

## Test Aleatorio #106

Actualizado el 13/04/2025

**1. Los ciudadanos tienen el derecho a participar en los asuntos públicos, directamente o por medio de representantes, libremente elegidos en elecciones periódicas por sufragio universal. En relación con esta frase, y según lo dispuesto en el artículo 13 de la Constitución Española, indicar la afirmación correcta:**

- a) Solamente los españoles serán titulares de este derecho.
- b) Solamente los españoles serán titulares de este derecho, salvo lo que pueda establecerse por tratado o ley para el derecho de sufragio activo en las elecciones municipales.
- c) Solamente los españoles serán titulares de este derecho, salvo lo que pueda establecerse por tratado o ley para el derecho de sufragio activo y pasivo en las elecciones municipales.
- d) Ninguna es correcta.

**2. Según establece la Constitución Española, las asociaciones se inscribirán en un registro a efectos de:**

- a) Publicidad.
- b) Constitución.
- c) Legalidad.
- d) Creación.

**3. El cese o vacante en el cargo de Magistrado del Tribunal Constitucional se decidirá por el Pleno por mayoría simple en los siguientes casos:**

- a) Por incurrir en alguna causa de incapacidad de las previstas para los miembros del Poder Judicial y por incompatibilidad sobrevenida.
- b) Por incompatibilidad sobrevenida y por violar la reserva propia de su función.
- c) Por expiración del plazo de su nombramiento, por incurrir en alguna causa de incapacidad de las previstas para los miembros del Poder Judicial y por incompatibilidad sobrevenida.
- d) Por incompatibilidad sobrevenida, por dejar de atender con diligencia los deberes de su cargo y por violar la reserva propia de su función.

**4. La competencia sobre el control del espacio aéreo, tránsito y transporte aéreo:**

- a) Es exclusiva del Estado.
- b) Corresponde al estado la legislación y a las CCAA la ejecución.
- c) Corresponde al Estado la legislación básica y a las CCAA la legislación de desarrollo y la ejecución.
- d) Es exclusiva de las CCAA.

**5. Las Comunidades Autónomas podrán adoptar medidas tributarias sobre bienes situados fuera de su territorio:**

- a) no, en ningún caso
- b) siempre que correspondan a ciudadanos que residan en su territorio
- c) cuando se lo autorice en Tribunal de Cuentas
- d) previa autorización de las Cortes Generales

**6. Si en el procedimiento previsto en el artículo 151 de la Constitución, una o varias provincias no aprueban el proyecto de Estatuto de Autonomía:**

- a) No será posible la constitución de esa Comunidad Autónoma.
- b) Ello no impedirá la constitución de las demás provincias en comunidad autónoma.
- c) Será posible que las demás se constituyan en Comunidad autónoma si así lo autoriza el Congreso.
- d) Deberá celebrarse referéndum aprobatorio del Estatuto en las provincias afectadas.

**7. La Administración General del Estado comprende (señala la incorrecta):**

- a) la Organización central, que integra los Ministerios y los servicios comunes
- b) la Organización Territorial
- c) la Organización sectorial
- d) la Administración General del Estado en el exterior

**8. ¿Cuál de los siguientes conceptos NO corresponde a ninguna de las libertades del Mercado Interior Europeo?**

- a) Libre circulación de servicios.
- b) Libre circulación de capitales.
- c) Libre circulación fiscal.
- d) Libre circulación de personas.

**9. ¿Cuál es el porcentaje mínimo de reducción de emisiones de Gases de Efecto Invernadero que marca como objetivo el Pacto Verde Europeo para 2030?**

- a) 0,3
- b) 0,55
- c) 0,7
- d) 0,9

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

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

**11. Entre los principios de actuación de las Administraciones Públicas NO figura:**

- a) Eficacia
- b) Coordinación
- c) Jerarquía
- d) Concentración

**12. 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.

**13. ¿Cuál de la siguiente normativa que regula la Administración electrónica está derogada y no está vigente?**

- a) Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones públicas.
- b) Real Decreto 203/2021, de 30 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento de actuación y funcionamiento del sector público por medios electrónicos
- c) Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector público.
- d) Ley 11/2007, de 22 de junio, de acceso electrónico de los ciudadanos a los Servicios públicos.

**14. El sistema de información para la notificación electrónica cuya gestión corresponde al Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital en colaboración con el Ministerio de Política Territorial y Función Pública, es, según el RD 203/2021:**

- a) La Dirección Electrónica Habilitada única.
- b) Mi carpeta personal.
- c) El Sistema de Notificaciones digitales.
- d) El sistema de Avisos de notificación digital.

**15. Indique cuál de las siguientes opciones es correcta de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 34.1 de la Ley 40/2015 de 1 de octubre de Régimen Jurídico del Sector Público:**

- a) Solo serán indemnizables las lesiones producidas al particular provenientes de daños que éste no tenga el deber jurídico de soportar de acuerdo con la Ley.
- b) La cuantía de la indemnización se calculará con referencia al día en el que se presentó la reclamación ante la administración.
- c) Serán indemnizables las lesiones producidas al particular provenientes de daños que este tenga el deber jurídico de soportar de acuerdo con la ley.
- d) La indemnización procedente nunca podrá sustituirse por un pago en especie.

**16. Para los actos y gestiones de mero trámite en un procedimiento administrativo, en el que se actúe por representación frente a la administración:**

- a) Deberá acreditarse la representación por cualquier medio válido en derecho que deje constancia fidedigna, o mediante declaración en comparecencia del interesado.
- b) Se presumirá la representación.
- c) Deberá asumir la representación un abogado.
- d) Deberá asumir la representación del interesado un abogado acompañado de procurador.

**17. PIB del comercio en España:**

- a) 18,0%
- b) 8,0%
- c) 5,0%
- d) 12,0%

**18. ¿Cuál es una medida incorporada en el Real Decreto-Ley 6/2019?**

- a) La obligación de los empresarios de llevar un registro con los valores medios de los salarios, desagregados por sexos, y a disposición de los trabajadores.
- b) La reserva de puestos de trabajo para las personas que acrediten discapacidad en el acceso a empleo público.
- c) La inversión de la carga de la prueba en denuncias por discriminación hacia la mujer.
- d) Todas las anteriores.

**19. Entre los objetivos del III Plan de Igualdad de la AGE se encuentran:**

- a) Medir para mejorar
- b) Cambio Cultural
- c) Transversalidad de género
- d) Todas las anteriores son correctas

**20. ¿Qué dos magnitudes relaciona la Ley de Okun?**

- a) La variación del PIB (Producto Interior Bruto) y la tasa de inflación
- b) La variación del PIB (Producto Interior Bruto) y la variación del desempleo
- c) La variación del PIB (Producto Interior Bruto) y la tasa de actividad
- d) El valor absoluto del PIB (Producto Interior Bruto) con la tasa de actividad

**21. La Ley 56/2007 de medidas de Impulso de la Sociedad de la Información:**

- a) Modifica las leyes 34/2002, 59/2003 y 7/1996.
- b) Introduce normativa sobre facturación electrónica.
- c) Elimina la intervención del MINETUR para dirigirse a los prestadores de servicios de intermediación.
- d) Todas las anteriores.

**22. Respecto a los contratos celebrados por vía electrónica ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta?**

- a) Para que sea válida la celebración de contratos por vía electrónica será necesario el previo acuerdo de las partes sobre la utilización de medios electrónicos
- b) Las partes podrán pactar que un tercero archive las declaraciones de voluntad que integran los contratos electrónicos por un período inferior a tres años
- c) Siempre que la Ley exija que el contrato o cualquier información relacionada con el mismo conste por escrito esta deberá enviarse por correo ordinario al contratante
- d) El soporte electrónico en que conste un contrato celebrado por vía electrónica será admisible en juicio como prueba documental

**23. Según la LSSI, los prestadores de servicios de la sociedad de la información que faciliten enlaces a otros contenidos o incluyan en los suyos directorios o instrumentos de búsqueda de contenidos no serán responsables por la información a la que dirijan a los destinatarios de sus servicios, siempre que:**

- a) No tengan conocimiento efectivo de que la actividad o la información a la que remiten o recomiendan es ilícita o de que lesiona bienes o derechos de un tercero susceptibles de indemnización
- b) Aún teniendo conocimiento de lo estipulado en la respuesta a), actúen con diligencia para suprimir o inutilizar el enlace correspondiente
- c) Las respuestas a) y b) son correctas
- d) Ninguna de las anteriores

**24. En cuanto a los sistemas de firma basados en código seguro de verificación para la actuación administrativa automatizada:**

- a) las Administraciones Públicas podrán utilizar cualquier sistema de código seguro de verificación de documentos en el desarrollo de actuaciones automatizadas.
- b) El sistema de código seguro de verificación debe ir acompañado de un sello de órgano que lo vincule con el organismo responsable de la actuación administrativa automatizada.
- c) El sistema de código seguro debe garantizar entre otros requisitos un acceso restringido al documento a quien disponga del código seguro de verificación.
- d) En el ámbito estatal, la utilización de este sistema requerirá resolución de la SGAD e informe previo del Centro Criptológico Nacional

**25. Según el Boletín Estadístico del Personal al Servicio de las Administraciones Públicas, ¿cuál es el número aproximado de personal al servicio de las AAPP?**

- a) 1,5 millones de personas
- b) 2,7 millones de personas
- c) 3,2 millones de personas
- d) 3,8 millones de personas

**26. Indique la opción correcta respecto al Portal de Transparencia del Gobierno de España:**

- a) Incluye información acerca de las Entidades Locales.
- b) La solicitud de información disponible, amparada por el derecho de acceso presente en la Ley 19/2013, no precisa identificación.
- c) No incluye información acerca de órganos Constitucionales.
- d) El Portal es gestionado por el Consejo de Transparencia y Buen Gobierno.

**27. La creación de un Foro sobre el Gobierno Abierto fue un compromiso del:**

- a) Primer Plan de Acción de España de la Alianza para el Gobierno Abierto
- b) Segundo Plan de Acción de España de la Alianza para el Gobierno Abierto
- c) Tercer Plan de Acción de España de la Alianza para el Gobierno Abierto
- d) Cuarto Plan de Acción de España de la Alianza para el Gobierno Abierto

**28. Según la Ley 19/2013 de transparencia, las unidades de información en el ámbito de la AGE (señale la falsa):**

- a) Son unidades especializadas que se encargan de recibir y dar tramitación a las solicitudes de acceso a la información.
- b) Son unidades especializadas que aseguran la disponibilidad en la respectiva página web o sede electrónica de la información cuyo acceso se solicita con más frecuencia.
- c) Son unidades especializadas que se encargan de recabar y difundir la información de publicidad activa.
- d) Son unidades especializadas en elaborar legislación en el ámbito de la transparencia pública.

**29. Es competencia de la Dirección General de Gobernanza Pública:**

- a) El fomento de la cultura evaluadora de las políticas públicas en el ámbito de la Administración General del Estado.
- b) El análisis y evaluación de las estructuras organizativas de la Administración General del Estado y sus organismos y entidades de derecho públicos.
- c) La formulación y difusión de metodologías de evaluación en el ámbito de la Administración General del Estado.
- d) La elaboración de la propuesta del Plan de Evaluaciones Estratégicas del Gobierno.

**30. ¿Cuál es el plazo que establece el RGPD (Reglamento General de Protección de Datos), (UE) 2016/679, como obligación para la realización de una auditoría de protección de datos?:**

- a) Cada 2 años de forma general, al realizar una evaluación de conformidad.
- b) Cada año para los sistemas de alto riesgo que requieran EIPD (Evaluación de Impacto de Protección de Datos), cada dos años para el resto.
- c) No establece un plazo. La Autoridad de Control determina cuándo realizar auditorías de protección de datos.
- d) Cada vez que se realice un cambio significativo en el perfil de riesgo del sistema.

**31. En el control de integridad de los datos no entra el control de:**

- a) Fallos en la disponibilidad de los datos
- b) La pérdida de los datos
- c) Duplicaciones de datos
- d) Alteración del significado de los datos

**32. En su dimensión vertical, el sistema de información tiene tres niveles jerárquicos:**

- a) Entradas, procesos y salidas
- b) Operacional, táctico y estratégico
- c) De análisis, de construcción y de implantación
- d) Jerárquico, de gestión y operativo

**33. Actualmente, el órgano responsable del impulso y coordinación de los planes, proyectos tecnológicos y programas de actuaciones para la transformación digital de España es:**

- a) La Secretaría de Estado de Comunicación.
- b) La Secretaría de Estado para las Telecomunicaciones.
- c) La Secretaría General de Administración Digital.
- d) La Secretaría de Estado de Digitalización e Inteligencia Artificial.

**34. Qué es falso sobre ITIL v4:**

- a) Se centra en crear valor
- b) Las prácticas son: de gestión general, de gestión de servicio, de gestión técnica
- c) 4 dimensiones
- d) En lugar de 26 procesos que presentaba ITIL V3, presenta 34 procesos

**35. El presupuesto de un proyecto informático nunca se calcula en base a:**

- a) Aproximaciones lineales de proyectos diferentes
- b) Proyectos similares previos abordados por la organización
- c) Consultas a empresas significativas del mercado
- d) Costes separados de inversión en máquinas, licencias de software y meses/hombre

**36. ¿Quién tiene potestad para declarar de contratación centralizada contratos de obras, suministros y servicios que se contraten de forma general y con características homogéneas?**

- a) El Ministro de Hacienda y Función Pública
- b) La Dirección General de Racionalización y Centralización de la Contratación
- c) La Junta de Contratación Centralizada
- d) Todas las anteriores

**37. Indique cuál de las siguientes afirmaciones es falsa en relación a la planificación de la capacidad de los sistemas de información:**

- a) Se configura en torno a una situación real y actual, sin hacer referencias a evoluciones futuras.
- b) Sirve para conocer y predecir el conjunto de recursos (instalaciones, máquinas, equipos, etc.) necesarios para atender la carga de trabajo esperada en el futuro.
- c) Es un proceso sistemático.
- d) Determina las necesidades de recursos para suministrar el nivel de servicio requerido, actual y futuro.

**38. Indicar el requisito imprescindible para que un programa de ordenador sea protegible:**

- a) Estar documentado correctamente
- b) Estar desarrollado por una persona física
- c) Ser la primera versión de un programa, ya que las sucesivas no están protegidas
- d) Ser original

**39. ¿Qué técnicas recogidas en WCAG 2.1 ayudan a mejorar la accesibilidad, pero no garantizan el completo cumplimiento de un criterio de conformidad?**

- a) Técnicas complementarias.
- b) Técnicas de suficiencia.
- c) Fallos comunes.
- d) Este tipo de técnicas no existen en WCAG 2.1.

**40. La norma de accesibilidad WCAG 2.1 incluye varias técnicas específicas para la tecnología WAI-ARIA (Web Accessibility Initiative - Accessible Rich Internet Applications). Indique cuál de las siguientes opciones NO es una de ellas:**

- a) Etiquetar los campos con aria-label
- b) Identificar los campos obligatorios con aria-required
- c) Identificar encabezados con role=heading
- d) Identificar los campos con errores con aria-exception

**41. Respecto a los requisitos a cumplir en la digitalización de documentos establecidos por la Norma Técnica de Interoperabilidad de Digitalización de Documentos es correcto que:**

- a) El nivel de resolución máximo para imágenes electrónicas será de 200 píxeles por pulgada, tanto para imágenes obtenidas en blanco y negro, color o escala de grises.
- b) La imagen electrónica se podrá optimizar para garantizar su legibilidad, de modo que todo contenido del documento origen pueda apreciarse y sea válido para su gestión.
- c) La imagen electrónica podrá contener caracteres o gráficos, siempre que sean incorporados por el funcionario responsable del expediente y adecuadamente identificados mediante sello oficial.
- d) La digitalización de un documento implicará, en todos los casos, la asignación de los metadatos mínimos obligatorios definidos en la Norma Técnica de Interoperabilidad de Documento Electrónico y la firma de la imagen electrónica.

**42. Las medidas de seguridad necesarias para restaurar el servicio de forma rápida, eficiente y con el menor costo y pérdidas posibles se incluyen en:**

- a) Plan de Recuperación de Desastres
- b) Plan estratégico
- c) Plan de sistemas
- d) Plan de seguridad física

**43. El estándar POSIX se corresponde con la norma internacional:**

- a) ISO 9945-1
- b) IEEE 1033.1
- c) OSF 99945-1
- d) ISO 1003-1

**44. La arquitectura UMA según Silicon Graphics:**

- a) Utiliza un bus AGP 16x
- b) Utiliza una única memoria para todos los dispositivos, sin que estos tengan memorias locales
- c) Las respuestas 'a' y 'b' son correctas
- d) Las respuestas 'a' y 'b' son falsas

**45. La ley empírica de Grosh establece:**

- a) La potencia de cálculo de los ordenadores es proporcional al cuadrado del tiempo que transcurre
- b) La potencia de cálculo de los ordenadores va en proporción directa con su coste
- c) El coste de un ordenador es proporcional a la raíz cuadrada de su potencia de cálculo
- d) El coste de un ordenador es inversamente proporcional a la disminución de su potencia

**46. La memoria EPROM:**

- a) Es volátil y se puede leer y escribir en ella
- b) Es una memoria principal permanente pero que sólo se puede leer
- c) Es borrrable de acuerdo con unos procedimientos especiales
- d) Sólo permite acceso secuencial

**47. Las operaciones que permiten pasar la información indicada por un operando al destino indicado por otro se llaman:**

- a) De bifurcación condicional
- b) Aritméticas
- c) De transferencia
- d) De desplazamiento

**48. Dentro de una red FC existen una serie de servicios básicos para su correcto funcionamiento y que son implementadas automáticamente de forma distribuida entre todos los switches que componen la red. Son los siguientes:**

- a) SNS, RCSN, Login, Servicio de gestión y Servicio de tiempos
- b) Servicio de gestión y servicio de tiempos
- c) Login
- d) Servidor de nombres que asigna los FCID y permite traducir de WWN a FCID

**49. Desde el punto de vista de la velocidad de acceso, ¿cuál es la diferencia entre cintas y discos?**

- a) La cinta está orientada al almacenamiento de grandes cantidades de datos en los que el tiempo de acceso es crítico
- b) Los discos son adecuados para el almacenamiento de datos con acceso "on-line"
- c) Las cintas prácticamente ya no se utilizan
- d) Los discos representan el soporte auxiliar de la información

**50. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre granjas de servidores (web farms) no es correcta?**

- a) Una granja es un tipo de sistema de procesamiento distribuido, que consiste en un grupo de servidores interconectados trabajando de forma conjunta como un único recurso de computación integrado
- b) En una granja de servidores, los servidores pueden tener sistemas operativos individuales o compartidos, y también debe ser instalados para proporcionar el balanceo de la carga cuando hay muchas peticiones al servidor
- c) La decisión para distribuir la carga a un servidor en particular debe ser una opción preprogramada estáticamente, pues es imposible la reconfiguración dinámica
- d) La red es la parte más crítica de una granja. Su capacidad y funcionamiento influyen en el rendimiento del sistema completo

**51. ¿En qué se parece CICS (Customer Information Control System) e IMS (Information Management System)?**

- a) Ambos son sistemas transaccionales
- b) No tienen nada que ver
- c) Son protocolos de acceso a ficheros
- d) Son correctas A) y C)

**52. ¿Qué es el UART?**

- a) Universal Asynchronous Receiver Transmitter. Es un microprocesador que actúa de interfaz entre el bus (paralelo) de la CPU y el puerto serie
- b) Universal Asynchronous Receiver Transmitter. Es un dispositivo que adapta terminales asíncronos a una red X.25
- c) Universal Audio Receiver Transmitter. Es un microprocesador incluido en la tarjeta de sonido que actúa como receptor y transmisor de las señales de audio
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es cierta

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

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

**54. El archivo de manifiesto de Android (archivo AndroidManifest.xml):**

- a) Ha sido sustituido desde Android 9 en 2018 por el archivo de PermissionsRGPD.
- b) No permite declarar los permisos que necesita la aplicación para acceder a las partes protegidas del sistema.
- c) Permite declarar el nivel de API mínimo requerido por la aplicación, ya que ésta puede no ser compatible con versiones antiguas de Android.
- d) -



**55. ¿Qué versión de SQL permitió por primera vez manipular y publicar datos XML?**

- a) SQL 2000
- b) SQL-2003
- c) SQL-2006
- d) SQL-2008

**56. El operador de agregación AVG (nombre\_atributo) sirve para:**

- a) Calcular la media de cualquier atributo.
- b) Calcular la media de un atributo numérico.
- c) Calcular la suma de los valores de un atributo.
- d) Contar el número de ocurrencias de un atributo.

**57. En un modelo relacional, ¿a qué hace referencia el dominio?**

- a) Cada uno de los elementos que contiene una instancia de la relación.
- b) Elemento susceptible de tomar valores.
- c) Conjunto de valores que puede tomar un atributo.
- d) Conjunto de filas y columnas que forman una tabla.

**58. En programación orientada a objetos, una clase abstracta no puede:**

- a) Implementar un interfaz
- b) Ser superclase
- c) Ser instanciada
- d) Contener métodos no abstractos

**59. En relación con el desarrollo en JavaScript, ¿a qué hace referencia el acrónimo MEAN?**

- a) M es MySQL, E es Eclipse, A es Apache y N es Node.js
- b) M es MariaDB, E es Eclipse, A es ActiveX y N es Node.js
- c) M es MongoDB, E es Express, A es AngularJs y N es Node.js
- d) M es Microsoft, E es Entity Framework, A es ActiveX y N es .NET

**60. En la plataforma Microsoft .NET, el encargado de transformar el código intermedio a código máquina se denomina:**

- a) ByteCode.
- b) Empaquetador COM.
- c) CIL.
- d) CLR.

**61. Señale la respuesta correcta relativa a la seguridad en la parte de interfaz de usuario:**

- a) Con Windows forms sólo se tiene en cuenta la parte de seguridad basada en roles.
- b) Con Web forms sólo se tiene en cuenta la parte de seguridad basada en código.
- c) Con Web forms se tiene en cuenta la seguridad basada en roles y en código.
- d) Todas las anteriores son falsas.

**62. ¿Qué es un Scriptlet JSP?**

- a) Cualquier bloque de código Java válido que se encuentre entre los delimitadores <-- y -->
- b) Cualquier bloque de código Java válido que se encuentre entre los delimitadores <\* y \*>
- c) Cualquier bloque de código Java válido que se encuentre entre los delimitadores <+ y +>
- d) Cualquier bloque de código Java válido que se encuentre entre los delimitadores <% y %>

**63. Al desarrollar una aplicación para Android, respecto al fichero AndroidManifest.xml señale la respuesta correcta:**

- a) Debe renombrarse en el momento de la publicación de la aplicación en Google Play, con un identificador único.
- b) Declara los permisos que debe tener la aplicación para acceder a las partes protegidas del API.
- c) Debe posicionarse en el directorio \etc\manifest.
- d) Establece las condiciones legales que el usuario debe aceptar para poder acceder a la aplicación.

**64. El que Java sea un lenguaje fuertemente tipado implica:**

- a) Que no se pueden declarar clases propias.
- b) Que los valores asignados a las variables deben cuadrar con el tipo con el que éstas se declararon.
- c) Que no hay tratamiento explícito de punteros.
- d) Que sólo se pueden pasar parámetros por valor.

**65. Entre los tipos de componentes que incluye la especificación de aplicaciones basadas en J2EE 1.4 se encuentran:**

- a) Páginas Asp y VBScript
- b) Applet, Servlets, EJBs
- c) Javascript y páginas JSP
- d) Ninguna de las anteriores

**66. JNDI se usa para el acceso a:**

- a) Datos de ficheros
- b) Sistemas gestores de bases de datos
- c) Directorios de nombres
- d) Colas de mensajería

**67. SWT (Standard Widget Toolkit):**

- a) El rendimiento de la librería AWT es mejor que la de SWT
- b) Es una librería que proporciona funcionalidades de componentes gráficos para la plataforma Eclipse
- c) a y b son ciertas
- d) Se ha desarrollado puramente en Java

**68. Un applet de Java es:**

- a) Un intérprete del lenguaje Java
- b) Una rutina Java que se ejecuta en el servidor recibiendo datos del browser o navegador
- c) Un programa Java, generalmente referenciado en una página HTML, que se ejecuta en el cliente
- d) Un programa Java que accede a una base de datos relacional

**69. En relación con las licencias de software libre, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es cierta?**

- a) La licencia GPL (General Public License) de software libre obliga a publicar las modificaciones realizadas sobre el software.
- b) En un producto distribuido bajo licencia GPL es obligatorio incluir un fichero que contenga únicamente los términos concretos de la licencia y un aviso de que los derechos de copia son establecidos por el autor del producto.
- c) La licencia LGPL (Lesser General Public License) permite la inclusión del software que ampara en programas distribuidos bajo licencia no GPL.
- d) La licencia LGPL no es compatible con la definición del software distribuido bajo el tipo licencia «Copyleft».

**70. De las siguientes cuestiones sobre Ingeniería del conocimiento indique cuál es FALSA:**

- a) El conocimiento puede representarse de forma procedimental.
- b) Un sistema experto tiene dos componentes: la base de conocimiento y el motor de inferencia.
- c) Mediante lenguajes de propósito general como C o Java podemos construir Sistemas Expertos.
- d) Un marco representa un conjunto de conceptos relacionados.

**71. Indicar cuál de las siguientes no es una estructura válida de marcos en las bases de conocimiento:**

- a) Jerarquía circular
- b) Jerarquía simple
- c) Jerarquía múltiple
- d) Colección lineal

**72. Sea el array [10, 3, 15, 2, 1, 18]. ¿Cuántas iteraciones deberá ejecutarse del algoritmo de ordenación por selección para que quede totalmente ordenado en sentido ascendente?**

- a) 2
- b) 4
- c) 6
- d) 8

**73. ¿Qué características deben cumplir los contenidos de las soluciones de aprendizaje en línea? Señale la INCORRECTA:**

- a) Accesibilidad: independiente de la plataforma en la que estén los contenidos
- b) Interoperabilidad: el contenido puede ser usado en diferentes plataformas
- c) Reusabilidad: los contenidos pueden ser utilizados una y otra vez en diferentes programas educativos
- d) Confidencialidad: se debe proteger el acceso a los contenidos de los cursos

**74. El estándar WMS («Web Map Service»), que permite publicar cartografía en Internet, ¿a cuál de las siguientes organizaciones pertenece?**

- a) ISO (International Standards Organization).
- b) OGC (Open Geospatial Consortium).
- c) FGDC (Federal Geographic Data Committee).
- d) Consejo Superior Geográfico.

**75. En un Sistema de Información Geográfica los atributos que puede tener un objeto serán:**

- a) Solamente gráficos.
- b) Solamente alfanuméricos.
- c) Solamente vectoriales.
- d) Gráficos y alfanuméricos.

**76. En el contexto de la normativa de comercio electrónico, indique cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:**

- a) Los contratos celebrados por vía electrónica, en los que intervenga como parte un consumidor, se presumirán celebrados en el lugar en que esté establecido el prestador de servicios
- b) Para que sea válida la celebración de contratos por vía electrónica será necesario el previo acuerdo de las partes sobre la utilización de medios electrónicos
- c) La prueba de la celebración de un contrato por vía electrónica y la de las obligaciones que tienen su origen en él no se sujetarán a las reglas generales del ordenamiento jurídico
- d) El prestador de servicios está obligado a disponer de los medios que permitan acceder por medios electrónicos de forma permanente a los datos del Colegio profesional al que, en su caso, pertenezca y número de colegiado en el caso de ejercer una profesión regulada

**77. Los organismos de la Administración General del Estado que utilicen la pasarela de pagos de la Agencia Tributaria:**

- a) Deben poseer certificado de persona física, jurídica o de componente.
- b) Necesitan un certificado de sede electrónica.
- c) Requieren disponer del software desarrollado por el servicio epago.
- d) Cada organismo debe disponer de su propia pasarela de pagos.

**78. Según la Ley 25/2013:**

- a) Las facturas electrónicas que se remitan a las Administraciones Públicas deberán tener un formato estructurado y estar firmadas con firma electrónica avanzada basada en un certificado reconocido
- b) Las Entidades Locales podrán adherirse a la utilización del Punto general de entrada de facturas electrónicas que proporcione su Diputación, Comunidad Autónoma o el Estado
- c) El Punto general de entrada de facturas electrónicas proporcionará un servicio automático de puesta a disposición o de remisión electrónica de las mismas a las oficinas contables competentes para su registro
- d) Todas las anteriores son correctas

**79. ¿Cuál de los siguientes NO es un modo de operación del algoritmo de cifrado DES (Data Encryption Standard)?**

- a) Modo ECB (Electronic Code Book Mode).
- b) Modo CFB (Cipher Feedback Mode).
- c) Modo BBM (Bit Block Mode).
- d) Modo CBC (Cipher Block Chaining Mode).

**80. La propiedad de una función resumen por la que dado un mensaje (x), es computacionalmente imposible encontrar otro mensaje (x') cuya función resumen sea igual a la función resumen del primer mensaje (x), corresponde a:**

- a) Resistencia a la preimagen
- b) Resistencia a la segunda preimagen
- c) Resistencia a colisión
- d) Resistencia a la igualdad

**81. En relación con los prestadores de servicios electrónicos de confianza, señale la opción CORRECTA:**

- a) Sólo si son cualificados, notificarán al órgano supervisor cualquier violación de la seguridad o pérdida de la integridad que tenga un impacto significativo en el servicio de confianza prestado.
- b) Registrarán la revocación de certificados en su base de datos y, en caso de ser cualificados, publicarán el estado de revocación en un plazo máximo de 48 horas.
- c) No serán responsables por daños y perjuicios, en caso de negligencia por parte del titular del certificado en la conservación de sus datos de creación de firma, sello o autenticación de sitio web, en el aseguramiento de su confidencialidad y en la protección de todo acceso o revelación de estos o, en su caso, de los medios que den acceso a ellos.
- d) El tiempo máximo de vigencia de un certificado cualificado son 4 años.

**82. La entidad que identifica de forma inequívoca al solicitante de un certificado electrónico es la:**

- a) Autoridad de Registro
- b) Autoridad de Certificación
- c) Autoridad de Revocación
- d) Autoridad de Usurpación

**83. ¿Cuál de estas opciones NO es una metodología ágil de desarrollo de software?**

- a) KANBAN
- b) SCRUM
- c) WATERFALL
- d) LEAN

**84. ¿Cuál de los siguientes contradice un principio de las metodologías ágiles de desarrollo software (principios del Manifiesto Ágil)?**

- a) Son bienvenidos los requisitos cambiantes, incluso si llegan en las etapas tardías del desarrollo.
- b) Los responsables de negocio y los desarrolladores trabajan juntos de forma cotidiana durante todo el proyecto.
- c) El software, en su fase de diseño, es la medida principal de progreso.
- d) La simplicidad, o el arte de maximizar la cantidad de trabajo no realizado, es esencial.

**85. Un buen analista debe exhibir los siguientes rasgos de carácter:**

- a) Capacidad de captación de los problemas del entorno de usuario
- b) Capacidad de síntesis de los problemas
- c) Capacidad de comprensión de conceptos abstractos, reorganización en apartados lógicos y síntesis de soluciones para cada apartado
- d) Todas las anteriores

**86. ¿Con qué modelo de desarrollo software se asocia el Lenguaje Unificado de Modelado o UML?**

- a) Cascada
- b) Ágil
- c) Orientado a objetos
- d) Espiral

**87. Señale el conjunto de conceptos que son introducidos por el Modelo Entidad/Relación extendido:**

- a) Generalización, Especialización, Cardinalidad Mínima y Dependencia en existencia e identificación.
- b) Generalización, Especialización, Cardinalidad Máxima y Dependencia en existencia e identificación.
- c) Generalización, Especialización, Cardinalidad Mínima y Dependencia en existencia e autenticación.
- d) Generalización, Especialización, Cardinalidad Máxima e independencia en existencia e identificación.

**88. 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

**89. ¿Cuál de las siguientes no es un tipo de vista en UML?**

- a) Vista de Casos de Uso
- b) Vista lógica
- c) Vista de Clases
- d) Vista de Implementación

**90. En programación orientada a objetos se denomina polimorfismo a:**

- a) La capacidad de una clase para heredar métodos de clases diferentes
- b) La capacidad de una clase para heredar atributos de clases diferentes
- c) La capacidad de un objeto de una clase dada para implementar métodos de una clase diferente
- d) La capacidad de que un mensaje sea interpretado de maneras distintas según el objeto que lo recibe

**91. Los patrones de diseño se agrupan en diferentes categorías. Indique cuál NO es la opción correcta para ser considerada como una de estas categorías:**

- a) Estructurales
- b) De análisis
- c) De comportamiento
- d) De creación

**92. En MÉTRICA v3 y otras metodologías de desarrollo, ¿qué se entiende por Gestión de la Configuración?**

- a) La planificación, seguimiento y control de los recursos humanos y materiales que intervienen en el desarrollo del Sistema de Información.
- b) La administración de los recursos físicos que soportan la infraestructura de construcción del Sistema de Información.
- c) El mantenimiento de la integridad de los productos y objetos obtenidos durante el desarrollo de los sistemas de información, controlando las versiones y los cambios de estos.
- d) El marco común de medidas orientadas al aseguramiento de la calidad aplicable al Proyecto.

**93. Según MÉTRICA v3, ¿cuál de las siguientes no se considera una tarea propia de la etapa de Implantación y Aceptación de Sistemas de información (IAS)?**

- a) Establecimiento del Plan de Implantación.
- b) Elaboración de los manuales de usuario.
- c) Incorporación del Sistema a entorno de operación.
- d) Paso a Producción.

**94. Señalar la respuesta correcta respecto a MÉTRICA v3:**

- a) No propone la utilización de MAGERIT como la metodología de análisis y gestión de riesgos.
- b) Propone el uso de MAGERIT para el análisis de riesgos pero no para la gestión de riesgos.
- c) Propone la utilización de MAGERIT como metodología de análisis y gestión de riesgos en el caso de que la organización no disponga de propia metodología.
- d) Es imperativo el uso de MAGERIT como metodología de análisis y gestión de riesgos.

**95. Señale cuál de las siguientes NO es una técnica de la Interfaz de Gestión de proyectos de la metodología MÉTRICA v3:**

- a) Diagrama de Extrapolación.
- b) Staffing Size.
- c) Catalogación.
- d) Diagrama de Gantt.

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

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

**97. ¿Cuál de los siguientes no es un componente de una herramienta CASE integrada?**

- a) Diccionario de datos.
- b) Editor de diagramas.
- c) Editor de documentos.
- d) Editor de textos.

**98. ¿Cuál de las siguientes NO es una solución para la gestión de servicios de tecnologías de la información o ITSM?**

- a) CVS.
- b) BMC Remedy.
- c) EasyVista.
- d) ServiceNow.

**99. Indique la respuesta incorrecta sobre la gestión de configuración:**

- a) Una línea base es un conjunto de actividades para gestionar el cambio a lo largo del ciclo de vida del software.
- b) El impacto de los cambios puede evaluarse a través de las relaciones entre los objetos de configuración.
- c) La gestión de configuración del software es una actividad protectora.
- d) Las herramientas de desarrollo pueden formar parte de una línea base.

**100. El modelo EFQM (European Foundation for Quality Management) es un marco no prescriptivo para la gestión organizacional. Los 5 criterios agentes del modelo EFQM son:**

- a) Gestión personal, recursos, procesos, satisfacción a cliente e impacto a la sociedad.
- b) Liderazgo, Política y Estrategia, Personal, Colaboradores y Recursos, Procesos.
- c) Gestión personal, recursos, procesos, impacto a la sociedad y resultados empresariales.
- d) Gestión personal, impacto en la empresa, recursos, alianzas y recursos, impacto en el cliente.

**101. ¿Cuál de los siguientes es un estándar para la gestión de contenidos?**

- a) CCS
- b) CMIS
- c) OpenText
- d) Cassandra

**102. Según ITILv4, a través de qué actividad de la Cadena de Valor se realizan "todas las interacciones entrantes y salientes con cualquiera de las partes interesadas":**

- a) Entregar y mantener
- b) Obtener y construir
- c) Planear
- d) Comprometer o Involucrar

**103. Indique el orden correcto de las diferentes etapas de un modulador basado en Pulse Code Modulation (PCM):**

- a) Codificación - Cuantificación - Muestreo
- b) Muestreo - Codificación - Cuantificación
- c) Cuantificación - Codificación - Muestreo
- d) Muestreo - Cuantificación - Codificación

**104. Para la conmutación:**

- a) La técnica "cut through switching" tiene la ventaja de tener una latencia menor
- b) La técnica "cut through switching" tiene la desventaja de transmitir paquetes erróneos
- c) La técnica "store and forward" tiene las características opuestas a 'a' y 'b'
- d) Todas las afirmaciones anteriores son correctas

**105. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera?**

- a) Cable de Categoría 4 (según EIA/TIA) que permite obtener velocidades de transmisión de 2 Mbit/s con distancias de 100 metros.
- b) Cable de Categoría 5 (según EIA/TIA) que permite obtener velocidades de transmisión de 10 Mbit/s con distancias de 100 metros.
- c) Las especificaciones de la EIA/TIA-569 y las del SYSTIMAX IBS establecen la necesidad de al menos dos armarios de distribución por planta para hasta 1000 metros cuadrados.
- d) El cableado horizontal debe emplear una topología en estrella con una longitud máxima de 90 metros (entre armario y roseta).

**106. Según la recomendación EIA/TIA 568:**

- a) La distancia máxima para el cableado horizontal varía entre 70 m y 90 m
- b) La distancia entre equipo y roseta puede llegar a los 9 m
- c) Se consideran los cables coaxiales de 76 Ohm
- d) Ninguna de las anteriores

**107. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones respecto a ADSL (Asymmetrical Digital Subscriber Line) NO es cierta?**

- a) Una característica importante de ADSL, definido en la recomendación G.992.1 de ITU-T (International Telecommunications Union-Telecommunications), es la compartición del espectro disponible en el par telefónico con el servicio telefónico, permitiendo el acceso simultáneo a ambos servicios. Esto se logra mediante el empleo de unos filtros denominados "splitters"
- b) En un primer momento, las principales técnicas de modulación utilizadas en ADSL eran CAP (Carrier-less Amplitude and Phase Modulation) y DMT (Discrete Multi-Tone), aunque finalmente los organismos de estandarización se decantaron por esta última
- c) ADSL2+ es una evolución del sistema ADSL y ADSL2 basado en la recomendación de la ITU-T G.992.5, que posibilita además el uso de modulación WCDMA (Wide Code Division Multiple Access)
- d) El estándar ITU-T G.992.2, también denominado "G.Lite" o "ADSL Lite" es una variante de ADSL que proporciona menor caudal, pero tiene la ventaja de no requerir splitters

**108. En ATM: "la capacidad de transferencia que se caracteriza por la ausencia de caracterización del tráfico en el contrato de forma que la red transmite la información que le ofrece el usuario cuando puede y lo mejor que puede", se denomina:**

- a) DBR (Deterministic Bit Rate)
- b) SBR (Statistic Bit Rate)
- c) ABT (ATM Block Transfer)
- d) ABR (Available Bit Rate)

**109. En el contexto de las tecnologías WDM (Wavelength Division Multiplexing), indique cuál de las siguientes opciones es INCORRECTA:**

- a) CWDM (Coarse WDM) es una tecnología pasiva, que no requiere alimentación en los equipos terminales.
- b) En CWDM (Coarse WDM) se necesitan filtros de alta precisión para separar una longitud de onda específica sin interferir con las vecinas.
- c) Generalmente DWDM (Dense WDM) tiene mayor coste que CWDM (Coarse WDM).
- d) DWDM (Dense WDM) permite satisfacer el crecimiento en volumen y complejidad que presentan los servicios de telecomunicaciones, sin necesidad de hacer nuevos tendidos de fibra.



**110. Indicar la afirmación correcta:**

- a) MPLS es un estándar ISO de conmutación de paquetes, que trata de proporcionar algunas de las características de las redes orientadas a conexión a las redes no orientadas a conexión
- b) Una red MPLS está compuesta por dos tipos principales de nodos, los LER (Label End Routers) y los LSR (Label Switching Routers)
- c) MPLS es un estándar IP del IETF de conmutación de paquetes, que trata de proporcionar algunas de las características de las redes no orientadas a conexión a las redes orientadas a conexión
- d) MPLS se implementa habitualmente como una solución IP pura o de nivel 3

**111. PLC responde por:**

- a) Power Limit Consumption
- b) Priority Lock Change
- c) Power Line Communication
- d) Protocol Link Conmutation

**112. ¿Cuál es el tamaño de cabecera en una unidad de datos del protocolo IPv6?**

- a) es variable
- b) de 20 octetos
- c) de 40 octetos
- d) similar a IPv4

**113. Las direcciones IPv6 que permiten la configuración automática cuando no hay routers presentes son:**

- a) Global Multicast
- b) Link Unique Address
- c) Link Local
- d) Este procedimiento no está permitido por el protocolo IPv6

**114. Indique a qué velocidad aproximada dentro de la Jerarquía Digital Síncrona corresponde a un contenedor OC-3 de la Jerarquía SONET:**

- a) 52 Mbps
- b) 155 Mbps
- c) 384 Mbps
- d) Ninguno de los anteriores

**115. ¿Es admisible cierto grado de inconsistencia temporal en la información dado sistemas como X.500 o LDAP?**

- a) Sí
- b) No
- c) Sí, pero sólo para LDAP
- d) ninguna de las anteriores

**116. Los mensajes MPDU en X.400 pueden ser:**

- a) Sondeos, Informes y los propios mensajes
- b) Sondeos, Notificaciones, mensajes de control y el propio mensaje
- c) Notificaciones, Informes de entrega y los propios mensajes
- d) Solo los propios mensajes denominados IPM

**117. ¿Cómo se denomina la capacidad que tienen los terminales de radio TETRA para poder comunicarse entre ellos operando de manera independiente a la red?**

- a) Modo Respaldo
- b) Modo repetidor
- c) TMO
- d) DMO

**118. ¿Qué tecnología se caracteriza por dimensionar un sistema de colas sin pérdidas con multiplexación de frecuencias, alta velocidad en el establecimiento de conexiones, estructura celular, transmisión digital y para grupos cerrados de usuarios?**

- a) DECT
- b) TETRA
- c) PMR
- d) CDCS

**119. En telefonía, ¿cuál de los siguientes sistemas permite mayor densidad de tráfico?**

- a) DECT
- b) DCS 1800
- c) GSM
- d) NMT

**120. La ley de Cooper afirma que:**

- a) El número máximo de conversaciones de voz o su equivalente en tráfico de datos que pueden ser llevados a cabo en todo el espectro radioeléctrico útil en una determinada área, se dobla cada 30 meses.
- b) Tijeras cortan papel, papel cubre a piedra, piedra aplasta lagarto, lagarto envenena a Spock.
- c) El número de MFLOPS que un procesador puede realizar, aumenta siguiendo un ritmo logarítmico.
- d) El rendimiento de un sistema aumenta linealmente con el número de unidades de procesamiento que posea.

**121. Mediante la tecnología EGPRS (Enhanced GPRS) se pueden llegar a conseguir velocidades de transmisión en modo paquetes de hasta:**

- a) 384 kbps.
- b) 115 kbps.
- c) 2 Mbps.
- d) 10 Mbps.

**122. En el ámbito del desarrollo de aplicaciones para dispositivos móviles, señale la respuesta INCORRECTA:**

- a) PhoneGap es un framework que se basa en la utilización de HTML, CSS y Javascript para construir aplicaciones híbridas.
- b) Xamarin permite el desarrollo de aplicaciones nativas iOS, Android y Windows con código compartido en lenguaje C#.
- c) XCode es un entorno de desarrollo de código abierto, creado por Google, para el desarrollo nativo de aplicaciones para Android.
- d) Swift es un lenguaje de programación de código abierto, creado por Apple, que permite diseñar apps para iOS.

**123. ¿Qué método de control de acceso está dirigida al usuario?**

- a) No discrecional
- b) MAC
- c) Basado en identidades
- d) DAC

**124. En la implantación de una Extranet, en lo relativo a la seguridad de la misma, ¿cuál de los siguientes aspectos NO es fundamental?**

- a) Definir las tecnologías de conexión que serán permitidas a los usuarios
- b) Definir un sistema de asignación de credenciales
- c) Definir que equipos formarán parte de la zona desmilitarizada
- d) Definir filtros de aplicaciones, direcciones IP y direcciones MAC

**125. La red aislada que se encuentra dentro de la red interna de la organización donde se encuentran ubicados exclusivamente todos los recursos de la empresa que deben ser accesibles desde Internet, como el servidor web o de correo se denomina...**

- a) DMZ
- b) Back-end
- c) Front-end
- d) -

**126. Las VPNs utilizan mecanismos basados en túneles para:**

- a) Habilitar la navegación por Internet.
- b) Encapsular paquetes de un protocolo dentro de otros paquetes pudiendo acomodar así protocolos incompatibles.
- c) Efectuar una tarificación a la corporación que habilita acceso VPN.
- d) Deshabilitar la seguridad del acceso VPN una vez autenticado el cliente VPN.

**127. ¿Qué es Loapi?**

- a) Es un malware móvil para iOS que implementa una compleja arquitectura modular para llevar a cabo diferentes actividades ilícitas.
- b) Es un malware móvil para Android que implementa una compleja arquitectura modular para llevar a cabo diferentes actividades ilícitas.
- c) Es un malware móvil para Android iOS que implementa una compleja arquitectura modular para llevar a cabo diferentes actividades ilícitas.
- d) Es un malware móvil para Android diseñado para lanzar exclusivamente ataques de denegación de servicio (DDoS).

**128. La Herramienta de detección desarrollada para el análisis estático de código dañino y antimalware para plataformas Windows y Linux, desarrollada por el CCN-CERT, se conoce con el nombre de:**

- a) Reyes.
- b) Rocío.
- c) Marta.
- d) ADA

**129. Para la comunicación web segura, la norma de seguridad independiente del protocolo de aplicación y, por tanto, válida para http, ftp, telnet... es la siguiente:**

- a) DNS
- b) SSL
- c) XAdES-A
- d) WML

**130. Asterisk es:**

- a) Una antena parabólica de tipo Cassegrain que se caracteriza por llevar un segundo reflector cerca de su foco, el cual refleja la onda radiada desde el dispositivo radiante hacia el reflector en las antenas transmisoras.
- b) La evolución del protocolo de autenticación Kerberos para sistemas en la nube.
- c) Un algoritmo de búsqueda creado y utilizado por Google.
- d) Un framework de software libre (bajo licencia GPL) para controlar y gestionar comunicaciones de cualquier tipo (analógicas, digitales o VoIP).