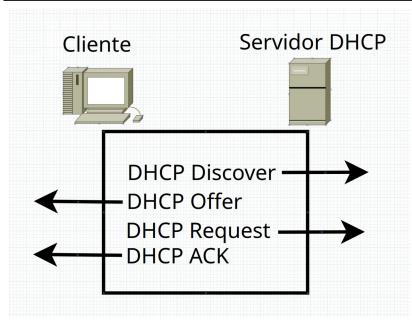
Actividades UT2 - Tema 2

- 1. ¿Cuáles son los parámetros de red que puede obtener un cliente de un servidor DHCP?
 - Máscara de red.
 - Direcciones IP de las subredes.
 - Máscaras de subred.
 - Puerta de enlace o pasarela predeterminada.
 - Direcciones IP de los servidores DNS.
 - Nombre del dominio de la red o subredes.
 - Dirección de difusión de la red o subredes.
 - Rango de direcciones a asignar a los clientes.
 - Dirección IP, MAC y nombre de los equipos que tendrán siempre las mismas direcciones.
- 2. Utiliza un programa que capture el tráfico de la red para obtener los mensajes que se envían entre un cliente y un servidor DHCP cuando el primero arranca y solicita la configuración de red. Dibuja un esquema con los mensajes enviados.

Activé u desactivé el adaptador Wi-Fi de mi ordenador mientras capturaba los paquetes de dicho adaptador con wireshark y al reactivarlo se capturaron los siguientes paquetes:

- DHCP Request
- DHCP Discover
- DHCP Offer
- DHCP Request
- DHCP ACK





3. ¿Cómo puedes averiguar si un equipo ha obtenido su configuración de red por DHCP sin necesidad de acceder a las ventanas o archivos de configuración?

ipconfig /all y vemos los adaptadores de red del ordenador

- 4. Cuando un equipo envía una petición para obtener su configuración de red, ésta puede ser recibida por varios servidores DHCP a la vez.
- ¿Qué control se lleva a cabo para evitar que al equipo se le reserve más de una dirección IP a la vez?

Cuando el equipo pide su configuración de red, varios servidores DHCP pueden responder a la vez. Pero entonces el equipo elige solo la primera oferta de IP que recibe y a raíz de eso envía una confirmación a ese servidor. Así los demás servidores entienden que su oferta no fue aceptada y cancelan sus propuestas, evitando que el equipo obtenga varias IPs a la vez.