

## Final de redes – 11/05/2015

1. Habrá un requerimiento ARP del host 192.168.9.1/255.255.0.0 si su tabla de ARP está vacía y quiere enviar un datagrama a la dirección 192.168.10.255? Justifique  
RTA: Como se trata de dos direcciones dentro de la misma red habrá un requerimiento ARP.
2. Dado el siguiente URL, <http://example.com/over/there?name=ferret>, de que método HTTP estamos hablando?  
RTA: Considerando que los parámetros van en el URL, podemos decir que es un GET
3. Qué acción toma TCP cuando se vence el timeout de un segmento enviado? (Considerar el control de congestión)  
RTA: Reenvía el segmento e inicia el timer si no hay otro corriendo y disminuye la ventana de congestión a la mitad.
4. El checksum (chequeo de errores) de IP se recalcula en cada router intermedio?  
RTA: Si, dado que cada router decrementa el TTL, debe recalcular el Checksum puesto que ha cambiado el header.
5. Explique funciona el protocolo de asignación dinámica de direcciones?  
RTA: DHCP es un protocolo de red que permite a los clientes de una red IP obtener sus parámetros de configuración automáticamente. Mantiene un registro de direcciones asignadas y al asignarla le asigna un tiempo de vida. El cliente realiza un requerimiento en broadcast (a la IP 255.255.255.255) y espera la oferta del servidor. Cuando la recibe confirma la oferta.