En este trabajo se detallará la planeación, preparación, instalación y configuración de una red LAN en la empresa XYZ

EQUIPOS REQUERIDOS

El presupuesto mencionado estará basado en artículos encontrados en la tienda de Amazon.

Los requerimientos de la empresa en cuanto a software se refieres son los siguientes:

* 30 computadoras de escritorio. Para ello hemos decidido el paquete de escritorio de la **Dell Optiplex 5600.** Ofrece buena potencia para labores de oficina y el paquete nos ahorra la búsqueda de los periféricos.
  + Procesador: Intel i5-8600 de seis núcleos (4.3 GHz Turbo)
  + Memoria Ram: 16 GB DDR4 RAM
  + Gráficos: Intel UHD Graphics 630
  + Almacenamiento: 500 GB SSD de estado sólido + disco duro de 1 TB
  + Pantalla: 24’’
    - Precio: 933$
* 10 estaciones de trabajo móviles, o laptops. Hemos optado por la **Acer Aspire 3 A315-24P-R7VH Slim**, compacta para llevarla a donde haga falta.
  + Pantalla: 15,6’’
  + Procesador: AMD Ryzen 3 7320U (4 núcleos)
  + Gráfica: AMD Radeon
  + Memoria RAM: 8 gb DDR5
  + Almacenamiento: unidad de estado sólido SSD NVMe 128 GB
    - Precio: 455$
* 40 Smartphones. Decidimos que dada sus capacidades y coste, el **Samsung Galaxy S22** sería conveniente para la empresa.
  + RAM: 8 GB
  + Tecnologías de conectividad: Bluetooth, USB, NFC, Wifi
  + Pantalla: 120 Hz, IA de acción rápida
  + Clasificación de potencia de la batería 3700 Miliamperios Hora
  + Capacidad de almacenamiento de la memoria 128 GB
  + Ram Memory Installed Size 8 GB
  + Capacidad 3700 Amperio-hora
    - Precio: 230$
* 8 Impresoras laser compartidas entre los diferentes puestos de trabajo. La empresa requería de impresoras laser para su red. Creemos que la impresora **Brother DCP-l2640DW** será
* 7 Servidores con diferentes arquitecturas. Elegimos el **HPE ProLiant DL380 Gen9 2U** para tener mas flexibilidad. Es decir, la cantidad de estos dispositivos varia según qué tipo de servidor se use en el momento