Zaragoza VIVIENDA

CÓDIGO	

FASE OPOSICIÓN, SEGÚN SE ESTABLECE EN LA BASE 8 DE LA CONVOCATORIA DEL PROCESO SELECTIVO PARA LA COBERTURA DE UNA PLAZA DE TECNICO/A MEDIO INFORMATICA DE LA PLANTILLA DE PERSONAL LABORAL FIJO DE LA SOCIEDAD MUNICIPAL ZARAGOZA VIVIENDA, SLU, POR TURNO LIBRE, MEDIANTE EL SISTEMA DE CONCURSO-OPOSICIÓN.

Esta fase de oposición consistirá en contestar por escrito una prueba teórico-práctica escrita que consistirá en contestar un cuestionario de cuarenta y cinco preguntas tipo test con cuatro respuestas alternativas sobre el contenido comprendido en el Anexo II de las bases, proponiéndose por cada pregunta cuatro respuestas alternativas, siendo sólo una de ellas la correcta.

Los cuestionarios incluirán 5 preguntas adicionales de reserva, que se deberán contestar, a fin de convalidar sucesivamente, según el orden en el que se presenten en el cuestionario, aquellas que pudieran ser objeto de anulación.

Cada pregunta contestada correctamente se valorará en positivo con 1,33 puntos y la pregunta no contestada, es decir, aquélla en la que figuren las cuatro respuestas alternativas propuestas en blanco o con más de una opción de respuesta, no tendrán valoración. Se penalizará con 0,33 puntos negativos cada respuesta errónea.

Para superar esta fase de oposición se deberá obtener un mínimo de 25 puntos.

El tiempo máximo para la realización de este ejercicio será de 90 (noventa) minutos.

En el plazo máximo de dos días hábiles a contar desde el día de celebración del primer ejercicio, la Comisión de Valoración ordenará publicar en la página web de Zaragoza Vivienda, la plantilla de respuestas, abriéndose un plazo de dos días naturales a los efectos de poder formular y presentar las personas aspirantes aquellas alegaciones a la misma, así como cualquier otra petición de aclaración, que se estime conveniente.

Instrucciones de marcado de la respuesta:

Rodee con un círculo la letra de la respuesta que considere correcta.

Para rectificar una respuesta ya señalada con un círculo, táchelo con X y marque un círculo en la nueva letra. Sólo se computarán las respuestas que tengan el círculo sin tachaduras.

Zaragoza Vivienda

1. **Teniendo en cuenta los sistemas de almacenamiento DAS, NAS y SAN podemos afirmar que:**

a) SAN. Es el método de almacenamiento tradicional y consiste en conectar el dispositivo de almacenamiento directamente al ordenador o servidor, lo que siempre hemos conocido como disco duro externo.
b) DAS. Es un almacenamiento al que se accede por red, donde este actúa de servidor y comparte el volumen (o volúmenes) y los datos a los equipos que lo solicitan a través de la red local o internet.
c) Los protocolos de comunicaciones NAS están basados en archivos. Esto significa que el cliente solicitará archivos completos al servidor para trabajar sobre ellos en local, así que están orientados a manipular una gran cantidad de pequeños archivos.
d) SAN se conecta directamente a una red Ethernet, y puede emplear varios protocolos para conectarse con servidores como NFS, SMB/CIFS y HTTP. En cuanto a NAS, los servidores se comunican con los dispositivos de unidad de disco mediante el protocolo SCSI.

2. **¿Cuál de las siguientes prácticas es recomendada para mejorar la accesibilidad web según las directrices WCAG del W3C?**

a) Proporcionar textos alternativos en imágenes y elementos gráficos
b) Usar exclusivamente JavaScript para validar formularios
c) Implementar animaciones complejas para mejorar el aspecto visual
d) Evitar contrastes altos para no cansar visualmente al usuario

3. **Sobre los sistemas de gestión de bases de datos (SGBD). Cuál de las siguientes es una diferencia entre los sistemas OLTP y OLAP**

a) Un sistema de OLTP usa bases de datos multidimensionales (cubos) o relacionales mientras que un sistema de OLAP usa bases de datos relacionales
b) Un sistema de OLTP utiliza datos históricos y agregados de varios orígenes mientras que un sistema de OLAP utiliza datos en tiempo real de un solo origen
c) Un sistema de OLTP utiliza modelos normalizados o desnormalizados mientras que un sistema de OLAP utiliza un esquema en estrella, un esquema en forma de copo de nieve u otros modelos analíticos.
d) Un sistema OLTP permite analizar grandes volúmenes de datos para respaldar la toma de decisiones, mientras que un sistema OLAP le permite administrar y procesar transacciones en tiempo real

4. **¿Qué protocolo utiliza IPv6 para descubrir vecinos y mantener tablas de rutas actualizadas?**

a) ICMPv6
b) ARP
c) DHCP
d) RARP

5. **VirtualBox es un hipervisor en el que sobre el hardware físico se ejecuta un sistema operativo anfitrión el cual ejecuta el hipervisor que es una aplicación de virtualización que se encarga de ofrecer la funcionalidad descrita. ¿Como se denomina a este tipo de hipervisor?**

a) Hosted
b) Unhosted o bare metal
c) Híbrido
d) Hyper V

Zaragoza Vivienda

6. ¿Cuál es el objetivo principal de la especificación de procesos en el diseño estructurado?

a) Establecer detalladamente las bases físicas del sistema
b) Documentar con precisión el comportamiento lógico de los procesos
c) Registrar exclusivamente los flujos externos del sistema
d) Realizar únicamente diagramas entidad-relación

7. Respecto al cifrado y los algoritmos de cifrado simétricos y asimétricos, podemos decir que:

a) *Advanced Encryption Standard* (*AES*) es un algoritmo de cifrado que usa una criptografía asimétrica con tamaño de bloque de 128 bits y tiene modos de cifrado AES-CBC, AES-CFB y AES-OFB
b) Diffie-Hellman es un algoritmo de cifrado que se usa para generar una clave pública a ambos extremos de un canal de comunicación inseguro.
c) Algoritmo de firma digital (DSA) es un algoritmo de cifrado puramente asimétrico, una desventaja de DSA es que quiere mucho más tiempo de cómputo que RSA a igualdad de hardware a la hora de cifrar y firmar
d) Rivest–Shamir–Adleman (RSA) es actualmente uno de los algoritmos de cifrado simétrico más importantes y utilizados en todo el mundo y se usa por ejemplo cuando establecemos una conexión TLS 1.2 o TLS 1.3

8. Un administrador ha detectado que varias GPO no se están aplicando correctamente en determinados equipos unidos al dominio. Tras una primera revisión, comprueba que los equipos están correctamente registrados en Active Directory y que la GPO tiene permisos adecuados. ¿Cuál de las siguientes herramientas o comandos sería más útil para diagnosticar directamente desde el equipo afectado el estado de las directivas aplicadas?

a) gpresult /r
b) dcdiag
c) nslookup
d) eventvwr.msc

9. La verificación y validación del software NO sirve para:

a) El software debe ser probado para descubrir el máximo de errores
b) La verificación trata de responder si estamos construyendo el producto correcto, y con la validación si estamos construyendo el producto correctamente
c) Verificar que el software implementa correctamente una función específica
d) Validar que el software construido se ajusta a los requisitos del cliente

10. Del proceso de normalización de base de datos se puede decir que:

a) Sirve para poder tener en varias tablas información repetida y así asegurarnos que la información fundamental no se va a perder fácilmente
b) Una tabla se encuentra en 3FN si es 2FN y si no existe ninguna dependencia funcional transitiva en los atributos que no son clave
c) Con la normalización ganaremos entendimiento de la base de datos pero aumentaremos problemas de actualización en los datos de las tablas ya que el sistema se ha vuelto más seguro
d) Ninguna de las anteriores

Zaragoza Vivienda

11. En un entorno Windows Server, se quiere delegar la administración de usuarios en una OU concreta sin conceder permisos administrativos globales. ¿Cuál de las siguientes acciones es la más adecuada para cumplir este objetivo con el menor privilegio necesario?

a) Agregar al usuario al grupo "Domain Admins"
b) Utilizar la consola "Active Directory Users and Computers" para delegar tareas sobre la OU
c) Asignar permisos NTFS sobre el contenedor de usuarios del sistema
d) Modificar manualmente el archivo ntds.dit para establecer privilegios personalizados

12. Dentro de los datamart, es decir, los subconjuntos de datos con el propósito de ayudar a que un área específica dentro del negocio pueda tomar mejores decisiones hay 2 metodologías destacadas que son…

a) Wemby y Shulman
b) Shulman e Inmon
c) Kimball y Wemby
d) Inmon y Kimball

13. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre el modelo OSI es correcta?

a) El nivel de transporte maneja la entrega de datos directamente hacia los dispositivos físicos.
b) El nivel de sesión establece, mantiene y termina conexiones entre aplicaciones.
c) El nivel de presentación es responsable del enrutamiento y direccionamiento de paquetes.
d) El nivel de enlace de datos se encarga exclusivamente del cifrado de la información.

14. Que afirmación podemos hacer con respecto a las pruebas del software:

a) Unas técnicas de caja blanca son 'Partición equivalente' y 'Análisis de valores límite'
b) En las técnicas de caja negra se comprueban los caminos lógicos del software proponiendo casos de prueba que ejerciten conjuntos específicos de condiciones.
c) En las técnicas de caja blanca, el diseño está fuertemente ligado al código fuente
d) Unas técnicas de caja negra son las pruebas del flujo de datos y de bucles

15. Las técnicas BPM (Business Process Management) tienen como objetivo principal:

a) Mejorar el desempeño (eficiencia y eficacia) y la optimización de los procesos de una organización. Para ello los procesos seguirán en forma exacta y precisa los procedimientos y las reglas del negocio
b) Obtener mayor importe de cada uno de los procesos desarrollados por la organización, experimentando con ello un rendimiento mucho mayor
c) Conseguir un feedback positivo del cliente final y para ello los procesos desarrollados por la organización se han realizado en un tiempo record
d) Realizar los procesos totalmente estandarizados, de tal manera que cada persona sabe en todo momento los pasos que debe realizar, aunque los procesos sean muy complejos y no se formalicen con exactitud todas las alternativas del flujo de trabajo

16. ¿Cuál es una característica destacada del lenguaje HTML5 respecto a versiones anteriores de HTML?

a) Inclusión exclusiva de hojas de estilo CSS
b) Eliminación del soporte para XML
c) Soporte nativo para gráficos y multimedia sin plugins externos
d) Introducción obligatoria de etiquetas JavaScript embebidas

Zaragoza Vivienda

17. Respecto al modelo de entidad relación, es FALSO que:

a) Una clave primaria es la clave candidata elegida, por lo tanto, es un subconjunto de atributos que permite distinguir unívocamente cada una de las entidades de un conjunto de entidades
b) Las entidades se representan en forma de rectángulo y pueden ser fuertes y débiles. Las entidades débiles tienen existencia propia pero sus atributos tienen que ser compuestos
c) Los atributos tienen forma de óvalo y pueden ser univaluados y multivaluados. Además el atributo clave hay que marcarlo subrayado
d) En los diagramas extendidos de entidad relación nos podemos encontrar agregaciones y especializaciones. Para definir una especialización (subtipo) a partir de un supertipo usaremos triángulo invertido.

18. Son soluciones de software de control de versiones que funcionan para proyectos de desarrollo grandes y pequeños:

a) Concurrent Versions System (CVS), Subversion (SVN), Mercurial, Bazaar
b) Subversion (SVN), Git, Concurrent Versions System (CVS), Mercurio
c) Git, Subversion (SVN), Concurrent Versions System (CVS), InhuVS (IVS)
d) Bazaar, InhuVS (IVS), Git, Subversion (SVN)

19. Con respecto al centro de proceso de datos (CPD) y en relación con los equipamientos de servidor en lo que se refiere a copias de seguridad, es FALSO que:

a) El principal inconveniente de las copias de seguridad completas es que lleva más tiempo realizar el proceso de copia. También requiere más espacio de almacenamiento.
b) Una copia de seguridad diferencial sólo realiza una copia de los archivos que han cambiado desde la última copia de seguridad completa
c) El número de backups necesarios para la recuperación del sistema desde copias de seguridad incrementales siempre será igual o superior a los backups necesarios desde copias de seguridad diferenciales
d) Una ventaja de las copias de seguridad incrementales es que tardaremos menos tiempo en restaurar todos los datos necesarios si lo comparamos con las copias de seguridad diferencial y completa.

20. Hablando de la infraestructura en cloud, nos encontramos con términos como On-site, IaaS, PaaS y SaaS. ¿Cuál de las siguientes opciones es correcta?

a) Si queremos delegar toda la infraestructura al servicio contratado, deberemos utilizar una infraestructura on-site
b) En una infraestructura IaaS tu gestionas las aplicaciones, los datos y el middleware pero no el almacenamiento
c) En una infraestructura PaaS el servicio que contratas gestiona el almacenamiento, servidores, virtualización, datos pero no el middleware.
d) Una aplicación que se usa como servicio Saas es Red Hat OpenShift, dónde el servicio se encarga de todo y sólo nos tenemos que preocupar de usarlo.

21. Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta respecto a las pruebas del software:

a) Las pruebas de integración se centran en los requisitos del cliente y se pueden realizar las denominadas pruebas alfa y beta
b) Las pruebas de unidad hacen foco de atención en el diseño y la construcción de la arquitectura del software
c) Las pruebas de regresión se deben llevar a cabo cada vez que se hace un cambio en el sistema, tanto para corregir un error como para realizar una mejora
d) Las pruebas de validación se centran individualmente en cada módulo del software

Zaragoza Vivienda

22. Unos programas para medir la calidad del software son:

a) Junit, Selenium, Maven, CheckStyle
b) SonarQube, Selenium, Ant, Junit
c) CheckStyle, Redmine, SonarQube, Junit
d) Selenium, SonarQube, CheckStyle, Junit

23. Se dispone de un controlador de dominio Windows Server configurado como servidor de hora de referencia (NTP). Sin embargo, detecta que los equipos cliente del dominio no sincronizan correctamente su hora. ¿Cuál de las siguientes acciones es más apropiada para solucionar el problema?

a) Configurar la directiva local 'Allow time sync from untrusted domains' en los clientes
b) Registrar manualmente el servicio W32Time en DNS
c) Usar 'w32tm /config' en el PDC Emulator para definir una fuente de tiempo externa y forzar la redistribución
d) Reiniciar el servicio DHCP en los clientes para actualizar el reloj desde el servidor

24. El DSS (Sistemas de Soporte a la Decisión) es una herramienta que permiten resolver gran parte de las limitaciones de los programas de gestión. Encuentra la característica FALSA:

a) Integración entre todos los sistemas/departamentos de la compañía. El proceso de ETL previo a la implantación de un Sistema de Soporte a la Decisión garantiza la calidad y la integración de los datos entre las diferentes unidades de la empresa.
b) Informes interactivos, estáticos y rígidos de manera que el usuario tenga que ceñirse a los listados predefinidos que se configuraron en el momento de la implantación y así no hay malentendidos entre los distintos departamentos en la toma de decisiones
c) Rapidez en el tiempo de respuesta, ya que la base de datos subyacente suele ser un datawarehouse corporativo o un datamart. Este tipo de bases de datos están optimizadas para el análisis de grandes volúmenes de información.
d) No requiere conocimientos técnicos. Un usuario no técnico puede crear nuevos gráficos e informes y navegar entre ellos, haciendo drag&drop o drill through.

25. Cuál de las siguientes afirmaciones NO se recoge dentro de las ideas que propone el Manifiesto Ágil
a) Priorizar individuos e interacciones, en lugar de procesos y herramientas
b) Priorizar documentación extensiva, en lugar de software que funciona
c) Priorizar colaboración con el cliente, en lugar de negociación contractual
d) Priorizar respuesta ante el cambio, en lugar de seguir un plan

26. Con respecto a la metodología Métrica V3 es cierto que:
a) Las tareas se descomponen en procesos y éstos a su vez en actividades
b) Los procesos se descomponen en actividades y éstos a su vez en tareas
c) Las actividades se descomponen en procesos y éstos a su vez en tareas
d) Los procesos se descomponen en tareas y éstos a su vez en actividades

27. El álgebra relacional está íntimamente relacionado con el lenguaje SQL, ¿Con qué lenguaje de base de datos está más ligado?

a) Data Definition Language (DDL)
b) Data Manipulation Language (DML)
c) Data Control Language (DCL)
d) Data Relational Language (DRL)

Zaragoza Vivienda

28. ¿Qué producto de VMware utiliza un host o hypervisor, llamado ESXi, y ejecuta las máquinas virtuales que es donde se instalan los sistemas operativos?

a) VMware Player
b) VMware Workstation
c) VMware vSphere
d) VMware Vsan

29. Dentro de los sistemas de altas prestaciones, en concreto grid computing y sistemas en clúster, cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:

a) En grid computing cada nodo es autónomo, y cualquiera puede darse de baja en cualquier momento
b) En los sistemas en clúster las computadoras aportan recursos no utilizados
c) En grid computing los nodos deben ser homogéneos (mismo hardware y sistema operativo)
d) En los sistemas en clúster los ordenadores suelen estar situados a una gran distancia entre sí para así tener una redundancia más segura

Zaragoza Vivienda

Supuesto Práctico 1

Usted es técnico responsable de las bases de datos de una entidad pública. Gestiona un servidor SQL Server 2019 que aloja la base de datos principal de gestión de expedientes ciudadanos. El sistema ha comenzado a sufrir ralentizaciones en las consultas realizadas por usuarios de los departamentos, y se ha solicitado revisar la seguridad de acceso y la disponibilidad de la base de datos ante posibles fallos.

30. Ante las consultas lentas en la base de datos, realiza una revisión con el plan de ejecución. ¿Cuál de los siguientes elementos es más útil para detectar cuellos de botella en el acceso a los datos?

a) El número de columnas por tabla
b) El porcentaje de CPU del servidor
c) El uso de índices y operaciones de escaneo
d) El número de procedimientos almacenados

31. En cuanto a la gestión de la disponibilidad de la base de datos, decide implementar Always On Availability Groups. ¿Qué característica lo diferencia del mirroring clásico?

a) Permite una única base de datos por instancia
b) No necesita Windows Server Failover Clustering
c) Solo permite modo síncrono de replicación
d) Permite múltiples bases de datos en el grupo

32. En la auditoría de seguridad detecta accesos indebidos a datos fuera del horario laboral. ¿Qué funcionalidad nativa de SQL Server permite auditar de forma detallada los accesos a objetos como tablas o vistas?

a) SQL Server Audit
b) Transaction Analyzer
c) Change Data Capture
d) Database Mail

33. ¿Cuál de las siguientes consultas en T-SQL es válida para crear una función escalar que devuelva el año de una fecha recibida como parámetro?

a) CREATE FUNCTION getYear(@fecha DATE) RETURNS INT AS RETURN YEAR(@fecha)
b) CREATE FUNCTION getYear(@fecha DATE) RETURNS INT AS BEGIN RETURN YEAR(@fecha) END
c) CREATE FUNCTION getYear(@fecha DATE): INT AS RETURN YEAR(@fecha)
d) FUNCTION getYear(@fecha DATE) RETURNS INT BEGIN RETURN YEAR(@fecha) END

Zaragoza Vivienda

Supuesto Práctico 2

En Zaragoza Vivienda vamos a realizar una aplicación web para realizar la gestión de ayudas y subvenciones. Para ello vamos a usar un servidor web, un gestor de bases de datos MySql y el lenguaje de programación PHP, todo ello en un entorno Windows.
Por otro lado vamos a considerar que hemos definido para las API del servidor, las respuestas HTTP con los códigos de estado correspondientes, alineados con los códigos de estado HTTP.
Para realizar las pruebas de las API hemos usado la herramienta POSTMAN y así verificar el correcto funcionamiento de la misma a nivel de petición.

34. Tenemos dudas de que servidor web elegir, así que lo primero nos gustaría saber. ¿Cuál de los siguientes no es un servidor Web?

a) Apache
b) Nginx
c) Tomcat
d) Microsoft IIS

35. ¿Qué sistema podemos utilizar para realizar el desarrollo de la aplicación y toda la infraestructura necesaria si además queremos utilizar un servidor web libre y de código abierto?

a) WAMP
b) LAMP
c) NMPW
d) AMPW

36. Cuál de las siguientes diferencias entre un servidor web y un servidor de aplicaciones NO es correcta:

a) Los servidores web ofrecen respuestas a solicitudes sencillas mientras que un servidor de aplicaciones ofrece contenido más complejo de bases de datos, servicios y sistemas empresariales.
b) Los servidores web ofrecen contenido estático, como páginas HTML, imágenes, videos y archivos. Los servidores de aplicaciones ofrecen contenido dinámico, como actualizaciones en tiempo real, información personalizada y atención al cliente.
c) Un servidor web es un programa informático que procesa una aplicación del lado del cliente, realizando conexiones bidireccionales o unidireccionales y generando o cediendo una respuesta en cualquier lenguaje o aplicación.
d) Un servidor web puede convivir con un servidor de aplicaciones, de tal manera que cuando el servidor web no puede procesar una solicitud por sí solo, la reenvía al servidor de aplicaciones para su procesamiento

37. Estamos probando la aplicación usando POSTMAN para realizar la gestión de ayudas y subvenciones y al realizar una petición de tipo POST estamos obteniendo el siguiente error: "405 Method Not Allowed". ¿Cuál ha podido ser la causa?

a) El método POST solicitado para la URL, no es conocido por el servidor, ya que espera otro método HTTP específico distinto para dicha URL.
b) Es necesario autenticar la petición POST para obtener la respuesta solicitada
c) El servidor no pudo encontrar el recurso solicitado, ya que hemos tecleado mal la URL.
d) El servidor no pudo interpretar la solicitud ya que en la URL aparecían caracteres alfanuméricos.

Zaragoza Vivienda

Supuesto Práctico 3

Considere que una empresa española ha decidido implantar el entorno de trabajo colaborativo con Microsoft 365 para facilitar el teletrabajo y mejorar la productividad del personal. Se requiere configurar un entorno seguro que cumpla normativas específicas de protección de datos personales (RGPD) y garantizar un control efectivo del acceso a los recursos corporativos desde dispositivos tanto corporativos como personales. El equipo de IT debe administrar eficientemente los recursos y proteger contra amenazas informáticas.

38. Para garantizar que el acceso a los recursos corporativos de Microsoft 365 se realice de forma segura desde dispositivos personales (BYOD), ¿qué solución de administración de dispositivos utilizaría prioritariamente?

a) Microsoft Viva Engage
b) Microsoft Intune
c) Microsoft Defender
d) Microsoft SharePoint Online

39. ¿Cuál de las siguientes acciones mediante PowerShell podría permitir la asignación masiva de licencias Microsoft 365 a usuarios nuevos?

a) Set-MsolUserLicense
b) New-MsolUser
c) Set-AzureADUser
d) Grant-M365License

40. La empresa necesita protegerse contra amenazas avanzadas, incluyendo phishing y malware en Microsoft 365. ¿Qué servicio sería adecuado para configurar esta protección adicional?

a) Microsoft Endpoint Manager
b) Azure Sentinel
c) Microsoft Defender for Office 365
d) Microsoft Stream

41. Al configurar Teams para colaboración segura dentro de Zaragoza Vivienda, ¿qué política podría aplicarse para controlar quién puede crear equipos y canales dentro de la organización?

a) Política de creación de canales de Microsoft Teams
b) Política de creación de grupos de Microsoft 365
c) Política de retención en Microsoft Teams
d) Política de auditoría en SharePoint Online

Zaragoza Vivienda

Supuesto Práctico 4

La empresa en la que trabaja planea implementar un sistema de virtualización de escritorios y aplicaciones (VDI) para mejorar la gestión informática y permitir a los empleados acceder a sus escritorios desde diferentes ubicaciones de forma segura. Se está barajando la posibilidad de implantar la solución basada en VMware Horizon o bien Microsoft Azure Virtual Desktop, considerando necesidades de seguridad, gestión eficiente de recursos y accesibilidad remota para 200 usuarios.

42. Necesita decidir entre utilizar VMware Horizon o Azure Virtual Desktop para sus escritorios virtuales. ¿Qué ventaja específica aporta Azure Virtual Desktop frente a VMware Horizon en entornos empresariales?

a) Mayor facilidad de integración con infraestructuras híbridas
b) Mejor compatibilidad nativa con hardware específico
c) Menor coste debido a su modelo basado en consumo de recursos
d) Gestión centralizada mediante vCenter

43. En caso de seleccionar VMware Horizon, ¿qué componente específico debe implementar obligatoriamente para gestionar centralizadamente los escritorios virtuales?

a) Microsoft Endpoint Manager
b) VMware vCenter Server
c) Horizon Connection Server
d) NetApp Manager

44. Dado que su empresa quiere asegurar que el acceso remoto a los escritorios virtuales sea seguro y eficiente. ¿Qué protocolo es preferentemente utilizado por VMware Horizon para una conexión remota optimizada y segura?

a) Remote Desktop Protocol (RDP)
b) VMware Blast Extreme
c) Secure Shell (SSH)
d) Independent Computing Arquitecture (ICA)

45. Para optimizar los recursos de almacenamiento en el entorno VDI de VMware Horizon, ¿qué técnica de gestión es la más recomendada?

a) Uso exclusivo de discos duros físicos para cada escritorio virtual
b) Overprovisioning
c) Thin provisioning.
d) JBOD

Zaragoza VIVIENDA

PREGUNTAS DE RESERVA

1. **Desde el 1 de marzo de 2015, la FMNT está emitiendo un nuevo tipo de certificado digital de persona física. Este certificado está emitido por una nueva autoridad denominada "AC Usuarios", en lugar de la ya conocida "Clase 2 CA", que lo provee de un algoritmo de firma y longitud de claves más potentes. ¿Cuántos años de validez tiene?**

a) periodo de validez de 4 años y se permite una única renovación de otros 4 años, transcurrido ese periodo, el ciudadano tendrá que solicitar un nuevo certificado mediante el procedimiento habitual, acudiendo a una oficina de registro.
b) periodo de validez de 4 años y se permite una única renovación de otro año, transcurrido ese periodo, el ciudadano tendrá que solicitar un nuevo certificado mediante el procedimiento habitual, acudiendo a una oficina de registro.
c) periodo de validez de 4 años y se permiten dos renovaciones de otros 2 años cada una, transcurrido ese periodo, el ciudadano tendrá que solicitar un nuevo certificado mediante el procedimiento habitual, acudiendo a una oficina de registro.
d) periodo de validez de 4 años y se permite una única renovación de otros 2 años, transcurrido ese periodo, el ciudadano tendrá que solicitar un nuevo certificado mediante el procedimiento habitual, acudiendo a una oficina de registro.

2. **Sobre los sistemas de gestión de bases de datos (SGBD). Podemos decir que es verdadero:**

a) Para asegurar la comunicación de bases de datos distribuidas es vital usar los principios CITAD (confidencialidad, integridad, trazabilidad, autenticidad, disponibilidad)
b) Para garantizar una correcta gestión de control de las transacciones de una base de datos hay que seguir los principios ACID
c) Mediante el principio DRY, se consigue que el SGBD cacheé las consultas con un coste de ejecución más alto, de tal manera que la siguiente ejecución tendrá mucho menor coste.
d) Gracias a los principios SOLID podemos asegurar que las consultas de nuestra base de datos van a seguir el mejor plan de ejecución

3. **En el contexto de la World Wide Web un protocolo binario que permite enviar solicitudes desde un servidor web apache a un servidor de aplicaciones que se encuentra detrás del servidor web es:**

a) Apache JServ Protocol (AJP)
b) Apache Web Protocol (AWP)
c) Apache Mod Protocol (AMP)
d) Apache AirFlow Protocol (AAP)

4. **La empresa debe cumplir estrictamente el RGPD. ¿Cuál de estas herramientas de Microsoft 365 ayudaría directamente a asegurar el cumplimiento normativo mediante auditorías y reportes?**

a) Microsoft Entra Connect
b) Microsoft Purview
c) Microsoft Security Cloud
d) Microsoft To Do

5. **Suponiendo que desee prescindir de cabinas de almacenamiento ¿cuál de las siguientes tecnologías utilizaría para gestionar la virtualización de almacenamiento en servidores?**

a) VMware Airwatch
b) VMware vSAN
c) Citrix vSphere
d) Hyper-V