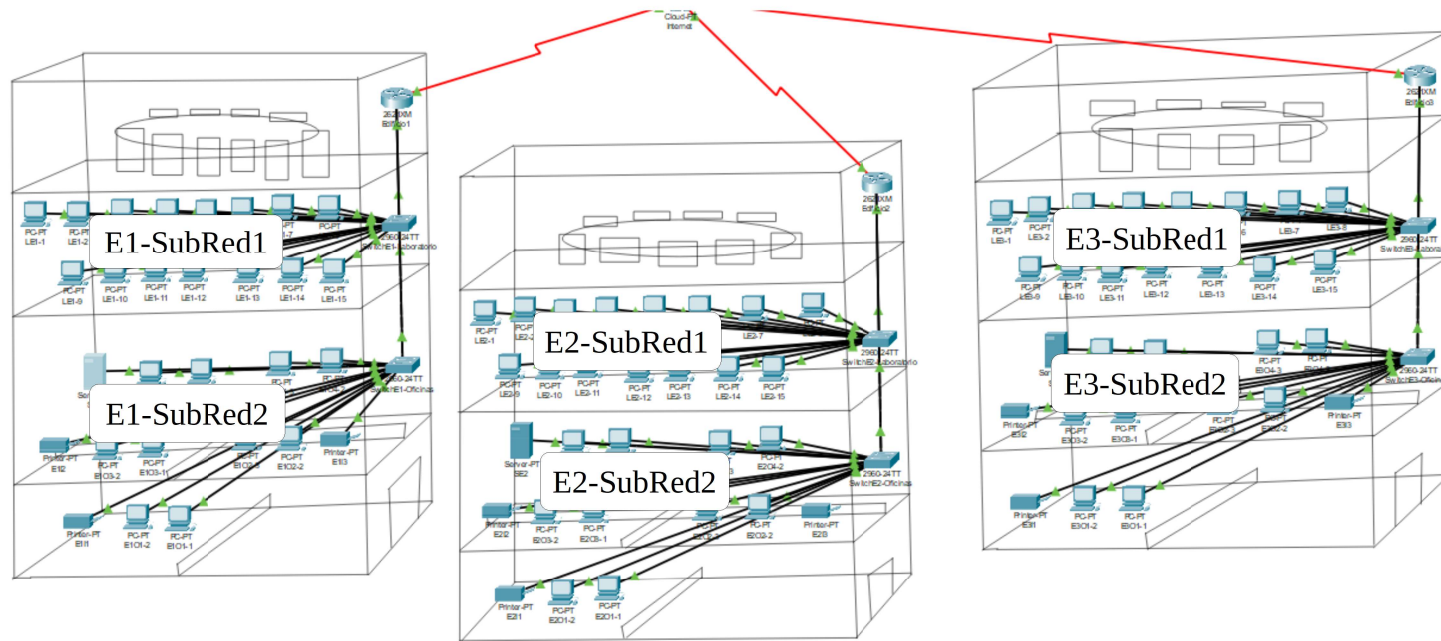


Asignación de IPs en la Red

Todos los equipos que se encuentran en la red tienen asignada una IP, en este proyecto se utilizaron IPs de tipo privadas ya que el cliente a si lo solicito, la lógica de distribución de estas se basa en solo dos tipos de clase de IPs privadas que seria la Clase A y Clase B. dentro de la Clase A se distribuyeron en los routers de cada edificio con la lógica 10.0.0.0 hasta 10.255.255.255, esta clase proporciona una IP publica de la red que permite una mayor seguridad de la misma por que así no son visibles las IPs verdaderas de los equipos. y por otro lado la Clase B proporciona las IPs de los equipos de cada sub red en este caso las computadoras brindando a cada una de estas su IP correspondiente con la lógica 172.16.0.0 hasta 172.31.255.255. de esta forma se logro una correcta comunicación entre cada uno de los equipos de la red, comprobando su correcto funcionamiento...



Sabiendo la distribución de Sub Redes en cada edificio podemos decir que en cada sub red se utilizaron las IPs de Clase B que ya habíamos mencionado, entonces con esto sabemos que ninguna IP se repite dentro de la sub red ya que si no estaría sin funcionar algunos de los equipos, por este motivo se opto utilizar IPs distintas para los equipos de cada Sub Red y utilizar las mismas IPs en cada una de las Sub Redes de los edificios ya que de esta forma si puede existir la comunicación de los equipos distribuyendo 15 equipos por cada Switch de la red formando una Sub Red funcional y gracias a los protocolos antes mencionados en los servicios que componen esta red se logra una excelente comunicación entre todos los dispositivos...

