



Interconexión de dispositivos

Fase 2 del proyecto:

Diseño preliminar de la Red

Profesor:

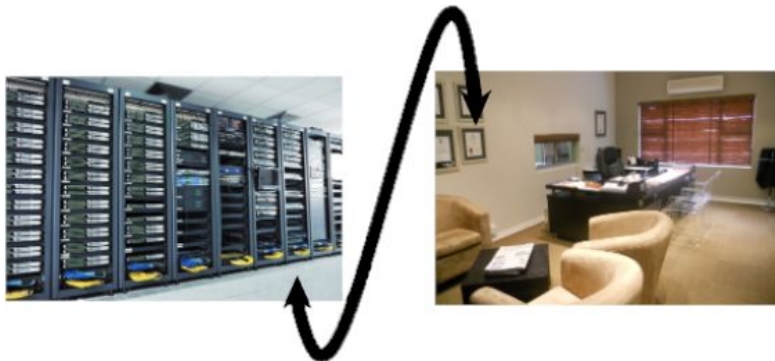
Ing. Sergio Enrique Ramírez San Vicente

Integrantes:

Kevin Ramiro Duque Molina A01174501

Emilio Fernando Prado Chible A01570318

Juan Pablo Salazar García A01740200



Lista de materiales:

Listado de LAN 1 (Red de empresa IoT):

- PT-Router (Router genérico)
- Home Router (Módem con capacidad inalámbrica)

Listado de LAN 2 (Red de despacho contable):

- Cable-Modem-PT (Módem de cable genérico)
- Switch-PT (Switch genérico)
- Home Router (Módem con capacidad inalámbrica)
- Para esta red se ocupa un cable de consola para configurar el modem y hacer las dos subredes que se necesitan
- También se necesitan dos cables UTP CAT 7 para hacer las conexiones entre el módem de cable y el router, y del router al switch.
- A esta red también entra un cable coaxial del ISP para conectar la red con el internet.
- Se haran dos subredes en esta red para que se mantenga la seguridad de la red interna que contiene las computadoras de los contadores y el servidor.

VLAN 0 (Subred 1):

- Motion Detector
- Siren
- Smoke Detector
- Para esta subred no se necesitan cables, ya que estos dispositivos se conectan inalámbricamente.

VLAN1 (Subred 2):

- Smartphone-PT
- PC-PT (Computadora de escritorio)
- Laptop-PT
- Server-PT
- Para esta subred necesitaremos la misma cantidad de cables UTP CAT 7 que la cantidad de computadoras que serán conectadas al switch, y otro mas para conectar el servidor al switch.
- Los teléfonos celulares se conectan vía WIFI

Descripción:

Como se puede observar esta es la lista de materiales que vamos a necesitar para poder armar las 2 redes que nos permitirán controlar los dispositivos de IOT, desde otra red independiente manteniendo la seguridad de los dispositivos que se encuentran en la red del despacho, como el servidor, cuya información guardada podría ser vital y en el caso de que la red no sea segura, podría ser afectada de alguna manera.