

- 1) Según el artículo 13 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, indique cuál de los siguientes constituye un derecho de las personas en sus relaciones con las Administraciones Públicas:
 - a) A comunicarse con las Administraciones Públicas a través de un Punto de Acceso General electrónico de la Administración
 - b) A relacionarse de forma electrónica con las Administraciones Públicas a través de sus respectivos Registros Electrónicos Generales
 - c) A firmar electrónicamente los documentos electrónicos utilizando un certificado electrónico cualificado
 - d) Todas las anteriores

- 2) Según el artículo 41.1 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas:
 - a) Las Administraciones podrán practicar las notificaciones por medios no electrónicos siempre que cuenten con autorización expresa
 - b) Las notificaciones se practicarán indistintamente en papel o por medios electrónicos, a no ser que el interesado resulte obligado a recibirlas por vía telemática
 - c) Las Administraciones no podrán establecer la obligación de practicar electrónicamente las notificaciones para determinados procedimientos
 - d) Las notificaciones se practicarán preferentemente por medios electrónicos y, en todo caso, cuando el interesado resulte obligado a recibirlas por esta vía

- 3) Según el artículo 43.2 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas:
 - a) Las notificaciones por medios electrónicos se entenderán practicadas en el momento en que el interesado acceda a la Sede Electrónica de la Administración u Organismo correspondiente
 - b) Las notificaciones por medios electrónicos se entenderán practicadas en el momento en que el interesado indique expresamente que conoce su contenido
 - c) Las notificaciones por medios electrónicos se entenderán practicadas en el momento en que se produzca el acceso a su contenido
 - d) Las notificaciones por medios electrónicos se entenderán practicadas en el momento en que se envíe el aviso de la notificación al interesado

- 4) Indique la afirmación correcta respecto al Código Seguro de Verificación:
 - a) Es un sistema de firma electrónica que puede ser utilizado por cada Administración Pública según los supuestos de utilización definidos en el ejercicio de la competencia en la actuación administrativa automatizada
 - b) Permite la comprobación de la integridad del documento mediante el acceso a la sede electrónica correspondiente
 - c) Cualquier copia realizada en papel de los originales electrónicos, tendrá consideración de copia auténtica si incluye el Código Seguro de Verificación
 - d) Todas las anteriores

- 5) Dado un fichero llamado "cacerts" que contiene un almacén de certificados digitales en formato X.509, indique el comando a ejecutar utilizando la herramienta "keytool" para listar los certificados que contiene:
- keytool -list cacerts
 - keytool -listcerts cacerts
 - keytool -listcerts -keystore cacerts
 - keytool -list -keystore cacerts
- 6) Indique cuál de las siguientes extensiones de fichero NO corresponde habitualmente a un archivo de certificado X.509:
- .pem
 - .cer
 - .pfx
 - .ctf
- 7) Según el Real Decreto 1308/1992, de 23 de octubre, indique quién es el depositario de la base de la hora legal en todo el territorio nacional, que es utilizada por diversas Autoridades de Sellado de Tiempo como referencia horaria:
- Laboratorio del Real Instituto y Observatorio de la Armada
 - Centro Nacional de Metrología
 - EURAMET (European Association of National Metrology Institutes)
 - Instituto Nacional de Referencias Metroológicas
- 8) Indique cuál de las siguientes es una diferencia entre la licencia de software libre BSD y la Licencia Pública General de GNU (GNU GPL):
- GNU GPL se aplica al software y BSD al software y su documentación
 - GNU GPL requiere la mención al autor del trabajo original y BSD no
 - GNU GPL establece copyleft y BSD no
 - GNU GPL solo se puede usar para software del proyecto GNU, BSD puede utilizarse para cualquier software
- 9) Indique cuál es la URL a través de la cuál accedemos al Catálogo Nacional de Datos Abiertos:
- <https://datos.gob.es>
 - <https://datosabiertos.gob.es>
 - <https://opendata.gob.es>
 - <https://www.red.es/aporta>
- 10) Indique cuál de las siguientes NO es una Norma Técnica de Interoperabilidad:
- Norma Técnica de Interoperabilidad de Digitalización de Documentos
 - Norma Técnica de Interoperabilidad de Certificados Electrónicos
 - Norma Técnica de Interoperabilidad de Expediente Electrónico
 - Norma Técnica de Interoperabilidad de Catálogo de estándares

- 11) Según el modelo de referencia del Open Archival Information System (OAIS), indique cómo se llama el formato estándar utilizado por los productores para enviar un paquete de información con expedientes al archivo:
- a) PIA
 - b) SIP
 - c) SAI
 - d) PIP
- 12) Indique cuál de los siguientes es un esquema de Metadatos mencionado en la Norma Técnica de Interoperabilidad de Política de gestión de documentos electrónicos como posible esquema de referencia para la adecuación a los requisitos de interoperabilidad en materia de gestión documental:
- a) Dublin Core
 - b) METS
 - c) e-EMGDE
 - d) RDF
- 13) Indique cuál de las siguientes es una diferencia entre los motores de búsqueda Solr y ElasticSearch:
- a) Solr está basado en Apache Lucene y ElasticSearch no
 - b) Solr es Open Source y ElasticSearch no
 - c) Solr está desarrollado en Java y ElasticSearch no
 - d) Ninguna de las anteriores
- 14) Indique cuál de las siguientes se considera una mala práctica en posicionamiento en buscadores (Black Hack SEO):
- a) Cloaking
 - b) Keyword mapping
 - c) SEO Spufing
 - d) Metatag hiding
- 15) En HTML la línea de código "`<meta name="robots" content="noarchive" />`":
- a) Se utiliza para evitar que la página sea indexada por un motor de búsqueda
 - b) Se utiliza para evitar que cualquier página del dominio actual sea indexada por un motor de búsqueda
 - c) Se utiliza para evitar que un motor de búsqueda guarde copias cacheadas de la página
 - d) Se utiliza para evitar que el motor de búsqueda indexe las páginas enlazadas desde la actual

16) Indique cuál de los siguientes contenidos pertenece a un fichero en formato JSON válido según la RFC 8259:

a)

```
{ "menu": {  
  "id": "file",  
  "popup": {  
    "menuitem": [  
      { "value": "Open" },  
      { "value": "Close" }  
    ]  
  }  
}] }
```

b)

```
{ "menu": {  
  "id": "file",  
  "popup": {  
    "menuitem": {  
      { "value": "Open" },  
      { "value": "Close" }  
    }  
  }  
}} }
```

c)

```
{ "menu": {  
  "id": "file",  
  "popup": {  
    "menuitem": [  
      { "value": "Open" },  
      { "value": "Close" }  
    ]  
  }  
}} }
```

d)

```
{ "menu", {  
  "id", "file",  
  "popup", {  
    "menuitem", [  
      { "value", "Open" },  
      { "value", "Close" }  
    ]  
  }  
}} }
```

- 17) Indique cuál de los siguientes servicios no es proporcionado por la plataforma VALIDe:
- a) Validación de sedes electrónicas
 - b) Realización de firmas electrónicas
 - c) Generación de sello de tiempo
 - d) Visualización de firmas de un documento electrónico
- 18) Indique cuál de las siguientes es una funcionalidad que permite el nodo eIDAS español:
- a) El uso del sistema Cl@ve para autenticación en las sedes de todas las Administraciones Públicas españolas
 - b) La validación de certificados electrónicos nacionales a través de VALIDe
 - c) La aceptación del DNI electrónico en servicios de Administración Electrónica de otros países europeos
 - d) El uso de @firma por otros países de la Unión Europea
- 19) Indique a cuál de las siete capas del modelo OSI corresponde la capa de Transporte:
- a) Capa 4
 - b) Capa 5
 - c) Capa 6
 - d) Capa 7
- 20) Indique cuál es el nombre de la entidad que supervisa la asignación global de direcciones IP, sistemas autónomos, servidores raíz de nombres de dominio DNS y otros recursos relativos a los protocolos de Internet:
- a) W3C
 - b) AENOR
 - c) ICONN
 - d) IANA
- 21) Indique cuál es nombre del servicio ofrecido por Amazon Web Services para el almacenamiento escalable de ficheros en la nube:
- a) AWS Storage
 - b) S3
 - c) EC2
 - d) SQS
- 22) Indique cuál de los siguientes nombres se corresponde al de una herramienta para la orquestación de contenedores Docker en la nube:
- a) Google Dockers Engine
 - b) Azure Container Service
 - c) Amazon EC2
 - d) IBM Kubernetes Engine

- 23) Según el algoritmo de la criptomoneda Bitcoin basada en Blockchain, ¿cuál es el máximo número de Bitcoins que podrían existir?
- a) 15 millones
 - b) 21 millones
 - c) Tantos como posibles mineros de Bitcoins
 - d) No hay un máximo, el número es infinito
- 24) Indique cuál de los siguientes términos NO corresponde con una herramienta que permita el aprendizaje automático en la nube:
- a) TensorFlow
 - b) Azure Machine Learning Studio
 - c) IBM Watson Studio
 - d) Google Machine Learning Studio
- 25) Indique cuál de los siguientes términos NO corresponde con el nombre de una base de datos NoSQL:
- a) Cassandra
 - b) Redis
 - c) Columbia
 - d) MongoDB
- 26) Indique cuál de las siguientes afirmaciones sobre las etiquetas RFID pasivas es correcta:
- a) No necesitan alimentación eléctrica
 - b) Trabajan en la banda de frecuencias de los 12 GHz
 - c) Están pensadas para la identificación a larga distancia
 - d) Suelen ocupar más espacio físico que las activas
- 27) Indique cuál de los siguientes roles principales NO está definido por Scrum Framework:
- a) Scrum Manager
 - b) Scrum Team
 - c) Scrum Master
 - d) Scrum Product Owner
- 28) Indique cuál de las siguientes NO es una herramienta para la integración continua:
- a) TribeCI
 - b) Bamboo
 - c) CruiseControl
 - d) Jenkins
- 29) Indique cuál de los siguientes lenguajes de programación utiliza el paradigma de programación funcional:
- a) Haskell
 - b) Miranda
 - c) Erlang
 - d) Todos los anteriores

- 30) En un modelo de Entidad/Relación, cuando una entidad participa en una relación se dice que es una entidad débil:
- a) Una entidad cuyas relaciones también son débiles
 - b) Una entidad cuya existencia depende de su participación en la relación
 - c) Una entidad completamente independiente de otras entidades y relaciones
 - d) Una entidad necesaria para la existencia de otras entidades a través de relaciones débiles
- 31) Indique cuál de los siguientes nombres se corresponde con un patrón de diseño de tipo Comportamiento:
- a) Adapter
 - b) Facade
 - c) Memento
 - d) Decorator
- 32) Indique cuál de los siguientes lenguajes de programación orientada a objetos permite la herencia múltiple:
- a) C++
 - b) Java
 - c) PHP
 - d) Todos los anteriores
- 33) Indique cuál de los siguientes diagramas de UML es un diagrama de Interacción:
- a) Diagrama de casos de uso
 - b) Diagrama de colaboración
 - c) Diagrama de flujos
 - d) Diagrama de estados
- 34) Indique cuál de los siguientes diagramas UML no es un diagrama de Estructura:
- a) Diagrama de paquetes
 - b) Diagrama de componentes
 - c) Diagrama de actividades
 - d) Diagrama de despliegue
- 35) Indique cuál de las siguientes sentencias es correcta para crear una secuencia según la sintaxis de Oracle versión 12c:
- a) `CREATE SEQUENCE id_seq INCREMENT 1 CACHE 1;`
 - b) `CREATE SEQUENCE id_seq INCREMENT 1 CACHE BY 1;`
 - c) `CREATE SEQUENCE id_seq INCREMENT BY 1 CACHE 1;`
 - d) `CREATE SEQUENCE id_seq INCREMENT BY 1 CACHE BY 1;`

36) Indique cuál de las siguientes NO es una palabra reservada según la sintaxis de Oracle versión 12c:

- a) DELETE
- b) REMOVE
- c) TRUNCATE
- d) DROP

37) Indique el resultado que obtendrá si ejecuta la siguiente cláusula SQL:

```
SELECT A.NIF, A.NOMBRE, SUM(T.PRECIO) AS IMPORTE
FROM ALUMNO A, ASIGNATURAS_ALUMNO T
WHERE A.ID_ALUMNO = T.ID_ALUMNO
GROUP BY A.NIF
```

- a) El importe pagado por cada alumno en el total de asignaturas
- b) El importe pagado por cada alumno en cada asignatura
- c) El importe máximo pagado por cada alumno en alguna asignatura
- d) La cláusula contiene un error

38) Indique para qué se usa el paquete UTL_FILE en PL/SQL:

- a) Para leer y escribir en ficheros externos
- b) Para crear varias tablas en una única transacción
- c) Para manipular tipos de datos RAW
- d) Ninguna de las anteriores

39)Cuál de los siguientes es un privilegio de SYSTEM en Oracle versión 12c:

- a) CREATE TABLE
- b) DROP TABLE
- c) TRUNCATE
- d) DELETE

40) Indique cuánta memoria ocupa en Java una variable de tipo básico *char*:

- a) 1 byte
- b) 2 bytes
- c) 3 bytes
- d) 4 bytes

41) Dado el siguiente código Java, indique cuál sería la salida por consola:

```
public class Incrementos {
    public static void main(String[] args) throws Exception {
        int j = 5;
        int k = j++;
        System.out.println("j vale: " + j + ", k vale: " + k);
    }
}
```

- a) j vale: 5, k vale: 5
- b) j vale: 5, k vale: 6
- c) j vale: 6, k vale: 5
- d) j vale: 6, k vale: 6

42) En Java versión 9, ¿cuál de las siguientes palabras reservadas puede aplicarse a los métodos de un interfaz (interface)?

- a) private
- b) abstract
- c) static
- d) Todas las anteriores

43) Indique cuál de los siguientes términos NO se corresponde a un IDE para el desarrollo de código en lenguaje Java:

- a) Eclipse
- b) NetBeans
- c) BlueJ
- d) OpenIDE

44) En Java Enterprise Edition, indique a qué corresponden las siglas "JMS":

- a) Java Message Service
- b) Java Message Source
- c) Java Management Service
- d) Java Management Support

45) Indique qué anotación de Spring se utiliza para resolver y realizar inyección de dependencias:

- a) @Dependency
- b) @Autowired
- c) @Bean
- d) @Component

46) Indique a qué clase pertenece el filtro necesario para activar Spring Security en el fichero web.xml:

- a) org.springframework.web.filter.DelegatingFilterProxy
- b) org.springframework.web.filter.SpringSecurityFilter
- c) org.springframework.web.filter.SecurityFilter
- d) org.springframework.web.filter.ContextLoaderFilter

47) Indique cuál de los siguientes términos se corresponde con un framework de seguridad en Java que se considera una alternativa a Spring Security:

- a) Apache Shiro
- b) Apache Kafka
- c) Apache Rya
- d) Apache Storm

48) Indique cuál de los siguientes NO es un componente del núcleo hibernate:

- a) Mapping
- b) Criteria
- c) Query
- d) Transaction

49) En hibernate, indique cuál de los siguientes elementos se mapea a una propiedad de tipo *java.util.Collection*:

- a) <set>
- b) <list>
- c) <bag>
- d) <map>

50) Indique cuál de las siguientes líneas deberá incluir en una página JSF para registrar un listener que realice alguna acción de inicialización en la carga de la página:

- a) <f:event type="initializer" listener="#{mBean.before}"/>
- b) <f:event type="constructor" listener="#{mBean.before}"/>
- c) <f:event type="preRenderView" listener="#{mBean.before}"/>
- d) <f:event type="pageLoader" listener="#{mBean.before}"/>

51) Indique qué componente de PrimeFaces le permite mostrar sugerencias en tiempo real al usuario mientras teclea en una caja de texto:

- a) AccordionPanel
- b) AutoComplete
- c) InputTextArea
- d) AjaxRequest

52) Indique cuál de los siguientes NO es un método HTTP válido usado en los servicios web REST:

- a) PUSH
- b) DELETE
- c) PATCH
- d) POST

53) Si desea implementar un servicio REST utilizando Spring, indique cuál de las siguientes anotaciones se usa para definir un manejador para un determinado patrón de URLs para el método GET:

- a) @Handler
- b) @RequestHandler
- c) @GetHandler
- d) @GetMapping

54) Indique cuáles son las principales anotaciones utilizadas para implementar un endpoint de servicios web utilizando JAX-WS:

- a) javax.jws.WebService y javax.jws.WebMethod
- b) javax.jws.WebService y javax.jws.Method
- c) javax.jaxws.WebService y javax.jaxws.WebMethod
- d) javax.jaxws.Service y javax.jaxws.Method

55) Indique con qué cadena empiezan las secciones CDATA en XML 1.0:

- a) <![CDATA[
- b) <![CDATA[
- c) <![CDATA[
- d) <![CDATA]

56) Indique cuál de las siguientes es una etiqueta HTML5 válida:

- a) <photo>
- b) <audio>
- c) <rssfeed>
- d) <scope>

57) Indique qué etiqueta HTML utilizaría para mostrar el contenido de una página web dentro de una zona de otra página distinta:

- a) <a>
- b) <area>
- c) <iframe>
- d) <dialog>

58) Indique cuál de los siguientes términos se corresponde con un conocido Framework de Javascript:

- a) React
- b) OpenJS
- c) jSelect
- d) jAngular

59) En diseño web adaptativo, indique cómo se llaman las expresiones lógicas que permiten mostrar unos estilos u otros en función del dispositivo donde se esté visualizando la página web:

- a) adapted stylesheets
- b) responsive stylesheets
- c) CSS3 responsive extensions (CRE)
- d) media queries

60) Indique cuántos niveles de conformidad en la accesibilidad se definen en las Pautas de Accesibilidad para el Contenido Web (WCAG) 2.0 del W3C:

- a) 2
- b) 3
- c) 4
- d) 5

61) Indique qué empresa es la responsable del desarrollo de la normativa de diseño de interfaces denominada *Material Design*:

- a) Google
- b) Apple
- c) Microsoft
- d) IBM

62) Indique cuál de los siguientes formatos de audio no implica pérdida de calidad a través de un algoritmo de compresión:

- a) mp3
- b) vorbis
- c) WavPack
- d) wma

63) Indique con qué otro nombre se conoce al formato de codificación de vídeo H.264:

- a) DIVX
- b) DTS
- c) MPEG-2
- d) MPEG-4 AVC

64) Indique qué plugin de gestión del código fuente instala Jenkins por defecto:

- a) Git
- b) Subversion
- c) CVS
- d) Ninguno

65) Indique de qué otra herramienta es Jenkins un fork o rama independiente:

- a) Git
- b) Hudson
- c) Concourse
- d) Maven

66) Indique el nombre del plugin de Maven que deberá utilizar para copiar una serie de ficheros de una ubicación a otra:

- a) maven-copy-plugin
- b) maven-resources-plugin
- c) maven-files-plugin
- d) maven-move-plugin

67) Indique cuál de las siguientes afirmaciones sobre el protocolo WebDAV es cierta:

- a) No permite el bloqueo de ficheros para escritura
- b) Utiliza JSON para peticiones y respuestas
- c) Utiliza XML para peticiones y respuestas
- d) Es una extensión del protocolo HTTP1.3

68) Indique cuál de los siguientes comandos de iptables (en su versión 1.8.4) se deberá introducir en un servidor para bloquear el tráfico de red recibido por el interfaz eth0 con destino al puerto estándar de HTTPS:

- a) iptables -A INPUT -i eth0 -p tcp --dport 80 -j DROP
- b) iptables -A INPUT -i eth0 -p tcp --dport 443 -j DROP
- c) iptables -A INPUT -i eth0 -p tcp --dport https -j DISABLE
- d) iptables -A INPUT -o eth0 -p tcp --dport 443 -j DROP

69) Indique cuál es el nombre de una conocida herramienta para el análisis de protocolos y solución de problemas en redes de comunicaciones:

- a) Celix
- b) Cocoon
- c) MrSmith
- d) Wireshark

70) El cable de red Ethernet UTP de categoría 5 está certificado para velocidades de hasta:

- a) 10 Mbps
- b) 20 Mbps
- c) 100 Mbps
- d) 1000 Mbps

71) Indique cuál es el tamaño de la cabecera de un paquete de datos en ATM (Asynchronous Transfer Mode):

- a) 5 Bytes
- b) 8 Bytes
- c) 10 Bytes
- d) 16 Bytes

72) Indique cuál es el protocolo que proporciona una menor seguridad a una red inalámbrica:

- a) WPA2
- b) AES
- c) TKIP
- d) WEP

73) Indique cuáles de las siguientes bandas de frecuencias se utilizan en redes WIFI:

- a) 3Ghz y 7Ghz
- b) 1.2Ghz y 13Ghz
- c) 2.4Ghz y 5Ghz
- d) Solo 1.2Ghz

- 74) Indique cuál de las siguientes afirmaciones NO es correcta respecto a la red perimetral (DMZ) de una organización:
- a) Están permitidas las conexiones desde la DMZ hacia la red externa
 - b) Están permitidas las conexiones desde la DMZ hacia la red interna
 - c) Están permitidas las conexiones desde la red interna hacia la DMZ
 - d) Están permitidas las conexiones desde la red externa hacia la DMZ
- 75) Indique cómo se determina la pertenencia a la red en una VLAN estática:
- a) Por el puerto del switch al que está conectado el equipo de la red
 - b) Por la dirección MAC del equipo de la red
 - c) Por la dirección IP del equipo de la red
 - d) Por el nombre del usuario que se conecta a la red/dominio
- 76) Indique cuál de las siguientes NO es una técnica heurística usada en sistemas antivirus para detectar posibles amenazas:
- a) Desensamblado
 - b) Rootkits
 - c) Reconocimiento de código compilado
 - d) Firmas genéricas
- 77) Indique cuál de los siguientes términos NO se corresponde con un protocolo de conexión a una Red Privada Virtual (VPN):
- a) PPTP
 - b) R2TP
 - c) OpenVPN
 - d) IKEv2
- 78) Indique cuál de los siguientes términos NO se corresponde con una plataforma software de virtualización:
- a) QEMU
 - b) HUV
 - c) KVM
 - d) XEN
- 79) En virtualización, cómo se llama la técnica que permite mover cargas de trabajo entre diferentes máquinas físicas sin tiempo de parada ni desconexión:
- a) Workload balancing
 - b) High availability
 - c) Server provisioning
 - d) Live migration
- 80) En un sistema RAID 0 con dos discos de capacidades 300 GBytes y 100 GBytes respectivamente, el nivel RAID 0 presentará una única unidad lógica con una capacidad de:
- a) 100 GBytes
 - b) 200 GBytes
 - c) 300 GBytes
 - d) 600 GBytes

- 81) Indique cuál de los siguientes nombres de herramientas NO se corresponde con un gestor de arranque asociado a Linux:
- a) LBOOT
 - b) LILO
 - c) GRUB
 - d) SYSLINUX
- 82) Indique cuál de los siguientes nombres de herramientas NO se corresponde con un instalador o gestor de paquetes asociado a Linux:
- a) YUM
 - b) RPG
 - c) APT
 - d) SYNAPTIC
- 83) Señale la opción que sirve en UNIX para crear enlaces hard o duros:
- a) hardlink
 - b) ln -s
 - c) ln
 - d) link -hard
- 84) Indique cuál es el comando en Linux que podemos usar para mostrar los usuarios conectados al sistema:
- a) wc
 - b) whois
 - c) who
 - d) users
- 85) Indique en qué archivo almacena Linux la información sobre las contraseñas de los usuarios:
- a) /\$HOME/passwd
 - b) /\$HOME/shadow
 - c) /etc/passwd
 - d) /etc/shadow
- 86) Indique qué comando de Linux se puede utilizar para ejecutar un trabajo en una fecha y hora determinados:
- a) at
 - b) atq
 - c) timer
 - d) cront
- 87) Indique la extensión que tienen por defecto los archivos de secuencias de comandos de Windows PowerShell:
- a) psp
 - b) psw
 - c) pws
 - d) ps1

88) En el sistema operativo iOS versión 12 en Español, indique cómo se llama la aplicación que permite crear tareas personalizadas que constan de varios pasos que pueden afectar a distintas aplicaciones:

- a) Atajos
- b) Lotes
- c) Acciones
- d) Accesos directos

89) En la arquitectura del sistema operativo Android, indique cuál es el nombre de la máquina virtual que permite la ejecución de aplicaciones programadas en Java:

- a) Myrdal
- b) Dalvik
- c) Usavik
- d) Selfoss

90) En Oracle versión 12c, indique cómo se llama el objeto de base de datos que permite deshacer los cambios realizados cuando se hace Rollback de una transacción:

- a) Rollback Segment
- b) Rollback Tablespace
- c) Rollback Index
- d) Rollback backlog

91) Indique cuál es la sentencia de Oracle versión 12c que se debería utilizar para reconstruir un determinado índice llamado THEINDEX:

- a) ALTER INDEX THEINDEX REBUILD
- b) REBUILD INDEX THEINDEX
- c) CREATE INDEX THEINDEX OVERWRITE
- d) CREATE INDEX THEINDEX ONEXIST OVERWRITE

92) Indique a qué se refieren las siglas LAMP en relación con el software libre:

- a) Un conjunto de librerías para el sistema operativo GNU/Linux: "Linux Advanced Multiprocessing"
- b) Una plataforma de software para el desarrollo de aplicaciones web: "Linux, Apache, Mysql, PHP"
- c) Un conjunto de utilidades para monitorizar el estado de servidores Linux: "Linux Advanced Monitoring Processes"
- d) Un conjunto de utilidades para monitorizar el estado del servidor web Apache: "Libraries for Apache Monitoring Processes"

93) Indique cuál es el nombre del fichero de log por defecto donde Apache Tomcat versión 8 escribe los logs de la consola del servidor:

- a) catalina.out
- b) catalina.log
- c) tomcat.out
- d) tomcat.log

- 94) Indique qué módulo del servidor web Apache es necesario para realizar una redirección del tráfico http a https:
- a) mod_redirect
 - b) mod_proxy
 - c) mod_alias
 - d) mod_rewrite
- 95) Indique en qué directorio por defecto se encuentra el fichero de configuración applicationHost.config de Internet Information Services versión 8:
- a) C:\Windows\System32\inetsrv\config
 - b) C:\Windows\System32\iis\config
 - c) C:\Program Files (x86)\Internet Information Services\config
 - d) C:\Program Files\Internet Information Services\config
- 96) Indique cuál es la sentencia que debería ejecutar desde la línea de comandos de Windows para abrir la aplicación "IIS Manager" de Internet Information Services versión 8:
- a) iismgr
 - b) inetmgr
 - c) iconfmgr
 - d) confmgr
- 97) Indique cuál es el protocolo por defecto utilizado por los clientes con Microsoft Outlook 2016 para comunicarse con el servidor Microsoft Exchange Server 2016:
- a) SMTP
 - b) EWS
 - c) IMAP
 - d) MAPI
- 98) El Esquema Nacional de Seguridad en el ámbito de la Administración Electrónica está regulado específicamente en:
- a) Ley 39/2015, de 1 de octubre
 - b) Real Decreto 17/2015, de 19 de diciembre
 - c) Ley 2/2003, de 5 de enero
 - d) Real Decreto 3/2010, de 8 de enero
- 99) El ataque informático que permite ejecutar código javascript en el navegador del usuario se llama:
- a) SQL Injection
 - b) Cross-site scripting
 - c) Remote File Inclusion
 - d) Phising

100) Indique cuál es el nombre de la utilidad de Microsoft System Center versión 1806 que proporciona acceso al estado en tiempo real de los dispositivos del entorno:

- a) CMPivot
- b) CMAalytics
- c) CMRealtime
- d) CMLive

PREGUNTAS DE RESERVA (RESPONDA TAMBIÉN A ESTAS PREGUNTAS)

101) Indique cuál de las siguientes NO es considerada una metodología ágil:

- a) Scrum
- b) Crystal
- c) DSDM
- d) TDDM

102) Indique cuál de los siguientes nombres NO se corresponde con un patrón de diseño de tipo creacional:

- a) Singleton
- b) Builder
- c) Iterator
- d) Prototype

103) En java, indique cuál es la sentencia para crear un número entero sin signo y asignarle el valor 989493849859:

- a) `unsigned int a = 989493849859;`
- b) `unsigned long a = 989493849859;`
- c) `unsigned long a = 989493849859L;`
- d) Ninguna de las anteriores

104) Indique qué entorno de ejecución embebido usa la aplicación de Jenkins standalone a falta de algún otro:

- a) Jetty
- b) Tomcat
- c) WildFly
- d) JBoss

105) Indique cuál de los siguientes fabricantes NO dispone de hipervisor propio:

- a) Cisco Systems
- b) Citrix Systems
- c) Oracle
- d) Parallels