

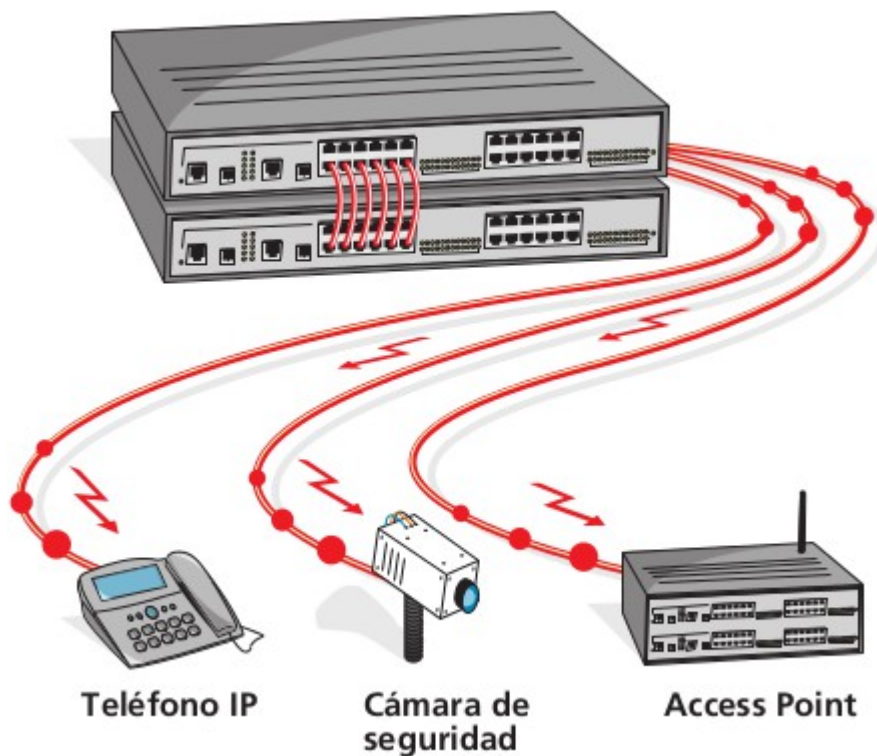
## INFRAESTRUCTURA DE TI DEL NEGOCIO DE SIMON

Según las especificaciones del documento, la empresa de Simos es una organización que se encarga de prestar servicios a otras empresas en el area contable.

Se sugiere contratar a un experto en redes especialmente tecnologia cisco (certificado bajo CCNA)

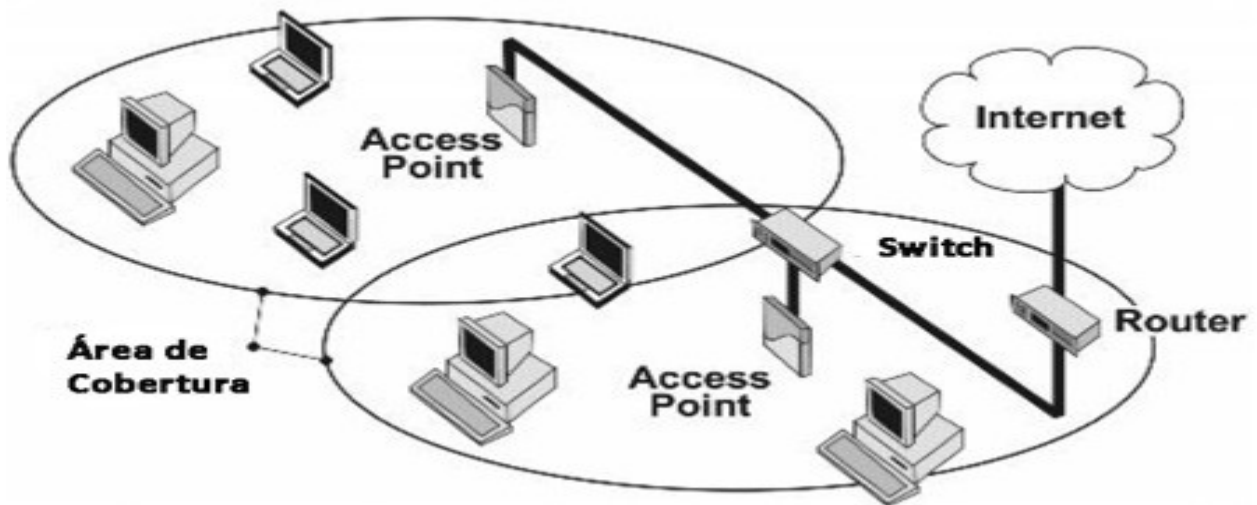
### Montaje de infraestructura

1. Luego de instalar los equipos simon debe comprar un switch y cables UTP para realizar las conexiones punto a punto entre los equipos y el switch, lo más recomendable es una topologia en estrella
2. Luego debera configurar el switch asignado las direcciones IP a cada host y configurando la mascara de red para el número de equipos (una medida de seguridad para que host externos no se comuniquen con los host internos)



**Figura 1.** Conexiones del switch

3. Ya configurado el switch debe la compañía debe adquirir un router que es el encargado de dar salida a la red externa (internet)
4. El router debe configurarse y conectarse al switch, así los hosts tendrán salida a internet



**Figura 2.** Infraestructura de una red básica

5. También puede incluirse access point para otro tipo de conexiones

### **Elementos de Seguridad**

1. Luego de tener un montada la infraestructura, la organización debería de pensar en implementar elementos de seguridad como un firewall y un ISP, ya que maneja información sensible de otras organizaciones
2. Realizar subnetting a la red con el fin de que los diferentes departamentos no puedan acceder a otros computadores
3. Cifrar los datos cuando viajen por la red
4. Tener respaldo en los archivos
5. implementar sistemas de identificación y acceso tanto a la red como a los equipos.