

## UDP

Puerto de Origen:

- Longitud de 16 bits
- Puerto de envío de la aplicación

Puerto de Destino:

- Longitud de 16 bits
- Puerto receptor

Longitud

Define la longitud del datagrama. Usa la longitud de la cabecera que es de 8 bytes añadiendo el tamaño de los datos de usuario.

Checksum

Utilizado para la detección de errores durante la transmisión. Detecta si los datos han sufrido daños durante el camino. Los paquetes malos se descartan. Para la suma se utiliza la cabecera UDP, los datos del usuario enviados, la pseudocabecera (contiene información IP)

Puerto de Origen	Puerto de Destino
Longitud UDP	UDP Checksum
DATOS	

## TCP

Puerto de Origen

Identifica el número de puerto de una aplicación de origen

Puerto de Destino

Identifica el número de puerto en la aplicación destino

Secuencia Numérica

Especifica el número de secuencia del primer byte de datos del segmento

Número de reconocimiento

Identifica la posición del byte más alto recibido.

Desplazamiento de Datos

Desplaza la parte de los datos del segmento

Banderas

- URG

- ACK
- PSH
- RTS
- SYN
- FIN

Ventana

Especifica la cantidad de datos que el destino aceptara

Checksum

Verficia la integridad de datos

Checksum

Tipo	Código	Checksum
DATOS		

Puerto de Origen		Puerto de Destino	
Secuencia Numérica			
Numero de Reconocimiento			
DO	RSV	Banderas	Ventana
Checksum		Puntero Urgente	
Opciones			