Ejercicio

- Una empresa tiene su sede central en Buenos Aires y una sucursal mas pequeña en la ciudad de La Plata. Cada una de ellas tendrá una red local, la de BA de 100 equipos entre computadoras personales y servidores, y la de La Plata de 45 PCs. Se deben conectar las dos sedes mediante un enlace dedicado punto a punto. Además, la sede de BA tendrá otra LAN con 30 servidores para una Intranet que no requerirá acceso a Internet. El enlace a Internet de toda la red será contratado a un proveedor de servicios en BA. Se requiere además reservar una subred de 20 direcciones públicas para uso futuro. El proveedor le ha asignado a la empresa la red IP 200.10.161.0/24 para ser utilizada. Se pide:
- a. Diseñe el diagrama lógico de la red, incluyendo el equipamiento necesario de nivel IP.
- b. Diseñe el plan de numeración para la red realizando el subnetting que considere necesario.

Resolución

- Realizar el esquema de la red, identificando las redes locales a conectar, los enlaces punto a punto, los enlaces a Internet y los routers necesarios.
- Identificar redes que no requieran acceso a Internet y por lo tanto puedan utilizar numeración privada.
- 3. Calcular cuántas direcciones IP necesitaremos para cada una de las interfaces de los equipos.
- 4. Realizar el subneteo de la red 200.10.161.0/24 de manera de obtener los tamaños de red requeridos.

¿Cuántas direcciones IP necesito para cada subred ?

- 1. BA- 100 equipos entre computadoras personales y servidores
- 2. La Plata 45 PCs
- 3. Enlace WAN punto a punto entre ellas
- 4. BA otra LAN con 30 servidores para una Intranet que no requerirá acceso a Internet
- 5. Reservar una subred de 20 direcciones públicas para uso futuro
- 6. Enlace a Internet de toda la red será contratado a un ISP en BA





