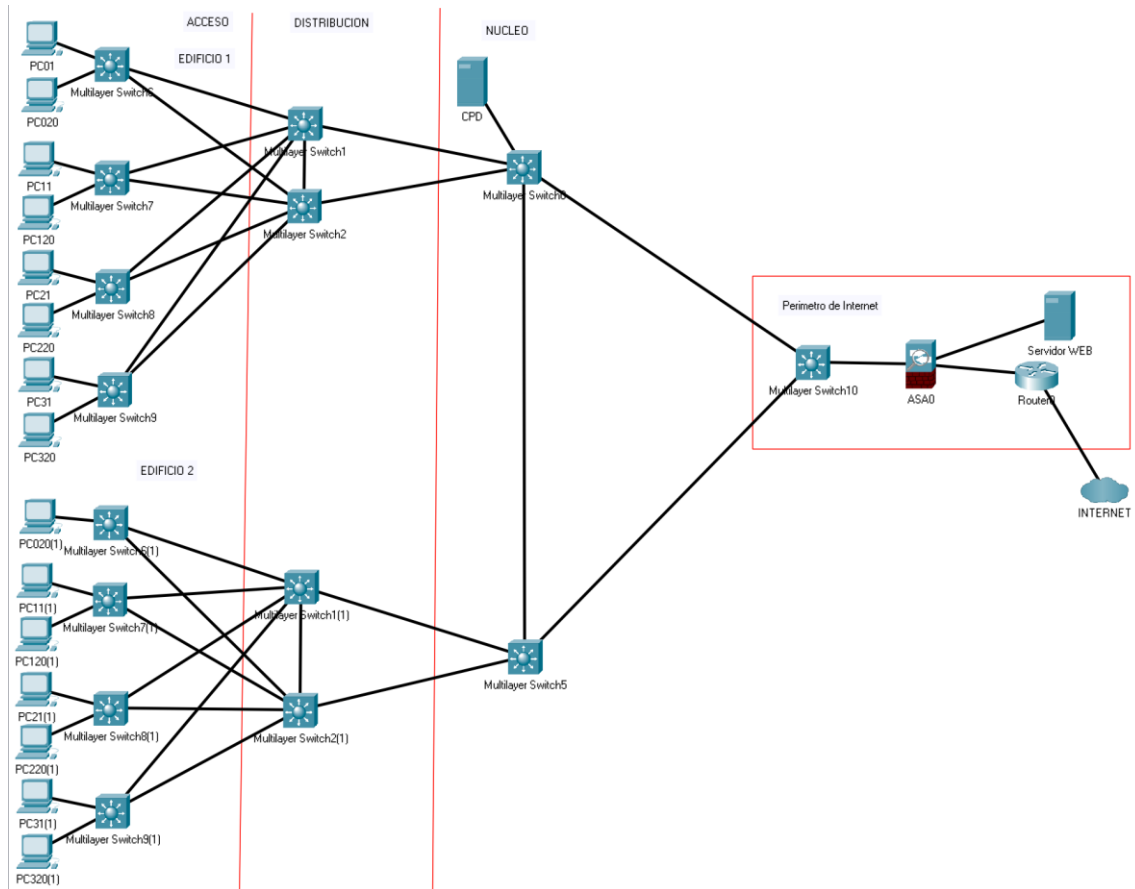
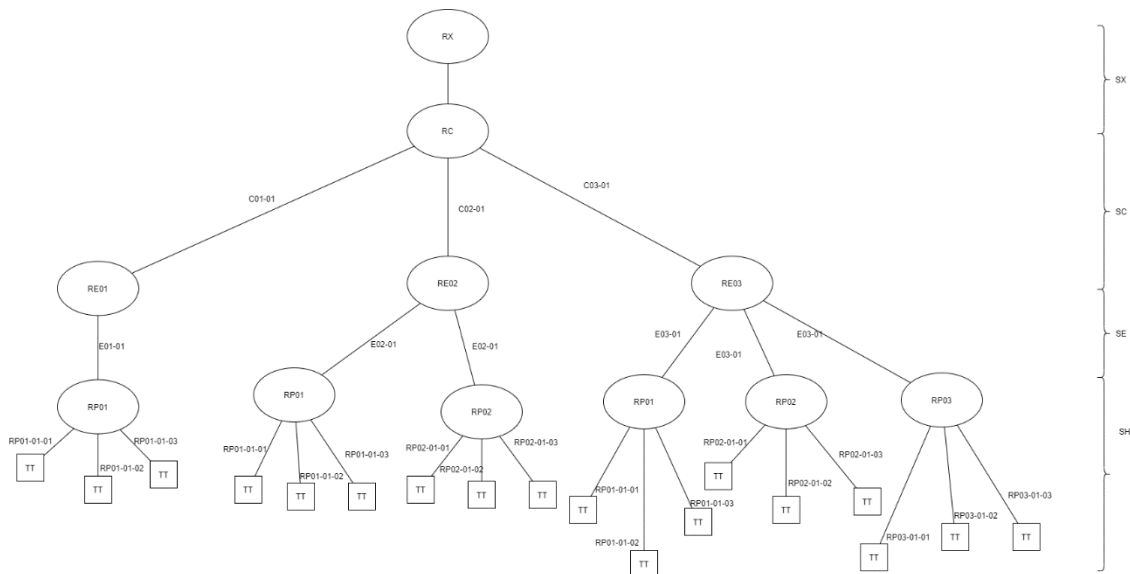


EJERCICIO 1



Los elementos mas destacables son los multilayer switches en la capa de acceso para asegurarnos de disponer del balanceo requerido, además de 2 switches multilayer en la capa de distribución en cada edificio para asegurar la redundancia. Tenemos 2 switches multilayer para asegurar la redundancia en el núcleo además del CPD en el edificio 1. Por último, tenemos el perímetro de internet conectado a los 2 edificios en el que se encuentra un switch multilayer, un firewall y un router con acceso a internet.

EJERCICIO 2



- Cableado:
 - SC:
 - Para telefonía:
 - Un par de cobre por cada par instalado en el edificio con mayor número de pares.
 - El cableado de cobre por cables multipar
 - Un par de fibras por cada 5 pares de fibras pertenecientes a la SE con mayor número de fibras
 - SE:
 - Un par de fibras por cada 10 TT en cada RP.
 - 50 pares de cables de cobre por cada 50 TT instaladas en cada RP
 - La fibra multimodo de índice gradual 50/125 micras
 - Los cables de cobre serán multipar CAT3 mínimo para telefonía
 - Para datos se podrá usar cable de cobre UTP
 - SH:
 - En caso de cobre, CAT6, cuatro pares en UTP o STP
 - Distancia máxima de 90 metros, de los cuales:
 - Zona de área de trabajo (~<5m)
 - Cables de interconexión cruzada (entre equipos) en RP (~<5m)
 - En caso de usar Fibra Óptica, será multimodo de índice gradual 50/125 micras (núcleo/revestimiento)

- Identificación:
 - La identificación de los repartidores se puede observar en la topología de red.
 - Cableado Horizontal: El formato es RPXX-YY-ZZ donde:
 - XX es el identificador del armario RP.
 - YY es el número de panel de parcheo en el RP.
 - ZZ es la boca dentro del panel de parcheo.
 - Cableado Vertical: El formato es EYY-ZZ donde:
 - YY es el identificador del repartidor de planta.
 - ZZ es el número de enlace.
 - Cableado troncal campus: El formato es CYY-ZZ donde:
 - YY es el identificador del repartidor del edificio.
 - ZZ es el número de enlace.