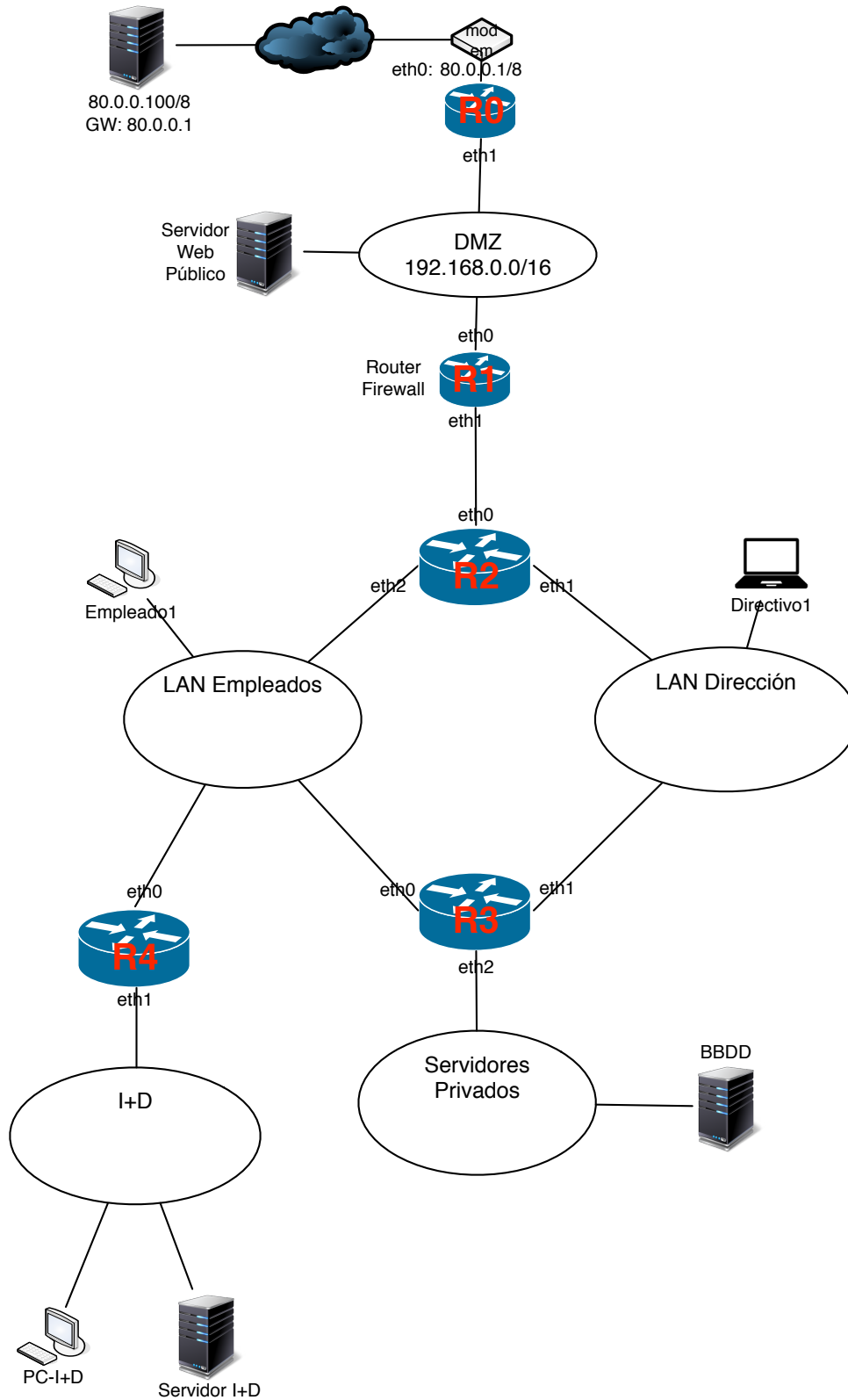


DISEÑO DE RED XX

Una empresa cuenta con el siguiente diseño lógico:



Diseño lógico (mirar esquema)

La empresa dispone de una red DMZ de acceso público. También dispone de una red para empleados, otra para directivos, una red para albergar los servidores de la empresa privados y una red de investigación y desarrollo.

En las redes hay un máximo de 200 equipos, por lo que podemos usar una /24.

Esquema físico de conexiones

La empresa cuenta con dos plantas, por lo que siguiendo normativa de cableado estructurado, usaremos el esquema de un switch principal y dos switches de planta.

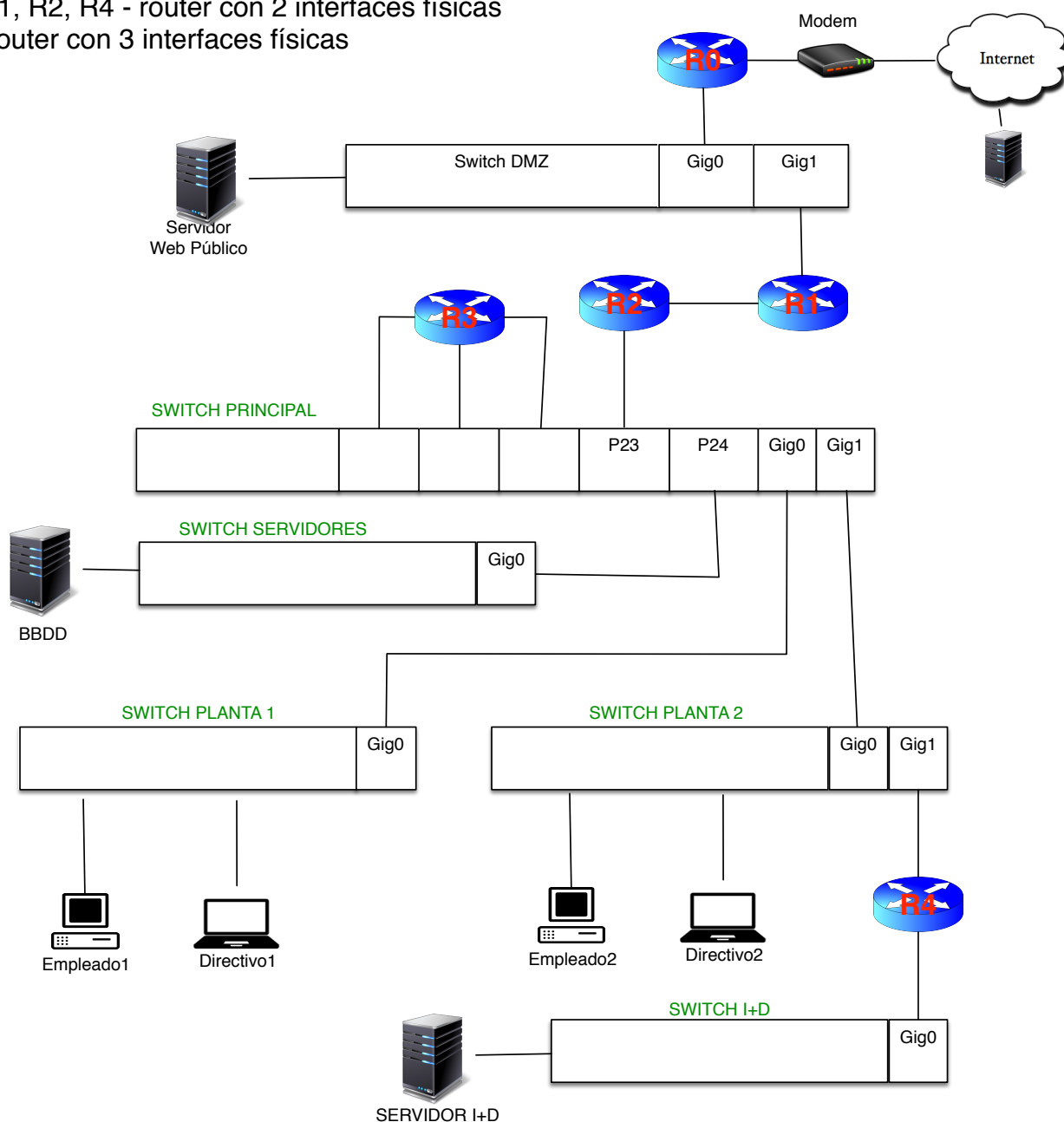
Los servidores privados y la red de I+D tienen su propio switch, al igual que la red DMZ.

Usaremos VLAN para flexibilizar el esquema de conexiones y porque en ambas plantas nos podemos encontrar con puntos de directivos y puntos de empleados.

La red de I+D se encuentra en la planta 2.

Los diferentes dispositivos que tenemos son:

- switches Cisco 2960 (24 fast + 2 giga)
- R0, R1, R2, R4 - router con 2 interfaces físicas
- R3 - router con 3 interfaces físicas



Se pide:

- Diseño lógico de la red con el direccionamiento de todos los dispositivos
- Tablas de enrutamiento
- Rellenar esquema de conexiones con las VLAN
- Simulación en Packet Tracer de la red

