

# EL MODELO OSI DE SIETE NIVELES

El modelo de Referencia OSI describe el flujo de datos entre la conexión física a la red y la aplicación del usuario.

Nivel OSI	Descripción	Unidades de datos	Hardware Asociado
Nivel 7	Aplicación	Mensajes	
Nivel 6	Presentación		
Nivel 5	Sesión		
Nivel 4	Transporte	Datagramas y segmentos	
Nivel 3	Red		
Nivel 2	Enlace de Datos	Datos-trama	Bridges Hubs Inteligentes Tarjetas de Red
Nivel 1	Físico Bits		Hubs y Repetidores. Conectores del medio de transmisión Modem y Codecs

## PROTOCOLO TCP/IP

Protocolo	Nivel OSI	Temas	Métodos	
IP (Internet Protocol) es enrutable responsable del direccionamiento IP y de la fragmentación y unión de los paquetes.	Red	Direccionamiento	Red Lógica	
		Conmutación	Paquete	
		Selección de Ruta	Dinámico	
ICMP (Internet Control Message Protocol)	Red	Servicios de Conexión	Control de Errores (Sólo de la cabecera IP no de los datos)	
			Control de flujo de nivel de red	
RIP	Protocolo de Información del router	Red	Descubrimiento de ruta	Vector de Distancia
OSPF	Abrir ruta más corta primero	Red	Descubrimiento de ruta	Estado de Enlace
TCP (Transmisión Control Protocol)	Red	Direccionamiento	Servicio	
		Transporte	Direccionamiento	

Identificador de Conexión

Desarrollo de segmento

División y combinación

Servicios de conexión

Secuencia de Segmento

Control de Errores

Control de flujo de extremo a extremo

UDP (Protocolo de Datagrama de usuario) Transporte Direccionamiento Identificador de Conexión

Desarrollo de segmento Combinación

Servicios de conexión Sin Conexión ARP Protocolo de Resolución de Direcciones Red Resolución de direcciones

DNS Sistema de Nombres de Dominio Transporte Resolución de nombres/dirección

FTP Protocolo de transferencia de Ficheros Sesión

Presentación

Aplicación

SMTP Protocolo Simple de Transferencia de Correo Aplicación Servicios de Red Servicio de Mensajes  
TELNET Emulación de Terminal Remoto Sesión

Presentación

Aplicación

RPC Llamada de procedimiento remoto Sesión Administración de Sesión

XDR Representación de datos externos Presentación Traducción

NFS Sistema de Archivos de Red Aplicación Aplicación

From:

<https://intrusos.info/> - **LCWIKI**

Permanent link:

<https://intrusos.info/doku.php?id=red:osi&rev=1356279199>

Last update: **2023/01/18 13:57**

