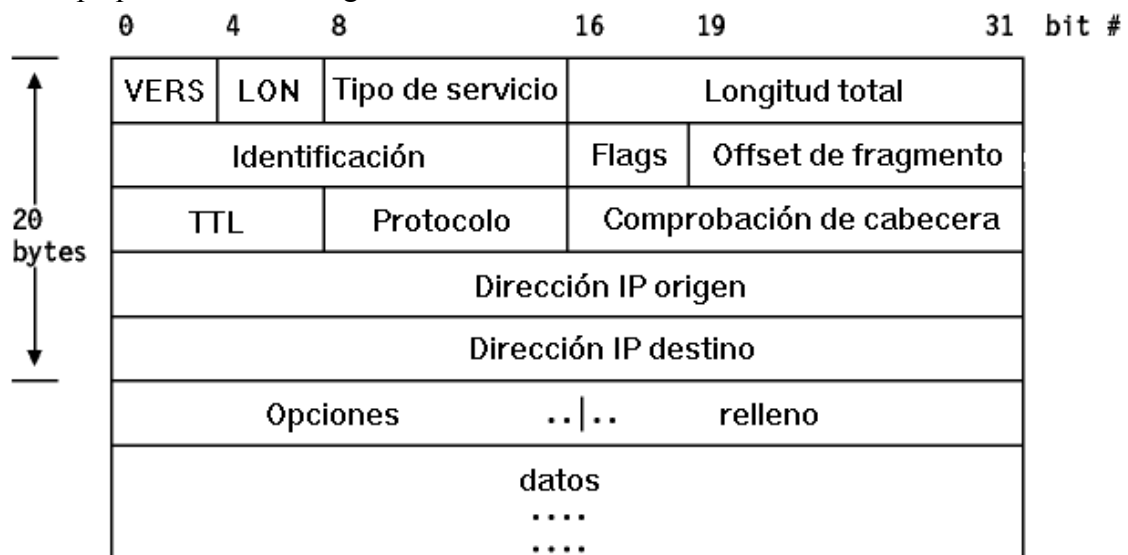


1. Asocie cada una de las siguientes funciones con una capa de red conforme el modelo OSI de ISO, y explique el significado de cada característica con un ejemplo:

1. Se ocupa de transmitir un fichero.
2. Ofrece una línea libre de errores entre equipos conectados al mismo medio físico.
3. Controla el flujo de transmisión entre equipos conectados al mismo medio físico.
4. Realiza el control de flujo extremo a extremo, entre origen y destino de la comunicación.
5. Se ocupa del encaminamiento.
6. Gestiona puertos en máquinas multiproceso.
7. Se ocupa de la sintaxis y semántica de la información transferida entre máquinas.
8. Se encarga de los problemas de direccionamiento en redes heterogéneas.
9. Realiza una comunicación extremo a extremo, entre origen y destino de la comunicación.
10. Crea y reconoce separadores de trama.
11. Permite a los usuarios en distintas máquinas establecer sesiones entre ellos.
12. Gestiona la sincronización entre procesos de máquinas remotas.
13. Se ocupa de la representación de los caracteres alfanuméricos.
14. Trocea datos de nivel de red t envía tramas de datos secuencialmente, recibiendo tramas de asentimiento del receptor.
15. Se ocupa de transmitir un correo electrónico.
16. Gestiona las congestiones en la red.

2. Un paquete IP tiene la siguiente estructura:



Realiza una captura con Ethereal de alguna trama que transporte un paquete IP y de termina el valor de cada campo.