



SAFA Nuestra Señora de los Reyes

PROPUESTA DE GESTIÓN DE INSTALACIÓN DE REDES



ÍNDICE

DETALLE.....	3
PROYECTO	3
ENTREGA	5
DEFENSA DEL PROYECTO	5



PROPUESTA DE GESTIÓN E INSTALACIÓN DE REDES SAFAREST

DETALLE

La compañía **SafaRest** se encuentra en una fase de crecimiento y proyecta aumentar su plantilla de 10 a 100 empleados. Debido a este aumento, las oficinas actuales se han quedado pequeñas, por lo que han decidido cambiar de edificio.

La empresa cuenta con las siguientes áreas:

- Comercial: 70 equipos.
- Tecnológica y Administrativa: 30 equipos.

El área comercial se encuentra en el primer piso de las instalaciones y el área tecnológica y administrativa se encuentra en el segundo piso de las instalaciones. En el tercer piso se encuentran situados los 7 servidores que poseen las instalaciones.

La implementación de la red de datos es necesaria para la empresa, de modo que, cuando se realizó la instalación, se le asignó una dirección IP a cada computadora o puesto de trabajo pero, el técnico que realizó la instalación en su momento no está disponible en la actualidad. Por lo tanto, se ha decidido lanzar una oferta a varios proveedores para contratar el servicio que ofrezca la mejor calidad, prestación y precio.

PROYECTO

SafaRest está en busca de un proveedor para realizar la instalación en sus nuevas oficinas. Su técnico de confianza no está disponible, por lo que desean recibir información detallada sobre el proceso a seguir.

A continuación, se describen las distintas fases del proyecto:

Definición, funcionamiento e instalación de las redes

Realiza una presentación en el que se expliquen los siguientes contenidos, al detalle de este ámbito:

1. Concepto de red
2. Arquitectura de red en capas
3. Nivel de enlace. Ethernet



4. Nivel de red. Protocolo IP
5. Nivel de transporte
6. Redes inalámbricas. WLAN

Se ha decidido utilizar el sistema operativo Windows 11. A continuación, se detallan los conceptos que el cliente deberá comprender para poder instalar las redes en un futuro y actuar como su propio técnico, por ello, es preciso la realización de un documento explicativo detallando los datos necesarios para que el cliente sea conocedor de ellos:

1. Configuración de la red
2. Compartir recursos
3. Acceso a recursos compartidos
4. Carpetas compartidas en Administración de Equipos
5. Impresión en red
6. Comandos de gestión de la red

** Con el fin de asegurarse de que el cliente ha comprendido la gestión de las redes, sería recomendable proporcionar ejemplos.

Diseño e Instalación de la red

A continuación se describe en detalle lo que solicita el cliente:

1. Determinar la topología y el direccionamiento privado de la red. Según la cantidad de equipos se deben determinar las subredes requeridas para la red de datos.
2. Determinar los dispositivos de comunicación requeridos. Una vez definida la topología de red y las subredes se procede a determinar los dispositivos de comunicaciones necesarios.
3. Determinar los dispositivos de comunicaciones de las redes WAN. Se deben identificar los enlaces WAN y los enrutadores.
4. Realizar el diagrama lógico de red de acuerdo con las especificaciones de los tres puntos anteriores.



Se debe entregar como evidencia la imagen del diagrama lógico de red en formato imagen .PNG o .JPG, para ello captura la imagen del diagrama lógico de red realizado con el programa de tu elección (Lucidchart, Packet Tracer, Ms Office, MS Visio, entre otros).

ENTREGA

La fecha de entrega final será **23 de mayo de 2023 a las 18:30**.

Se establecerán varios hitos de entrega:

- 10 de Mayo: Definición, funcionamiento e instalación de Redes.
- 17 de Mayo: Diseño e instalación de la red.
- 23 de Mayo: Entrega final en la que se incluirá todo lo pedido en las entregas anteriores más la presentación del proyecto.
- 23 de Mayo: Presentación del proyecto.

DEFENSA DEL PROYECTO

La calificación será la media de:

- Desarrollo y presentación teórica (30%)
- Desarrollo y presentación del diseño (40%)
- Exposición (30%)