Redes de Información ITBA 2024

Lab 2 Cableado Estructurado

Ejercicio

a. Se necesita realizar un cableado estructurado para un edificio de 7 pisos y 6 oficinas por piso, distribuidas alrededor de un hueco central. El edificio tiene 20 m de frente por 50 m de largo, el hueco central es de 4 m por 5m. La montante se encuentra sobre uno de los lados de 50 metros.

Se pide:

- Ubicar el centro de cómputos en el 5^{to} piso.
- Diseñar la topología de red para que sea *tolerante a una falla*.
- Cablear todos los pisos para tener la mayor cantidad de puestos de trabajo (red y telefonía).
- Calcular la cantidad de:
 - o Metros de fibra.
 - Metros de cable.
 - o Metros de cable-canal.
 - Cantidad de racks.
 - o Cantidad de patcheras.
 - o Cantidad de rosetas.
 - o Cantidad de conectores RJ-45 (macho y hembra).
 - Cantidad de *patch cords*.
 - o Cantidad de switches.
- b. Evaluar diferencias y recursos necesarios entre implementar VOIP y Central Telefónica.