



Castilla-La Mancha



Escuela de
Administración
Regional

CUESTIONARIO DE RESPUESTAS ALTERNATIVAS

CONVOCATORIA:

Resolución de 11/02/2019 (DOCM n.º 38 de 22 de Febrero de 2019).

CUERPO: Técnico

ESCALA: Técnica de Sistemas e Informática

SISTEMA DE ACCESO: Promoción Interna Directa en el Puesto

FECHA: 19/10/2019

INSTRUCCIONES:

- **No abra este cuestionario** hasta que se le indique.
- Utilice **bolígrafo negro o azul**. Lea detenidamente antes de comenzar las instrucciones que figuran al dorso de la "Hoja de Examen".
- Todas las preguntas de este cuestionario tienen el mismo valor y una sola respuesta correcta.
- Compruebe siempre que el número de respuesta que señale en la "Hoja de Examen" es el que corresponde con el número de pregunta del cuestionario.
- Este cuestionario consta de **60** preguntas y **5** de reserva. Las preguntas de este cuestionario deben ser contestadas en la "Hoja de Examen".
- **Las respuestas deberán ser marcadas** en la "Hoja de Examen" teniendo en cuenta estas instrucciones y las contenidas en la propia "Hoja de Examen".
- El tiempo de realización de este ejercicio es **de 95 minutos**.
- En la "Hoja de Examen" **no deberá anotar ninguna otra marca o señal** distinta de las necesarias para contestar el ejercicio.
- Este cuestionario puede utilizarse en su totalidad como borrador.
- **No olvide firmar** la "Hoja de Examen" en el lugar reservado al efecto.

1. **Según el modelo Entidad/Relación Extendido descrito en Metrica v3, ¿cómo se denomina a un conjunto nominado de valores homogéneos?**
 - a) Dominio
 - b) Correspondencia
 - c) Cardinalidad
 - d) Entidad

2. **Según JPA, si en una relación uno a muchos (@OneToMany) se desea que las entidades relacionadas se recuperen a la vez que la entidad principal o raíz se debe indicar un tipo de búsqueda (FetchType):**
 - a) CASCADE
 - b) QUICKLY
 - c) EAGER
 - d) CASCADE_ALL

3. **¿Cuál es el bit del segmento TCP que le indica al receptor que entregue los datos inmediatamente a la aplicación?**
 - a) ACK
 - b) PSH
 - c) RST
 - d) PUT

4. **Dentro de la web semántica una de las especificaciones más utilizadas es el lenguaje RDF. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones acerca del mismo no es cierta?**
 - a) Utiliza la notación entidad-atributo-valor
 - b) Las expresiones que utiliza se denominan "triples"
 - c) Para realizar consultas sobre este lenguaje se puede utilizar el lenguaje SPARQL
 - d) Utiliza un tipo de dato para identificar los recursos denominado IRI

5. **El marco de trabajo para el desarrollo ágil de software Scrum define una serie de roles principales que deben de conformar el equipo Scrum. Indique la opción correcta:**
 - a) Propietario del producto, Scrum Master y Usuario Experto.
 - b) Scrum Master, Equipo de Calidad y Equipo de Operación.
 - c) Propietario del producto, Scrum Master y Equipo de Desarrollo.
 - d) Propietario del producto, Equipo de Negocio y Equipo de Desarrollo.

6. **Maven es una herramienta de software para la gestión y construcción de proyectos, respecto al POM.XML de un proyecto Maven, indique la afirmación correcta**
 - a) El nombre de un artefacto totalmente calificado dentro del POM.XML está formado por el groupId y artifactID.
 - b) Cada proyecto de Maven tiene un tipo de empaquetado (jar, ear, war...). En el POM.XML debe especificarse siempre.
 - c) El Super POM es el POM predeterminado de Maven. Todos los POM amplían el Super POM a menos que se establezca explícitamente.
 - d) Al menos siempre debe especificarse un repositorio, aunque sea el principal de Maven: <http://repo.maven.apache.org/maven2>

7. **En el ámbito del desarrollo guiado por el comportamiento (BDD) se utiliza un lenguaje específico para la redacción de historias de usuario y escenarios de prueba. Indique cuál es el nombre de dicho lenguaje:**
 - a) BDDLang
 - b) Cucumber
 - c) Golang
 - d) Gherkin

8. **Una CMDB puede contener diferentes ítems de configuración (Cis). Señala cuál de los siguientes no sería registrado normalmente como un CI:**
 - a) Un procedimiento (documento)
 - b) Un nombre de usuario
 - c) Un servidor
 - d) Un paquete de software comercial

9. Según se indica en la documentación de MAGERIT, los sistemas de gestión de la seguridad de la información (SGSI) deben ajustarse al llamado Ciclo de Denning (PDCA), el cual establece una serie de actividades. ¿Dentro de cuál de ellas englobaría la fase de "Análisis de Riesgos"?
- Plan
 - Do
 - Act
 - Check
10. Indique cuál de las siguientes definiciones no es cierta:
- Error es una acción humana que produce un resultado incorrecto.
 - Defecto es una imperfección en un componente o sistema que puede causar que el componente o sistema falle en desempeñar las funciones requeridas.
 - Fallo es la manifestación física o funcional de un defecto.
 - Incidencia es cualquier suceso que provoca un error.
11. En una LAN cableada, ¿es necesaria la dirección IP para que los equipos puedan comunicarse?
- Sí, siempre.
 - Solo en las redes tipo Ethernet.
 - No, podrían comunicarse mediante la dirección MAC.
 - Solo en las redes con cableado óptico.
12. En el contexto de los protocolos ARP y RARP, señale la afirmación correcta:
- Se utilizan en análisis de sistemas.
 - Están descritos en el RFC 1903.
 - Facilitan direcciones IP fijas a los equipos.
 - Son protocolos de resolución entre direcciones físicas y direcciones IP.
13. Dentro de los conceptos de computación en nube, ¿cuál de las siguientes características es proporcionada únicamente por una plataforma SAAS (Software-as-a-Service)?
- Oferta de cloud computing en la que un proveedor proporciona a los usuarios acceso a recursos de cálculo como servidores, almacenamiento y redes.
 - Oferta de cloud computing que proporciona a los usuarios un entorno de cloud en el que pueden desarrollar, gestionar y distribuir aplicaciones.
 - Oferta de cloud computing que proporciona a los usuarios acceso al software basado en cloud de un proveedor.
 - Categoría de servicios en la nube, donde la capacidad proporcionada al usuario del servicio de nube es utilizar la red/servicios de conectividad de transporte y/o servicios de conectividad de red entre las diferentes nubes.
14. Según la W3C, ¿qué lenguaje puede ser utilizado para navegar por los elementos y atributos de un documento XML y además está diseñado para ser embebido o integrado en otros lenguajes?
- XSLT
 - XQuery
 - XLink
 - XPath
15. Indique el nombre del patrón de diseño en el que, dado un objeto con varios dependientes, un cambio en su estado es notificado a dichos dependientes.
- Abstract Factory
 - Observer
 - Facade
 - Interpreter

16. En GNU/Linux, dado un directorio donde existen los siguientes ficheros:

aardvarke
bonefish
capybara
ben

añadir el comando (indicado entre comillas) "ls [abc]?*[e]?*" en una shell Bash, ¿qué ficheros listará?:

- a) aardvarke, bonefish y ben
- b) bonefish
- c) aardvarke, bonefish, capybara y ben
- d) bonefish y ben

17. En caso de extinción de incendio en un CPD, ¿cuál de las siguientes técnicas o productos no es legal actualmente?

- a) Agua nebulizada
- b) Reducción de oxígeno
- c) Gas Halón
- d) Gas HFC 227

18. Respecto al protocolo Transport Layer Security (TLS), es cierto que:

- a) Es un protocolo definido por ISO en 1989.
- b) Durante la primera fase se usarán los algoritmos criptográficos que el cliente propone.
- c) Usa certificados X.509 y por lo tanto criptografía asimétrica.
- d) No se usa en Voz sobre IP.

19. ¿Qué se entiende por accesibilidad según el Real Decreto 1112/2018, de 7 de septiembre, sobre accesibilidad del sector público?

- a) Conjunto de principios y técnicas que se deben respetar al diseñar, construir, mantener y actualizar los sitios web y las aplicaciones para dispositivos móviles para garantizar la igualdad y la no discriminación en el acceso de las personas usuarias, en particular de las personas con discapacidad visual y cognitiva.
- b) Conjunto de principios y técnicas que se deben respetar al diseñar, construir, mantener y actualizar los sitios web y las aplicaciones para dispositivos móviles para garantizar la igualdad y la no discriminación en el acceso de las personas usuarias, en particular de las personas con discapacidad y de las personas mayores.
- c) Conjunto de principios y técnicas que se deben respetar al diseñar, construir, mantener y actualizar los sitios web y las aplicaciones en navegadores web para garantizar la igualdad y la no discriminación en el acceso de las personas usuarias, en particular de las personas con discapacidad y de las personas mayores.
- d) Conjunto de principios y técnicas que se deben respetar al diseñar, construir, mantener y actualizar los sitios web y las aplicaciones en navegadores web para garantizar la igualdad y la no discriminación en el acceso de las personas usuarias, en particular de las personas con discapacidad visual y cognitiva.

20. Respecto a los servicios web (Web Services) SOAP, señale la respuesta correcta:

- a) UDDI son las siglas de "Universal Description Discovery and Information"
- b) El lenguaje WSDL (Web Services Description Language) define una gramática XML que permite describir la interfaz de un servicio web
- c) El lenguaje WSML (Web Services Markup Language) define una gramática XML que permite describir la interfaz de un servicio web
- d) SOAP son las siglas de "Simple Object Access Process"

21. En el ámbito de la seguridad, ¿cuál de las siguientes herramientas es utilizada para la Gestión de Ciberincidentes en las entidades del ámbito de aplicación del Esquema Nacional de Seguridad?

- a) VANESA
- b) PILAR
- c) LUCIA
- d) ANA

22. En un sistema operativo Unix, ¿cuál sería el resultado de la siguiente instrucción (indicada entre comillas): "iostat -d"?
- Muestra un reporte de utilización de las interfaces de red.
 - Muestra un reporte de utilización de los dispositivos de almacenamiento.
 - Muestra los porcentajes de CPU utilizada por proceso.
 - Para cada PID del sistema muestra el porcentaje de memoria utilizada.
23. Dentro de la herramienta de gestión de la configuración Puppet, para el sistema integrado de búsqueda Hiera, los tres niveles de configuración son:
- global, environment y module
 - global, operating system y nodes
 - local, global y roles
 - role, block y task
24. En Oracle, las transacciones se valen de bloqueos a nivel de tabla (TM) y de fila (TX) para garantizar la concurrencia y asegurar la integridad. De los bloqueos DML a nivel de tabla es correcto que:
- Un bloqueo exclusivo de tabla (Exclusive Table Lock X) solo puede realizarlo una transacción a la vez, es el más restrictivo y ni siquiera se permite lectura a otra transacción.
 - Un bloqueo compartido de tabla (Share Table Lock S) que mantenga una transacción es suficiente para garantizar que podrá realizar actualizaciones.
 - En un bloqueo de tabla tipo "Row Exclusive" (RX) otras transacciones pueden realizar bloqueos de tipo "Row Exclusive" y "Row Share" sobre la misma tabla.
 - Un bloqueo de tabla "Row Share" (RS) es el menos restrictivo, pero ofrece un bajo nivel de concurrencia sobre la tabla.
25. Supongamos el caso en el que estamos desarrollando un software privativo y queremos hacer uso de un componente publicado bajo licencia GPL. ¿Sería posible su uso?
- Sí, no hay problema en utilizar componentes de software libre en software privativo.
 - Sí, aunque habría que indicarlo en el contrato de licencia.
 - Sí, pero el software desarrollado, aunque sea privativo, debería distribuirse de manera gratuita (shareware).
 - Sí, pero sólo en el caso en que el componente libre y el privativo se comuniquen a distancia y no estén combinados de ninguna manera.
26. Señale la característica correcta referente a los Data Mart
- Todos los Data Mart deberán tener las mismas dimensiones.
 - En una arquitectura Botton-UP, primero se define el Data Warehouse y luego se desarrollan, construyen y cargan los Data Mart a partir del mismo
 - En una arquitectura Top-Down, se definen previamente los Data Mart y luego se integran en un Data Warehouse centralizado
 - Un Data Mart es la implementación de un Data Warehouse con alcance restringido a un área funcional, problema en particular, departamento, tema o grupo de necesidades.
27. ¿A qué hacen referencia las siglas KPI?
- Es una combinación de hardware, software, y políticas y procedimientos de seguridad, que permiten la ejecución con garantías de operaciones criptográficas, como el cifrado, la firma digital, y el no repudio de transacciones electrónicas.
 - Es un indicador de desarrollo de una actividad software unitaria.
 - Es una medida del nivel de solapamiento de un proceso. Se suele expresar en valores porcentuales.
 - Es una medida del nivel del rendimiento de un proceso. El valor del indicador está directamente relacionado con un objetivo fijado previamente y normalmente se expresa en valores porcentuales.
28. La estructura de MÉTRICA v3 incluye un conjunto de interfaces que definen una serie de actividades de tipo organizativo o de soporte al proceso de desarrollo y a los productos, estas son:
- Aseguramiento de Calidad, Seguridad, Gestión de la Configuración y Gestión de Proyectos.
 - Planificación de Sistemas de Información, Seguridad, Estudio de Viabilidad del Sistema y Gestión de la Configuración.
 - Aseguramiento de Calidad, Seguridad, Estrategia, Gestión de la Configuración.
 - Aseguramiento de Calidad, Seguridad, Gestión de la Configuración y Gestión de Requisitos.

29. En el ámbito del protocolo IP Móvil, cuando un nodo móvil, con una ip establecida cambia su "punto de anclaje" de un nodo a otro entonces...
- el foreign agent establece una COA para el nodo móvil y se la notifica al home agent
 - el base agent establece una COA para el nodo móvil y se la notifica al foreign agent
 - se actualizan las tablas de enrutamiento de todos los agentes implicados para conocer el nuevo "punto de anclaje"
 - al nodo móvil se le asigna una nueva IP acorde a su nuevo punto de conexión a la red.
30. Cuando en Ingeniería de Requerimientos o en Ingeniería del Software hablamos de los stakeholders, nos referimos a:
- Se refiere a individuos o grupos de interés que incluyen, entre otros: usuarios finales, productores, colaboradores, desarrolladores, compradores, clientes, operadores...
 - Se trata del conjunto de puntos de control que se establece para garantizar la trazabilidad y versionado de los requisitos a lo largo de su ciclo de vida.
 - En metodologías ágiles se trata de cada una de las reuniones establecidas para la extracción de requerimientos.
 - En metodologías clásicas, como el método en cascada, representan el conjunto de requisitos que en una determinada iteración han sido elicitados pero no validados.
31. Siguiendo la norma ISO 9001, un primer paso a seguir para realizar una correcta gestión/mantenimiento de las infraestructuras y equipamientos es:
- Definir las operaciones de mantenimiento.
 - Definir un plan de mantenimiento anual.
 - Identificar e inventariar las infraestructuras y equipamientos.
 - No hay un orden concreto establecido en ninguna norma.
32. Según la metodología de análisis y gestión de riesgos MAGERIT, se define "riesgo repercutido" como:
- Dícese del calculado tomando en consideración el valor propio de un activo y el valor de los activos que depende de él.
 - Los riesgos del sistema de información en la hipótesis de que no hubiera salvaguardas presentes.
 - Dícese del calculado tomando en consideración únicamente el valor propio de un activo.
 - Riesgo remanente en el sistema después del tratamiento del riesgo.
33. Según el proceso de normalización del Modelo Relacional, una tabla estaría en Tercera Forma Normal (3FN) si:
- Esta en Segunda Forma Normal (2FN) y cada atributo no principal tiene dependencia funcional completa respecto de cada una de las claves.
 - Esta en Segunda Forma Normal (2FN) y todas sus entradas son simples.
 - Esta en Primera Forma Normal (1FN) y cada atributo no principal tiene dependencia funcional completa respecto de cada una de las claves.
 - Esta en Primera Forma Normal (1FN), cada atributo no principal tiene dependencia funcional completa respecto de cada una de las claves, y no existe ningún atributo no principal que dependa transitivamente de alguna de las claves de la relación.
34. En el ámbito de análisis de costes/beneficios dentro de un proyecto software, el término PayBack se refiere a:
- Es el momento en el tiempo en que el conjunto de beneficios obtenidos por la explotación del nuevo sistema iguala al conjunto de costes de todo tipo que ha ocasionado.
 - Es el rendimiento de la inversión expresada en términos de porcentaje.
 - También llamado "tasa de rendimiento contable" y relaciona por cociente, el beneficio neto medio anual con la inversión media anual.
 - Es el periodo de tiempo que transcurre desde que los costes son máximos hasta que se alcanza el punto de amortización.
35. Según la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales (LOPDGDD), será obligatoria la realización de una auditoría...
- Cada dos años al menos, para ficheros de nivel alto.
 - Cada dos años al menos, para ficheros de nivel bajo.
 - Esta Ley no concreta ningún periodo temporal en cuanto a realización de auditorías.
 - Al menos cada dos años, para todos los ficheros.

36. **¿Cuál de los siguientes es un DVCS o Sistema de Control de Versiones Distribuido?:**
- Subversion
 - Git
 - CVS
 - RCS
37. **El acoplamiento se define como el grado de interdependencia existente entre módulos software. ¿Qué grado de acoplamiento ocurre cuando un módulo cualquiera accede o hace uso de los datos o funcionamiento de una parte de otro módulo?**
- De contenido.
 - De datos.
 - De marca.
 - De control.
38. **Respecto a los protocolos de comunicaciones en tiempo real (RTP y RTCP), es cierto que:**
- Se ubican en el nivel de aplicación de la pila OSI de protocolos.
 - Funcionan sobre TCP.
 - Funcionan sobre IP.
 - Se ubican en el nivel de transporte de la pila OSI de protocolos.
39. **Indique cuál de las siguientes es una solución para el desarrollo de plataformas cloud:**
- Ruby
 - Tuxedo
 - Azure
 - STUN
40. **SNMP son las siglas de Simple Network Management Protocol. Indique cuál de las siguientes afirmaciones sobre dicho protocolo no es cierta:**
- SNMP es un componente de la suite de protocolo de Internet definido por el IETF.
 - La operación trap es empleada por los agentes para informar espontáneamente de eventos al gestor.
 - La introducción de SNMPv3 añadió principalmente la seguridad y mejoras de configuración remota.
 - La seguridad se implementa en base a resúmenes de 128 bits, con la inclusión de timestamp.
41. **¿Cuál de estas etiquetas de HTML5 representa el contenido principal de un documento?**
- <header>
 - <main>
 - <body>
 - <article>
42. **Según el Esquema Nacional de Seguridad (ENS), si un sistema de nivel Medio fue objeto de una auditoría regular ordinaria, y al año siguiente es sometido a una auditoría extraordinaria. ¿Cuándo debería someterse este sistema a la siguiente auditoría regular ordinaria?**
- En un periodo de un año, a contar desde la auditoría regular ordinaria.
 - No es obligatorio realizar auditoría, solo una autoevaluación.
 - En un periodo de dos años al menos, a contar desde la auditoría extraordinaria.
 - En un periodo de dos años al menos, a contar desde la auditoría regular ordinaria.
43. **Según la W3C el proceso por el que se adapta un producto, una aplicación o el contenido de un documento con el fin de adecuarlos a las necesidades (lingüísticas, culturales u otras) de un mercado destinatario concreto se llama:**
- Globalización (g11n)
 - Traducción (t9n)
 - Localización (l10n)
 - Internacionalización (i18n)
44. **En el protocolo SSL, ¿cuál es la finalidad del mensaje "Server Key Exchange"?**
- Sirve para que el servidor solicite el envío de las claves al cliente.
 - Sirve para que el servidor envíe la clave pública al cliente, cuando aquel no tiene certificado digital.
 - Sirve para que el servidor envíe el certificado digital al cliente.
 - Sirve para que el cliente solicite el certificado digital al servidor.

45. TensorFlow es una biblioteca dirigida al aprendizaje automático (Machine Learning), indique cuál de las siguientes es una característica de la herramienta:
- a) Está desarrollada por Google y su uso es a través de una API no gratuita.
 - b) Existe una biblioteca para desarrollar y entrenar modelos Machine Learning en JavaScript (TensorFlow.js)
 - c) Un programa TensorFlow manipula Tensores, un tensor es un vector de dimensiones conocidas pero tipos de datos desconocidos
 - d) Un inconveniente es que no existe un depurador específico y debe usarse el del lenguaje Python, lo que hace la depuración compleja.
46. En el ámbito de las redes definidas por software (SDN), indique cuál es el protocolo que permite a un servidor de software determinar el camino de reenvío de paquetes que debería seguir en una red de switches:
- a) IGRP
 - b) Netflow
 - c) OSPF
 - d) Openflow
47. Dentro de las prácticas actuales de desarrollo software y entrega de valor, indique cuál es la técnica que tiene como principal objetivo el de proporcionar una manera ágil y fiable de poder entregar o desplegar los nuevos cambios a los clientes, automatizando el proceso de despliegue, pero dejando bajo decisión humana este momento de despliegue.
- a) Integración continua
 - b) Despliegue continuo
 - c) Entrega continua
 - d) Tren de "releases"
48. En el ámbito Java EE, ¿cómo se denomina la API para el desarrollo de servicios web construidos de acuerdo al estilo de arquitectura REST?
- a) JAX-RS
 - b) JAX-REST
 - c) JAX-WS
 - d) JAXB
49. Dentro de los sistemas MIMD (Multiple Instruction streams, Multiple Data streams), en función de la manera de compartir la memoria, se diferencian dos categorías. Señale la opción correcta:
- a) SMP y MPP
 - b) SMP y SISD
 - c) MPP y SISD
 - d) SIMD y SIMD
50. En el ámbito de las TI, cuando hablamos de RIP, estamos hablando de:
- a) Una unidad de procesamiento
 - b) Un sistema operativo multiprocesador
 - c) Un protocolo de enrutamiento
 - d) Un sistema de computación
51. En el ámbito del tratamiento de grandes volúmenes de información y análisis BigData, un modelo ampliamente utilizado es MapReduce. Este se caracteriza por:
- a) La función map() se encarga del mapeo y es aplicada en serie para cada ítem en la entrada de datos. Devuelve una única lista de pares (k2,v2).
 - b) Empieza a experimentar problemas de rendimiento cuando los datasets a tratar superan el Terabyte de tamaño.
 - c) Un framework que ofrece una implementación open source de mapReduce es Apache Hadoop.
 - d) La función Reduce() es aplicada en serie para el grupo devuelto por map(), produciendo una única colección de valores.
52. ¿En qué ámbito de tipos de tecnologías se ubicaría más adecuadamente el sistema Apache Cassandra?
- a) En servidores web
 - b) En bases de datos NoSQL
 - c) En servidores de aplicaciones
 - d) En navegadores

53. Dentro del conjunto de técnicas utilizadas en el ámbito de la minería de datos, ¿cuál de los siguientes métodos no se utiliza?
- Redes Neuronales
 - Algoritmo de Euclides
 - Algoritmos Genéticos
 - Regresión Logística
54. En una arquitectura de almacenamiento SAN, el protocolo MPIO hace posible:
- Alta disponibilidad basada en multiprocesadores de entrada salida.
 - La virtualización del almacenamiento.
 - La gestión de volúmenes lógicos.
 - Alta disponibilidad basada en la existencia de múltiples caminos.
55. En el ámbito de desarrollo sobre el framework .Net, indique la afirmación correcta respecto al elemento "Entity Framework Core":
- Permite a los desarrolladores trabajar con una base de datos mediante objetos. Usa "Language Integrated Query" (LINQ) para realizar consultas de datos de la base de datos.
 - Permite a los desarrolladores trabajar con una base de datos mediante objetos. Usa únicamente lenguaje C# que abstrae de los detalles SQL.
 - De momento no es compatible con las versiones recientes de SQLite.
 - El acceso a datos se realiza mediante un modelo (clases de entidad y objeto de contexto). Para ello previamente debe existir la base de datos.
56. De las siguientes opciones, ¿cuál se corresponde con un framework completo de desarrollo en Javascript orientado principalmente al desarrollo de aplicaciones tipo SPA (Single-Page Application)?
- Angular
 - Laravel
 - jQuery
 - Symfony
57. El método SQALE (Software Quality Assessment based on Lifecycle Expectations) es una herramienta esencial para la evaluación del código fuente de una aplicación. En él se definen una serie de características de primer nivel relacionadas con la calidad del código. Indique cuál no es una de ellas:
- Fiabilidad (Reliability)
 - Seguridad (Security)
 - Mantenibilidad (Maintainability)
 - Traducible (Translatable)
58. ¿En cuál de los siguientes casos es necesario el protocolo de almacenamiento CIFS?
- NAS en entornos Windows
 - NAS en entornos Unix
 - DAS en entornos Windows
 - SAN en entornos Unix
59. En el ámbito de los Sistemas Operativos Unix, ¿qué utilidad tiene el comando top?
- Mejorar el posicionamiento de una Web alojada en esa máquina.
 - Top no es un comando de Unix.
 - Top es una herramienta para la gestión de volúmenes.
 - Con top puedes analizar la carga de la máquina en la que ejecutas dicho comando.
60. En el modelo de aplicación Java EE, ¿en qué capa se ubican los componentes del tipo Java Servlet?
- Capa cliente
 - Capa negocio
 - Capa web
 - Capa de servidor

PREGUNTAS DE RESERVA

- 61. En el ámbito de las comunicaciones, respecto a la conmutación de etiquetas multiprotocolo o MPLS, es cierto que:**
- a) Está definida en el RFC 5051.
 - b) Optimiza el establecimiento de túneles en las VPN.
 - c) Se basa en una cabecera con una etiqueta de 50 bits.
 - d) Opera estrictamente en la capa de red del modelo OSI.
- 62. Dentro de la programación básica, uno de los algoritmos más conocidos es el de "burbuja". Indique dentro de que categoría se incluye:**
- a) Búsqueda
 - b) Ordenación
 - c) Optimización
 - d) Lectura
- 63. Respecto a las implementaciones de .Net indique la afirmación correcta.**
- a) Xamarin es una plataforma de código abierto de Microsoft para la implementación de aplicaciones móviles con .NET
 - b) .Net Standard es una especificación formal de API, aunque sólo es compatible con la implementación .Net Core
 - c) .Net Framework es la plataforma de código totalmente abierto y multiplataforma gestionada por la Fundación .Net y disponible en GitHub.
 - d) .Net Core es el conjunto de bibliotecas y APIS que forman parte del núcleo de todos los frameworks .Net, bajo licenciamiento privado.
- 64. De las diferentes técnicas dirigidas a la mejora del rendimiento del esquema físico de una base de datos, si queremos evitar procesos de desnormalización el más indicado será:**
- a) Añadir elementos redundantes en una tabla para evitar consultas de unión o productos cartesianos costosos.
 - b) Crear vistas materializadas de las consultas problemáticas.
 - c) Combinar entidades si los accesos son frecuentes dentro de una misma transacción.
 - d) Redefinir o añadir relaciones entre entidades para hacer más directo el acceso.
- 65. La herramienta Foreman es:**
- a) Una herramienta para la gestión del ciclo de vida de servidores físicos y virtuales.
 - b) Una herramienta para el desarrollo de aplicaciones y compilación de programas.
 - c) Una herramienta para creación de lenguajes HTML y XML
 - d) Una herramienta para la gestión y archivo electrónico de documentos