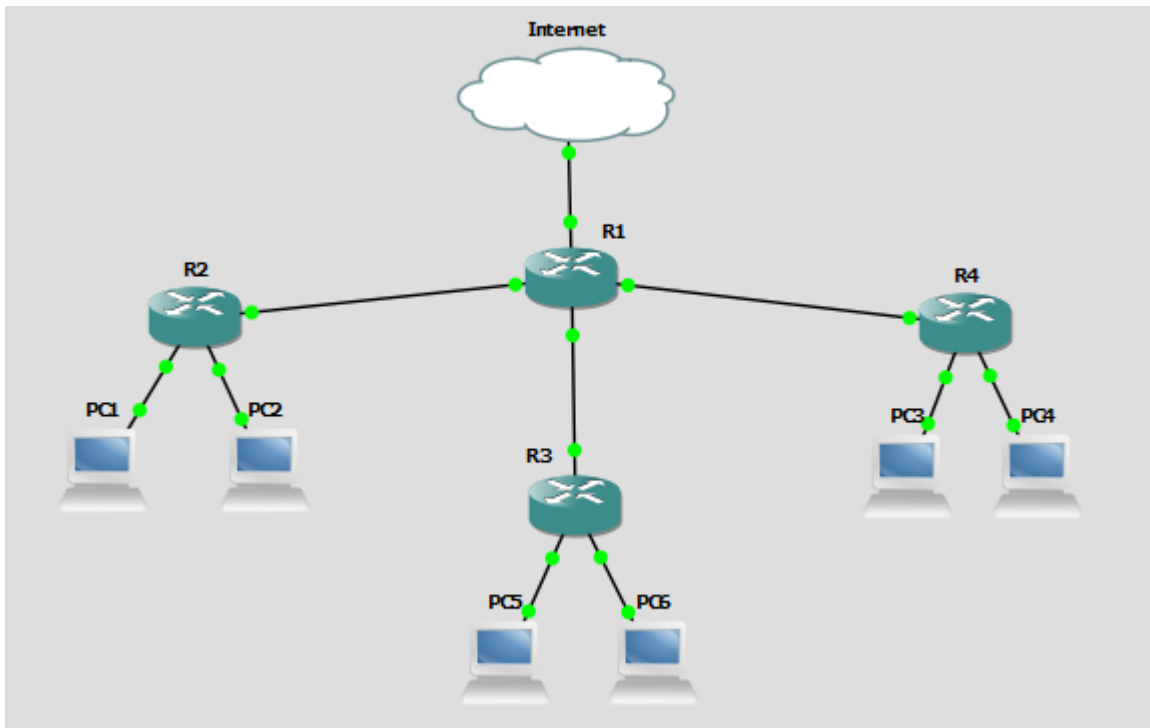


### Ejercicio 1:

Asignar los rangos de direcciones IP a utilizar en cada una de las redes indicando la máscara de subred y puerta de enlace a utilizar en cada caso y generar las tablas de ruteos para cada uno de los enrutadores.

Además debe tenerse en cuenta que:

- Solo la red R2 y R3 pueden tener acceso a internet
- Tanto las redes R2, R3 y R4 son redes independientes.

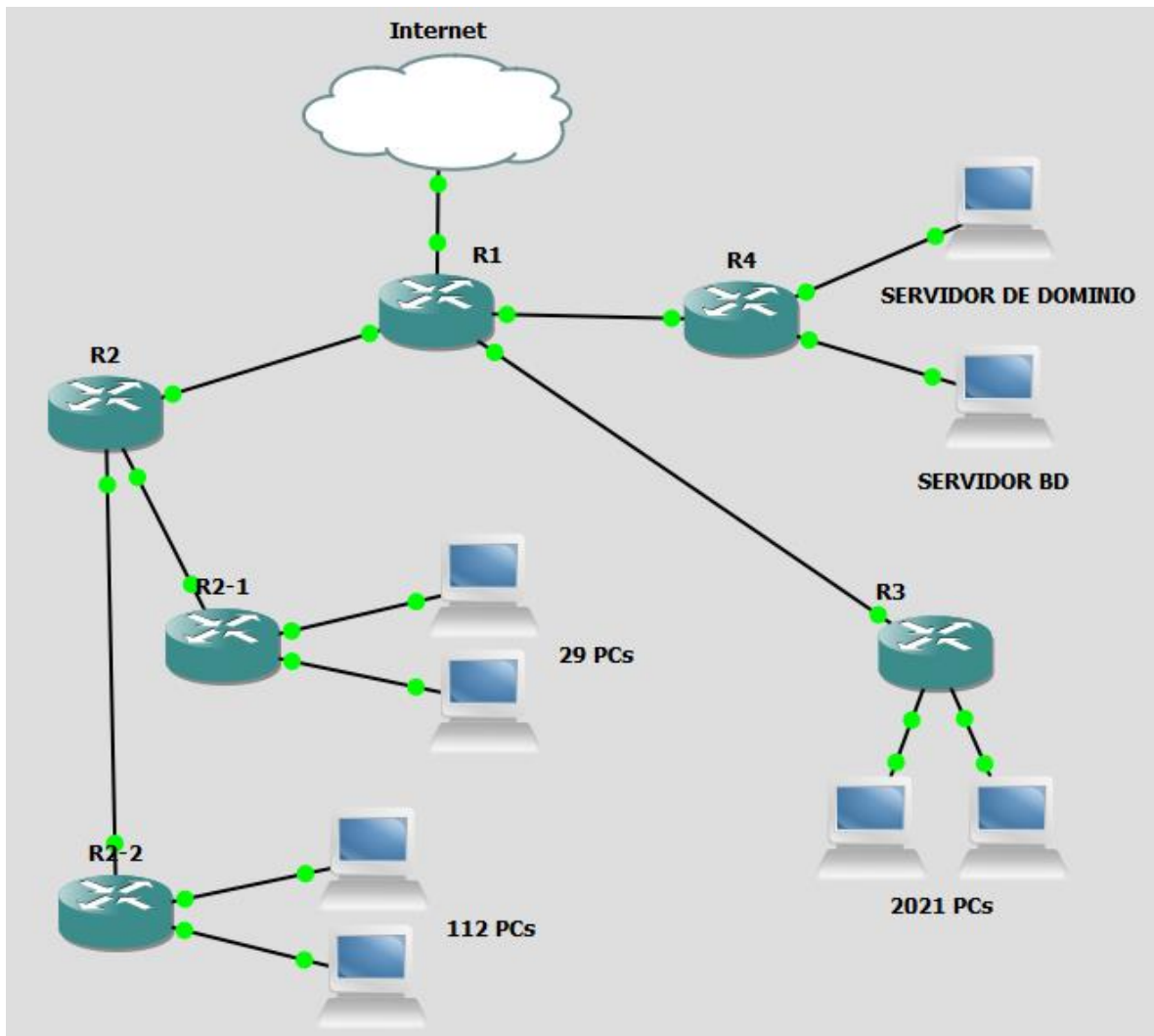


### Ejercicio 2:

Asignar los rangos de direcciones IP a utilizar en cada una de las redes indicando la máscara de subred y puerta de enlace a utilizar en cada red/subred y generar las tablas de ruteos para cada uno de los enrutadores.

Lo anterior debe realizarse teniendo en cuenta los siguientes puntos:

- La red R2 se compone de 2 **subredes**.
- Todas las redes/subredes tienen acceso a los servidores de base de datos y de dominio **menos** la red R3.
- La red R4 **no** tiene acceso a internet.
- La red R2 **tiene** acceso a la red R3 pero **no** al revés.
- De las 2 subredes de R2, la subred **R2-1** tiene acceso a internet, **R2-2** no puede acceder a internet.
- **Ningún** servidor puede acceder a internet.



El dueño de la red pasó ciertas modificaciones:

- **R3** puede acceder **solo** al servidor de dominio.
- **R2-2** ahora si puede acceder a internet.
- Se agrega una nueva red, **R5**, que tiene 323 equipos y puede acceder al servidor de dominio únicamente pero puede ser accedida por **R2** y **R3**.

Escriba la tabla de ruteo para el enrutador de **R5** y reescriba las tablas de ruteo que crea necesarias para cumplir con los nuevos requerimientos del solicitados.