

## Entrega 4

Sebastian Ruiz

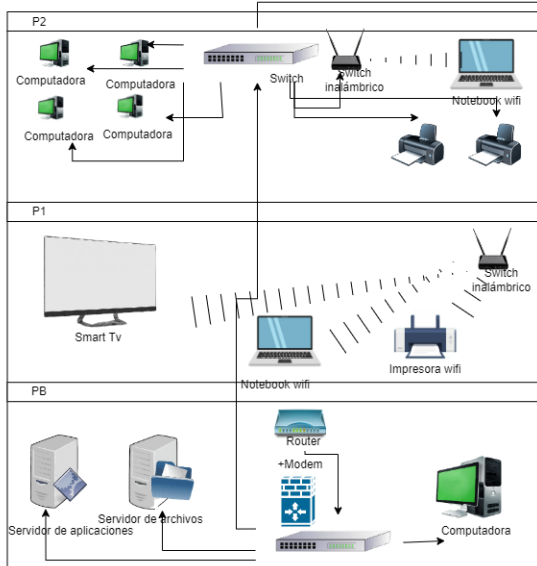
### Ejercitación de armado estructurado

Para una empresa que nos contrató para realizar el armado y diagramación de toda su infraestructura debemos colocar los siguientes componentes según las especificaciones que nos pidieron:

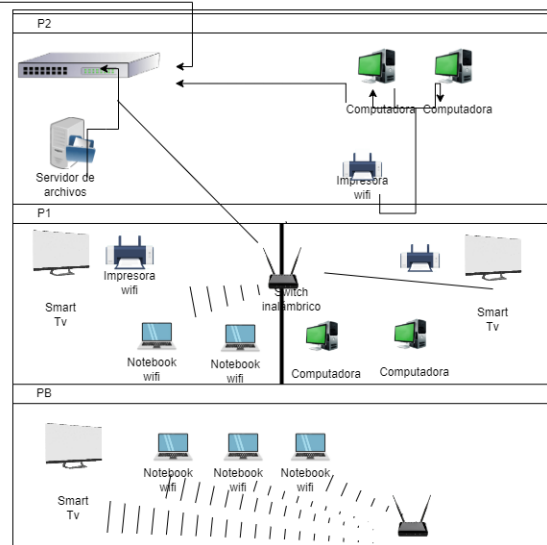
- 1) El primer edificio de tres plantas se destinará a la producción y desarrollo de software, por lo cual se necesitará una sala de servidores donde estén los servidores de aplicación y archivos conectados a través de fibra óptica y una computadora para poder acceder a ellos si se lo necesitaría.
- 2) Dentro del primer edificio además se necesita un piso destinado a presentaciones donde realizaran semanalmente una Reunión todo el equipo de trabajo, para presentar los pasos a seguir, en esta habitación por petición de la empresa no puede haber ninguna conexión cableada y eventualmente necesitarían imprimir.
- 3) En el primer edificio se destinará una planta entera para la administración, la cual deberá contar con conexión cableada, 4 computadoras, dos impresoras y una notebook para el jefe del área
- 4) El segundo edificio está destinado a la venta y marketing de la empresa, pero por seguridad se colocará un servidor de archivos que hará las copias de respaldo del servidor del primer edificio.
- 5) Un piso se dividirá en dos, y se dedicará exclusivamente a presentaciones de ventas del producto o reuniones del equipo de marketing
- 6) Por último se solicita una recepción donde tres personas recibirán a los clientes y habrá una pantalla pasando propagandas del producto de la empresa, por petición de la empresa no tiene que haber cables a la vista.
- 7) Ambos edificios deberán comunicarse entre sí y poder ver los recursos del otro, como ser el servidor de aplicaciones, por ejemplo.

# Desarrollo

F.O interconectando 2 Edificios.



1. Router Modem ISP - Conecta a Switch Core - F.O a Servers - Cable red a Computadora
2. Sw Core distribuye conexión cableada CAT6 al Router Inalámbrico - Impresora de Red
3. El sw Core da conexión al 3er piso donde da servicio a 2do SW brindando conexión alámbrica a los 4 puestos de trabajo - Impresora de red y un 2do Router quien brinda Wifi al Jefe con su Notebook.
4. El Sw 3er piso brinda conexión al 2do Edificio



Edificio 2 es interconectado por el SW del 1er Edificio brindando conexión a internet ya que recepciona el router del operador. (la creación de subredes direccionamientos están dados por el 1er edificio con su SW Core del 1er piso) - El sw del 2do edificio brindara conexión en cascada y descendente a todos los dispositivos.