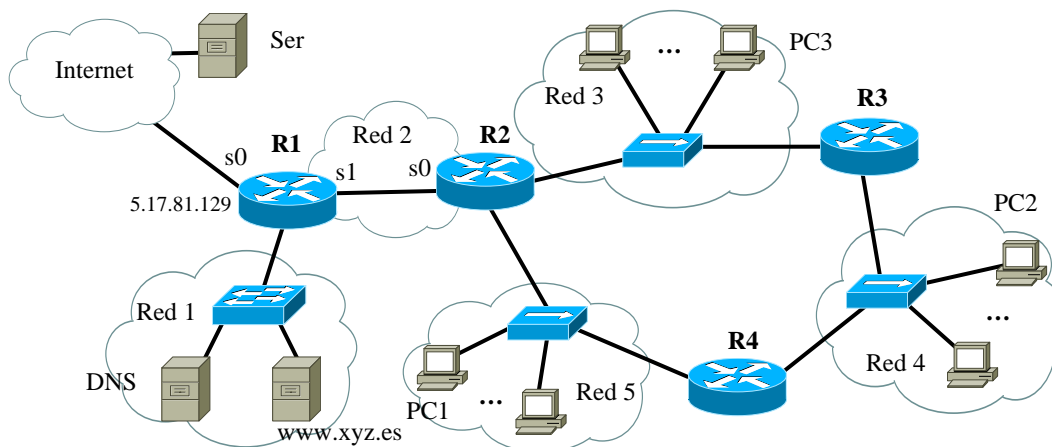


Problema 1.

Considerar la red de la figura.



- Suponiendo que el router R2 sea capaz de proporcionar direcciones IP a través del protocolo DHCP, indica que mensajes se enviarán para que los hosts PC1 y PC3 obtengan una dirección IP.
- ¿Puede PC2 obtener una dirección IP como PC1 y PC3? Justifica la respuesta y decir que mecanismos y/o dispositivos habría que usar o añadir para conseguirlo.
- PC3 quiere consultar la web de la empresa XYZ. Sabiendo que PC3 tiene configurado el servidor de la empresa DNS para la resolución de los nombres, indica que mensajes se enviarán para estos casos
 - PC3 tiene en su caché la resolución del nombre.
 - PC3 no tiene la resolución del nombre, mientras el servidor DNS tiene resuelto el nombre.
- PC3 quiere consultar el servidor Ser. Sabiendo que PC3 tiene configurado el servidor de la empresa DNS para la resolución de los nombres, indica que mensajes se enviarán para estos casos
 - PC3 tiene en su caché la resolución del nombre.
 - PC3 no tiene la resolución del nombre, mientras el servidor DNS tiene resuelto el nombre.
 - Ni PC3, ni el servidor DNS de la empresa tienen la resolución del nombre.