

## Test Aleatorio #43

Actualizado el 13/04/2025

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

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

### 2. La autorización para la constitución de una Comunidad Autónoma uniprovincial, se otorgará por:

- a) el Rey
- b) el Gobierno, mediante Real Decreto
- c) Las Cortes Generales, mediante ley orgánica
- d) la Diputación provincial y 2 tercios de los municipios

### 3. La federación de Comunidades Autónomas:

- a) deberá ser aprobada por las Cortes Generales
- b) no se admitirá en ningún caso
- c) será autorizada por el Gobierno mediante decreto-ley
- d) será acordada por sus Asambleas Legislativas de acuerdo con el procedimiento establecido en sus respectivos Estatutos de Autonomía

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

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

### 5. En los Ministerios:

- a) Existen en todo caso Secretarías de Estado y Secretarías Generales
- b) Existen en todo caso Secretarías de Estado y pueden existir Secretarías Generales
- c) Pueden existir Secretarías de Estado y Secretarías Generales
- d) Pueden existir Secretarías de Estado, y existen en todo caso Secretarías Generales

### 6. Son órganos superiores de la Administración General del Estado:

- a) Los Ministros y los Secretarios de Estado.
- b) Los Secretarios Generales técnicos y Directores Generales.
- c) Los Subdirectores Generales, los embajadores y representantes permanentes ante Organizaciones Internacionales.
- d) Los Subsecretarios y Secretarios Generales.

### 7. ¿Qué instituciones comparten las tareas legislativas en la Comunidad Europea?

- a) El Parlamento y el Consejo.
- b) El Parlamento y la Comisión.
- c) El Parlamento, la Comisión y el Consejo.
- d) La Comisión y el Consejo.

**8. Señale la respuesta FALSA:**

- a) El Semestre Europeo es un ciclo de coordinación de las políticas económicas y presupuestarias dentro de la UE.
- b) Se centra en los primeros seis meses de cada año, de ahí que se denomine "Semestre".
- c) Durante el Semestre Europeo los Estados miembros ajustan sus políticas presupuestarias y económicas a los objetivos y normas acordados a escala de la UE.
- d) Incluye reformas estructurales, dedicadas a promover el crecimiento y el empleo de conformidad con la Estrategia de Lisboa.

**9. La organización territorial de la Administración del Estado está regulada en:**

- a) Ley 40/2015. Título I, capítulo II.
- b) Ley 40/2015. Título I, capítulo III.
- c) Ley 40/2015. Título I, capítulo IV.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

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

- a) Los interesados están obligados a relacionarse electrónicamente con las Administraciones Públicas.
- b) Cuando se firme electrónicamente un documento, solo se considerarán válidos los certificados electrónicos emitidos por las Administraciones Públicas.
- c) Los interesados podrán firmar a través de cualquier medio que permita acreditar la autenticidad de la expresión de su voluntad y consentimiento.
- d) Sólo la Administración General del Estado contará con funcionarios habilitados para la identificación o firma electrónica.

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

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

**12. Sin perjuicio de la responsabilidad disciplinaria en que se pueda incurrir, el incumplimiento por parte de los órganos jerárquicamente dependientes de las instrucciones u órdenes de servicio de los órganos administrativos de acuerdo a la ley 40/2015:**

- a) no afecta por sí solo a la validez de los actos dictados por los órganos administrativos
- b) supone la invalidez de los actos dictados por los órganos administrativos
- c) supone la nulidad de los actos dictados por los órganos administrativos
- d) supone la anulabilidad de los actos dictados por los órganos administrativos

**13. ¿Cuál es el límite económico para que el proceso Contencioso-Administrativo se pueda tramitar por el procedimiento abreviado?**

- a) 10.000 euros
- b) 30.000 euros
- c) 50.000 euros
- d) 100.000 euros

**14. Cabe recurso de alzada contra:**

- a) Las disposiciones administrativas de carácter general
- b) Los actos que agoten la vía administrativa
- c) Todos los actos administrativos
- d) Las resoluciones y actos de trámite cuando no pongan fin a la vía administrativas

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

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

**16. Los acuerdos marco, articulados en la Ley 9/2017, de contratos del sector público:**

- a) Permiten a las distintas administraciones públicas llegar a un acuerdo entre sí sobre puntos de contratación comunes
- b) La duración del acuerdo marco, podrá, con carácter general, superar los 4 años de duración
- c) Permiten a los órganos de contratación llegar a un acuerdo con uno o varios empresarios para fijar las condiciones de los contratos adjudicados en un período de tiempo determinado
- d) Suponen la creación de la comisión de acuerdos marco, dependiente del ministerio de economía y hacienda

**17. Según los Objetivos de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas, aumentar significativamente el acceso a la tecnología de la información y las comunicaciones y esforzarse por proporcionar acceso universal y asequible a Internet en los países menos adelantados, es una de las metas incluidas en:**

- a) El ODS 9. Industria, innovación e infraestructura
- b) El ODS 8. Trabajo decente y crecimiento económico
- c) El ODS 11. Ciudades y comunidades sostenibles
- d) El ODS 1. Fin de la pobreza

**18. ¿Cuál de las siguientes Directivas es referida a la Igualdad de trato de oportunidades entre hombre y mujeres?**

- a) Directiva 2006/54/CE del Parlamento Europeo y del Consejo
- b) Directiva 2004/113/CE del Consejo.
- c) Ambas son correctas.
- d) Ninguna es correcta.

**19. ¿Qué es la Garantía Juvenil?**

- a) Una iniciativa europea que pretende facilitar el acceso de los jóvenes al mercado de trabajo ofreciéndoles una oferta de empleo, de educación o formación tras haber finalizado sus estudios o quedar desempleados.
- b) Un Plan que permite la concesión de subvenciones a jóvenes para facilitar el alquiler de su vivienda habitual.
- c) Un Plan que concede créditos en condiciones ventajosas a jóvenes emprendedores.
- d) Una iniciativa europea que facilita a los jóvenes el acceso a las nuevas tecnologías.

**20. El Pilar Europeo de Derechos Sociales recoge en su capítulo I:**

- a) Igualdad de Oportunidades y acceso al mercado de trabajo
- b) Condiciones de Trabajo Justas
- c) Protección e Inclusión social
- d) Todas las anteriores son falsas

**21. ¿Cuál de las siguientes nuevas formas de relación y consumo de información no forman parte de la Web 2.0?**

- a) Los blogs.
- b) Las redes sociales y las plataformas de videos compartidos.
- c) La sindicación de contenidos.
- d) Todas las respuestas anteriores forman parte de la Web 2.0.

**22. Según el informe anual del sector TIC, los medios y los servicios audiovisuales en España 2020 publicado por ONTSI, el bien o servicio TIC más importado fue.**

- a) Equipos de comunicación.
- b) Servicios informáticos.
- c) Ordenadores y equipos periféricos.
- d) Equipos de electrónica de consumo.

**23. 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, señala en su artículo 13 que el régimen jurídico específico del personal directivo se establecerá de acuerdo con el siguiente principio:**

- a) La designación del personal directivo atenderá a principios de mérito y capacidad y a criterios de idoneidad, y se llevará a cabo mediante procedimientos que garanticen la publicidad y la concurrencia
- b) La designación del personal directivo atenderá a principios de igualdad, mérito y capacidad, y se llevará a cabo mediante procedimientos que garanticen la publicidad y la concurrencia
- c) El personal directivo estará sujeto a evaluación con arreglo a los criterios de eficacia, eficiencia y transparencia
- d) El personal directivo es aquel que gestiona con autonomía medios económicos y personales

**24. Señale el estilo de liderazgo que promueve el diálogo entre los miembros del equipo y escucha las opiniones para la toma de decisiones:**

- a) Liderazgo autocrático
- b) Liderazgo laissez-faire
- c) Liderazgo democrático
- d) Liderazgo delegativo

**25. Según la Ley 34/2002, podrán adoptarse las medidas legales necesarias para que se interrumpa la prestación de un servicio que atente contra los siguientes principios. Señalar la respuesta incorrecta:**

- a) Salvaguarda del orden público
- b) Salvaguarda del interés general
- c) Respeto a la dignidad de la persona
- d) Protección de la salud pública

**26. Elija la opción correcta con respecto al funcionamiento de los registros telemáticos en días inhábiles, según el RD 203/2021:**

- a) Los registros telemáticos no estarán en funcionamiento los días inhábiles.
- b) La entrada de las solicitudes, escritos y comunicaciones recibidas en un día inhábil para el registro telemático se entenderá efectuada en la primera hora del primer día hábil siguiente.
- c) La entrada de las solicitudes, escritos y comunicaciones recibidas en un día inhábil para el registro telemático se entenderá efectuada en la última hora del último día hábil anterior.
- d) No se permitirá la entrada de solicitudes, escritos y comunicaciones en un día inhábil, y por consiguiente la entrada de las solicitudes, escritos y comunicaciones recibidas en un día inhábil para el registro telemático no se entenderá efectuada.

**27. En relación al PAgE y según el RD 203/2021**

- a) El PAgE dispondrá de una sede electrónica, a través de la cual se podrá acceder a todas las sedes electrónicas y sedes asociadas de la Administración Pública correspondiente.
- b) La sede electrónica del PAgE deberá incluir un área personalizada a través de la cual cada interesado, podrá acceder a su información, al seguimiento de los trámites administrativos que le afecten y a las notificaciones y comunicaciones en el ámbito de la Administración Pública competente.
- c) El PAgE de la Administración General del Estado no garantiza la interoperabilidad con portales web oficiales de la Unión Europea.
- d) La sede electrónica del PAgE permitirá la comprobación de la autenticidad e integridad de los documentos facilitados por el sector público estatal obligatoriamente a través del Código Seguro de Verificación y opcionalmente a través de otros sistemas de firma o sello basados en certificado electrónico cualificado que se haya utilizado en su generación. También permitirá, en su caso, su recuperación.

**28. La Ley de Mercados Digitales**

- a) Establece un conjunto de criterios estrictamente definidos para considerar a una gran plataforma en línea como guardiana de acceso.
- b) Permitirá que los consumidores puedan elegir entre más y mejores servicios, reduciendo la capacidad de cambiar de proveedor si lo desean y disfrutando de un acceso directo a los servicios.
- c) Establece recomendaciones para los guardianes de acceso: lo que en el día a día podrán hacer, y lo que no podrán hacer.
- d) Todas las respuestas anteriores son verdaderas.

**29. Según la Ley 53/1984, de 26 de diciembre, de Incompatibilidades del Personal al Servicio de las Administraciones Públicas:**

- a) El personal comprendido en el ámbito de esta Ley, no podrá ejercer ninguna otra actividad profesional
- b) El personal comprendido en el ámbito de esta Ley podrá ejercer otra actividad profesional siempre y cuando obtenga la autorización correspondiente
- c) El personal comprendido en el ámbito de esta Ley podrá ejercer otra actividad profesional en una empresa privada, en asuntos en los que haya intervenido en los dos últimos años por razón del puesto público, siempre que no interfiera con el horario de su puesto público.
- d) Existe una serie de actividades que quedan exceptuadas del régimen de incompatibilidades.

**30. De acuerdo con la Ley Orgánica de Protección de Datos, Ley 3/2018, para ejercer los derechos de rectificación y/o cancelación se necesita:**

- a) Nada, se ejercen gratuitamente
- b) Pagar solo los gastos ocasionados por la rectificación
- c) Se necesita un notario
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es cierta

**31. Las organizaciones basadas en el conocimiento, según Berenguer. Señale la correcta:**

- a) Consideran el tiempo como un factor crítico
- b) Tienen claro que la tecnología vuelve a una organización más competitiva
- c) Poseen una cultura organizacional basada en compartir conocimientos y valorar los resultados a corto plazo
- d) Darse cuenta de que el mercado no decide el éxito de un producto o servicio, independientemente de su calidad

**32. Se dice que un objetivo es SMART cuando...**

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

**33. ¿Qué técnica de racionalización permite el desarrollo de sistemas?**

- a) SDA 26/2021
- b) AM 13/2018
- c) AM 12/2021
- d) AM 26/2015

**34. ¿Qué significan las siglas WAI del comité perteneciente al W3C?**

- a) Web Access Initiative.
- b) Web Accessibility Initiative.
- c) Web Access Inclusion.
- d) Web Accessibility Inclusion.

**35. En relación con los sistemas abiertos, señale la respuesta errónea:**

- a) Un sistema abierto es aquel cuyas especificaciones están aprobadas, publicadas y respaldadas por organismos independientes de normalización
- b) Un sistema abierto es aquel capaz de interconectarse con otros de acuerdo con unas normas establecidas
- c) Los sistemas abiertos se caracterizan por su interoperabilidad, portabilidad y escalabilidad
- d) Los sistemas abiertos deben hacer uso de estándares abiertos

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

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

**37. Indique la respuesta correcta: la metodología de análisis 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.

**38. Según el Esquema Nacional de Seguridad, la medida de seguridad op.exp.8 Registro de la actividad aplica en la categoría...**

- a) Solo en la categoría del sistema alta
- b) Esta medida de seguridad aplica cuando así lo decida el responsable de los servidores
- c) Baja, media y alta de la dimensión trazabilidad
- d) En todos los casos anteriores

**39. Según se establece en el Esquema Nacional de Seguridad (ENS) señale cual NO es un principio básico en las decisiones en materia de seguridad:**

- a) Diferenciación de responsabilidades.
- b) Enfoque de soluciones multilaterales.
- c) Gestión de riesgos.
- d) Líneas de defensa.

**40. Las dimensiones de la seguridad que contempla el Esquema Nacional de Seguridad son Disponibilidad, Autenticidad, Integridad, Confidencialidad y una opción de entre las siguientes:**

- a) Interoperabilidad.
- b) Transparencia.
- c) Legitimidad.
- d) Trazabilidad.

**41. La Entidad AENOR:**

- a) Es una entidad pública que elabora normas técnicas españolas.
- b) Desarrolla actividades de normalización y certificación (N+C) exclusivamente en el ámbito del sector público.
- c) Es una entidad de certificación española, privada, independiente y sin ánimo de lucro.
- d) Es la entidad pública internacional responsable de la elaboración de los estándares ISO/IEC.

**42. Señale cuál de las siguientes NO es una medida del Plan de Digitalización de las Administraciones Públicas 2021-2025:**

- a) Servicio de automatización inteligente.
- b) Democratización del acceso a las tecnologías emergentes.
- c) Transformación digital en materia de Empleo.
- d) Servicio de infraestructuras cloud.

**43. La arquitectura del Grid se compone de las siguientes capas:**

- a) Capa de red, de "middleware" y de aplicación.
- b) Capa de red, de "middleware", de recursos y de aplicación.
- c) Capa de recursos, de "middleware" y de aplicación.
- d) Ninguna de las anteriores.

**44. Los sistemas mainframe:**

- a) son desarrollados por muchos fabricantes.
- b) usan memoria distribuida y no compartida.
- c) son soluciones altamente propietarias.
- d) son sistemas débilmente acoplados.

**45. Según la ANSI/TIA-942 el porcentaje de disponibilidad de 99.982% en un CPD corresponde a:**

- a) TIER I
- b) TIER II
- c) TIER III
- d) TIER IV

**46. Señale la opción CORRECTA, según el estándar TIA-942, respecto a la certificación "Tier":**

- a) Para Tier I se requiere 2N+1 en redundancia de UPS.
- b) Para Tier II y III se requiere N+1 en redundancia de UPS.
- c) Para Tier IV no se requiere redundancia de UPS.
- d) -

**47. En los ordenadores, por lo general, los programas que realizan tareas de arranque de la máquina y de diagnósticos se almacenan en:**

- a) RAM
- b) ROM
- c) memoria interna del procesador
- d) disco duro asociado a la UAL y la UC

**48. Tradicionalmente, las aplicaciones en la nube adoptan tres modelos:**

- a) SaaS, PaaS e IaaS.
- b) XaaS, PaaS e IaaS.
- c) SaaS, CaaS e IaaS.
- d) AaaS, PaaS e IaaS.

**49. ¿Cuál de las siguientes características NO es propia del sistema de almacenamiento RAID 5?**

- a) La paridad está en un disco dedicado
- b) La división se produce a nivel de bloques
- c) Tiene un bajo coste de redundancia
- d) Se necesitan al menos 3 discos

**50. Entre las configuraciones de almacenamiento en RAID, NO ofrece redundancia de datos:**

- a) Todas las configuraciones RAID garantizan la redundancia de la información.
- b) RAID 0.
- c) RAID 1.
- d) RAID 5.

**51. Respecto a RAID, una de las siguientes afirmaciones es falsa:**

- a) RAID 0 no ofrece protección de datos, sólo mejora el tiempo de acceso
- b) RAID 2 es similar al RAID 1 pero añadiendo redundancia
- c) RAID 10 y RAID 6 son los más comunes en entornos empresariales
- d) RAID 4 es similar a RAID 0 pero con corrección de errores

**52. Se desea establecer un sistema de salvaguarda de información (back-up) que asegure una pérdida potencial máxima del trabajo realizado en 24 horas. Con el fin de facilitar el proceso se han propuesto diversas medidas. Indicar aquella que sea válida:**

- a) Copiar inmediatamente en cinta todas las modificaciones efectuadas por cualquiera de los usuarios según éstas se vayan produciendo
- b) Realizar salvaguardas al final de cada día de toda la información contenida en los discos mediante algún procedimiento automático lanzado por el administrador del sistema
- c) Obligar a cada usuario a realizar su copia de seguridad una vez terminado el trabajo efectuado durante el día
- d) No se puede efectuar un sistema de salvaguarda basado en cinta para un sistema distribuido en el que las estaciones de trabajo no posean cinta magnética



**53. Indique la afirmación falsa, relativa a la arquitectura cliente/servidor:**

- a) El diálogo entre cliente y servidor se inicia a requerimiento del servidor
- b) El servidor es el equipo que se encarga de suministrar servicios, como consultas a la base de datos, y el cliente es el equipo que muestra y formatea los datos
- c) Durante el desarrollo de las aplicaciones que siguen esta estructura, a veces hay que decidir que partes de la aplicación se ejecutan en el servidor y cuáles en el cliente
- d) Las aplicaciones que se ejecutan en entorno Web siguen esta arquitectura

**54. Los web services:**

- a) Permiten la ejecución de procedimientos remotos y devolución de los resultados a través de redes IP, basándose en el protocolo HTTP
- b) Permiten a los usuarios devolver cualquier tipo de información con un navegador y el protocolo HTTP
- c) Son una mera especificación y aún no se han puesto en práctica
- d) Ninguna de las anteriores respuestas es correcta

**55. Señale la afirmación falsa sobre SOAP:**

- a) Funciona sólo sobre HTTP
- b) Tiene como base XML
- c) La cabecera header es opcional
- d) El desarrollo body contiene la información principal

**56. Un sistema distribuido es una colección de computadores independientes que aparece ante los usuarios del sistema como una única computadora', es una definición de:**

- a) Tanenbaum.
- b) Sloman & Kramer.
- c) Shanon.
- d) No se corresponde a la definición de un sistema distribuido.

**57. ¿Cuál de las siguientes no es una herramienta de copia remota de ficheros?**

- a) rcp
- b) rsync
- c) ftp
- d) vtam

**58. ¿Qué es DJL?**

- a) Un administrador de juegos escrito en Python que permite instalar juegos en Linux.
- b) Gestor de juegos que sirve tanto para lanzar los juegos instalados como para instalar juegos desde la red.
- c) No existe.
- d) A) y B) son correctas.

**59. En sistemas operativos LINUX el comando utilizado para crear un directorio es:**

- a) dir
- b) mkdir
- c) ls
- d) -

**60. Visualizando el contenido de uno de los siguientes archivos podemos saber los usuarios que hay dados de alta en un sistema Unix, señale cuál es:**

- a) /etc/hosts
- b) /etc/passwd
- c) /usr/lst
- d) /adm/userbd

**61. ¿Desde qué versión del sistema operativo Android se ofrece la posibilidad de utilización de ART (Android Runtime)?**

- a) Desde la versión 6.0 - Marshmallow
- b) Desde la versión 5.0 - Lollipop
- c) Desde la versión 4.4 - Kit Kat
- d) Desde la versión 4.1 - Jelly Bean

**62. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es incorrecta, si hablamos de las ventajas derivadas del uso de vistas en una Base de datos?**

- a) Pueden verse los mismos datos por diferentes usuarios
- b) Los intercambios de campos entre tablas físicas son transparentes a las vistas del usuario
- c) Los intercambios de campos entre tablas físicas no son transparentes a las vistas del usuario
- d) Ocultar campos de datos importantes a los usuarios que no deben ser manipulados

**63. ¿A qué se refiere el término mashup?**

- a) Plataforma de desarrollo Web que define la base de datos (MySQL), el servidor Web (Apache), el sistema operativo (Solaris), y el lenguaje de programación (Haskell).
- b) Pequeña sección de la ventana del navegador que muestra un mensaje de texto que se desplaza a través de la pantalla.
- c) Conjunto de técnicas y recomendaciones para conseguir que una página web aparezca en los primeros resultados de los buscadores para unas determinadas palabras clave (keywords).
- d) Aplicaciones web que combinan datos y contenido de distintas fuentes para dar una experiencia de usuario integrada.

**64. Dentro de los productos que engloba la plataforma .NET, las funciones de un servidor web las realiza:**

- a) IIS (Internet Information Services)
- b) Apache
- c) Joomla
- d) Microsoft Web Server

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

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

**66. Al modificar un programa protegido por licencia GPL, el resultado deberemos protegerlo con una licencia:**

- a) GPL
- b) BSD
- c) EULA
- d) GNU

**67. Indicar la respuesta incorrecta sobre las restricciones en inteligencia artificial:**

- a) Si bien las reglas expresan influencias del tipo causa-efecto entre conceptos, una restricción es una ecuación que permite expresar múltiples relaciones causa-efecto, estableciendo puntos de sincronismo en el comportamiento de los objetos
- b) Una restricción expresa una relación de equilibrio entre los atributos de uno o más sujetos, y constituye la pieza básica de información para la comprensión y modelización del conocimiento del mundo real bajo este enfoque
- c) Hay dominios de conocimiento que formulados en restricciones dan lugar a bases de conocimiento muy grandes debido a que el conocimiento se expresa mejor mediante reglas
- d) Todo sistema de restricciones debe constar como mínimo de un lenguaje de especificación de restricciones y un procedimiento capaz de interpretar esta especificación y de evaluar sus respuestas

**68. La deducción por medio de los sistemas de Kleene en inteligencia artificial hace referencia a:**

- a) La orientación heurística
- b) La orientación lógica
- c) La representación del conocimiento
- d) Las redes semánticas

**69. Las capas de una RNA son:**

- a) Capa de entrada, capa oculta, capa de salida
- b) Capa de entrada, capa de procesamiento, capa de salida
- c) Capa de entrada, capa oculta, capa de procesamiento, capa de salida
- d) Ninguna de las anteriores

**70. Son tipos de mapas:**

- a) Topográfico, topológico, temático y superficial.
- b) Topográfico, azimutal, temático y plano.
- c) Referencial, topológico, temático y plano.
- d) Cilíndrico, azimutal, cónico y estereográfico.

**71. Señale la respuesta incorrecta. El modelo multidimensional de Data-Warehouse se basa en el concepto de:**

- a) Hecho, dato o concepto lógico de interés.
- b) Atributo, aspecto medible de un hecho.
- c) Dimensión, detalle o agregación vinculada con los atributos.
- d) Rango, dimensión transaccional de las operaciones .LAP (On-line analytical processing).

**72. Indique cuál de las siguientes funciones relativas a una PKI es INCORRECTA:**

- a) Garantiza mediante el uso de certificados digitales el no repudio, integridad, autenticación y la publicación de los datos transmitidos.
- b) Los componentes de una PKI para la administración de los certificados son: software, hardware, personas, políticas, procedimientos.
- c) Entre las funciones de una PKI se encuentra la revocación de claves.
- d) Entre las funciones de una PKI se encuentran la generación, recuperación y renovación de claves.

**73. Indica cuál de las siguientes definiciones de firma electrónica es la que aparece en el Reglamento (UE) 910/2014**

- a) es el resultado de obtener por medio de mecanismos o dispositivos un patrón que se asocie biunívocamente a un individuo y a su voluntad de firmar.
- b) los datos en formato electrónico anejos a otros datos electrónicos o asociados de manera lógica con ellos que utiliza el firmante para firmar
- c) es el documento electrónico que acredita electrónicamente la identidad personal de su titular y permite la firma de documentos.
- d) es el conjunto de datos únicos, como códigos o claves criptográficas privadas, que el firmante utiliza para firmar documentos.

**74. Una Autoridad de Validación (VA) puede realizar distintos tipos de servicios de validación:**

- a) Descarga de CRLs
- b) Vía OCSP
- c) A y B son correctas
- d) A y B son incorrectas

**75. ¿Cuál de las siguientes características corresponde de forma exclusiva a la tecnología OCR del tipo "reconocimiento de patrones"?**

- a) Almacena la información en soporte óptico WORM
- b) Compara los datos escaneados con una plantilla de caracteres estándar
- c) Compara la forma de los caracteres con tablas de formas, examinando la organización de los bits
- d) Utiliza técnicas de compresión de datos

**76. Señale la respuesta correcta en relación con el consorcio Alastria:**

- a) Utiliza una versión de Ethereum no permissionada llamada Quorum.
- b) Ha desarrollado una solución para realizar transacciones entre diferentes bancos.
- c) Surgió como la segunda red nacional regulada basada en blockchain estando formada por 70 empresas del sector de la informática.
- d) Todas las respuestas son incorrectas.

**77. ¿Cuál de los siguientes modelos de ciclo de vida no permite aprovechar las ventajas de la tecnología de objetos?**

- a) Modelo de agrupamiento
- b) Modelo de cascada
- c) Modelo fuente
- d) Modelo remolino

**78. De acuerdo al Estándar ISO 12207 de procesos del ciclo de vida del software:**

- a) Existe un proceso específico para la adaptación del resto de procesos.
- b) Para cumplir con el estándar es necesario adaptar los procesos a las circunstancias particulares de cada organización o proyecto.
- c) Se puede utilizar cualquier proceso de adaptación, siempre y cuando esté justificado y documentado.
- d) No hay una categoría específica de "cumplimiento adaptado".

**79. En el proceso RUP ("Rational Unified Process"):**

- a) La dimensión temporal del proceso se expresa en términos de actividades, productos intermedios, perfiles de trabajo o roles y flujos de trabajo
- b) La dimensión estática del proceso se expresa en términos de ciclos, fases, iteraciones e hitos
- c) La dimensión temporal del proceso se expresa en términos de ciclos, fases, iteraciones e hitos
- d) En la dimensión estática, cada ciclo se compone de cuatro fases secuenciales (comienzo, elaboración, construcción y transición)

**80. Históricamente, el primer modelo de desarrollo de software fue:**

- a) Cascada
- b) Code and Fix
- c) En espiral
- d) Desarrollo de prototipos

**81. ¿Cuál no pertenece al análisis DAFO?**

- a) debilidades
- b) Amenazas
- c) Flexibilidad
- d) Oportunidades

**82. En el análisis de los requisitos de un sistema de información, para representar los distintos datos y sus relaciones, la "técnica" más adecuada:**

- a) Seudocódigo.
- b) Modelo Entidad-Relación.
- c) Diagramas de transición de estados.
- d) DFD (Diagrama de Flujo de Datos).

**83. En el contexto de las metodologías estructuradas para el diseño de sistemas de información, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es la correcta?**

- a) El diseño lógico debe preceder y estar separado del diseño físico
- b) El diseño físico debe preceder y estar separado del diseño lógico
- c) No existe separación entre diseño físico y lógico; se realiza de forma conjunta
- d) La metodología solo aborda el diseño físico

**84. Señale de entre las siguientes, la opción incorrecta en cuanto a las características del principios del modelado orientado a objetos:**

- a) Polimorfismo, encapsulación y herencia
- b) Reusabilidad, modulación y herencia
- c) Herencia, polimorfismo
- d) Reusabilidad, abstracción y herencia

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

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

**86. Las funciones primitivas del modelo lógico de procesos:**

- a) Se pueden descomponer en módulos elementales de proceso
- b) Son procesos que no se descomponen más
- c) Pueden aparecer en todos los niveles del modelo, incluso en el diagrama de contexto
- d) Incluyen sólo información sobre el modo de acceso a los datos del sistema

**87. Qué requisito no funcional podemos agruparlo dentro de la Fiabilidad:**

- a) Integridad
- b) Disponibilidad
- c) Analizabilidad
- d) Adaptabilidad

**88. Sobre la elaboración de un prototipo se puede decir...**

- a) La determinación de los requerimientos de una aplicación es tan importante para el método de desarrollo de prototipos como lo es para el ciclo de desarrollo de sistemas o análisis estructurado.
- b) No deben realizarse si existe poca información disponible con respecto a las características de la aplicación.
- c) No es necesario seguir los estándares de datos definidos en la organización.
- d) Son convenientes sea cual sea la aplicación final.

**89. ¿Qué perfil es el encargado de la tarea de MÉTRICA v3 "Definición del Esquema de Formación"?**

- a) Analista.
- b) Consultor.
- c) Analista-programador.
- d) Programador.

**90. ¿Qué prácticas, según MÉTRICA v3, tienen como objetivo potenciar la participación activa de la alta dirección como medio para obtener los mejores resultados en el menor tiempo posible y con una mayor calidad de los productos?**

- a) Sesiones JAD.
- b) Sesiones JRP.
- c) Entrevistas.
- d) Reuniones.

**91. El proceso de desarrollo de MÉTRICA v3 contiene todas las actividades y tareas que se deben llevar a cabo para:**

- a) Desarrollar un sistema, cubriendo desde el análisis de requisitos hasta la instalación del software.
- b) Desarrollar un sistema, cubriendo desde el análisis del sistema hasta la construcción del software.
- c) Desarrollar un sistema, cubriendo desde el diseño hasta la construcción del software.
- d) Desarrollar un sistema, cubriendo desde el análisis de requisitos hasta el mantenimiento del software.

**92. La actividad EVS-GC 1 de la interfaz de Gestión de la Configuración (GC) de MÉTRICA v3 recibe entre sus entradas un producto resultante de la actividad:**

- a) EVS 4 - Estudio de Alternativas de Solución.
- b) EVS 5 - Valoración de las Alternativas.
- c) EVS 3 - Definición de Requisitos del Sistema.
- d) EVS 1 - Establecimiento del Alcance del Sistema.

**93. La Normalización del modelo de datos...**

- a) Se lleva a cabo en la fase de PSI.
- b) Se lleva a cabo en la fase de DSI.
- c) Se lleva a cabo en la fase de ASI.
- d) Se lleva a cabo en la fase de CSI.

**94. ¿Qué modelo de calidad tiene como ámbito de aplicación Software y Sistemas?**

- a) CMMI
- b) ISO 9001
- c) ISO/IEC 15504 (SPICE) y CMMI
- d) Todos los anteriores

**95. Señale la respuesta FALSA relativa a SQuaRE (Software Product Quality Requirements and Evaluation):**

- a) Permite la evaluación de la calidad del software.
- b) Su certificación es complementaria a ISO/IEC 15504-SPICE.
- c) Así se conoce a las normas de la familia ISO/IEC 25000.
- d) Es un framework de programación de requisitos software.

**96. La eliminación del efecto onda que provocan los cambios introducidos por una petición de mantenimiento de un sistema de información se consigue:**

- a) Con la definición de los puntos de control adecuados en el plan de mantenimiento de sistemas de información
- b) A través de las pruebas de regresión
- c) Con el seguimiento de las referencias cruzadas de los elementos afectados por los cambios
- d) Con la planificación detallada del desarrollo de los cambios

**97. ¿Cuál de las siguientes NO es una función de un gestor documental?**

- a) Creación
- b) Redifusión
- c) Expurgo
- d) Todas lo son

**98. ¿Cuál se puede considerar un gestor de contenidos?**

- a) Microsoft SharePoint
- b) Apache
- c) TopLink
- d) Microsoft BizTalk

**99. ¿Qué modelo escogería si tiene como objetivo mejorar el control y la calidad del gobierno de las TI a través del ciclo completo de la puesta en marcha de aplicaciones?**

- a) ITIL
- b) CMMI
- c) COBIT
- d) MÉTRICA

**100. Respecto a ITIL v4, señale cuál de las siguientes NO es una de las cuatro dimensiones de la gestión de servicios:**

- a) Organizaciones y personas.
- b) Información y tecnología.
- c) Socios y proveedores.
- d) Fortalezas y oportunidades.

**101. Señale la respuesta verdadera:**

- a) La criptografía cuántica trata de encontrar algoritmos que sean resistentes a los posibles ataques perpetrados con la computación cuántica.
- b) La Inteligencia Artificial es un subcampo del aprendizaje automático o de máquinas.
- c) DialogFlow es una herramienta de creación de chatbots.
- d) La criptografía asimétrica es más robusta que la simétrica frente a ataques procedentes e ordenadores cuánticos.

**102. Qué banda de frecuencia se corresponde con la más alta frecuencia:**

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

**103. El error 404 según el protocolo HTTP indica:**

- a) mensaje de petición no reconocido
- b) redirección por cambio de ubicación del objeto pedido
- c) versión HTTP no soportada
- d) el objeto pedido no se encuentra en el servidor

**104. Señale la afirmación incorrecta:**

- a) Un "Webcrawler" es motor de búsqueda de nuevo contenido en Internet.
- b) Un robot "Spider" navega por la red de una página a otra recogiendo información de los sitios que visita, esta información es almacenada en la base de datos del motor de búsqueda.
- c) Los robots "Wanderers" o vagabundos miden el tamaño de la red en nº de servidores.
- d) Todas las respuestas son ciertas.

**105. En el Modelo de referencia para la interconexión de sistemas abiertos (OSI), indicar cuál de los siguientes niveles no soporta la función o servicio de corrección de errores:**

- a) Físico
- b) Enlace
- c) Red
- d) Aplicación

**106. ¿Cuál de las siguientes NO es una tecnología xDSL?**

- a) VDSL.
- b) DDSL.
- c) HDSL.
- d) ADSL.

**107. El subconjunto "Bluetooth Low Energy" (BLE) opera en la banda de frecuencia de:**

- a) 13,56 MHz.
- b) 5,8 GHz.
- c) 26,1 MHz.
- d) 2,4 GHz.

**108. Indique cuál de estos estándares especifica las normas de funcionamiento de la capa física y de enlace en una WLAN:**

- a) 802.11b
- b) 802.11g
- c) 802.11ac
- d) Todos los anteriores

**109. RADIUS es:**

- a) una herramienta estandarizada de análisis de cobertura radioeléctrica
- b) un protocolo de acceso inalámbrico en la capa de acceso al medio radioeléctrico
- c) un protocolo de gestión y mantenimiento de redes
- d) un protocolo de autenticación, autorización y configuración de accesos



**110. ¿Cuál de los siguientes protocolos de la familia TCP/IP no pertenece a la capa de aplicación?**

- a) NFS
- b) SMTP
- c) RPC
- d) UDP

**111. ¿Cuál es el bit del segmento TCP que le indica al receptor que entregue los datos inmediatamente a la aplicación?**

- a) ACK
- b) PSH
- c) RST
- d) PUT

**112. ¿Qué protocolo puede encontrar la dirección MAC de un computador, dada su dirección IP?**

- a) RARP
- b) DHCP
- c) ARP
- d) Proxy RARP

**113. De las siguientes afirmaciones, ¿cuál es la correcta?**

- a) ARP y RARP son unos protocolos de facto para transmitir datos a través de Internet
- b) ARP traduce la dirección IP a su correspondiente dirección MAC
- c) ICMP traduce la dirección MAC a su correspondiente dirección IP
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas

**114. El protocolo Internet versión 6 (IPv6) define un espacio de direcciones de:**

- a) 32 bits
- b) 64 bits
- c) 128 bits
- d) Ninguno de los anteriores

**115. La dirección IPv4 150.214.1.12 corresponde con el ordenador (nodo) de una red /23. ¿Cuál es la dirección IP que hay que utilizar para hacer una llamada a todos los nodos de esa red (broadcast)?**

- a) 150.214.1.0
- b) 150.214.1.255
- c) 150.214.1.254
- d) 150.214.1.1

**116. ¿Cuál de los siguientes NO es un protocolo de transmisión de video por Internet?**

- a) HLS
- b) HDS
- c) MPEG-DASH
- d) WPAD

**117. ¿Bajo qué arquitectura puede efectuarse el intercambio de mensajes en las redes IoT?**

- a) Publicador / Suscriptor
- b) De manera directa entre dispositivos
- c) Cliente / Servidor
- d) Todas las opciones anteriores son válidas

**118. ¿Qué respuesta es incorrecta en relación con el Programa 12 Retos de la Industria 4.0?**

- a) Detecta 12 retos de las PYMEs y establece una serie de líneas maestras y objetivos para afrontarlos.
- b) Es desarrollado por la Escuela de organización Industrial (EOI).
- c) Detecta 12 retos tecnológicos de empresas industriales y busca 12 startups que den soluciones.
- d) La finalidad es impulsar modelos de innovación abierta.

**119. En relación a las LAN virtuales (VLAN), señale la respuesta FALSA:**

- a) Funcionan aplicando una etiqueta (tag) a los paquetes de red.
- b) Permite particionar dominios de difusión a nivel OSI 2.
- c) Múltiples VLAN pueden ser agregadas en un único enlace (trunk) compartiendo ancho de banda.
- d) Todas las anteriores respuestas son correctas.

**120. Señale la afirmación verdadera en un sistema de transmisión de datos:**

- a) El equipo terminal de datos dialoga con la línea de transmisión para emitir la señal
- b) El equipo terminal del circuito de datos es el origen o destino final de la comunicación
- c) Un módem es un ejemplo de un equipo terminal de datos
- d) El equipo terminal de datos dialoga con el equipo terminal del circuito de datos pasándose la información que se quiere transmitir/recibir

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

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

**122.Cuál de las siguientes no es una característica de DAB:**

- a) Utiliza múltiples portadoras en el mismo canal
- b) Permite emitir en redes de frecuencia única
- c) Ofrece un canal radio de retorno
- d) Ofrecer servicios de datos

**123. ¿Cuál de los siguientes no es un protocolo de correo electrónico?**

- a) SMTP
- b) MIME
- c) POP2
- d) Todos lo son

**124. Según la ITU-R, los escenarios de uso de la Tecnología 5G son (señale la respuesta INCORRECTA):**

- a) eMBB (Enhanced Mobile Broadband)
- b) eMMLC (Enhanced Massive Low Latency Communications)
- c) uRLLC (Ultra-Reliable and Low Latency Communications)
- d) mMTC (Massive Machine Type Communications).

**125. Del protocolo IKE de IPSec podemos decir...**

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

**126. La diferencia entre un IDS y un IPS es:**

- a) los IDS detectan un ataque, generan una alerta, actúan e intentan neutralizar el ataque.
- b) los IDS se pueden instalar en un servidor y los IPS solo pueden ser un equipo hardware.
- c) los IDS y los IPS funcionan exactamente igual.
- d) los IPS detectan un ataque, generan una alerta, actúan e intentan neutralizar el ataque.

**127. ¿Cuál de las siguientes recomendaciones del ITU-T tiene relación directa con los sistemas de videoconferencia basados en intercambio de paquetes?**

- a) H.323
- b) G.342
- c) H.285
- d) G.505

**128. ¿Cuál de los siguientes protocolos se utiliza para videoconferencia sobre IP?**

- a) ITU H.320
- b) ITU H.243
- c) ITU H.249
- d) ITU H.323

**129. Los dos enfoques más habituales de la virtualización de servidores o estaciones de trabajo son:**

- a) Hospedada y mediante hipervisor (bare metal)
- b) Acoplada y mediante hipervisor (bare metal)
- c) Paralela y mediante hipervisor (bare metal)
- d) Acoplada y mediante CPM (Cross Platform Manager)

**130. Son plataformas para almacenar y compartir fotos:**

- a) Flickr, Backpackit y Picasa
- b) Photobucket, Picasa y ThisLife
- c) ThisLife, Drupal y Flickr
- d) Photobucket, Backpackit y FeedReader