

**PRUEBAS SELECTIVAS PARA INGRESO EN EL  
CUERPO EJECUTIVO DE LA ADMINISTRACIÓN DE  
LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN,  
ESCALA GENERAL ADMINISTRATIVA,  
EJECUTIVOS DE INFORMÁTICA.**

CONVOCADAS POR RESOLUCIÓN DE 21 DE JUNIO DE 2017, DEL  
DIRECTOR GENERAL DE LA FUNCIÓN PÚBLICA Y CALIDAD DE LOS  
SERVICIOS. (BOA núm. 131, de 11 de julio de 2017).

- 1 Según el artículo 1.1 de la Constitución Española, los valores superiores del ordenamiento jurídico español son:**
  - a) La justicia y la paz social.
  - b) La libertad y el bienestar social.
  - c) La libertad, la justicia, la igualdad y el pluralismo político.
  - d) La igualdad y la libertad de expresión.
  
- 2 El Tribunal Constitucional se compone de:**
  - a) 20 miembros.
  - b) 5 miembros.
  - c) 12 miembros.
  - d) 6 miembros.
  
- 3 Según la Constitución Española, corresponde al Rey:**
  - a) Designar al Defensor del Pueblo.
  - b) Sancionar y promulgar las leyes.
  - c) La iniciativa para la reforma de la Constitución.
  - d) Proponer a las Cortes Generales la aprobación de los Presupuestos Generales del Estado.
  
- 4 El artículo 103 de la Constitución Española señala que la Administración Pública actúa de acuerdo con los principios de:**
  - a) Eficacia, jerarquía, descentralización, desconcentración y coordinación.
  - b) Eficacia, economía y agilidad.
  - c) Eficacia, eficiencia, coordinación y seguridad.
  - d) Publicidad, transparencia y objetividad.
  
- 5 El artículo 137 de la Constitución Española establece que el Estado se organiza territorialmente:**
  - a) En municipios, en comarcas, en provincias y en las Comunidades Autónomas que se constituyan.
  - b) En municipios, en provincias y en las Comunidades Autónomas que se constituyan.
  - c) En Comunidades Autónomas.
  - d) En provincias, en islas y en las Comunidades Autónomas que se constituyan.

- 6 El artículo 32 del Estatuto de Autonomía de Aragón establece que son instituciones de la Comunidad Autónoma de Aragón:**
- a) Las Cortes y el Gobierno de Aragón.
  - b) Las Cortes, el Presidente, el Gobierno o la Diputación General y el Justicia.
  - c) El Gobierno, el Consejo Consultivo y el Justicia de Aragón.
  - d) Las Cortes, el Gobierno y la Administración de la Comunidad Autónoma de Aragón.
- 7 Una de las funciones del Justicia de Aragón es:**
- a) La protección y defensa de los derechos individuales y colectivos reconocidos en el Estatuto de Autonomía de Aragón.
  - b) Resolver los recursos contencioso-administrativos interpuestos contra actos emanados de órganos de la Administración de la Comunidad Autónoma de Aragón.
  - c) Informar los Decretos del Gobierno de Aragón.
  - d) La propuesta de reforma del Estatuto de Autonomía de Aragón.
- 8 Los órganos superiores de la Administración de la Comunidad Autónoma de Aragón son:**
- a) Los Consejeros y los Directores Generales.
  - b) Los Consejeros.
  - c) El Presidente del Gobierno, los Consejeros y los Secretarios Generales Técnicos.
  - d) Los Secretarios Generales Técnicos.
- 9 Según el Estatuto de Autonomía de Aragón, el Consejo Consultivo de Aragón es el supremo órgano consultivo de:**
- a) La Administración de la Comunidad Autónoma.
  - b) El Presidente del Gobierno.
  - c) El Gobierno y las Cortes de Aragón.
  - d) El Gobierno y la Administración de la Comunidad Autónoma.

**10 La creación de las comarcas se realiza por:**

- a) Orden del Consejero de Presidencia.
- b) Decreto del Presidente del Gobierno de Aragón.
- c) Ley de las Cortes de Aragón.
- d) Ley de las Cortes Generales.

**11 Señale la afirmación CORRECTA en relación con las Cartas de Servicios:**

- a) Son una herramienta de mejora de carácter exclusivamente interno de la Administración.
- b) Han de aprobarse en todos los Servicios de los Direcciones Generales.
- c) Son normas jurídicas de obligado cumplimiento.
- d) Son una de las medidas de calidad previstas en la Ley 5/2013, de 20 de junio, de calidad de los Servicios Públicos de la Administración de la Comunidad Autónoma de Aragón.

**12 Señale la respuesta INCORRECTA. El derecho de los trabajadores a una protección eficaz en materia de seguridad y salud en el trabajo comprende:**

- a) Los derechos de información, consulta y participación.
- b) La formación en materia preventiva.
- c) La vigilancia de su estado de salud.
- d) La correcta utilización de los medios y equipos de protección facilitados por el empresario.

**13 ¿Qué norma internacional especifica los requisitos para la implantación de un Sistema de Gestión de la Seguridad de la Información (SGSI) en una organización pública?**

- a) UNE 2700
- b) ISO 27000
- c) UNE 27001
- d) ISO 27001

**14 ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es CORRECTA? BapCo - SYSmark® 2014**

- a) Es un índice indicativo del rendimiento del procesador de un equipo.
- b) Es un banco de pruebas sintéticas de rendimiento de equipos PC.
- c) Es un índice indicativo de la eficiencia energética de equipos PC.
- d) Es un índice indicativo de la capacidad del bus de E/S.

**15 Señale cuál de las siguientes afirmaciones es INCORRECTA**

- a) En informática, la memoria caché es la memoria de acceso rápido de una unidad central de procesamiento (CPU) que guarda temporalmente los datos recientes procesados.
- b) La memoria caché es un búfer especial de memoria que poseen las computadoras que funciona de manera semejante a la memoria principal, pero es de menor tamaño y de acceso más rápido.
- c) La memoria caché es una memoria auxiliar que posee una gran velocidad y eficiencia y es usada por el microprocesador para reducir el tiempo de acceso a datos ubicados en la memoria principal que se utilizan con más frecuencia.
- d) La caché es una memoria que se sitúa en el bus de entrada/salida con el fin de controlar y asegurar las comunicaciones con los periféricos.

**16 En relación a la memoria virtual, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es CORRECTA?**

- a) El espacio virtual de direcciones se divide en unidades llamadas páginas, todas de diferente tamaño.
- b) No todo el espacio virtual de direcciones está cargado en memoria principal (RAM).
- c) La memoria principal se divide en marcos de páginas (page frames) de tamaño fijo equivalente a la relación RAM/partición en disco.
- d) El sistema de memoria virtual de Windows 10 conserva el modelo de funcionamiento de MSDOS.

**17 En relación a las bases de datos, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es INCORRECTA?**

- a) Una base de datos o banco de datos es un conjunto de datos pertenecientes a un mismo contexto y almacenados sistemáticamente para su posterior uso.
- b) Una base de datos distribuida (BDD) es un conjunto de múltiples bases de datos lógicamente relacionadas las cuales se encuentran distribuidas en diferentes espacios lógicos y geográficos e interconectados por una red de comunicaciones.
- c) Actualmente, gracias al desarrollo tecnológico de campos como la bio-informática y la bio-electrónica, las bases de datos pueden estar en formato 3-D adimensional, por lo que se ha desarrollado y se ofrece un amplio rango de soluciones al problema del almacenamiento de datos.
- d) Existen programas denominados sistemas gestores de bases de datos (SGBD) que permiten almacenar y posteriormente acceder a los datos de forma rápida y estructurada.

**18 ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es CORRECTA?**

- a) En el acceso indexado o acceso indizado al archivo le acompaña un índice que tiene la función de permitir el acceso directo a los registros de datos. El índice se puede organizar de diversas formas; las más típicas son: secuencial, multinivel y árbol.
- b) A través del índice solamente podremos procesar un archivo de forma secuencial según la clave de indización, y esto independientemente de cómo esté organizado el archivo por sí mismo.
- c) Cada registro del archivo índice tiene solo tres campos, un campo clave, el tipo de la clave y un puntero al archivo principal.
- d) Los sistemas de organización de archivos que utiliza Windows utilizan el acceso tipo exponencial.

**19 Respecto a la arquitectura ANSI-SPARC (American National Standards Institute, Standards Planning And Requirements Committee), ¿cuál de las siguientes afirmaciones es INCORRECTA?**

- a) ANSI-SPARC es un estándar de diseño abstracto para un sistema de gestión de bases de datos (DBMS), propuesto por primera vez en 1975.
- b) La mayoría de los DBMS comerciales modernos se basan en el modelo ANSI-SPARC. Sin embargo, este modelo nunca se convirtió en un estándar formal.
- c) El objetivo de la arquitectura de un DBMS de tres niveles es separar la vista de los usuarios. Permite vistas de usuario independientes y personalizadas: Cada usuario debe ser capaz de acceder a los datos, pero tiene una vista personalizada diferente de los datos.
- d) El esquema conceptual describe todos los datos y las relaciones entre ellos junto con las restricciones de integridad. Puede haber cuantos esquemas conceptuales sean necesarios por cada base de datos.

**20 ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es INCORRECTA?****Las bases de datos relacionales se normalizan para**

- a) Evitar la redundancia de los datos.
- b) Disminuir problemas de actualización de los datos en las tablas.
- c) Proteger la integridad de datos.
- d) Proporcionar funcionamiento en alta disponibilidad.

**21 En relación al lenguaje SQL (Structured Query Language), ¿cuál de las siguientes afirmaciones es INCORRECTA?**

- a) SQL es un lenguaje específico del dominio que da acceso a un sistema de gestión de bases de datos relacionales.
- b) Una de sus características es el manejo del álgebra y el cálculo relacional que permiten efectuar consultas con el fin de recuperar información de bases de datos, así como hacer cambios en ellas.
- c) SQL es un lenguaje de definición de datos basado en objetos.
- d) SQL a veces se describe como un lenguaje declarativo que también incluye elementos procesales.

- 22 En el SGBD de Oracle ¿la ejecución de una sentencia SELECT genera segmentos de rollback?**
- a) Sí, en cualquier caso.
  - b) Sí, siempre que se trate de sentencias con SELECT anidados.
  - c) Si, en caso de que la función de auditoría esté habilitada.
  - d) No, en ningún caso.
- 23 En un SGBD se realiza una copia de seguridad completa la tarde del día 1 de cada mes; cada domingo por la tarde se hace una copia de seguridad completa, y el resto de tardes se hace una copia de seguridad diferencial. Si la mañana del jueves día 6 hay un fallo y se necesita restaurar completamente la base de datos, ¿a cuántas copias se necesitará acceder?**
- a) 1.
  - b) 2.
  - c) 3.
  - d) 4.
- 24 La metodología Métrica, en su versión 3, se estructura en**
- a) Títulos, Capítulos y Artículos.
  - b) Módulos compuestos por Procedimientos y Funciones.
  - c) Procesos que se descomponen en Actividades y estas a su vez en Tareas.
  - d) 7 Fases con 5 Etapas cada una y diversas Acciones.
- 25 De los siguientes roles participantes en un proyecto, cuál NO está definido en la metodología ágil Extreme Programming (XP)**
- a) Jefe de Proyecto.
  - b) Programador.
  - c) Entrenador.
  - d) Consultor.



**26 Se entiende por cohesión en un sistema de información**

- a) El nivel de relación funcional que existe entre distintos módulos.
- b) El número de parámetros que tiene una función.
- c) El grado de independencia que tiene un paquete para poder funcionar por sí mismo.
- d) El grado de abstracción con el que se representa el diagrama físico.

**27 ¿Cuál de los siguientes diagramas NO aporta información para la modelización de datos?**

- a) Diagrama Entidad – Relación.
- b) Diagrama de Objetos.
- c) Diagrama de Clases.
- d) Diagrama de Casos de Uso.

**28 En relación al uso de prototipos en el desarrollo de sistemas, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es CORRECTA?**

- a) La fase de construcción de prototipos comienza al finalizar la recolección de requisitos.
- b) Métrica v.3 no contempla el uso de prototipos.
- c) En general, el uso de prototipos aumenta el tiempo de análisis del sistema de información.
- d) Se conoce como 'mockup' al primer prototipo sencillo, sin detalles visuales y de rápida construcción.

**29 ¿Cuál de las siguientes técnicas de pruebas se considera de caja blanca?**

- a) Pruebas de decisión basadas en la estructura.
- b) Partición de equivalencias.
- c) Pruebas de casos de uso.
- d) Análisis de valor frontera.

**30 ¿Qué afirmación relacionada con servicios web es INCORRECTA?**

- a) En una arquitectura de servicios web (SOA) pueden convivir servicios implementados en distintos lenguajes de programación o plataformas.
- b) WSDL es un lenguaje utilizado para describir la funcionalidad que proporciona un servicio web.
- c) UDDI es una especificación que define cómo publicar y encontrar información sobre servicios web.
- d) SOAP es un protocolo para definir las URI de los recursos puestos a disposición por los servicios web.

**31 En el desarrollo de aplicaciones de 3 capas, ¿qué técnica o framework de los enumerados está destinado para actuar en la capa de negocio?**

- a) AJAX (Asynchronous JavaScript And XML).
- b) EJB (Enterprise JavaBeans).
- c) GWT (Google Web Toolkit).
- d) Hibernate.

**32 Un Tipo Abstracto de Datos se define como**

- a) Una agrupación de valores definidos por el usuario.
- b) Una especificación de un conjunto de objetos.
- c) Una implementación abstracta de operaciones definidas por el usuario.
- d) Un conjunto de valores y de operaciones.

**33 ¿Qué lenguaje de programación de los siguientes permite usar la palabra reservada 'until' en la sintaxis de un bucle?**

- a) Java
- b) C#
- c) VB.Net
- d) C++

**34 ¿Cuál de los siguientes NO es un lenguaje de programación?**

- a) Lynx
- b) Lisp
- c) Ada
- d) Go

**35 En relación con la jerarquía de clases en Java, se puede afirmar que**

- a) Una subclase de una superclase no puede ser superclase.
- b) Una subclase puede tener sólo una superclase.
- c) Los campos privados de la superclase pueden ser accedidos directamente por la subclase.
- d) Los métodos estáticos de una superclase se pueden sobrescribir en una subclase.

**36 En el framework .Net se conoce por aplicaciones MDI**

- a) Las que permiten mostrar varios documentos al mismo tiempo, cada uno en su propia ventana.
- b) Las que incorporan un menú en un icono de la cinta de herramientas (RibbonTool).
- c) Las que permiten mostrar menús contextuales mediante el uso del botón secundario del ratón.
- d) Las que mantienen el menú principal (MenuStrip) invariable para cada documento.

**37 En el entorno de ABAP, cuando se habla de un infoset, se refiere a**

- a) Cada uno de los registros de una tabla de datos.
- b) Los campos o propiedades definidos para una tabla de datos.
- c) Una tabla física del sistema.
- d) Un conjunto de datos resultado de una consulta sobre una o varias tablas.

**38 ¿Cuál de estos lenguajes se ejecuta en el navegador de Internet?**

- a) ASP.NET.
- b) Java Server Pages.
- c) PHP.
- d) JavaScript.

**39 ¿Cuál de las siguientes etiquetas ha sido eliminada en HTML5?**

- a) <applet>
- b) <body>
- c) <script>
- d) <table>

- 40 ¿Qué lenguajes se usan en el desarrollo de aplicaciones para Android, empleando solo Android Studio, el JDK y el SDK de Android?**
- a) HTML, ASP y JavaScript.
  - b) Java y XML.
  - c) Java, C y C++.
  - d) Java, JSP y JavaScript.
- 41 ¿Cuál de los siguientes NO es un sistema operativo para dispositivos móviles?**
- a) Android.
  - b) z/OS.
  - c) iOS.
  - d) Tizen.
- 42 ¿Cuál NO es un principio de la recomendación del W3C - Pautas de Accesibilidad de Contenido Web 2.0 (WCAG 2.0)?**
- a) Imperceptibilidad.
  - b) Robustez.
  - c) Operabilidad.
  - d) Comprensibilidad.
- 43 ¿Qué utilidad incorpora el JDK para generar documentación?**
- a) Javadoc.
  - b) Sandcastle.
  - c) JSDoc.
  - d) Javaws.
- 44 ¿Qué ocurre cuando se genera una rama en un sistema de control de versiones?**
- a) Los cambios hechos en local se integran sobre el repositorio.
  - b) Se aprueba un fichero fuente a partir del cual se pueden realizar cambios subsiguientes.
  - c) Se tienen dos copias que evolucionan de forma independiente.
  - d) Une dos conjuntos de cambios sobre un fichero o un conjunto de ficheros en una revisión unificada.

- 45 Un cable Ethernet UTP categoría 5e de 90 metros permite unas velocidades de**
- a) 100 Mbps usando 4 pares y 1 Gbps usando 2 pares.
  - b) 1 Gbps usando 2 pares y 100 Mbps usando 2 pares.
  - c) 100 Mbps usando 2 pares y 1 Gbps usando 4 pares.
  - d) Al ser UTP la velocidad máxima es de 10 Mbps.
- 46 ¿Cuál de estas afirmaciones acerca de los protocolos IP es INCORRECTA?**
- a) IPv6 no implementa broadcast.
  - b) La diferencia fundamental entre ambos protocolos es que IPv4 permite un número de direcciones menor que IPv6.
  - c) IPv6 permite mayores velocidades que IPv4, pero el mismo número de direcciones.
  - d) IPv6 usa 128 bits para las direcciones.
- 47 ¿Cuáles son las fases del protocolo DHCP?**
- a) Discovery, Offer, Request y Acknowledgement.
  - b) Search, Discovery, Offer y Confirmation.
  - c) Discovery, Demand, Confirmation y Acknowledgement.
  - d) Discovery, Offer, Assignment y Confirmation.
- 48 Un acceso básico RDSI está compuesto por**
- a) Dos canales de datos de 128 Kbps cada uno y un canal de control de 16 Kbps.
  - b) Dos canales de datos de 56 Kbps cada uno y un canal de control de 16 Kbps.
  - c) Dos canales de datos con un total de 64 Kbps sumando ambos.
  - d) Dos canales de datos de 64 Kbps cada uno y un canal de control de 16 Kbps.
- 49 ¿Cuál de estas tecnologías permite llevar datos de forma inalámbrica a mayores distancias?**
- a) Wimax.
  - b) IEEE 802.11b.
  - c) HDSL.
  - d) Bluetooth v4.0.

- 50 ¿Cuántos equipos puede haber en una red local usando como máscara de red 255.255.252.0?**
- a) 510.
  - b) 256.
  - c) 1022.
  - d) 254.
- 51 Para comunicarse con un servidor en internet, ¿qué direcciones MAC debe conocer un equipo situado en una red local Ethernet?**
- a) La dirección MAC del servidor en internet.
  - b) La dirección MAC de la puerta de enlace de la red local.
  - c) La dirección MAC del servidor DNS del proveedor de internet.
  - d) No necesita ninguna dirección MAC para esta conexión.
- 52 Según la metodología MAGERIT v.3 de análisis y gestión de riesgos de los Sistemas de Información, ¿cuál de las siguientes actividades NO forma parte del método de análisis de riesgos?**
- a) Estimación del estado del riesgo.
  - b) Caracterización de las amenazas.
  - c) Caracterización de los activos.
  - d) Caracterización de las vulnerabilidades.
- 53 ¿Cuál de los siguientes tipos de ataques a sistemas y redes informáticas NO tiene origen en un software?**
- a) Rootkit
  - b) Hoax
  - c) Troyano
  - d) Gusano
- 54 ¿Cuál de las siguientes NO es una herramienta de control remoto de puestos de usuario?**
- a) UltraVNC
  - b) JoinMe
  - c) ISL Light
  - d) Canvas

- 55 La buena implementación de un CPD estará regida bajo criterios, reglas y recomendaciones de Instituciones y Organizaciones Internacionales como el Uptime Institute, ANSI-TIA, etc. Según el Uptime Institute, ¿en cuántos niveles o TIER se establece la clasificación de un CPD en función de la disponibilidad de sus sistemas?**
- a) 3
  - b) 6
  - c) 4
  - d) 5
- 56 ¿A partir de qué fecha será aplicable el Reglamento (UE) 2016/679 del Parlamento Europeo y del Consejo Europeo, de 27 de abril de 2016, relativo a la protección de las personas físicas en lo que respecta al tratamiento de datos personales y a la libre circulación de estos datos?**
- a) 1 de julio de 2018.
  - b) 27 de abril de 2018.
  - c) 25 de mayo de 2018.
  - d) 22 de junio de 2018.
- 57 Señale la respuesta INCORRECTA en relación con lo dispuesto en la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal.**
- a) Las infracciones en materia de protección de datos se calificarán como leves, menos graves, graves y muy graves.
  - b) El director de la Agencia Española de Protección de Datos (AEPD) estará asesorado por un Consejo Consultivo, uno de cuyos miembros será elegido a propuesta de la Real Academia de la Historia.
  - c) Una de las funciones principales de la AEPD es velar por el cumplimiento de la legislación sobre protección de datos y controlar su aplicación, en especial en lo relativo a los derechos de información, acceso, rectificación, oposición y cancelación de datos.
  - d) El Director de la AEPD será nombrado por un periodo de cinco años.

- 58 Según el Real Decreto 414/2015, de 29 de mayo, por el que se modifica el Real Decreto 1553/2005, de 23 de diciembre, por el que se regula la expedición del documento nacional de identidad y sus certificados de firma electrónica, y con independencia de lo que establece el artículo 6.1 sobre la validez del DNI, la validez de los certificados electrónicos incorporados al DNI electrónico**
- a) Será de 30 meses como mínimo y 60 como máximo.
  - b) No podrá ser superior a cinco años.
  - c) Será de 30 meses.
  - d) Será siempre la misma que la del documento físico al que estén incorporados.
- 59 Los objetivos a conseguir mediante la Firma Digital son**
- a) Autenticidad, Seguridad, No Repudio y Confidencialidad.
  - b) Autenticidad, Integridad, No Repudio y Confidencialidad.
  - c) Disponibilidad, Integridad, No Repudio y Seguridad.
  - d) Disponibilidad, Seguridad, Integridad y No Repudio.
- 60 En el Esquema Nacional de Interoperabilidad se establece que se desarrollarán una serie de normas técnicas. Señale cuál de las siguientes opciones NO es una de esas normas técnicas**
- a) Catálogo de estándares.
  - b) Documento electrónico.
  - c) Encriptación.
  - d) Expediente electrónico.
- 61 El ámbito de aplicación del Esquema Nacional de Seguridad y del Esquema Nacional de Interoperabilidad incluye a:**
- a) Las Administraciones estatal y autonómicas.
  - b) Las Administraciones estatal, autonómicas y locales.
  - c) Sólo la Administración General del Estado.
  - d) Las Administraciones autonómicas y locales.



- 62 ¿Cuál de las siguientes opciones que hacen referencia a novedades incluidas en la versión 3.2.2 del formato de factura electrónica “Facturae” 3.2.2 es INCORRECTA?**
- a) Documentación acreditativa de cesiones.
  - b) Pago en especie.
  - c) Se permite incorporar anexos en formato HTML.
  - d) Las tres respuestas anteriores son falsas.
- 63 ¿Cómo se denomina al conjunto de infraestructuras de comunicaciones y servicios básicos que conecta las redes de las Administraciones Públicas Españolas e Instituciones Europeas facilitando el intercambio de información y el acceso a los servicios?**
- a) Cl@ve
  - b) SARA
  - c) ORVE
  - d) RACI
- 64 ¿Cuál de las siguientes plataformas de E-Learning, NO es libre (open-source)?**
- a) Moodle
  - b) Chamilo
  - c) Sakai
  - d) Blackboard

### **PREGUNTAS DE RESERVA**

- 65 El derecho y obligación de relacionarse electrónicamente con las Administraciones Públicas aparece en el artículo 14 de la Ley:**
- a) 11/2007, de 22 de junio de acceso electrónico de los ciudadanos a los Servicios Públicos.
  - b) 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público.
  - c) 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas.
  - d) 15/2014, de 16 de septiembre, de racionalización del Sector Público y otras medidas de reforma administrativa.

- 66 Los Organismos Públicos de la Comunidad Autónoma de Aragón se clasifican en**
- a) Fundaciones de iniciativa pública y consorcios participados por la Comunidad Autónoma de Aragón.
  - b) Empresas públicas y Entidades de Derecho público.
  - c) Organismos autónomos, Fundaciones y empresas públicas.
  - d) Organismos autónomos y Entidades de Derecho público.
- 67 En un árbol B-tree de orden N, se puede asegurar que**
- a) A cada nodo hoja se podrá acceder con un máximo de N accesos.
  - b) Cada nodo tendrá como máximo N hijos.
  - c) A cada nodo hoja se accederá con un mínimo de N accesos.
  - d) El número de nodos hoja es  $\log_2(N)$  [logaritmo base 2 de N].
- 68 Con respecto al estándar de E-Learning SCORM, indicar cuál de las siguientes afirmaciones es INCORRECTA**
- a) Los libros de este estándar se agrupan en tres temas principales.
  - b) Un tema principal es "Modelo de agregación de contenidos".
  - c) Integra diversas especificaciones de E-Learning, pero no las de la AICC (Aviation Industry Computed Based-Training Comitee).
  - d) Este estándar fue impulsado por el Departamento de Defensa de los Estados Unidos de América.
- 69 Señale cuál de los siguientes es un Organismo Autónomo de la Administración de la Comunidad Autónoma de Aragón**
- a) Instituto Aragonés de Estadística.
  - b) Instituto Aragonés de Servicios Sociales.
  - c) Instituto Aragonés de Administración Pública.
  - d) Instituto Aragonés de Fomento.

