

## Test Aleatorio #104

Actualizado el 13/04/2025

**1. ¿Cuántos miembros componen el Tribunal Constitucional?**

- a) 11.
- b) 12.
- c) 14.
- d) 8.

**2. Según el Artículo 113 de la Constitución Española, la moción de censura deberá ser propuesta:**

- a) al menos por 50 Diputados.
- b) al menos por la décima parte de los Diputados.
- c) por la Mesa del Congreso de los Diputados.
- d) al menos por dos grupos políticos del Congreso de los Diputados.

**3. Según el artículo 18 de la Constitución Española de 1978, el secreto de las comunicaciones:**

- a) Se garantiza sólo en las comunicaciones postales, telegráficas y telefónicas.
- b) Se garantiza en todo caso.
- c) Se garantiza, salvo resolución judicial.
- d) Su garantía no constituye un derecho fundamental.

**4. Entre los recursos económicos que la Constitución contempla para las Comunidades Autónomas NO se encuentra:**

- a) impuestos cedidos total o parcialmente por el Estado
- b) el producto de las operaciones de crédito
- c) rendimientos procedentes de las Diputaciones
- d) transferencias de un fondo de compensación interterritorial

**5. De acuerdo con lo establecido en el Tratado de Funcionamiento de la Unión Europea, en el ámbito de la política comercial común:**

- a) Los Estados miembros dispondrán de competencia exclusiva
- b) La Unión dispondrá de competencia para llevar a cabo acciones con el fin de apoyar, coordinar o complementar la acción de los Estados miembros
- c) La Unión dispondrá de competencia compartida con los Estados miembros
- d) La Unión dispondrá de competencia exclusiva

**6. Señale cuál de los siguientes NO forma parte del sector público institucional según la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público:**

- a) Las Fundaciones del Sector Público.
- b) Las Entidades Públicas Empresariales.
- c) Las Diputaciones Forales.
- d) Las Autoridades Administrativas Independientes.

**7. Conforme al RD 203/2021, la práctica de envío de aviso informando de la puesta a disposición de una notificación bien en la Dirección Electrónica Habilitada única, bien en la sede electrónica, será:**

- a) Preceptiva.
- b) Meramente informativa.
- c) Obligatoria para los interesados obligados a relacionarse de forma electrónica con las Administraciones Públicas.
- d) Determinante en los procedimientos de responsabilidad patrimonial.

**8. El artículo 27 de la Ley 39/2015 regula la validez y eficacia de las copias realizadas por las Administraciones Públicas. Indicar cuál de las siguientes opciones respecto a dicho artículo es INCORRECTA**

- a) Las Administraciones Públicas no están obligadas a expedir copias auténticas electrónicas de cualquier documento en papel que presenten los interesados y que se vaya a incorporar a un expediente administrativo
- b) La Administración General del Estado, las Comunidades Autónomas y las Entidades Locales podrán realizar copias auténticas mediante funcionario habilitado o mediante actuación administrativa automatizada
- c) Las copias auténticas tendrán la misma validez y eficacia que los documentos originales.
- d) Las copias electrónicas de un documento electrónico original o de una copia electrónica auténtica, con o sin cambio de formato, deberán incluir los metadatos que acrediten su condición de copia y que se visualicen al consultar el documento

**9. Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público. Señale la respuesta incorrecta:**

- a) Los órganos superiores podrán avocar para sí el conocimiento de uno o varios asuntos cuya resolución corresponda ordinariamente o por delegación a sus órganos administrativos dependientes, cuando circunstancias de índole técnica, económica, social, jurídica o territorial lo hagan conveniente.
- b) En los supuestos de delegación de competencias en órganos no dependientes jerárquicamente, el conocimiento de un asunto podrá ser avocado únicamente por el órgano delegante.
- c) En todo caso, la avocación se realizará mediante acuerdo motivado que deberá ser notificado a los interesados en el procedimiento, si los hubiere, con posterioridad a la resolución final que se dicte.
- d) Contra el acuerdo de avocación no cabrá recurso, aunque podrá impugnarse en el que, en su caso, se interponga contra la resolución del procedimiento.

**10. Para la tramitación simplificada, la Ley 39/2015, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, establece que en el procedimiento de responsabilidad patrimonial:**

- a) Transcurridos tres meses desde que se inició el procedimiento sin que haya recaído y se notifique resolución expresa o, en su caso, se haya formalizado el acuerdo, podrá entenderse que la resolución es contraria a la indemnización del particular.
- b) Si una vez iniciado el procedimiento el órgano competente para su tramitación considera inequívoca la relación de causalidad entre el funcionamiento del servicio público y la lesión, así como la valoración del daño y el cálculo de la cuantía de la indemnización, podrá acordar de oficio la suspensión del procedimiento general y la iniciación de un procedimiento simplificado.
- c) Serán preceptivos en todo caso, además del trámite de audiencia al interesado, el informe del servicio cuyo funcionamiento haya ocasionado la presunta lesión indemnizable y el dictamen del Consejo de Estado o, en su caso, del órgano consultivo de la Comunidad Autónoma.
- d) Si una vez iniciado el procedimiento el órgano competente para su tramitación considera inequívoca la relación de causalidad entre el funcionamiento del servicio público y la lesión, así como la valoración del daño y el cálculo de la cuantía de la indemnización, podrá acordar de oficio la suspensión del procedimiento general y la iniciación de un procedimiento simplificado, previo informe del Jurado Provincial de Expropiación que habrá de ser emitido en el plazo de 5 días.

**11. Se consideran interesados en el procedimiento administrativo:**

- a) Quienes lo promuevan como titulares de derechos o intereses legítimos individuales o colectivos
- b) Los que, habiendo iniciado el procedimiento, tengan derechos que puedan resultar afectados por la decisión que en el mismo se adopte
- c) Aquellos cuyos intereses legítimos, individuales o colectivos, puedan resultar afectados por la resolución y se personen en el procedimiento, en todo caso, durante el trámite de audiencia
- d) Todas son correctas

**12. No es uno de los ejes principales de la Agenda del Cambio:**

- a) Sostenibilidad fiscal y crecimiento inclusivo
- b) Aportar por la formación y el capital humano
- c) Impulsar la transición ecológica
- d) Impulsar la lucha contra el cambio climático

**13. De los siguientes supuestos de homicidio de un hombre sobre una mujer, ¿cuál de ellos NO quedaría registrado en las estadísticas oficiales del CGPJ sobre víctimas mortales de violencia de género?**

- a) Eran pareja de hecho.
- b) Habían contraído matrimonio.
- c) Los unía una relación de consanguinidad de primer grado (padre/hijo).
- d) Todos los anteriores son casos registrados por el CGPJ como violencia de género.

**14. La violencia de género a que se refiere la ley orgánica 1/2004, de 28 de diciembre de Medidas de Protección Integral contra la Violencia de Género comprende:**

- a) únicamente actos de violencia física.
- b) únicamente actos de violencia psicológica.
- c) actos de violencia física y psicológica.
- d) ninguna es correcta.

**15. ¿Cuál de las siguientes no es una prioridad propuesta por la Estrategia Europa 2020?**

- a) Crecimiento sostenible
- b) Crecimiento inteligente
- c) Crecimiento digital
- d) Crecimiento integrador

**16. ¿Cuál es el plazo mínimo para solicitar autorización para prestar servicios de la sociedad de la información, antes de comenzar a prestar el servicio?**

- a) 15 días
- b) 1 mes
- c) 2 meses
- d) Ninguna de las anteriores

**17. ¿Cuántos ejes estratégicos tiene el Plan España Digital 2025?**

- a) 10
- b) 7
- c) 8
- d) 9

**18. ¿Qué tasa de abandono escolar marca la Estrategia Europa 2020 para la Unión Europea?**

- a) 0.05
- b) 0.01
- c) 0.1
- d) 0.2

**19. Por vía electrónica en España, pueden celebrarse los siguientes tipos de contratos:**

- a) Todos.
- b) Ninguno.
- c) Todos excepto los relativos al derecho de familia y sucesiones (adopciones, matrimonio, testamento).
- d) Sólo los relativos a comercio electrónico.

**20. La Ley 27/2022, de 20 de diciembre, de institucionalización de la evaluación de políticas públicas en la Administración General del Estado:**

- a) descarta la inclusión de indicadores para la evaluación ex ante para el seguimiento y evaluación de las políticas públicas.
- b) autoriza la creación del Instituto para la Evaluación de Políticas Públicas con la finalidad de asegurar una calidad homogénea en la práctica de la evaluación, mediante metodologías rigurosas e impulsando un sistema de indicadores comunes.
- c) prevé que hasta la entrada en funcionamiento efectivo del Instituto para la Evaluación de Políticas Públicas, la actual Agencia Estatal de Evaluación de Políticas Públicas asumirá el ejercicio de las funciones encomendadas por esta ley.
- d) autoriza la creación de la Agencia Estatal de Evaluación de Políticas Públicas con la finalidad de asegurar una calidad homogénea en la práctica de la evaluación, mediante metodologías rigurosas e impulsando un sistema de indicadores comunes.

**21. ¿Deben los prestadores de servicios de la sociedad de la información inscribirse en algún registro?**

- a) Es necesaria una autorización administrativa
- b) Sí, pero aún no se ha decidido donde
- c) No, pero los datos de su inscripción en el Registro Mercantil en el que, en su caso, se encuentren inscritos o de aquel otro registro público en el que lo estuvieran para la adquisición de personalidad jurídica o a los solos efectos de publicidad forman parte de la información general considerada en el artículo 10 de la Ley 34/2002
- d) No, pero se debe comunicar al Registro Mercantil el nombre de dominio si es utilizado para publicidad

**22. ¿Cuál de los siguientes se trata de un principio ético del EBEP?**

- a) No aceptarán ningún trato de favor o situación que implique privilegio o ventaja injustificada por parte de personas físicas o entidades privadas.
- b) No aceptarán trato de favor o situación que implique privilegio o ventaja justificada por parte de personas físicas o entidades privadas.
- c) Tratarán con atención y respeto a los ciudadanos, sus superiores, y restantes empleados públicos.
- d) Garantizarán la constancia y permanencia de los documentos para su transmisión y entrega a los posteriores responsables.

**23. La Oferta de Empleo Público, según el artículo 70 del Estatuto Básico del Empleado Público, se aprobará:**

- a) Una vez cada dos años.
- b) Anualmente por los órganos de gobierno de las Administraciones Públicas.
- c) Cuando exista necesidad de cubrir plazas.
- d) Cada tres años.

**24. ¿Cuál es el Real Decreto por el que se aprueba el Estatuto del Consejo de Transparencia y Buen Gobierno?**

- a) Real Decreto 806/2014, de 19 de septiembre
- b) Real Decreto 951/2015, de 23 de octubre
- c) Real Decreto 919/2014, de 31 de octubre
- d) Real Decreto 615/2024, de 2 de julio

**25. Cuando los presuntos responsables tengan la condición de miembro del Gobierno o de Secretario de Estado, ¿cuál será el órgano competente para imponer la sanción en un expediente por infracción en materia de Buen Gobierno?**

- a) El Presidente del Gobierno
- b) El Consejo de Ministros
- c) El Consejo de Transparencia y Buen Gobierno
- d) El Ministro de Política Territorial

**26. De acuerdo con el artículo 12 de la Ley 19/2013, de 9 de diciembre de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno, son titulares del derecho de acceso a la información pública:**

- a) Sólo los ciudadanos españoles.
- b) Sólo los ciudadanos españoles y las personas jurídicas que tengan su sede en España.
- c) Sólo las personas físicas.
- d) Todas las personas.

**27. El ejercicio del derecho de acceso a la información pública, regulado en la Ley 19/2013 de Transparencia, acceso a la información pública y Buen Gobierno:**

- a) Será gratuito, y el plazo máximo de resolución en el que se conceda o deniegue el acceso es de 1 mes desde la recepción de la solicitud por el órgano competente para resolver.
- b) Será gratuito, y el plazo máximo de resolución en el que se conceda o deniegue el acceso es de 30 días desde la recepción de la solicitud por el órgano competente para resolver.
- c) Requiere pago de tasa pública, y el plazo máximo de resolución en el que se conceda o deniegue el acceso es de 30 días desde la recepción de la solicitud por el órgano competente para resolver.
- d) Será gratuito, y el plazo máximo de resolución en el que se conceda o deniegue el acceso es de 15 días desde la recepción de la solicitud por el órgano competente para resolver y deberá notificarse al solicitante y a los terceros afectados que así lo hayan solicitado.

**28. En relación a la Comisión de Transparencia y Buen Gobierno:**

- a) Al menos dos veces al año convocará a los representantes de los organismos que, con funciones similares a las desarrolladas por ella, hayan sido creados por las Comunidades Autónomas en ejercicio de sus competencias.
- b) Está compuesta entre otros por el Defensor del Pueblo.
- c) Al menos una vez al año convocará a los representantes de los organismos que, con funciones similares a las desarrolladas por ella, hayan sido creados por las Comunidades Autónomas en ejercicio de sus competencias.
- d) Está compuesta entre otros por un representante de la Autoridad Independiente de Responsabilidad Penal.

**29. Según la Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno, a cuál de los siguientes organismos o entidades NO se le aplican las disposiciones del capítulo III del Título I, en materia de derecho de acceso a la información:**

- a) Los partidos políticos, organizaciones sindicales y organizaciones empresariales.
- b) El Banco de España, en relación con sus actividades sujetas a Derecho Administrativo.
- c) Las entidades de Derecho Público con personalidad jurídica propia, vinculadas a cualquiera de las Administraciones Públicas o dependientes de ellas, incluidas las Universidades públicas.
- d) Las entidades gestoras y los servicios comunes de la Seguridad Social, así como las mutuas de accidentes de trabajo y enfermedades profesionales colaboradoras de la Seguridad Social.

**30. Según el Reglamento Europeo relativo a la protección de las personas físicas en lo que respecta al tratamiento de datos personales, "el tratamiento de datos personales de manera tal que ya no puedan atribuirse a un interesado sin utilizar información adicional" corresponde a la definición de:**

- a) Anonimización
- b) Sinonimización
- c) Ocultación
- d) Seudonimización

**31. Las organizaciones dentro de las administraciones públicas necesitan directivos que sean: (señale la FALSA)**

- a) Conciliador entre las partes
- b) Gestor de redes de participantes: La Administración, el ciudadano y las empresas
- c) Con flexibilidad y capacidad de adaptación
- d) Promovedores de soluciones de TIC's, atendiendo exclusivamente criterios tecnológicos, por encima de las exigencias de las políticas públicas y demandas de los ciudadano

**32. Según el art.6 del Real Decreto 806/2014, que determina la composición y funcionamiento del Comité Ejecutivo de la Comisión de Estrategia TIC, ¿por cuántos miembros puede estar formado este Comité Ejecutivo?**

- a) Un mínimo de 5 y un máximo de 10.
- b) Un mínimo de 5 y un máximo de 12.
- c) Un mínimo de 10 y un máximo de 12.
- d) Un mínimo de 10 y un máximo de 15.

**33. De acuerdo al Real Decreto 806/2014 el órgano o instrumento encargado de asegurar la actuación ágil y efectiva de la Estrategia TIC es...**

- a) El Comité Ejecutivo de la Comisión de Estrategia TIC
- b) El Comité de Dirección de la Comisión de Estrategia TIC
- c) La Comisión de Estrategia TIC
- d) El Pleno de la Comisión de Estrategia TIC

**34. El ámbito de aplicación del RD 806/2014 de Gobernanza TIC es:**

- a) La Administración General del Estado
- b) La Administración General del Estado y sus Organismos Públicos
- c) La Administración General del Estado y sus Organismos Públicos y las Comunidades Autónomas
- d) La Administración General del Estado y sus Organismos Públicos, las Comunidades Autónomas y las Entidades Locales

**35. Ética del Auditor. Cuatro afirmaciones: -El Auditor sirve con diligencia, lealtad y honradez los intereses de empleados, accionistas, clientes y público en general. No participará en ninguna actividad ilegal o impropia - Garantiza la confidencialidad de la información obtenida en el ejercicio de sus funciones. No la usará en beneficio propio, ni dejará que llegue a terceros. -Evita actividades que pongan en entredicho su independencia. -Fomenta la formación de los directivos de la empresa, sus clientes, incluso del público en general, para que sepan de que va la Auditoría y los Sistemas de Información:**

- a) Las tres primeras afirmaciones son correctas, la cuarta no
- b) Todas son correctas
- c) La cuarta es correcta, las otras tres son afirmaciones obvias
- d) Son correctas, pero de ellas no se desprende nada práctico

**36. Las pruebas de auditoria que permiten medir el riesgo por deficiencia de los controles existentes o por su ausencia se denominan:**

- a) de cumplimiento
- b) de verificación
- c) de adecuación
- d) sustantivas

**37. Si nos encontramos en una Subdirección General TIC de nueva creación y queremos desplegar un nuevo Servidor Web, pero no disponemos de presupuesto de inversión ni disponemos de espacio en CPD para albergarlo, ¿Qué Opción elegiríamos?**

- a) Hosting de servidores en proveedor externo
- b) IaaS- Infrastructure as a Service
- c) Respuestas a) y b) son correctas
- d) Ninguna de las anteriores

**38. Si quiero desarrollar un sitio web con un diseño adaptativo (responsive web design) con un framework elegiría:**

- a) Python.
- b) Euphoria 3.0.
- c) Groovy.
- d) Bootstrap.

**39. 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

**40. ¿Cuál de los siguientes principios no aparece como básico en el Esquema Nacional de Seguridad, Real Decreto 311/2022?**

- a) Seguridad integral
- b) Análisis de riesgos
- c) Reevaluación periódica
- d) Función diferenciada

**41. Según el Esquema Nacional de Seguridad, ¿qué elementos debe identificar un Análisis de Riesgos Informal?**

- a) Activos, amenazas, salvaguardas y riesgos residuales.
- b) Vulnerabilidades e impacto.
- c) Impacto, riesgo calculado y riesgo intrínseco.
- d) -

**42. El centro de respuesta ante incidentes de seguridad para el sector público se llama CCN-CERT, mientras que el centro de respuesta ante incidentes de seguridad para el sector privado se llama:**

- a) IRIS-CERT.
- b) OSI.
- c) INCIBE-CERT.
- d) ESP-DEF-CERT.

**43. ¿Cuál de los siguientes no es un servicio horizontal de la red SARA?**

- a) Plataforma de validación de firma electrónica @firma
- b) Solicitud de cambio de domicilio
- c) Pasarela de pago
- d) Registro Central de Personal

**44. En relación con la plataforma CI@ve, indique la opción falsa:**

- a) Se desarrolla al hilo de una medida del informe CORA
- b) Está bajo la titularidad de la SGAD
- c) La orden que lo aprueba (MINHAP/1838/2014) se publica según lo establecido en el artículo 11 del RD 1671/2009
- d) Plataforma común del sector público estatal para identificar, autenticar y firmar electrónicamente, mediante el uso de claves concertadas

**45. En la gestión de dispositivos BYOD, para sistemas de nivel Medio del ENS. Indique la respuesta INCORRECTA:**

- a) Para acceder al dispositivo se exigirá autenticación biométrica.
- b) La autenticación en recursos corporativos estará basada en certificados digitales instalados en el dispositivo.
- c) Se permite el uso de dispositivos BYOD cuando se correspondan con modelos previamente "homologados" por el organismo, sólo si están gestionados a través de soluciones MDM.
- d) Se habilita la posibilidad de borrado remoto del dispositivo del usuario en caso de pérdida, compromiso o incidencia grave.

**46. Señale la opción correcta respecto a las soluciones EMM para sistemas de movilidad:**

- a) MAM permite la gestión de aplicaciones en los dispositivos móviles de una organización.
- b) MEM se emplea para la gestión del acceso seguro a contenidos en movilidad.
- c) MCM permite gestionar la securización del correo electrónico móvil.
- d) Las soluciones EMM son independientes de de otros sistemas ubicados en la red corporativa como servidores proxy o firewalls.

**47. ¿Cuál de los siguientes es el lenguaje estándar propuesto para la descripción de servicios web bajo protocolo SOAP?**

- a) WSDL
- b) UDDI
- c) XML
- d) REST

**48. En cuanto a los Servicios Web, no se puede decir que:**

- a) Es independiente del lenguaje de programación
- b) Es independiente de la plataforma
- c) Es independiente del lenguaje de programación y de la plataforma
- d) Sus estándares son más complejos que los usados en CORBA

**49. El modo de ejecución menos privilegiado de un procesador es conocido como:**

- a) Modo del sistema
- b) Modo de usuario
- c) Modo de control
- d) Modo del núcleo

**50. En el subsistema de E/S, ¿qué diferencia a una 'operación de entrada/salida' de una 'transferencia elemental'?**

- a) La primera transfiere uno o varios bloques de datos y la segunda sólo mueve un dato o una palabra de control
- b) La primera no comprueba el estado del periférico y la segunda sí lo hace
- c) La primera se realiza por hardware y la segunda por software
- d) La primera sincroniza la UCP y el controlador del periférico mediante señales eléctricas, y la segunda no lo hace

**51. En un entorno transaccional, ¿cuál de las siguientes acciones traería como resultado una disminución del tiempo de respuesta?**

- a) Compactación de datos en el dispositivo de almacenamiento magnético, para disminuir el número de E/S al DASD
- b) Ampliación de la partición de memoria principal para los programas activos, para disminuir la frecuencia de 'swapping'
- c) Ampliación de la memoria virtual, para disminuir la paginación
- d) Todas las anteriores respuestas son correctas



**52. ¿Desde la versión Android 5.0 (Lollipop), qué componente se ha convertido en el estándar recomendado por Android para mostrar listas de datos desplazables en una interfaz de usuario?:**

- a) RecyclerView.
- b) ListView.
- c) DataList.
- d) ScrollLayout.

**53. Señale cuál de las siguientes afirmaciones sobre la arquitectura ANSI/SPARC es correcta:**

- a) El nivel externo también recibe el nombre de nivel físico.
- b) El nivel interno también recibe el nombre de nivel lógico.
- c) El nivel externo define los datos que se almacenan en la base de datos y las relaciones entre ellos.
- d) El nivel externo contiene las vistas externas de la base de datos y permite ver a cada tipo de usuario sólo aquella parte del esquema que es de su interés.

**54. ¿A qué término corresponde la siguiente definición: "Dada una relación, un atributo o grupo de atributos B depende funcionalmente de A, pero no de ningún subconjunto de atributos de A"?**

- a) Dependencia funcional
- b) Dependencia multivaluada
- c) Dependencia funcional trivial
- d) Dependencia funcional completa

**55. Al bloque de sentencias PL/SQL almacenado en el diccionario de datos, para ser invocado desde las aplicaciones, se denomina:**

- a) Procedimiento.
- b) Producto.
- c) Secuencia.
- d) Segmento.

**56. Una Promesa en JavaScript se refiere a:**

- a) Una nueva forma de gestionar operaciones asíncronas que representa un objeto que representa un valor que puede estar disponible ahora, en el futuro o nunca.
- b) Un framework de pruebas E2E
- c) Una base de datos clave-valor utilizada en navegadores modernos
- d) Una versión de jQuery con funcionalidades asíncronas

**57. En la arquitectura REST, en un servicio RESTful que utilice HTTP como protocolo de comunicaciones, ¿qué método HTTP se usa para modificar un objeto?**

- a) PUT.
- b) POST.
- c) UPDATE.
- d) -

**58. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre la arquitectura JEE 7 es correcta?**

- a) El cliente siempre se ejecuta en algún navegador web.
- b) Los Servlets Java, los Applets y los JSP (Java Servlet Page) siempre se ejecutan en el servidor y no en el cliente.
- c) Los componentes JavaBeans no son considerados componentes Java EE por parte de la especificación Java EE.
- d) El lenguaje WDSL es un estándar HTML para describir lenguajes de programación nuevos basados en Java.

**59. 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

**60. Si decimos que JEE permite utilizar el concepto de sandbox (Java Sandbox), nos estamos refiriendo a que:**

- a) Cada proceso se ejecuta limitado en los recursos proporcionados por la Java Virtual Machine, y no puede afectar a otros recursos del equipo.
- b) A la posibilidad de pasar parámetros por valor en cada mensaje.
- c) A la característica que le permite interactuar con elementos de la arquitectura ".NET".
- d) Al entorno de pruebas integrado en la arquitectura JEE 5.

**61. Señale la afirmación correcta respecto al uso de variables en el lenguaje PHP: Hypertext Preprocessor (PHP), considerando su versión PHP 7.0 y posteriores:**

- a) Las variables en PHP van precedidas por un carácter ampersand (&).
- b) Existen variables predefinidas que están disponibles en todos los ámbitos del script.
- c) No es posible crear una variable cuyo nombre sea el contenido de otra variable.
- d) Las variables se asignan por valor, no estando permitida la asignación por referencia

**62. ¿Qué es EMACS?**

- a) Una plataforma de intercambio de ideas sobre mejoras futuras de ordenadores Apple
- b) Un editor ASCII con indentaciones automáticas y coloreado sintáctico según lenguaje
- c) Un estándar de facto de plataformas de comercio electrónico
- d) Nada de lo anterior es correcto

**63. Al realizar la búsqueda en un espacio de estados, el método de backtraking ...**

- a) Solo se puede usar para búsquedas ciegas
- b) Permite ahorrar recursos de computación
- c) Permite recorrer los árboles solo en anchura
- d) Permite recorrer los árboles solo en profundidad

**64. En aplicaciones de Inteligencia Artificial, dentro de los métodos de búsqueda empleados en espacio de estados, pertenece a la familia denominada "Métodos ciegos o no informados":**

- a) Primero en anchura.
- b) Primero el mejor.
- c) Mejora iterativa.
- d) Búsqueda con adversario.

**65. Un sistema que puede emplearse para registrar la relación del ciudadano con la administración, anotando todas las relaciones establecidas por él, para configurar su personalidad administrativa digital es:**

- a) Gestión de la Relación con el Cliente (CRM)
- b) Arquitectura Orientada a Servicios (SOA)
- c) Planificación de Recursos Empresariales (ERP)
- d) Gestión de Procesos de Negocio (BPM)

**66. ¿Cuál de los siguientes es un CMS orientado al entorno educativo?**

- a) WordPress.
- b) Magnolia.
- c) Pixelpost.
- d) Moodle.

**67. ¿Cuál de los siguientes es un conjunto de estándares que define como se relaciona un sistema de gestión del aprendizaje (LMS) con los contenidos para el aprendizaje?**

- a) SCORM.
- b) MOODLE.
- c) STORK.
- d) -

**68. Entre los servicios mínimos que toda IDE debe respetar según el OGC no se encuentra:**

- a) El servicio de coberturas en web (WCS)
- b) El servicio de catálogos de datos (CSW)
- c) El servicio de procesamientos (WPS)
- d) El servicio de conversión de coordenadas

**69. La norma ISO referida a la calidad en la información geográfica es:**

- a) ISO 19110
- b) ISO 19113
- c) ISO 19119
- d) ISO 19139

**70. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre OLAP es falsa?**

- a) Pueden presentar vistas de un número reducido de dimensiones elegido por el usuario.
- b) Son capaces de analizar tendencias a lo largo de períodos de tiempo.
- c) Permiten ahondar en la jerarquía de los datos para acceder a los de más bajo nivel.
- d) No pueden existir bases de datos OLAP relacionales.

**71. En el contexto de los sistemas Datawarehouse y DataMart seleccione la frase correcta:**

- a) El análisis dimensional de los datos corporativos mediante técnicas de OLAP no puede implementarse sobre bases de datos relacionales.
- b) Las bases de datos relacionales incorporan de manera estructural la jerarquía entre sucesivos niveles de una dimensión.
- c) Los modelos en copo de nieve utilizan tablas de hechos y tablas de dimensiones para el análisis de los datos corporativos.
- d) Los almacenes de datos departamentales (DataMart), a diferencia de los almacenes corporativos (Datawarehouse), no requieren procesos previos de ETL (extracción, transformación y carga).

**72. En los Esquemas de copo de nieve:**

- a) Existe redundancia.
- b) No se ahorra espacio.
- c) No existe una tabla de hechos central.
- d) Las tablas están normalizadas.

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

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

**74. ¿Cómo se comenta una línea en XML (eXtensible Markup Language)?**

- a) /\* Esto es un comentario \*/
- b) // Esto es un comentario
- c) # Esto es un comentario
- d) <!-- Esto es un comentario -->

**75. ¿Cuál de las siguientes NO es una etiqueta HTML?**

- a) <em></em>
- b) <meta>
- c) <tc></tc>
- d) <body></body>

**76. ¿Cuál NO es una novedad de HTML 5?**

- a) Application Cache
- b) Elementos semánticos
- c) Web workers
- d) Elementos de desarrollo para plataformas móviles

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

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

**78. De entre los siguientes, indique cuál no es un sistema criptográfico de clave simétrica:**

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

**79. En criptografía asimétrica, con que clave cifra un usuario un documento:**

- a) Con su propia clave privada
- b) Con su propia clave pública
- c) Con la clave privada del destinatario
- d) Con la clave pública del destinatario

**80. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre procedimientos de cifrado en flujo es CIERTA?:**

- a) Forman parte de los criptosistemas de clave pública.
- b) Forman parte de los criptosistemas de cifrado en bloque.
- c) Forman parte de los criptosistemas de clave secreta.
- d) Ninguna de las afirmaciones anteriores.

**81. ¿Cuál de las siguientes normas regula la expedición del DNI y sus certificados de firma electrónica?**

- a) RD 153/2005, de 14 de enero.
- b) RD 1553/2005, de 23 de diciembre.
- c) RD 1555/2003, de 29 de mayo.
- d) RD 155/2003, de 15 de septiembre.

**82. El certificado de firma del DNI electrónico es un certificado (según la normativa de firma electrónica):**

- a) Avanzado
- b) Cualificado
- c) Seguro
- d) Reconocido

**83. Respecto al software utilizado en digitalización de documentos:**

- a) SANE (Scanner Access Now Easy) se ocupa del interfaz de usuario
- b) TWAIN es usado por muchos escáneres, generalmente de tipo doméstico o medio
- c) WIA (Windows Image Acquisition) ofrece una versión para sistemas Linux
- d) ISIS (Image and Scanner Interface Specification) fue desarrollado por HP

**84. Indique cual de las siguientes opciones es un mecanismo de consenso utilizado en una blockchain:**

- a) Singleton.
- b) Semáforos.
- c) Prueba de trabajo.
- d) Algoritmo de Dijkstra.

**85. No es cierto respecto al prototipado evolutivo:**

- a) Responde al enunciado "no sé lo que quiero pero cuando vea algo te lo digo"
- b) En este modelo no se asume que los requisitos vayan a cambiar continuamente desde el principio
- c) Se construye una implementación parcial de los requisitos conocidos, para que el usuario comprenda mejor la totalidad de los requisitos deseados
- d) Está relacionado con el concepto de Desarrollo Rápido de Aplicaciones (RAD)

**86. El modelo de ciclo de vida (MCV) de un sistema de información (SI) puede definirse de acuerdo con el estándar ISO-12207 como:**

- a) El conjunto de fases (o etapas) por las que pasa el sistema desde que se concibe hasta que se retira del servicio.
- b) El conjunto de fases (o etapas) por las que pasa el sistema desde que se han definido sus requisitos hasta que se inicia el servicio.
- c) El conjunto de fases (o etapas) por las que pasa el sistema desde que se han definido sus requisitos hasta que se realice alguna modificación del mismo.
- d) El conjunto de fases (o etapas) por las que pasa desde que se pone en servicio hasta que se retira del mismo.

**87. Según Roger S. Pressman, entre los principios del análisis de requerimientos tenemos:**

- a) El dominio de la Información, así como el dominio funcional de un problema debe ser representado y comprendido
- b) El problema debe subdividirse de forma que se descubran los detalles de una manera progresiva
- c) Deben desarrollarse las representaciones lógicas y físicas del sistema
- d) Todas las anteriores son ciertas

**88. Una variante del modelo de desarrollo en espiral se denomina:**

- a) Modelo en espiral WIN WIN.
- b) Modelo en espiral WAN WAN.
- c) Modelo en espiral incremental.
- d) Modelo en Espiral típico de una región.

**89. En el modelo E/R, las relaciones débiles:**

- a) Relacionan una entidad fuerte con dos o más entidades, fuertes o débiles
- b) Relacionan dos entidades débiles
- c) Relacionan una entidad débil con una fuerte
- d) Ninguna de las anteriores

**90. En un modelo Entidad / Relación extendido, las relaciones pueden ser:**

- a) Regular o débil.
- b) De dependencia en existencia o de dependencia en identificación.
- c) Exclusivas o no exclusivas.
- d) Todas las anteriores.

**91. La definición recursiva de los conceptos de un modelo a partir de elementos del propio modelo se denomina:**

- a) Intramodelado.
- b) Modelado interno.
- c) Automodelado.
- d) Metamodelado.

**92. El diagrama de contexto de un DFD contiene:**

- a) Un único proceso
- b) Exclusivamente una entidad de procedencia y otra de destino
- c) Procesos diferentes cuando tiene que representar funciones diferentes
- d) Un único fichero de datos

**93. En un modelo de casos de uso de UML, un caso de uso A tiene una relación de extensión (con el estereotipo "extend") con un caso de uso B. El caso de uso extendido es A (la flecha de la relación apunta a A):**

- a) El caso de uso A tiene que incluir el caso de uso B para que sea un caso de uso completo.
- b) El caso de uso A puede opcionalmente incluir el caso de uso B, pero el caso de uso A es completo por sí solo.
- c) Antes de que se ejecute el caso de uso A, es necesaria la ejecución del caso de uso B.
- d) Antes de que se ejecute el caso de uso B, es necesaria la ejecución del caso de uso A.

**94. Indicar cuál es la afirmación correcta en UML:**

- a) El diagrama de secuencia es una técnica que muestra la configuración de los elementos de procesamiento o nodos del sistema y los componentes software, procesos y objetos que se ejecutan sobre ellos.
- b) Un diagrama de componentes muestra la interacción (conjunto de mensajes que se intercambian entre los objetos) ordenada en una secuencia de tiempos.
- c) Un diagrama de secuencia muestra un grafo de componentes software conectados por relaciones de dependencia.
- d) Un diagrama de comunicación muestra una interacción organizada sobre los objetos, sus enlaces y sus mensajes.

**95. ¿Qué librería de .Net permite aplicar el patrón 'Inversion of Control'?**

- a) Unity Application Block.
- b) Logging Application Block.
- c) Ajax Control Toolkit.
- d) Cached XML Data Mapper.

**96. Los denominados paquetes integrados poseen como característica fundamental:**

- a) Un potente sistema de comunicaciones.
- b) La conectividad en sus funciones y gran comodidad en el manejo de datos.
- c) Facilidad para el manejo de grandes volúmenes de datos.
- d) El incrementar la potencia real del ordenador al incorporar tarjetas de expansión de memoria.

**97. Según se define en MÉTRICA, la técnica de reglas de transformación, permite transformar cada elemento del modelo de clases en un elemento del modelo físico. Señale de los indicados a continuación cuál no es una regla de transformación contemplada:**

- a) Transformación de clases
- b) Transformación de atributos de clases
- c) Transformación de relaciones inclusivas
- d) Transformación de la herencia

**98. Señale cuál de las siguientes opciones NO es Prueba del Sistema, según MÉTRICA v.3:**

- a) Pruebas de comunicaciones.
- b) Pruebas de rendimiento.
- c) Pruebas de volumen.
- d) Pruebas de integración.

**99. Las métricas que tratan de evaluar si el software desarrollado cumple los requerimientos del usuario son las:**

- a) Métricas de productividad
- b) Métricas de los factores de calidad
- c) Métricas de complejidad
- d) Ninguna de las anteriores

**100. ¿Cuál de las siguientes no corresponde a una técnica de estimación del tamaño de un sistema software?**

- a) Puntos función de Albrecht
- b) Use case points
- c) Puntos función Mark II
- d) Puntos función de Boehm

**101. ¿Qué herramientas de reingeniería se engloban en un paquete CASE?**

- a) Via Center.
- b) CA-Metrics.
- c) Cadre.
- d) ADW.

**102. Indique cuales de las siguientes metricas no se usan para medir la mantenibilidad:**

- a) metricas de analisis
- b) metricas de aprobaciones
- c) métricas de pruebas
- d) métricas de conformidad

**103. ¿Cuál es la importancia de manejar lineas base?**

- a) Ayuda a controlar los cambios sin impedir seriamente los cambios justificados.
- b) Identificar y controlar los elementos en el sistema para asegurar la integridad y la calidad del producto durante su desarrollo.
- c) Corresponde a un elemento que es parte del producto final y que se selecciona para mantener bajo control.
- d) Todas las anteriores.

**104. ¿Qué debe hacer para actualizar el código de su entorno local al sistema de control de versiones?**

- a) Seleccionar elemento, descargarlo, y actualizarlo
- b) Check-in, descargar elemento, actualizar y check-out
- c) Check-in, check-out, descargar elemento y actualizarlo
- d) Check-out, descargar elemento, actualizar y check-in

**105. El sello de oro del modelo EFQM se obtiene a partir de una evaluación de:**

- a) 400 puntos sobre 1000.
- b) 500 puntos sobre 1000.
- c) 700 puntos sobre 1000.
- d) 900 puntos sobre 1000.

**106. Señale la opción más adecuada: Las bandas de frecuencia utilizables en un cable coaxial se encuentran:**

- a) Entre 60 KHz y 3 GHz
- b) Sobre los 100 MHz
- c) Entre 4 y 11 GHz
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta

**107. ¿Cuál es la versión ampliada del protocolo BOOTP?**

- a) DHCP.
- b) RARP.
- c) DNS.
- d) WINS.

**108. El subnivel de control de acceso al medio, MAC se encuentra encuadrado dentro del nivel:**

- a) Enlace
- b) Físico
- c) Red
- d) ninguna de las anteriores

**109. El modo de transporte del primer estándar ADSL, UIT-T/G.992.1 de 1999, era el ATM, a cuyo efecto, una trama Ethernet de 1.300 bytes se convertía en (aproximadamente):**

- a)  $1300 \times 53 = 68.900$  celdas ATM
- b)  $1300 / 48 = 27,1?$  28 celdas ATM
- c)  $1300 / 53 = 24,5?$  25 celdas ATM
- d) Ninguna de las anteriores

**110. ¿Qué es FEC (Forwarding Equivalence Class) en MPLS?:**

- a) Conjunto de paquetes que comparten una etiqueta que los identifica y que provoca que se reenvíen de la misma manera a través del mismo LSP (Label-Switched Path).
- b) Es el protocolo que utilizan los LSR para asignar las etiquetas.
- c) Es el circuito virtual a través del cual se transmiten todos los paquetes entre dos LER.
- d) La tabla de etiquetas que manejan los LSR.

**111. En el ámbito de la tecnología WDM (Wavelength Division Multiplexing o Multiplexación por división de la longitud de onda), señale cuál de las siguientes afirmaciones es INCORRECTA:**

- a) DWDM proporciona un mayor número de canales ópticos que CWDM con una mayor dispersión cromática de los mismos.
- b) CWDM permite menores distancias de transmisión, con la contrapartida de un mayor espectro óptico y costes menores de los equipos.
- c) El uso de amplificadores de fibra dopada con erbio (EDFA) permite aumentar la distancia de transmisión de los sistemas DWDM.
- d) DWDM opera habitualmente en las bandas C y L, con espaciados entre canales desde los 50GHz.



**112. ¿Cuál de las siguientes aseveraciones en relación con el estándar IEEE 802.11 es falsa?**

- a) Los estándares IEEE 802.11 son de libre distribución
- b) La especificación de la capa MAC (Medium Access Control) del IEEE 802.11 es el CSMA/CA
- c) El nivel MAC del IEEE 802.11 define tres tipos de tramas: datos, administración y control
- d) La especificación IEEE 802.11b define transmisiones con velocidades hasta 54Mbps

**113. El estándar 802.11e se centra en:**

- a) Calidad de Servicio (QoS) sobre redes WLAN
- b) Autenticación y cifrado para redes WLAN
- c) Nueva generación de WLAN de redes de, al menos, 100 Mbps (en proceso de definición en 2006)
- d) Intercambio de información de capacidad entre clientes y puntos de acceso en redes WLAN

**114. En el estándar del IEEE 802 para redes de área local, cuál de las siguientes se corresponde con “LAN en anillo con Testigo (Token Ring)”.**

- a) IEEE 802.3
- b) IEEE 802.4
- c) IEEE 802.5
- d) -

**115. En relación con el campo TTL, indique la falsa:**

- a) Sirve para limitar la vida de un paquete.
- b) Evita que los paquetes estén dando vueltas eternamente por la red.
- c) Permite una vida máxima de 512 segundos.
- d) En la práctica, cuenta saltos.

**116. Señale la afirmación correcta. TCP es:**

- a) Un protocolo de la capa de transporte orientado a conexión.
- b) Un protocolo de la capa de transporte no orientado a conexión.
- c) Un protocolo de las capas de enlace y red que puede detectar y compensar paquetes perdidos o datos alterados.
- d) Un protocolo de la capa de transporte orientado fundamentalmente a regular el flujo de transmisión para no saturar a los receptores más lentos.

**117. El teorema de Nyquist establece que:**

- a) El número máximo de baudios que puede transmitirse por un canal no puede ser superior al doble de su ancho de banda.
- b) La relación señal a ruido presente en el medio de transmisión no puede ser superior al doble de su ancho de banda.
- c) La eficiencia espectral es la relación entre la velocidad de transmisión y el número máximo de baudios que pueden transmitirse.
- d) Ninguna de las anteriores.

**118. ¿Cuál de las siguientes no es una línea de actuación del Plan Industria Conectada 4.0?**

- a) Garantizar el conocimiento del concepto Industria 4.0 así como el desarrollo de competencias de Industria 4.0 en España
- b) Fomentar la colaboración entre industrias, empresas tecnológicas, centros de investigación y otras entidades, a través de ecosistemas digitales
- c) Impulsar el desarrollo de una oferta española de habilitadores digitales
- d) Promover la ciberseguridad de la industria española en coordinación con el CCN

**119. Indique cuál de las siguientes NO es una dimensión de una ciudad inteligente:**

- a) Iluminación inteligente
- b) Movilidad inteligente
- c) Personas inteligentes
- d) Vida inteligente

**120. ¿Cuál de las siguientes normas del IEEE se utiliza para el control de acceso a red basada en puertos?**

- a) 802.1x
- b) 802.3.ay
- c) 802.11
- d) 802.3.q

**121. ¿Qué tipo de método de acceso al medio es aquel en el que todos los nodos compiten por el uso del medio?**

- a) Por división en frecuencia.
- b) Por contención.
- c) Por paso de testigo.
- d) Por detección de portadora.

**122. ¿Qué diferencia hay entre un servidor de ficheros y un servidor de bases de datos?**

- a) El servidor de ficheros devuelve el fichero entero y el de bases de datos sólo el dato solicitado
- b) El servidor de ficheros es más barato
- c) No hay diferencia; es lo mismo
- d) Son ciertas 'a' y 'b'

**123. Capacidad que permite la descarga de actualizaciones software o bien la reconfiguración de ordenadores por la noche, cuando normalmente están apagados:**

- a) Firmware
- b) Teclado virtual
- c) Despertar remoto (remote wakeup)
- d) Autocomprobación de arranque (Power-On Self-Test)

**124. ¿Bajo qué mecanismo europeo de financiación se está gestionando la implantación de la tecnología 5G?**

- a) Programa Horizonte 2020.
- b) Fondo de Cohesión.
- c) FEDER (Fondo Europeo de Desarrollo Regional).
- d) Ninguno de los anteriores.

**125. ¿Qué categorías de HSDPA pueden alcanzar 10 Mbits/s?**

- a) 9 y 10
- b) 9
- c) 10
- d) 12

**126. Los cortafuegos de filtrado de paquetes ¿en qué capa TCP/IP actúan?**

- a) Capa IP
- b) Capa de Aplicación
- c) Capa de Sesión
- d) Capa de Transporte

**127. Un servidor "proxy":**

- a) Sirve para traducir direcciones IP
- b) Actúa de intermediario, para acceder a determinados servicios de forma indirecta
- c) Permite acceder a cualquier servicio de internet, actuando de intermediario
- d) Sirve para realizar pagos on-line

**128. En el BIA, ¿qué actividad se realiza?**

- a) Evaluar el riesgo e impacto de una interrupción
- b) Evaluar si se pueden acceder a los datos
- c) Evaluar el cumplimiento de la estrategia
- d) Evaluar la respuesta de la contingencia

**129. ¿Cuál de los siguientes es un servicio común de reuniones virtuales para las Administraciones Públicas?**

- a) Reúnete
- b) Webex
- c) Meetic
- d) VirtualMeeting

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

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