los entornos OLAP, indique cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera:**

- a) Los sistemas MOLAP son capaces de almacenar mas información que los ROLAP.
- b) Los sistemas ROLAP son multidimensionales.
- c) Los sistemas ROLAP son capaces de almacenar más información que los MOLAP.
- d) Los sistemas MOLAP son relacionales.

**77. Seleccione qué principio está relacionado con Data Mesh.**

- a) Infraestructura self-service.
- b) Propiedad orientada por el dominio.
- c) Datos como producto.
- d) Todas las anteriores son correctas.

**78. ¿En qué estándar se define el lenguaje SGML?**

- a) ISO 8879
- b) RFC 8879
- c) IEEE 8879
- d) Ninguna de las anteriores

**79. ¿Qué comunidad internacional es la responsable de la especificación del lenguaje XML (Extensible Markup Language)?**

- a) The World Wide Web Consortium (W3C).
- b) European Telecommunications Standards Institute (ETSI).
- c) European Committee for Standardization (GEN).
- d) Massachusetts Instituto of Technology (MIT).

**80. Cuando se habla de SAX en el ámbito del lenguaje XML, se hace referencia a:**

- a) Una API que define un modelo basado en eventos, y que trabaja invocando las respuestas de las interfaces a medida que van apareciendo estos eventos durante el proceso de análisis del documento.
- b) Una API que proporciona una representación de los documentos XML en forma de árbol, permitiendo el recorrido y manipulación de los datos.
- c) Un lenguaje para establecer restricciones en los documentos XML.
- d) Un mecanismo para invocación remota de procedimientos (métodos) utilizando XML como forma de comunicación.

**81. El uso de un sistema de intercambio electrónico de datos (EDI):**

- a) Exige la utilización de redes con una velocidad de transmisión media-alta
- b) Requiere la adquisición de un sistema propietario de correo electrónico para la transferencia de información
- c) Permite el libre intercambio de texto, voz e imagen
- d) Constituye en sí mismo un entorno normalizado de intercambio de mensajes mediante un convenio

**82. ¿Cuál de los siguientes sistemas de cifrado no es una alternativa aceptable para DES (Data Encryption Standard)?**

- a) RC-4
- b) IDEA
- c) Triple DES
- d) RSA

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

- a) Fuerza bruta
- b) Criptoanálisis diferencial
- c) Criptoanálisis lineal
- d) Análisis de temporización

**84. ASCII es el acrónimo de:**

- a) American Standard Code for Information Integration
- b) Alliance Standard Code Interchange Integration
- c) American Standard Code for Information Interchange
- d) All sugar can injure igloos

**85. El algoritmo de encriptación Camellia:**

- a) Fue desarrollado en EEUU.
- b) La longitud de clave es variable entre 128, 192 y 256 bits.
- c) Tiene un tamaño de bloque de 64 bits.
- d) No está soportado en TLS/SSL.

**86. De los siguientes, indique la opción que contiene los modelos correctos contemplados por LDAP:**

- a) información; direccionamiento; observable; estructural
- b) información; direccionamiento; objetivable; estructural
- c) información; direccionamiento; seguridad; estructural
- d) información; direccionamiento; seguridad; funcional

**87. En un proyecto de desarrollo que utiliza la metodología SCRUM, aquel rol que tiene la responsabilidad de eliminar los obstáculos que impidan el progreso del equipo se denomina:**

- a) Product owner.
- b) Retail Cashier.
- c) ScrumMaster.
- d) Development team member.

**88. Indique la información opcional que se debe registrar de cada requisito:**

- a) Código único
- b) Nombre descriptivo
- c) Descripción
- d) Fecha creación

**89. En un modelo E/R, la situación en la que existe una relación entre ocurrencias de la misma entidad se denomina:**

- a) Fuerte
- b) Neutral
- c) Recursiva
- d) Débil

**90. Para validar la consistencia en el análisis estructurado se utiliza:**

- a) Métrica v3
- b) La técnica DFQM (Data Flow Quality Model)
- c) El balanceo entre los DFD's de niveles consecutivos
- d) El balanceo entre los DFD's de igual nivel

**91. Sea una interrelación 1:N entre dos entidades A y B. Si para toda ocurrencia de A pueden existir, o no, una o varias ocurrencias de B asociadas, y para una ocurrencia de B existe una ocurrencia de A asociada, se dice que esta interrelación es:**

- a) Obligatoria en A y opcional en B
- b) Obligatoria en B y opcional en A
- c) Obligatoria en ambos extremos
- d) Opcional en ambos extremos

**92. En UML (Unified Modeling Language), ¿cuál de estas relaciones NO es correcta?**

- a) De asociación.
- b) De composición.
- c) De herencia.
- d) De concatenación.

**93. Tres tecnologías de parte de la Vista son:**

- a) Soap, Html y Recuest
- b) Jpg, text y Html
- c) Xm, Http, get
- d) Post, Html y Razor

**94. El acoplamiento por estampado implica:**

- a) Comunicación entre dos módulos a través de un tercer módulo intermedio.
- b) El aislamiento de los módulos respecto de una estructura de datos reservada.
- c) Comunicación entre módulos haciendo referencia a la misma estructura de datos.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

**95. En el diseño orientado a objetos una de las características más deseables en cualquier proceso de diseño es:**

- a) Cohesión fuerte.
- b) Reusabilidad.
- c) Abstracción.
- d) Todas las respuestas anteriores son ciertas.

**96. ¿Cuál de las siguientes actividades se engloban, en MÉTRICA v3, en el proceso 'Estudio de Viabilidad del Sistema'?**

- a) Estudio de la situación actual
- b) Definición de requisitos del sistema
- c) Estudio de alternativas de solución
- d) Todas las anteriores

**97. ¿Cuáles son los elementos en que se desglosa el desarrollo de un sistema de información, según MÉTRICA v3?**

- a) Revisiones técnicas formales e inspecciones informales.
- b) Procesos principales, actividades y tareas.
- c) Fases, módulos, actividades y tareas.
- d) Interfaces y fases.

**98.Cuál de los siguientes NO es un interfaz de la metodología MÉTRICA v3:**

- a) Planificación del sistema de información.
- b) Aseguramiento de la calidad.
- c) Seguridad.
- d) Gestión de la configuración.

**99. No es un tipo de prueba:**

- a) Pruebas individuales
- b) Pruebas unitarias
- c) Pruebas de Aceptación
- d) Pruebas de Regresión

**100. ¿Cuál de los siguientes no es un nivel de madurez de CMMI?**

- a) Definido
- b) Gestionado
- c) Gestionado de forma cuantitativa
- d) Repetible

**101. Respecto de instalación de software remoto con Ansible, ¿qué afirmación es CORRECTA?**

- a) Sólo se permite instalar software en distribuciones GNU Linux que incorporan gestores de paquetes
- b) La instalación de software debe automatizarse mediante la ejecución de comandos de shell
- c) Es posible automatizar también la instalación de paquetes en Windows usando distintos métodos entre los que se incluyen gestores de paquetes como Chocolatey.
- d) El software debe ser instalado manualmente en todo caso. Ansible sólo permite realizar su configuración

**102. En el modelo COCOMO un proyecto semiacoplado hace referencia a:**

- a) Aquel en el que el esfuerzo y el coste del proyecto se calcula en función de las LOC y además añade una evaluación subjetiva
- b) Proyectos pequeños y sencillos con un equipo de trabajo estable, con buena experiencia y que cuenten con unos requerimientos poco rígidos
- c) Proyectos de complejidad media, equipos con distintos niveles de experiencia y dentro de un software con terminales y bases de datos
- d) Proyectos que deban desarrollarse para ser acoplados en un hardware y software estricto y con restricciones operativas

**103. ¿Cuál de las siguientes herramientas es de gestión de configuración?:**

- a) Subversion.
- b) Mercurial.
- c) BitBucket.
- d) Todas son correctas.

**104. CMMI define varios niveles de madurez para una organización que gestiona proyectos de desarrollo de software. El nivel 2 de madurez se corresponde con la definición:**

- a) Los trabajos se completan pero a menudo se retrasan y sobrepasan el presupuesto
- b) Los proyectos son planificados, ejecutados, medidos y controlados
- c) El trabajo puede llegar a completarse o no
- d) La organización utiliza estándares como guías para los proyectos, programas y portfolios

**105. El Coste de Calidad incluye todos los costes acarreados en las actividades relacionadas en la obtención de la calidad. Los Costes de Calidad se pueden dividir en 3 grupos, que son:**

- a) Costes asociados con la planificación, la formación y las pruebas
- b) Costes asociados con la prevención, la evaluación y los fallos
- c) Costes asociados con la inspección, la reparación y el mantenimiento
- d) Costes asociados con el análisis, la revisión y las devoluciones de productos

**106. El modelo EFQM, desde el punto de vista de su ámbito, podría calificarse como:**

- a) Certificación de producto
- b) Certificación de proceso (sistema de calidad)
- c) Total Quality Management
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta

**107. ¿Cuál de los siguientes elementos es utilizado en las listas de acceso IP estándar como base para permitir o denegar paquetes?**

- a) Dirección destino IP
- b) Dirección origen IP
- c) Protocolo
- d) Puerto

**108. ¿Cuál de los siguientes NO es un estándar en sistemas de cableado estructurado?**

- a) ISO/IEC 11801
- b) CEN/CENELEC EN 50173
- c) ANSI/TIA/EIA 568
- d) ISO/IEC 20000

**109. Ana es responsable de comunicaciones en una entidad pública. La entidad dispone de una LAN con conmutadores (switch) 100Base-TX, con varios puertos libres (no usados) cada uno. El próximo despliegue de una nueva aplicación va a incrementar considerablemente el tráfico, superando con mucho la capacidad de la infraestructura actual. La solución más eficiente para cubrir las demandas de la nueva aplicación, de entre las que se citan a continuación, será:**

- a) Desplegar una nueva infraestructura de fibra óptica de 1Gb 1000Base-SX.
- b) Desplegar una nueva infraestructura de fibra óptica de 10Gb 10Gbase-SR/SW.
- c) Implantar una red WiFi 802.11.
- d) Tender nuevas líneas 100Base-TX entre los puertos libres de los conmutadores.

**110. Una palabra muy usada cuando hablamos de velocidades de transmisión es 'baudio' que se define como:**

- a) La velocidad de cambios de señalización por segundo en un canal
- b) Número de bits por segundo transmitidos por un canal
- c) Cambios de frecuencia por segundo en la señal por un canal
- d) Todas las respuestas anteriores son ciertas

**111. ¿Cuál de los siguientes no es un ASE?**

- a) ACSE
- b) MCSE
- c) RTSE
- d) ROSE

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

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



**113. ¿Cuál de los siguientes protocolos utiliza puertos UDP y TCP para la operación del nivel de transporte?**

- a) FTP.
- b) TFTP.
- c) DNS.
- d) Ninguno de los anteriores.

**114. Cuando el comando 'ping 127.0.0.1' produce un eco correcto:**

- a) Significa que la tarjeta de red del ordenador donde se ejecuta funciona correctamente
- b) Significa que la pila de protocolos TCP/IP del ordenador donde se ejecuta funciona correctamente, aunque la tarjeta de red del mismo ordenador falle
- c) El mensaje de eco incluye el número de saltos entre dos ordenadores en la red IP
- d) Nada de lo anterior es correcto

**115. Identifique cuál de los siguientes atributos NO es empleado por el protocolo BGPv4 para la toma de decisión para filtrar o seleccionar rutas:**

- a) El atributo SOURCE identifica el mecanismo por el cual se anunció el prefijo IP por primera vez
- b) El atributo AS-PATH almacena una secuencia de números de AS que identifican la ruta de los AS por los que ha pasado el anuncio
- c) El atributo LOCAL-PREF da preferencia al envío de tráfico por un enlace en concreto y sentido dentro de un mismo sistema autónomo
- d) El atributo MULTI-EXIT-DISCRIMINATOR (MED), es un indicador diseñado para ser utilizado cuando desde un sistema autónomo existen múltiples enlaces hacia un mismo sistema autónomo

**116. ¿Qué protocolo de acceso al medio utiliza Ethernet?**

- a) HDLC
- b) CSMA/CA
- c) CSMA/CD
- d) MACA

**117. Las estaciones conectadas a una red de área local por medio de tarjetas de red de tipo Ethernet:**

- a) Acceden al medio de transmisión de forma aleatoria, por lo que pueden producirse colisiones.
- b) Acceden al medio de transmisión en períodos de tiempo predeterminados, por lo que nunca se producen colisiones.
- c) Acceden al medio de transmisión en diferentes frecuencias de trabajo, por lo que pueden acceder varias simultáneamente sin que se produzcan colisiones.
- d) Nunca acceden si tras un primer intento se detectó una colisión.

**118. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es falsa respecto del correo electrónico?**

- a) Según MIME los textos se codifican en 7 bits
- b) MIME puede encapsular datos EDI
- c) SMTP no soporta servicios de seguridad
- d) MIME proporciona seguridad

**119. El conjunto de protocolos estándares adoptados por el Internet Architecture Board (IAB), para proporcionar seguridad al correo electrónico sobre Internet se denomina:**

- a) PEM
- b) CMS
- c) PGP
- d) S/MIME

**120. Si tenemos un registro SPF con el siguiente contenido, indique quién NO está autorizado para enviar mensajes según declara la política: Type: TXT Host/Name: midominio.es Value: v=spf1 mx :mx.jgpa.es ip4:192.168.20.0/21 include: ~all**

- a) mx.midominio.es
- b) 192.168.22.0
- c) midominio.es
- d) 192.168.20.254

**121. De las siguientes bandas de frecuencia utilizadas en transmisión de datos por satélite, indique cuál de todas es la banda más alta:**

- a) Banda L
- b) Banda Ka
- c) Banda Ku
- d) Banda C

**122. GSM no utiliza:**

- a) Esquema de protección mediante salto RF
- b) Transmisión discontinua
- c) Transmisión continua
- d) Paging

**123. Señale la incorrecta en relación con HSDPA:**

- a) Utiliza la técnica de HARQ (Hybrid Automatic Repeat Request).
- b) Hace uso de una modulación adaptativa, que cambia según las condiciones del canal.
- c) Existen diferentes versiones de HSDPA que proporcionan diferentes velocidades.
- d) Mediante Fast-Packet Scheduling, se asignan espacios de tiempo fijos, por prioridades, haciendo que los usuarios se turnen para que tengan un ancho de banda también fijo para la descarga de datos.

**124. ¿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) Ramsomware
- d) Backdoors

**125. ¿Cuál de los siguientes puertos es el puerto estándar de POP3 sobre SSL?**

- a) 995
- b) 993
- c) 220
- d) 465

**126. Por IP-SPOOFING entendemos:**

- a) Captura de passwords.
- b) Uso fraudulento de direcciones de enlace.
- c) Suplantación de direcciones de red.
- d) Propagación de virus.

**127. ¿Cuál de las siguientes respuestas NO es una estrategia para gestionar los riesgos?**

- a) Evitar el riesgo
- b) Mitigar el riesgo
- c) Transferir el riesgo
- d) Subestimar el riesgo

**128. En los sistemas de colaboración síncronos:**

- a) No es posible utilizar la tecnología multicast.
- b) Todos están basados en interfaces WWW.
- c) Se amplían las funcionalidades de los sistemas de videoconferencia clásicos.
- d) Su estándar viene definido por el W3C.

**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. Qué es el software social?**

- a) El software que se utiliza para el desarrollo de redes sociales
- b) Todo aquel que permite la interacción del grupo
- c) Un lenguaje de programación
- d) Todas las anteriores son correctas