**Modelo de parcial**

¿Cómo se denomina la parte del software que se encarga del transporte de los mensajes entre el cliente y el servidor?

1. Windows Server
2. Middleware
3. GNU/Linux

¿Cuál es el protocolo encargado de enviar datos y confirmar su recepción?

1. TCP
2. UDP

c ) Ninguno de los anteriores

¿En cuales runlevels Linux inicia la consola por defecto?

1. Runlevel 1
2. Runlevel 5
3. Runlevel 6

En seguridad informática, ¿qué significado cobra la sigla CIA? (con sus términos traducidos al español)

1. Confidencialidad, Integridad, Autenticación
2. Configuración, Integridad, Autenticación
3. Confidencialidad, Integración, Disponibilidad

PowerShell Core es…

1. Un lenguaje de scripting
2. Una consola multiplataforma
3. Todas las anteriores

Bash se puede usar para…

1. Automatización de tareas administrativas
2. Automatización de procesos
3. Todas las anteriores

¿Cuál es la capa del protocolo OSI que se encarga del ruteo de los paquetes?

1. Capa 1
2. Capa 3
3. Capa 4

PowerShell se puede usar para…

1. Automatización de tareas administrativas
2. Automatización de procesos
3. Configuration Management
4. Todas las anteriores

¿Cuáles de todas estas tecnologías no es un Hipervisor de Virtualización?

1. VMWare
2. VirtualBox
3. Debian

¿Qué es un algoritmo de transposición?

1. Un algoritmo que permite convertir un mensaje escrito en una matriz de forma horizontal y leerlo de forma vertical con el fin de cifrarlo.
2. Un algoritmo que permite cifrar un mensaje reemplazando caracteres por otros (ej. todas las 'a' se reemplazan por 'c', todas las 'b' se reemplazan por 'd', etc.)
3. Un algoritmo que permite ocultar un mensaje dentro de otro activo, como por ejemplo, una imagen.

Explicar con sus palabras el patrón cliente - servidor.

En el patrón cliente - servidor, el cliente realiza una petición, esta pasa por el middleware y llega al servidor. El servidor procesa la petición y envía una respuesta, la cual pasa por el middleware y llega al cliente.

Explicar con sus palabras el funcionamiento del comando ping.

El comando ping establece una conexión, enviando un paquete mediante el protocolo ICMP al destino, el cual responde confirmando la conexión. De esta manera se calcula el tiempo de respuesta y se comprueba que el destino se encuentra disponible.

Explicar con sus palabras los principales beneficios al virtualizar sistemas.

* Mayor aprovechamiento de recursos.
* Contar con diferentes sistemas operativos en un mismo equipo.
* Proporciona un entorno aislado con fácil mantenibilidad.
* Disponer de un nuevo ambiente/sistema sin la necesidad de adquirir nuevo hardware.
* Backups y snapshots.

Explicar con sus palabras cuales son los usos tradicionales de los sistemas operativos en el contexto del centro de cómputos.

Para ofrecer servicios de almacenamiento y procesamiento de datos, alojamiento de aplicaciones web, servicio de correo electrónico, etc.

No entendimos la pregunta

Explique con sus palabras cuál es la función de un algoritmo en criptografía.

Un algoritmo de criptografía permite cifrar y descifrar un mensaje utilizando una técnica específica y una clave, añadiendo una capa de seguridad de manera que el mismo solo pueda ser leído por el receptor deseado.