

Laboratorio 5 – Red Subneteo y Direccionamiento IP

Una empresa tiene su sede central en Buenos Aires y una sede en la ciudad de La Plata. Cada una de ellas tendrá una red local, la de BA de 110 equipos entre computadoras personales y servidores, y la de La Plata de 50 PCs. Se deben conectar las dos sedes mediante un enlace dedicado punto a punto. Además, la sede de BA tendrá otra LAN con 18 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. Adicionalmente La Sede de La plata tiene 3 oficinas que deben estar vinculado con La Plata por medio de enlaces punto a punto en las cuales solo va a tener 1 PC . La conexión de Internet esta en la sede de Buenos Aires.

El proveedor le ha asignado a la empresa la red IP 208.101.21.0/24 para ser utilizada. Se pide:

1. Diseñe el diagrama lógico de la red, incluyendo el equipamiento necesario de nivel IP.
2. Diseñe el plan de numeración para la red realizando el subnetting que considere necesario. Tenga en cuenta que para los vínculos utilizaremos mini-redes privadas para no malgastar los números públicos.
3. Diseñe las rutas necesarias de configurar en cada equipo, para que el trabajo este operativo.
4. Implemente en el simulador packet-tracer el diseño realizado.