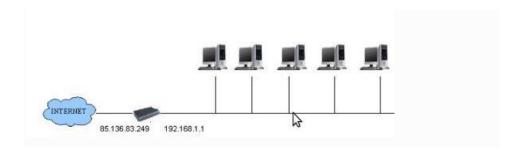
Cuestionario 1

- 1. ¿Cuáles son los datos mínimos para poder configurar la interface de red de un ordenador que está conectado a una red y tiene acceso a internet?
- 2. Define los siguientes conceptos:
 - Mascara de subred
 - Puerta de enlace
 - Servidor DNS
- 3. ¿Qué instrucción utilizamos para averiguar la dirección ip en windows?¿Y en Linux?. Escribe la dirección ip del ordenador de clase y el de tu casa. ¿Es una dirección pública o privada?
- 4. Si accedes a la página cualesmiip.com puedes ver la dirección ip pública con la que estás accediendo a internet. Indica la ip pública desde el ordenador de clase y desde tu casa.
- 5. Si utilizamos el comando ipconfig /all (en windows) obtenemos toda la información de la configuración de red. Indica la configuración del ordenador de clase y de tu casa indicando los siguientes elementos: tipo de tarjeta de red, dirección ip, mascara de subred, puerta de enlace y servidor DNS.
- 6. Explica de manera detalla el mecanismo que posibilita a todos los ordenadores de una red local tener acceso a internet.

7. Dado el siguiente esquema de red, responde las siguientes preguntas:



- El router tiene dos direcciones, indica cuál es la pública y cuál la privada.
- Indica la configuración de red (dirección ip, mascara de subred, puerta de enlace y como servidor DNS indica el servidor DNS público ofrecido por Google) de dos ordenadores de la red.
- Todas las máquinas de la red disponen de una dirección
 IP Privada. ¿Impide esta circunstancia que puedan navegar por Internet? ¿Por qué?
- 8. Indica las ventajas de usar una red de ordenadores.
- Indica de qué tipo de servicios son los siguientes: EMAIL, DNS, WEB, FTP, DHCP, SSH
- 10. Indica la diferencia entre un servidor y una estación de trabajo o host.
- 11. Busca en internet las características técnicas y de hardware de un servidor DELL
- 12. Dibuja el esquema de red que tienes en tu casa indicando las direcciones ip (públicas y privadas) de cada uno de los dispositivos.