

UT 01. Cuadro Resumen. Modelos OSI y TCP/IP

TCP/IP	OSI	Funciones	PDU	Dispositivos	Protocolos
Aplicación	7) Aplicación	Suministra servicios de red a las aplicaciones.	DATOS	IDS / Proxy Host (PC)	HTTP, FTP, SMTP, TELNET, TFTP, SNMP
	6) Presentación	Representación de los datos. Formato y estructura de éstos.			Formato: Unicode, Seguridad: SSL/TLS, Compresión; Mpeg-1
	5) Sesión	Comunicación entre nodos. Establece, administra y termina las sesiones entre aplicaciones.			NetBIOS, SMB/CIFS RPC
Transporte	4) Transporte	Conexiones extremo a extremo. Confiabilidad. Control de flujo. Recuperación de errores.	SEGMENTO (Puerto)	Firewall	TCP, UDP
Internet	3) Red	Direccionamiento lógico. Selección de ruta.	DATAGRAMA (IP)	Router	IPv4 IPv6, IPX, (ICMP, ARP, RIP, OSPF, EIGRP)
Acceso a la red	2) Enlace	Control de enlaces y acceso al medio. Transferencia confiable. Direccionamiento físico.	TRAMA (MAC)	Switch, Puente, Access Point	Ethernet (802.3), WLAN (802.11), 802.2 (LLC), HDLC, Frame Relay, PPP
	1) Física	Transmisión binaria de la información. Conectores, voltajes, velocidades..	BIT	Hub, Repetidor	10Base2, 10BASE-T, 100BASE-TX, 1000BASE-TX, LX,