

1.- Según el art. 5 de la ley Orgánica 5/2007, de reforma del Estatuto de Autonomía de Aragón, Aragón estructura su organización territorial en: (señale la errónea)

- a) Comarcas
- b) Municipios
- c) Provincias
- ** (d) Mancomunidades

2.- De conformidad con lo dispuesto en el art. 71 de la Ley Orgánica 5/2007, de 20 de abril, de reforma del Estatuto de Autonomía de Aragón, son competencias exclusivas de la Comunidad Autónoma de Aragón:

- a) Creación, organización, régimen y funcionamiento de sus instituciones de autogobierno, con arreglo al presente Estatuto
- b) Derecho procesal derivado de las particularidades del derecho sustantivo aragonés.
- c) Conservación, modificación y desarrollo del Derecho foral aragonés, con respeto a su sistema de fuentes.
- ** (d) Todas las respuestas anteriores son correctas

3.- Qué afirmación es correcta respecto del Modelo entidad-relación.

- ** (a) Se puede representar utilizando lenguaje UML.
- b) Sobre él se aplican las formas normales para eliminar dependencias.
- c) Fue creado por Codd.
- d) Todas las opciones son correctas.

4.- De acuerdo con el art. 32 de la Ley 7/1985, de 2 de abril, Reguladora de las Bases del Régimen Local, regulador de la organización provincial, la Junta de Gobierno:

- a) Su existencia es potestativa, la tiene que acordar el Pleno de la Diputación.
- b) Existe en todas las Diputaciones, pero su denominación correcta es Junta Provincial.
- c) Las Juntas de Gobierno solo existen en las Diputaciones Provinciales de las Comunidades Autónomas uniprovinciales.
- ** (d) Existe en todas las Diputaciones.

5.- En un desarrollo ágil basado en pruebas

- ** (a) Hay que preparar las pruebas antes que el código
- b) Hay que tener el código para preparar las pruebas
- c) Las pruebas y el código se preparan simultáneamente de forma ágil
- d) El desarrollo lo dirigen las pruebas unitarias

6.- ¿Qué sistema de ficheros utiliza por defecto Windows 10 en los discos duros?

- a) Ext
- b) exFAT
- ** (c) NTFS
- d) XFS

7.- Tal como señala el art. 11 de la Ley 7/1985, de 2 de abril, Reguladora de las Bases del Régimen Local:

- ** (a) El Municipio es la entidad local básica de la organización territorial del Estado. Tiene personalidad jurídica y plena capacidad para el cumplimiento de sus fines.
- b) El Municipio no tiene personalidad jurídica.
- c) El Municipio es la entidad local básica de la organización territorial del Estado sin personalidad jurídica plena.
- d) El Municipio no tiene plena capacidad para el cumplimiento de sus fines

8.- El Real Decreto 1112/2018, de 7 de septiembre, sobre accesibilidad de los sitios web y aplicaciones para dispositivos móviles del sector público:

a) Obliga a las entidades locales a la creación de una Unidad Responsable de Accesibilidad, la realización de revisiones del cumplimiento de los requisitos de accesibilidad y la publicación en sus sitios web y app móviles de una declaración de accesibilidad.

b) Establece la equiparación de los requisitos de accesibilidad españoles al estándar armonizado europeo basado en la norma EN 301 549 "Requisitos de accesibilidad de productos y servicios TIC aplicables a la contratación pública en Europa" y que a su vez se enlaza con las WCAG 2.1

c) Establece que quedan excluidos del real decreto el contenido multimedia en directo de base temporal salvo lo dispuesto en otra legislación específica que obligue al respecto

** (d) Todas son correctas

9.- Si para consolidar una transacción en un sistema relacional se utiliza la sentencia COMMIT, ¿Qué sentencia se utiliza para retroceder una transacción?

a) Back transaction.

b) End transaction.

c) No commit.

** (d) Rollback.

10.- Según el art. 3.2 de la Ley 7/1985, de 2 de abril, Reguladora de las Bases del Régimen Local, gozan de la condición de Entidades Locales:

a) Las Mancomunidades de Municipios.

b) Las Comarcas u otras entidades que agrupen varios Municipios, instituidas por las Comunidades Autónomas de conformidad con esta Ley y los correspondientes Estatutos de Autonomía.

c) Las Áreas Metropolitanas.

** (d) Todas son correctas.

11.- El protocolo FTP (File Transfer Protocol), por defecto:

a) Tiene asignado el puerto 25.

** (b) Tiene asignados los puertos 20 y 21.

c) Tiene asignado el puerto 80.

d) Tiene asignado el puerto 23.

12.- El IDE Eclipse sirve para desarrollar:

a) Páginas web

b) Programas en Java

c) Programas en C++

** (d) Todo lo anterior

13.- ¿Qué vulnerabilidad es más peligrosa?

a) Race condition

** (b) Zero-day

c) XSS

d) Inyección SQL

14.- ¿Qué arquitectura de objetos remotos es independiente del lenguaje?

a) XML

b) RMI

c) Docker

** (d) CORBA



15.- ¿Que sistema de ficheros utilizarías para un recurso de almacenamiento accesible desde Windows y Linux?

- a) RFS
- b) NFS
- ** (c) CIFS
- d) HFS+

16.- El Spring es un framework

- a) Sin inyección de dependencias
- ** (b) MVC
- c) PHP
- d) Síncrono

17.- En el Sistema Operativo UNIX la expresión que identifica la cuenta del "superusuario" (que puede llevar a cabo todas las tareas del administrador del sistema es:

- a) bin
- ** (b) root
- c) daemon
- d) admin

18.- ¿Qué algoritmo es más apropiado para ordenar una secuencia de datos que no caben en memoria?

- a) Burbuja
- ** (b) Mezcla
- c) Árbol binario
- d) Quicksort

19.- La reutilización de la información de las Administraciones y de los organismos del sector público a los que se refiere la ley 18/2015, de 9 de julio, podrá estar sometida, entre otras, a las siguientes condiciones generales:

- a) Que no se mencione la fecha de la última actualización.
- b) Que el contenido de la información, incluyendo sus metadatos, sea alterado.
- ** (c) Que se cite la fuente.
- d) Que se desnaturalice el sentido de la información.

20.- Respecto a los formatos de ficheros de imagen, una de las siguientes afirmaciones es falsa:

- a) Los archivos GIF utilizan compresión LZW (Lempel-Zev-Welch).
- b) Los archivos PNG pueden almacenar imágenes de color indexado de 8 bits.
- c) Los archivos jpeg son imágenes de 24 bits.
- ** (d) Los archivos jpeg utilizan una compresión sin pérdida.

21.- Cuál de las siguientes competencias corresponde en todo caso al Presidente de la Diputación, de acuerdo en el art. 34 de la Ley 7/1985, de 2 de abril, Reguladora de las Bases del Régimen Local:

- a) Todas las competencias citadas corresponden al Pleno de la Diputación.
- b) La organización de la Diputación.
- ** (c) Dirigir el gobierno y la administración de la provincia.
- d) La aprobación de las ordenanzas.



22.- ¿Qué sistema utilizarías para sincronizar procesos que se ejecutan en máquinas distintas?

- a) Pipes
- b) Semáforos
- ** (c) Mensajes
- d) Centinelas

23.- Un Portlet es:

- a) un iframe en JSP
- ** (b) JSR-168
- c) Un conector para procesos externos
- d) Un portal web pequeño

24.- Un proxy inverso

- a) Cachea las partes estáticas de las páginas web
- b) Sirve de balanceador de carga
- c) Selecciona el servidor destino en función de la URL
- ** (d) Todo lo anterior es correcto

25.- Para permitir sólo conexiones hacia el exterior y evitar las que vienen del exterior se necesita:

- ** (a) Cortafuegos de inspección de estado
- b) Firewall proxy
- c) Cortafuegos de filtrado de paquetes
- d) Pasarelas de nivel de circuito

26.- Según Magerit V3: Dentro del sistema de gestión de una Organización, se entiende por "Sistema de Gestión de la Seguridad de la Información" (SGSI) la parte relacionada con la seguridad de la información. Es habitual entender que los sistemas de gestión deben ajustarse al:

- ** (a) Ciclo de Denning
- b) CISO
- c) ISO 31000
- d) Ninguna de las anteriores

27.- ¿Cual es el formato de ficheros que puede importar un servidor LDAP?

- a) CSV
- b) SCHEMA
- c) FDIR
- ** (d) LDIFF

28.- ¿Qué sistema de control de versiones de código fuente es distribuido?

- a) SVN
- b) CVS
- ** (c) GIT
- d) SCCS

29.- En relación con la práctica de las notificaciones en papel, el artículo 42 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, establece que:

a) Cuando la notificación se practique en el domicilio del interesado, de no hallarse presente éste en el momento de entregarse la notificación, podrá hacerse cargo de la misma cualquier persona mayor de 12 años que se encuentre en el domicilio y haga constar su identidad.

b) Si nadie se hace cargo de la notificación en el domicilio del interesado, se hará constar esta circunstancia en el expediente, con el día y la hora en que se intentó la notificación, y se repetirá por una sola vez y en una hora distinta dentro de los 5 días hábiles siguientes.

** (c) Todas las notificaciones que se practiquen en papel deberán ser puestas a disposición del interesado en la sede electrónica de la Administración u Organismo actuante para que pueda acceder a su contenido de forma voluntaria.

d) En caso de que el primer intento de notificación en el domicilio del interesado se haya realizado antes de las 17 horas, el segundo intento deberá realizarse después de las 17 horas y viceversa, dejando en todo caso al menos un margen de diferencia de 3 horas entre ambos intentos de notificación.

30.- La Ley Orgánica 3/2007 dispone que cualquier comportamiento realizado en función del sexo de una persona con el propósito o el efecto de atentar contra su dignidad y de crear un entorno intimidatorio, degradante u ofensivo es:

** (a) Acoso por razón de sexo.

b) Acoso sexual.

c) Discriminación indirecta.

d) Discriminación directa.

31.- La base de datos MongoDB se utiliza para:

a) Guardar información geográfica

b) Guardar objetos volátiles

c) Guardar documentos XML

** (d) Guardar parejas clave-valor

32.- Cual no es una dirección IP

a) fe80::5b87:9c9a:b7d9:5105

** (b) 169.254.514.23

c) 127.0.0.1

d) ::

33.- Para que una página web se vea bien en cualquier tamaño de pantalla se necesita

a) HTML5

b) Ajax

c) Hojas de estilo múltiples

** (d) Navegación responsive

34.- Cuál no es un tipo de patrón de diseño

a) De comportamiento

** (b) Mensajero

c) Estructural

d) Creacional

35.- Cuál no es un lenguaje de programación para teléfonos móviles

a) Kotlin

b) Java

c) Swift

** (d) Python

36.- Selecciona la opción correcta. El protocolo H.323 es:

- a) El protocolo básico para descubrir redes vecinas entre routers IP de capa 3 OSI.
- ** (b) El estándar ITU para el transporte de tráfico multimedia sobre redes de área local.
- c) Un protocolo para gestionar bloques de conmutación entre switches.
- d) Se utiliza para implementar voz sobre tramas Spanning-Tree.

37.- ¿Qué comando NO es de SQL?

- a) Select
- b) Alter
- c) Delete
- ** (d) Add

38.- De conformidad con lo dispuesto en la Constitución Española de 1978, indique cuál de los siguientes es un derecho fundamental:

- a) Derecho a la vida (art. 15).
- b) Se garantizará la libertad ideológica, religiosa y de culto (art. 16).
- c) El derecho al honor, a la intimidad personal y familiar y a la propia imagen (art. 18).
- ** (d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

39.- Para orquestar contenedores se puede utilizar:

- a) Dolphy
- ** (b) Kubernetes
- c) Vmware
- d) OpenCloud

40.- Los datos personales de un ciudadano sólo pueden tratarse, es decir, recogerse y emplearse, si:

- a) El tratamiento es necesario para cumplir las funciones de las Administraciones Públicas en el ámbito de sus competencias.
- b) El tratamiento es necesario para el mantenimiento o cumplimiento de un contrato o precontrato de una relación negocial, laboral o administrativa.
- c) El interesado ha dado su consentimiento.
- ** (d) Todas son ciertas.

41.- ¿Qué clases o interfaces extiende o implementa un objeto POJO?

- a) PersistentOffJavaObject
- b) Class
- c) default
- ** (d) Ninguna

42.- ¿Qué servidor web es ruso?

- a) Apache
- b) Kasperski
- ** (c) Nginx
- d) Zend

43.- ¿Qué sistema de programación es más apropiado para manejar estructuras abstractas de datos?

- ** (a) Programación orientada a objetos
- b) Programación concurrente
- c) Programación declarativa
- d) Programación estructurada

44.- El gestor de contenidos Liferay:

- a) Soporta Java 8
- b) Utiliza portlets
- c) Es software libre
- ** (d) Todas son correctas

45.- El Laminas project es

- a) Sucesor del Zend
- b) MVC
- c) PHP
- ** (d) Todo lo anterior

46.- ¿Qué es SOAP?

a) SOAP es un protocolo basado en HTML que permite que dos procesos en entornos distribuidos se comuniquen entre sí mediante el intercambio de mensajes.

** (b) SOAP es un protocolo basado en XML que permite que dos procesos en entornos distribuidos se comuniquen entre sí mediante el intercambio de mensajes.

c) SOAP es un protocolo basado en JAVA que permite que dos procesos en entornos distribuidos se comuniquen entre sí mediante el intercambio de mensajes.

d) SOAP es un protocolo basado en C++ que permite que dos procesos en entornos distribuidos se comuniquen entre sí mediante el intercambio de mensajes.

47.- De acuerdo al 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, las administraciones públicas podrán identificarse de forma electrónica:

a) Mediante sistemas basados en certificados electrónicos cualificados de sello electrónico expedidos por prestadores incluidos en la «Lista de confianza de prestadores cualificados de servicios de confianza».

b) Mediante sistemas de clave concertada y cualquier otro sistema que las Administraciones Públicas consideren válido, en los términos y condiciones que se establezca.

** (c) Mediante el uso de un sello electrónico basado en un certificado electrónico cualificado que reúna los requisitos exigidos por la legislación de firma electrónica.

d) Mediante sistemas basados en certificados electrónicos cualificados de firma electrónica expedidos por prestadores incluidos en la «Lista de confianza de prestadores cualificados de servicios de confianza»

48.- ¿Qué sistema es el mejor para interconectar de forma privada las redes informáticas de dos oficinas?

- a) SSL
- b) IPSec
- ** (c) VPN
- d) TLS

49.- ¿Qué formato de fichero se utiliza para cargar una aplicación en Jboss?

- ** (a) .ear
- b) .jar
- c) .war
- d) .xml

50.- ¿Qué protocolo de correo electrónico envía por separado las cabeceras de los mensajes y el cuerpo?

- a) WebMail
- b) POP3
- ** (c) IMAP
- d) SMTP

51.- La navegación con HTTPS asegura

- a) La autenticidad del contenido web
- b) La identidad de la máquina remota
- c) La privacidad entre el cliente y el servidor
- ** (d) Nada si el certificado no es completamente correcto

52.- Xen es un software para virtualización de

- a) Red
- b) Escritorio
- c) Hardware
- ** (d) Máquinas

53.- ¿Qué malware es más difícil de detectar?

- a) Troyano
- b) Adware
- c) Ramsonware
- ** (d) Rootkit

54.- ¿Qué es un spider en el contexto de la gestión documental?

** (a) Es un programa que recorre de forma automática los hiperenlaces de un sistema de gestión documental para indizar la información que contienen sus componentes.

b) Es un programa especializado que monitoriza los cambios realizados sobre cualquier elemento de un sistema de gestión documental.

c) Es un sistema de seguridad y tolerancia a fallos que permite que un sistema de gestión documental siga operativo aun en el caso de sufrir un desastre extremo.

d) Es un programa que recorre de forma automática los hiperenlaces de un sistema de gestión documental para comprobar su integridad.

55.- La Diputación Provincial, de acuerdo con el art. 36.2.b) de la Ley 7/1985, de 2 de abril, Reguladora de las Bases del Régimen Local:

a) Asegura el acceso de la población de la provincia al conjunto de los servicios mínimos de competencia municipal pero sólo en las entidades locales menores.

b) Los servicios mínimos son competencia exclusiva de los municipios.

** (c) Asegura el acceso de la población de la provincia al conjunto de los servicios mínimos de competencia municipal.

d) Asegura el acceso de la población de la provincia al conjunto de los servicios mínimos de competencia municipal pero sólo en los municipios de menos de 500 habitantes.