Un emprendedor nos ha pedido que lo ayudemos a informatizar su nueva idea de negocio, que es modificar automáticamente el precio de dos artículos en su tienda online con el objetivo de que sean iguales las cantidades que venda de cada uno. Esto es muy importante para aprovechar la materia prima al máximo.

Además, por el tipo de producto que vende, se requiere que el cliente se identifique y facilite información muy confidencial, a tal punto que no nos ha dicho qué producto es el que vende.

Necesita llevar un control muy detallado de sus ventas, indicando nro de cliente, marca de tiempo (fecha y hora), cantidades, dirección de envío y, muy importante, si hay previsión de lluvia o nieve a lo largo de la ruta por la que pasará el transporte que realizará la entrega del material solicitado.

Operativamente, el cliente quiere tener un servidor en un CPD privado siempre conectado a internet, y habrá un despacho en su oficina con 2 puestos de trabajo. Se habilitará un cliente para acceder a través de internet con una app móvil.

Se debe responder en este mismo documento y adjuntarlo luego en la asignación en formato PDF, usando imágenes y diagramas con cualquier herramienta, etc., indicando el Curso, Apellido y Nombre, y DNI del alumno.

**SE PIDE** (cada punto correctamente respondido es el 10% de la nota final)

**Punto 1:** Qué características de hardware y conectividad tendrá el servidor? Disco duro, memoria, procesador, puertos... facilite un enlace de un modelo de la web de su fabricante o de una tienda online reconocida, donde se vean sus características principales.

**Punto 2:** Qué recomendaciones haría para los backups y para la base de datos, respecto de su ubicación física? Recordar que son datos muy personales los que se pedirán al cliente.

**Punto 3:** Respecto del software que recomendará al cliente para gestionar todo lo que nos pide: Será un paquete estándar, una solución basada en software desarrollado a medida, o una solución basada en ofimática exclusivamente?

**Punto 4:** Podría hacer un esquema de la topología de red elegida, incluyendo los equipos de la oficina, del cpd y los accesos remotos si los hubiera?

**Punto 5**: Indique qué dirección IP, máscara de red y puerta de enlace (gateway) le asignaría a cada puesto de trabajo de la oficina.

**Punto 6**: En caso de utilizar el servidor DHCP incluido en el router de acceso a Internet de la oficina, qué DNS le configuraría y por qué?

**Punto 7**: En caso de tener que agregar una nueva oficina con la misma cantidad de puestos de trabajo; podrían utilizar esa red local las mismas direcciones que la otra oficina, o es necesario utilizar una diferente? Justifique.

**Punto 8**: Deberá tener en cuenta alguna recomendación para los empleados, respecto de la legislación en materia de PRL? Cuáles? Enumerelas detallando la que considere más importante.

**Punto 9**: Enmuere las principales medidas de seguridad que implementaría para asegurar la privacidad de los datos de los clientes.

**Punto 10**: Incluya un periférico que ayude a identificar al usuario que acceda a los datos.

**RESPUESTAS**