

# Primera prueba por resolución R-283/2018

1) De acuerdo con lo dispuesto en el art. 123 de la Ley 39/2015, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, podrán ser recurridos potestativamente en reposición:

- a- Los actos de trámite que produzcan indefensión.
- b- Cualquier acto administrativo.
- c- Los actos administrativos que pongan fin a la vía administrativa.

2) ¿Pueden crearse nuevos órganos administrativos que supongan duplicación de otros ya existentes?

- a- Sí, si al mismo tiempo se suprime o restringe debidamente la competencia de estos.
- b- No, en ningún caso.
- c- Sí, si se acredita fehacientemente la existencia y retención de crédito suficiente y adecuado.

3) Según el art. 46 de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, se almacenarán por medios electrónicos:

- a- Todos los documentos que resuelvan un expediente.
- b- Todos los documentos utilizados en las actuaciones administrativas, salvo cuando no sea posible.
- c- Todos los documentos que incidan en la resolución de un expediente administrativo.

4) ¿Cuál es el orden jurisdiccional competente para resolver las cuestiones referidas a efectos y extinción de los contratos que celebren las entidades del sector público que no tengan el carácter de poderes adjudicadores?

- a- El contencioso-administrativo.
- b- El penal.
- c- El civil.

5) Indique cuál de los factores previstos en el art. 24 del EBEP no es de aplicación en las retribuciones complementarias de los funcionarios interinos:

- a- Los servicios prestados fuera de la jornada normal de trabajo.
- b- La progresión alcanzada por el funcionario dentro del sistema de carrera administrativa.
- c- El grado de interés, iniciativa o esfuerzo con que el funcionario desempeña su trabajo.

# Primera prueba por resolución R-283/2018

6) No constituirá discriminación en el acceso al empleo, incluida la formación necesaria, una diferencia de trato basada en una característica relacionada con el sexo cuando:

- a- Dicha diferencia venga establecida por Ley orgánica anterior a la Ley orgánica 3/2007 para la igualdad efectiva entre mujeres y hombres.
- b- Dicha característica constituya un requisito profesional esencial y determinante, siempre y cuando el objetivo sea legítimo y el requisito proporcionado.
- c- No sea contraria a la moral y a los buenos principios.

7) El Portal de la Transparencia contendrá información publicada de acuerdo con las prescripciones técnicas que se establezcan reglamentariamente que deberán adecuarse a los siguientes principios, según establece la Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno:

- a- Accesibilidad: se proporcionará información sobre los documentos y recursos de información con el objetivo de que pueda ser identificable y facilite la búsqueda de la información.
- b- Interoperabilidad: la información publicada será conforme al Esquema Internacional de Interoperabilidad, aprobado por el Reglamento Europeo 44/2010, de 8 de enero, así como a las normas técnicas de interoperabilidad.
- c- Reutilización: se fomentará que la información sea publicada en formatos que permita su reutilización, de acuerdo con lo previsto en la Ley 37/2007, de 16 de noviembre, sobre reutilización de la información del sector público y en su normativa de desarrollo.

8) Según la PMBOK (Guide to the Project Management Body of Knowledge), ¿Cuál de los siguientes no es uno de los grupos de procesos en esta guía?

- a- Planificación
- b- Revisión
- c- Ejecución

9) El proceso 'Adquirir los recursos' definido en la guía PMBOK (Guide to the Project Management Body of Knowledge), ¿a qué grupo de procesos pertenece?

- a- Ejecución
- b- Planificación
- c- Inicio

10) ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es incorrecta en el ámbito del Esquema Nacional de Interoperabilidad?

- a- La interoperabilidad se tendrá presente de forma integral desde la concepción de los servicios y sistemas y a lo largo de su ciclo de vida: planificación, diseño, adquisición, construcción, despliegue, explotación, publicación, conservación y acceso o interconexión con los mismos
- b- El Esquema Nacional de Interoperabilidad comprenderá los criterios y recomendaciones de seguridad, normalización y conservación de la información, de los formatos y de las aplicaciones que deberán ser tenidos en cuenta por las Administraciones públicas y por las empresas con las que ésta establezca relación
- c- La interoperabilidad se entenderá contemplando sus dimensiones organizativa, semántica y técnica

11) ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es incorrecta en el ámbito del Esquema Nacional de Interoperabilidad, respecto a qué deben incluir las medidas que las Administraciones públicas adopten con el fin de garantizar la interoperabilidad en relación con la recuperación y conservación de los documentos electrónicos a lo largo de su ciclo de vida?

- a- La inclusión en los expedientes de un índice electrónico firmado por el órgano o entidad actuante que garantice la integridad del expediente electrónico y permita su recuperación.
- b- La definición y estructura del repositorio de almacenamiento electrónico que vaya a contener los documentos electrónicos de la organización.
- c- La asociación de los metadatos mínimos obligatorios y, en su caso, complementarios, asociados al documento electrónico, a lo largo de su ciclo de vida, e incorporación al esquema de metadatos.

12) ¿Cuál de los siguientes metadatos, no forma parte de los metadatos mínimos obligatorios del documento electrónico que define la Norma Técnica de Interoperabilidad de Documento Electrónico?

- a- Órgano
- b- Estado de elaboración
- c- Fecha de firma

13) ¿Cuál de los siguientes elementos, no forma parte de los elementos principales del Esquema Nacional de Seguridad?

- a- Los ficheros de datos personales
- b- La respuesta ante incidentes de seguridad
- c- La conformidad

# Primera prueba por resolución R-283/2018

14) Según el Esquema Nacional de Seguridad, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es incorrecta?

- a- Cada organización que desarrolle e implante sistemas para el tratamiento de la información y las comunicaciones realizará su propia gestión de riesgos
- b- Las medidas adoptadas para mitigar o suprimir los riesgos deberán estar justificadas
- c- Las Administraciones públicas exigirán, de manera objetiva y no discriminatoria, que las empresas que les presten servicios de seguridad cumplan con el Esquema Nacional de Seguridad

15) Aquello que describe los servicios de TI, documentos y metas de niveles de servicio especificando las responsabilidades del cliente y proveedor del servicio de TI se denomina:

- a- Acuerdo de Nivel de Servicio (ANS)
- b- Acuerdo de Nivel Operacional (ANO)
- c- Acuerdo de Responsabilidades TIC (ART)

16) En el contexto de la metodología ITIL ¿qué afirmación es correcta respecto a una cartera de servicios o Portfolio?

- a- Incluye solamente servicios que se prestan actualmente
- b- Representa las oportunidades y disposición de un proveedor de servicios para prestar servicios a cliente y al mercado
- c- Incluye servicios que todavía están en fase de desarrollo para un cliente o para el mercado

17) La fase de ITIL que incluye la gestión y coordinación de los procesos, sistemas y funciones necesarios para la construcción, prueba y despliegue de una “versión” en producción, así como para la definición del servicio según las especificaciones del cliente y las partes interesadas se denomina:

- a- Fase Ave Fénix
- b- Diseño de Servicio
- c- Transición de Servicio

18) En la metodología ITIL indica a qué fase corresponde el proceso Gestión de la Configuración:

- a- Transición de Servicio
- b- Diseño de Servicio
- c- Operación de Servicio

19) Entre los conceptos fundamentales de excelencia utilizados como referencia por el modelo EFQM en su revisión de 2013 no está:

- a- alcanzar la máxima transparencia en los procedimientos
- b- gestionar con agilidad
- c- aprovechar la creatividad y la innovación

20) Sobre la familia de estándares de calidad ISO 9004 e ISO 9001, indica la respuesta correcta:

- a- ISO 9004 incluye el concepto primordial de la supervivencia económica
- b- ISO 9004 necesita el reconocimiento de una certificación externa
- c- ISO 9001 proporciona un enfoque más amplio sobre la gestión de la calidad que ISO 9004

21) ¿Qué afirmación es incorrecta respecto a las mejoras que ofrece Fundeweb versión 2.x frente a la versión 1.x?

- a- En Fundeweb 2.0 la persistencia ha de hacerse siempre dentro de un EJB
- b- En Fundeweb 2.0 se utiliza Richfaces puesto que posee un conjunto de componentes muy amplio, junto con un gran servicio de mejora y desarrollo
- c- En Fundeweb 2.0, la actualización a EJB 3.1 supone que no es necesario que un EJB implemente un determinado interfaz para proveer acceso local a sus métodos

22) ¿Qué afirmación es incorrecta respecto a la estructura de un proyecto Fundeweb 2.x?

- a- El módulo de despliegue contiene la estructura de carpetas y tareas Ant necesarias para la generación de Servicios Web y clases de Genética
- b- El módulo de test no entra en la ejecución normal de un proyecto
- c- El módulo web nos permite introducir la codificación de nuestra aplicación

23) ¿Cuál de las siguientes condiciones indica la no adecuación de uso de prototipos?

- a- Determinar el tiempo de respuesta de un servicio
- b- Para probar una funcionalidad que no se sabe muy bien cómo va a responder
- c- Para probar una tecnología nueva que se desconoce cómo va a responder

24) ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es incorrecta respecto a las ventajas que suponen el uso de prototipos?

- a- Los usuarios se hacen partícipes del desarrollo
- b- Los usuarios tienen mucha más facilidad a la hora de describir lo que necesitan
- c- Permite no tener que redefinir requisitos

25) ¿Cuál de los siguientes no corresponde a un tipo primitivo en Java?

- a- short
- b- long
- c- bool

26) ¿Qué afirmación es incorrecta en Java?

- a- Las definiciones de variables pueden estar dispersas a través y dentro de las definiciones de métodos, pero las variables se inicializan antes de invocar a ningún método, excepto el constructor
- b- Cuando los datos son estáticos, si se trata de un dato primitivo y no se inicializa, toma los valores iniciales estándares de los tipos primitivos
- c- Cuando los datos son estáticos, si se trata de una referencia a un objeto, es null, a menos que se cree un objeto nuevo al que se asocie la referencia

27) En el lenguaje SQL, ¿cuál de las siguientes restricciones no se puede dar a una columna de una tabla, una vez dado nombre y definido su dominio?

- a- CHECK (condiciones)
- b- REFERENCES tabla [(columna)]
- c- NULL

28) En el lenguaje SQL, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es incorrecta respecto a consultas sobre estructuras jerárquicas?

- a- LEVEL permite indicar el nivel máximo que queremos mostrar de la estructura
- b- El apartado CONNECT permite indicar qué relación hay que seguir para recorrer el árbol
- c- La cláusula NOCYCLE controla los resultados repetidos

29) ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es incorrecta respecto a XML?

- a- XML distingue entre mayúsculas y minúsculas
- b- Los nombre de elementos XML no pueden contener el carácter ‘.’ (punto)
- c- Los nombres XML no pueden empezar por un número

30) ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es incorrecta para que un documento XML se considere bien estructurado?

- a- Los elementos se pueden anidar pero no superponer
- b- Los valores de los atributos deben estar entre corchetes
- c- Los comentarios y las instrucciones de procesamiento no pueden estar dentro de etiquetas

31) ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es incorrecta respecto a XML?

- a- La enumeración es el único tipo de atributo que no es una palabra clave XML
- b- En una declaración de texto se requiere de forma obligatoria la declaración de codificación
- c- Un atributo de tipo IDREF debe ser único dentro de un documento XML

32) En el contexto de los sistemas e-learning, señala la respuesta correcta:

- a- SCORM proporciona un marco de trabajo y una referencia de implementación detallada que permite a los contenidos y a los sistemas usar SCORM para “hablar” con otros sistemas, logrando así interoperabilidad, reusabilidad y adaptabilidad.
- b- SCORM fue propuesto por la NASA como una iniciativa totalmente novedosa sobre iniciativas anteriores.
- c- SCORM es un LMS que ha supuesto un estándar de facto en el mercado.

33) Los requisitos que establece la norma de calidad UNE 66181 sobre las acciones formativas virtuales son:

- a- Transparencia, accesibilidad y asimilación
- b- Accesibilidad, empleabilidad y asimilación
- c- Empleabilidad, asimilación y operatividad

34) En el contexto del Data Warehouse, en una base de datos multidimensional, una variante posible de modelamiento es:

- a- Esquema libre (Free Scheme)
- b- Esquema copo de nieve (Snowflake Scheme)
- c- Esquema del mar azul (Blue Sea Scheme)

35) Señala cuál de las siguientes no es una operación que se pueda realizar sobre modelos multidimensionales de Data Warehouse (operaciones que son las que verdaderamente les permitirán a los usuarios explorar e investigar los datos en busca de respuestas):

- a- Pivot
- b- Page
- c- Drill-right

36) En el contexto del Data Warehouse, la transformación en un proceso ETL trata de:

- a- Convertir aquellos datos inconsistentes en un conjunto de datos compatibles y congruentes, para que puedan ser cargados en Data Warehouse multidimensionales.
- b- Eliminar y limpiar datos de baja calidad (Data Cleansing) del DW que se consideran obsoletos.
- c- Modificar la estructura del Data Warehouse para ajustarla a las necesidades de las consultas de los usuarios.

37) Un inconveniente de los modelos basados en prototipos es:

- a- Los requisitos de los usuarios son más fáciles de determinar y la implantación del sistema será más sencilla debido a que los usuarios conocen lo que esperan
- b- Pueden crear falsas expectativas en el usuario ya que puede ver el prototipo como si fuera el producto final
- c- Facilita la comunicación entre el analista y el usuario

38) Sobre el Proceso Unificado de Desarrollo de Software es cierto que:

- a- Plantea un Modelo de Ciclo de Vida iterativo e incremental, centrado en una arquitectura que guía el desarrollo del sistema, cuyas actividades están dirigidas por casos de uso y soporta las técnicas orientadas a objetos
- b- En la fase de Iniciación se establece un plan para el proyecto y una arquitectura
- c- En cada fase se produce una única iteración en la cual se produce una versión de un producto entregable

39) Señala cuál de las siguientes afirmaciones es correcta acerca de la ingeniería de requisitos:

- a- El análisis de requisitos se encarga del tratamiento y control de las actualizaciones y cambios en los requisitos.
- b- El análisis de requisitos se realiza durante toda la vida del proyecto, no como la gestión de requisitos que se hace solo al principio.
- c- Para una buena ingeniería de requisitos es importante la trazabilidad, es decir, la capacidad para poder relacionar dos o más requisitos y así poder analizar el impacto de los cambios.

40) ¿Cuál de los siguientes no es un principio del Manifiesto Ágil?

- a- Entregar con frecuencia software que funcione, en periodos de un par de semanas hasta un par de meses, con preferencia en los periodos breves
- b- Las mejores arquitecturas, requisitos y diseños emergen de equipos que se autoorganizan
- c- Se tiene aversión a los requisitos cambiantes, que han de fijarse con compromisos del cliente



41) En BPMN, según las reglas de estilo, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es incorrecta?

- a- Se deben hacer modelos jerárquicos, completando cada nivel de proceso en una página
- b- Usar cajas negras para representar al cliente
- c- Las etiquetas de actividades deben seguir el formato: Nombre-Acción

42) En BPMN, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta respecto al evento 'Cancel', representado con el icono 'X'?

- a- Sólo puede ser usado con subprocesos transaccionales
- b- Sólo puede ser usado en procesos atómicos
- c- Sólo se usa en transacciones de compensación

43) La elección del lenguaje de programación a usar ¿En cuál de los siguientes requisitos no funcionales organizacionales se incluye?

- a- Requisitos de entorno (Environment)
- b- Requisitos operacionales (Delivery)
- c- Requisitos de desarrollo (Development)

44) ¿Cuál de los siguientes métodos no se debería considerar como método de medición para medir la "calidad" de los requisitos de seguridad?

- a- La Tasa de éxito en la autenticación
- b- Vida útil de una contraseña de una sesión
- c- La pérdida estimada de datos en caso de un fallo de disco será menor de 0,01%

45) Según la metodología MEDEA, ¿cuál de los siguientes procesos corresponde a la disciplina 'Gestión de la Configuración'?

- a- Diseñar los componentes del proyecto
- b- Planificar el proyecto
- c- Gestión de releases

46) Según la metodología MEDEA, y los roles definidos en la misma, ¿a qué rol corresponde la tarea 'Diseñar Plan de Pruebas de Usuario'?

- a- Gestor de la Configuración
- b- Ingeniero de Requisitos
- c- Tester

47) Relativo a los principios a aplicar sobre pruebas del software, el hecho de hacer varios ciclos de pruebas sin cambiar las mismas, de forma que llega un momento en que dejarán de ser útiles para conseguir su propósito, que es encontrar nuevos fallos en el software, se denomina:

- a- paradoja del tractor
- b- paradoja del insecticida
- c- paradoja del pesticida

48) Entre las técnicas de prueba del software de caja blanca y caja negra, señala la afirmación correcta:

- a- Las pruebas de caja negra se utilizan en fases más iniciales del desarrollo mientras las de caja blanca se utilizan en fases más tardías.
- b- Las pruebas de caja blanca se utilizan para realizar pruebas de aceptación.
- c- Las pruebas de caja negra se utilizan principalmente para verificar que los requisitos funcionales de la aplicación se cumplen.

49) Según la norma ISO/IEC 9126 de calidad del software, las subcaracterísticas de madurez, tolerancia a fallos y recuperabilidad se refieren a la característica de:

- a- Funcionalidad
- b- Fiabilidad
- c- Eficiencia

50) Relativo a sistemas de métricas del software, señala la afirmación incorrecta:

- a- COCOMO II propone tres modelos: el modelo de Composición de la Aplicación, el modelo de Diseño Preliminar y el Diseño de post-Arquitectura.
- b- Los puntos de función son una unidad de medida para estimar el tamaño y la productividad del software que se va a desarrollar.
- c- La métrica Bang es el nombre de una métrica de producto propuesta por De Marco, como un indicador del tamaño del producto.

51) En el contexto de la gestión de versiones de código, una familia de modificaciones al código fuente independiente de otra, de tal forma que se pueda trabajar de forma aislada en la evolución de una determinada parte del código sin tener que modificar todo el código cada vez que se actualiza se denomina:

- a- árbol
- b- rama
- c- fork

52) Si se han de realizar cambios de mantenimiento en el software provocados a su vez por cambios en el sistema de comunicaciones estaremos hablando de mantenimiento:

- a- predictivo
- b- correctivo
- c- adaptativo

53) ¿Cuál de las siguientes características es típica en los enclosures o bastidores de servidores blades?

- a- Los servidores individuales del enclosure o bastidor nunca se pueden sustituir en caliente, solamente se pueden sustituir en caliente sus discos hot-swap.
- b- Los switches LAN, FC y las fuentes de alimentación de los enclosures o bastidores están redundados.
- c- Los servidores individuales del enclosure o bastidor siempre deben disponer de un disco interno para su arranque.

54) ¿Qué indica el parámetro RTO dentro de un plan de continuidad de negocio para la recuperación de un centro de proceso de datos?

- a- Es el tiempo objetivo para la reanudación del servicio después del desastre.
- b- Tiempo máximo establecido desde la última copia de seguridad o la cantidad de datos (en tiempo) que nos podemos permitir perder en el caso de desastre.
- c- Porcentaje de tiempo anual de disponibilidad garantizada.

55) En una solución cloud PaaS:

- a- Los servidores, almacenamiento y networking los gestiona el cliente.
- b- El cliente alquila el uso de las aplicaciones finales al proveedor de servicios y los usuarios se conectan a ellas a través de Internet, normalmente con un explorador web.
- c- El proveedor de servicios proporciona y administra los servicios de infraestructura (servidores, almacenamiento y redes), además del middleware.

56) ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre las nubes de computación híbridas es verdadera?

- a- Permiten a la organización cargas de trabajo críticas bajo infraestructura privada y atender picos de demanda de servicio bajo infraestructura pública.
- b- La infraestructura de la nube privada siempre está en las dependencias del cliente mientras que la infraestructura de la nube pública se encuentra en las dependencias del proveedor del servicio.
- c- Nos proporcionan menor escalabilidad y mayor interoperabilidad que las nubes privadas.

57) ¿Para qué se utiliza el protocolo iSCSI en una solución de almacenamiento?

- a- Protocolo usado por las HBAs en alta disponibilidad para comprobar el estado del enlace.
- b- Protocolo que permite el uso de comandos SCSI a través de redes SAN FC.
- c- Protocolo que permite el uso de comandos SCSI a través de redes TCP/IP.

58) ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre redes de almacenamiento SAN es VERDADERA?

- a- Utilizan LUNS como mecanismo de encriptación de la información del sistema de almacenamiento.
- b- Pueden usar técnicas de deduplicación para ahorrar espacio evitando guardar la información redundante.
- c- Solamente permiten los protocolos de acceso SCSI y FC-AL.

59) ¿Qué es un disco HOT SPARE en una infraestructura de almacenamiento?

- a- Disco en reserva de la infraestructura que asumirá el rol de un disco en fallo de forma automática.
- b- Disco de la infraestructura que solamente puede formar parte de un RAID0, RAID1 o RAID10.
- c- Disco que contiene el firmware o sistema operativo de gestión de la solución de almacenamiento pero que nunca contiene datos.

60) ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre soluciones VTL en un entorno de backup y recuperación ante desastres es FALSA?

- a- Emulan librerías, drives y cintas de backup tradicionales ante el software de backup.
- b- Pueden emular varias librerías de diferentes tecnologías, características y fabricantes de forma simultánea.
- c- Su principal ventaja es que los servidores y clientes de backup utilizan la red LAN en lugar de la red SAN para acceder a los recursos de las librerías virtuales.

61) ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre la tecnología LTO-8 (LINEAR TAPE OPEN generación 8) es FALSA?

- a- Permite el cifrado AES de 256 bits.
- b- Permite almacenar hasta 16 TB nativos por cinta y hasta 48 TB con compresión.
- c- Permite tasas de transferencia superiores a 700 MB/s.

62) Si hablamos de Virtual Appliances, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

- a- Podemos desplegar máquinas virtuales en la infraestructura a partir de paquetes OVA y OVF.
- b- Un paquete OVF consiste en un único fichero comprimido donde se guardan: la información de los discos, la configuración hardware y la definición de la máquina virtual.
- c- Los ficheros VMDK de los paquetes OVA y OVF contienen la información de la configuración hardware de la máquina virtual.

63) ¿Cuál de los siguientes componentes de la solución VDI UDS Enterprise se instala como un servicio en la máquina virtual que se usará como plantilla para el despliegue de los grupos de escritorios y en los servidores de aplicaciones RDS para proveer aplicaciones virtualizadas?

- a- Plugin UDS.
- b- Tunelizador UDS.
- c- Actor UDS.

64) Dentro de la arquitectura SOA, ¿qué lenguaje de los siguientes está especialmente diseñado para definir la interfaz pública a los servicios web?

- a- UDDI
- b- WDSL
- c- BEPL

65) ¿Cual de los siguientes métodos definidos en el RFC de HTTP 1.1 y es contemplado en las implementaciones REST de tipo RESTful no cumple con la propiedad de idempotencia?

- a- DELETE
- b- POST
- c- PUT

66) En los sistemas operativos UNIX-LINUX, respecto al espacio de swap, indica la respuesta incorrecta:

- a- el rendimiento del espacio de swap que está localizado en particiones de datos es generalmente menor que cuando usamos particiones específicas de swap
- b- un fichero de swap se crea con el comando mkfileswap
- c- en Linux le decimos al SO que empiece a usar un fichero de swap con el comando swapon

67) Respecto a la prioridad sobre los procesos en UNIX-Linux, ¿cuál de las siguientes respuestas es correcta?

- a- Linux permite niveles de prioridad que van desde 19 (la mayor preferencia de ejecución) a -20 (menor preferencia de ejecución).
- b- Un proceso que lancemos si no indicamos lo contrario tendrá prioridad 1, que es la prioridad por defecto.
- c- Si queremos que un proceso con PID=386 y prioridad = 1, y que nos está consumiendo muchos recursos, tenga una menor preferencia de ejecución, lo podemos hacer con la orden `renice -n 10 -p 386`

68) Sobre la PGA de una base de datos Oracle (11g) señala la afirmación correcta:

- a- Mediante PGA\_AGGREGATE\_TARGET se habilita el uso de una zona de memoria compartida para las PGA, evitando la necesidad de asignar parámetros como SORT\_AREA\_SIZE o HASH\_AREA\_SIZE
- b- Es una zona de memoria dentro de la SGA reservada para cada proceso servidor
- c- Cuando el proceso termina no se elimina para que pueda ser reutilizada en caso de ser necesario

69) ¿Qué afirmación es correcta acerca de la SGA en una base de datos Oracle (11g)?

- a- La SGA está compuesta, fundamentalmente, por tres estructuras de memoria: shared pool, database buffer cache y redo log buffer
- b- Existen tres estructuras de memoria que, opcionalmente, pueden estar presentes en la SGA: large pool, streams pool y java pool
- c- Los parámetros de inicialización que más afectan al tamaño de la SGA son: DB\_SGA\_SIZE, LOG\_SIZE y MAIN\_POOL\_SIZE

70) Según el Reglamento (UE) N° 910/2014 del parlamento europeo y del consejo de 23 de julio de 2014 relativo a la identificación electrónica y los servicios de confianza para las transacciones electrónicas en el mercado interior ¿cómo se llama el tipo de firma que cumple los siguientes requisitos: estar vinculada al firmante de manera única, permitir la identificación del firmante, haber sido creada utilizando datos de creación de la firma electrónica que el firmante puede utilizar, con un alto nivel de confianza, bajo su control exclusivo, y estar vinculada con los datos firmados por la misma de modo tal que cualquier modificación ulterior de los mismos sea detectable?

- a- firma electrónica
- b- firma electrónica extendida
- c- firma electrónica avanzada

71) Dentro de las infraestructuras de clave pública x509, cuando establecemos una comunicación mediante TLS, el navegador debe comprobar que el certificado no ha sido revocado dentro de la lista de revocación o CRL. ¿Cómo se llama el protocolo que mejora la eficiencia, de forma que el navegador no tiene que bajar toda la lista de revocación?

- a- Online Certificate Status Protocol (OCSP)
- b- X509 Certificate Status Protocol (XCSP)
- c- Online X509 Certificate Status Protocol (OXCSP)

72) ¿En cuál de los siguientes medios de transmisión es previsible que haya una tasa de errores de bits más elevada (BER)?

- a- Par trenzado
- b- Fibra óptica
- c- Enlace inalámbrico

73) En 802.11, un BSS que funciona en modo infraestructura ha de contar como mínimo con:

- a- Dos terminales inalámbricos
- b- Un punto de acceso (AP)
- c- Dos puntos de acceso (AP)

74) Si conectamos varios ordenadores directamente a un switch FastEthernet con una única VLAN, y uno de ellos quiere enviar una trama a otro de ellos, que aún no ha enviado nada, indique cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:

- a- El switch reenviará un ARP Request proveniente del host origen por todos los puertos excepto el del host origen
- b- El switch reenviará un ARP Request proveniente del host origen sólo por el puerto donde se encuentra el destino
- c- No será necesario ningún mensaje ARP

75) Si conectamos varios ordenadores directamente a un switch FastEthernet con una única VLAN, y el ordenador A envía una trama dirigida a la dirección MAC de B, pero el switch no tiene la dirección MAC de B en su tabla de direcciones MAC. ¿Qué sucede?

- a- El switch reenviará la trama únicamente por el puerto donde está B.
- b- El switch reenviará la trama por todos los puertos excepto donde está A.
- c- El switch descartará la trama.

76) ¿Cuál de los siguientes protocolos de encaminamiento se basa en estado de los enlaces?

- a- OSPF
- b- RIPv1
- c- BGP

77) ¿Qué comando realiza una copia de seguridad de la información de la NVRAM a un servidor TFTP en un router Cisco?

- a- copy startup-config tftp
- b- copy running-config tftp
- c- copy tftp running-config

78) ¿Qué métrica usa OSPF para elegir entre las diferentes rutas a un destino?

- a- La probabilidad de fallo de los enlaces
- b- El ancho de banda acumulado a lo largo del camino
- c- El número de saltos del camino

79) En una red como eduroam basada en autenticación RADIUS, cuando un usuario con credenciales user1@um.es se intenta conectar a la red en una institución distinta a la UMU, ¿cómo se hace la autenticación?

- a- El servidor RADIUS de la institución donde se ha conectado el usuario actúa como proxy, y el servidor RADIUS de la UMU es quien responde indicando si permite el acceso o no.
- b- El punto de acceso (AP) de la institución donde se ha conectado el usuario pregunta al servidor RADIUS de dicha institución, que será quien valide las credenciales.
- c- El punto de acceso (AP) de la institución donde se ha conectado el usuario pregunta directamente al servidor RADIUS de la UMU, que es quien responde indicando si se permite el acceso o no.

80) Una organización despliega un firewall en su conexión de salida a Internet, de tal forma que su red queda dividida en tres bloques: la internet pública, la DMZ y la red interna. Indique cuál sería la configuración normal.

- a- Tanto desde la DMZ como desde la red interna se puede acceder a Internet, pero desde Internet no se puede acceder a la DMZ
- b- Tanto desde Internet como desde la red interna se puede acceder a la DMZ, pero desde la DMZ no se puede acceder a la red interna
- c- Desde Internet se puede acceder a la red interna pero no a la DMZ y desde la red interna se puede acceder a Internet



81) Indique la afirmación correcta con respecto a los protocolos RTP y RTCP usados para transportar datos multimedia sobre Internet:

- a- El protocolo RTP es el que lleva los datos codificados, mientras que el protocolo RTCP se usa para intercambiar información de control.
- b- El protocolo RTCP se usa al principio para establecer la sesión RTP y al final para cerrarla.
- c- Ninguna de las anteriores.

82) En una red VoIP que usa ENUM, cuando el usuario marca el +34 98 765 4321, el agente de usuario preguntará al DNS por:

- a- El registro NAPTR correspondiente al nombre de dominio 1.2.3.4.5.6.7.8.9.4.3.e164.arpa.
- b- El registro NAPTR correspondiente al nombre de dominio 3.4.9.8.7.6.5.4.3.2.1.e164.arpa
- c- El registro SIPSRV correspondiente al nombre de dominio 3.4.9.8.7.6.5.4.3.2.1.e164.arpa

83) ¿Cómo se llama al conjunto de medidas y reglas para configurar las estafetas de correo electrónico de forma que aceptan mensajes cuyo destino sea la propia organización o sus dominios delegados y que no sean usados, por ejemplo para enviar SPAM a usuarios de otras organizaciones ajenas?

- a- open relay
- b- close relay
- c- anti relay

84) ¿Qué mecanismo basado en la consulta de registros de DNS tipo TXT es usado para determinar los servidores SMTP autorizados para el transporte de los mensajes de una organización?

- a- MTA Policy Framework (MPF)
- b- Sender Policy Framework (SPF)
- c- Trusted Policy Framework (TPF)

85) Si un navegador hace uso de la técnica de intercambio de recursos de origen cruzado, también conocida como Cross-origin resource sharing (CORS), manda la cabecera 'Origin: http://www.example.com' a un servicio que se encuentra en 'service.example.com' y ofrece los datos públicamente (public), ¿qué cabecera HTTP de las siguientes indica que el servidor está dispuesto a aceptar la acción?

- a- Access-Control-Allow-Origin: \*
- b- Access-Control-Cross-Origin: public
- c- Access-Control-Cross-Origin: \*

86) Uno de los cambios más importantes en la arquitectura de Liferay desde la versión 7.0, fue la apuesta por el desarrollo más modular mediante el uso de un modelo de componentes dinámico ¿de qué estándar estamos hablando?

- a- Distributed Component Object Model
- b- Open Component Model Initiative
- c- Open Services Gateway Initiative

87) ¿Qué operación en terminología LDAP es usada para autenticar al cliente y para especificar la versión del protocolo LDAP que utilizará?

- a- Attach
- b- Connect
- c- Bind

88) SIR2 es la federación de identidad digital de segunda generación ofrecida por el Servicio de Federación de Identidades de RedIRIS. ¿En qué arquitectura de comunicación está basada?

- a- Point to point
- b- Hub and Spoke
- c- Roundabout

89) En sistemas NAGIOS, indica la respuesta incorrecta:

- a- La extensión o addon NRPE está diseñada para ejecutar plugins de Nagios en máquinas Linux/Unix remotas
- b- Es posible ejecutar plugins Nagios en máquinas remotas mediante SSH
- c- Los Passive checks son iniciados por el proceso central de Nagios (Nagios Core Process)

90) Si usamos syslog para el envío de logs, será incorrecto:

- a- El mensaje enviado por el origen (Originator en terminología syslog) incluye un facility para indicar el tipo de programa y una severity y ambos conforman la prioridad del mensaje
- b- Los mensajes de syslog se suelen enviar vía UDP, por el puerto 514, en formato de texto plano
- c- En el protocolo syslog se define el mecanismo de envío confiable de mensajes mediante el protocolo RELP, The Reliable Event Logging Protocol

91) ¿Cuál es la función que hace el Gatekeeper en videoconferencia H.323?

- a- Se encarga del control de admisión de las llamadas
- b- Se encarga de la replicación de flujos a múltiples participantes
- c- Se encarga de enviar los receiver reports de RTCP

92) ¿Para qué sirve WebRTC?

- a- Para balanceo de carga entre servidores de vídeo
- b- Para facilitar comunicaciones en tiempo real entre navegadores
- c- Para intercambio de datos en tiempo real entre proxies web

93) ¿Qué mide el parámetro MTBF de los discos duros tradicionales y SSD?

- a- Mide el ancho de banda de lectura y escritura en megabytes/segundo.
- b- Mide la velocidad de lectura y escritura aleatoria en IOPS.
- c- Mide el tiempo medio entre fallos del dispositivo en horas.

94) ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre memorias RAM es correcta?

- a- La tecnología Dual Channel permite el incremento del rendimiento gracias al acceso simultáneo a dos módulos distintos de memoria (usando 128 bits, en lugar de los 64 bits tradicionales).
- b- Podemos combinar módulos de memoria DDR3 y DDR4 en una misma placa base mientras utilicemos canales separados para ambas tecnologías.
- c- Las memorias DIMM se suelen utilizar en los ordenadores portátiles mientras que las SO-DIMM se suelen usar en los ordenadores personales y servidores.

95) ¿Qué opción del sistema operativo Mac OS Lion X o posterior activarías para encriptar la información del disco?

- a- FileEncryption.
- b- FileVault.
- c- FileShadow.

96) ¿Qué comando usamos en una estación de trabajo Windows para establecer la longitud mínima requerida para la contraseña de los usuarios?

- a- NET ACCOUNTS /MINPWLEN:longitud.
- b- NET USER /PASSWORDLENGTH:longitud.
- c- NET USE PASSWORD MINLENGTH:longitud.

97) Si tenemos varios bosques en un Active Directory, ¿qué tipo de diseño de bosque usarías para definir las cuentas de usuario en un único bosque definiendo las relaciones de confianza necesarias entre los bosques para permitir el acceso a los recursos?

- a- Modelo de bosque de dominio organizativo.
- b- Modelo de bosque de recursos.
- c- Modelo de bosque de acceso restringido.

98) ¿Cuál de los siguientes elementos no forma parte de la arquitectura de Puppet?

- a- Catalogs.
- b- Facts.
- c- Serials.

99) Indique la afirmación correcta sobre las licencias GPL:

- a- El autor mantiene sus derechos de autor pero permite la libre distribución, modificación y uso, siempre que el nuevo software tras la modificación siga siendo GPL.
- b- Es la licencia más permisiva ya que permite incluso que el software pueda ser vendido sin incluir el código fuente.
- c- No exige que las obras derivadas se distribuyan usando la misma licencia.

100) ¿Cuál de los siguientes no es un servidor web libre?

- a- Nginx Open Source
- b- Apache
- c- Microsoft Internet Information Server