

Laboratorio red

Subneteo y direccionamiento IP

Una empresa tiene su sede central en la ciudad de Buenos Aires y una sede en la ciudad de La Plata. Cada una de ellas tendrá una red local, la de CABA de 110 equipos entre computadoras personales y servidores, y la de La Plata de 50 PCs. Se deberán conectar las dos sedes mediante un enlace dedicado punto a punto. Además la sede de CABA tendrá otra LAN con 18 servidores para una Intranet que no requerirá acceso a Internet.

Adicionalmente la sede de La Plata tendrá 3 oficinas que deberán estar vinculadas con ella por medio de enlaces punto a punto cada una de las cuales solo va a tener 1 PC.

El enlace a Internet de toda la red será contratado a un proveedor de servicios desde la sede CABA.

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 (/30) para no malgastar direcciones públicas.
3. Diseñe las rutas necesarias a configurar en cada equipo para que el trabajo quede operativo.
4. Implemente en el emulador Packet Tracer el diseño realizado y entréguelo en el campus virtual.