

ACTIVITAT 4.

OSI VS TCP/IP

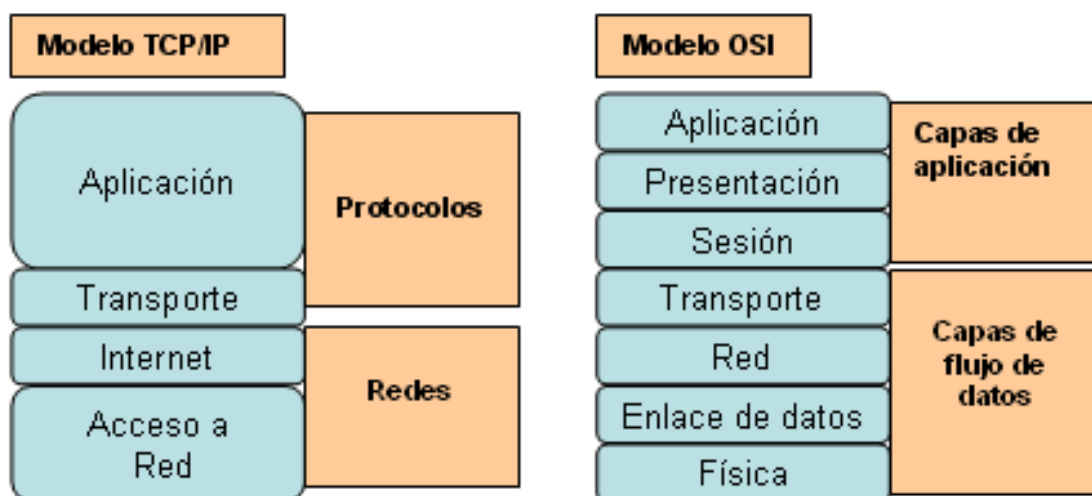
BELÉN CERRO CAMPOY
XARXES LOCALS
CFGM

ÍNDEX

SIMILITUDS I DIFERÈNCIES ENTRE MODEL OSI I TCP/IP.....	3
PROTOCOLS MÉS IMPORTANTS DE CAPA DE TRANSPORT.....	3
RELACIONA:.....	4
BIBLIOGRAFIA.....	5

SIMILITUDS I DIFERÈNCIES ENTRE MODEL OSI I TCP/IP

- El model OSI va ser creat per la ISO (Organització internacional de la estandardització), es un model de referència per entendre i dissenyar els sistemes informàtics. En canvi TCP/IP va ser desenvolupat per Cerf i Robert E. Kahn i implantat pel DoD (Departament de Defensa dels Estats units), és un model client-servidor, además de protocol de transmissió (TCP) i protocol d'internet (IP) utilitzat per totes les xarxes.
- El model TCP/IP se va crear abans que el model OSI.
- Principalment els dos models estan separats en capes, OSI en 7 i TCP/IP en 4.
- Les seves capes de transport i xarxa són similars, però TCP/IP combina 5,6 i 7 en una i 1 i 2 en altra.
- La capa de transport de TCP/IP no sempre assegura l'entrega fiable dels paquets, la del model OSI sí.



PROTOCOLS MÉS IMPORTANTS DE CAPA DE TRANSPORT

TCP i UCP DIFERÈNCIES I UTILITATS (*Protocol de control de Transmissió i protocol de control d'usuari*).

- El TCP és un protocol orientat a la connexió, molt fiable en sentit de seguretat, proporciona verificació d'errors, garanteix l'entrega de dades reservant una mateixa ruta i que els paquets arribin en l'ordre que han estat enviats.
- En canvi UCP és un protocol sense connexió, no verifica errors i tampoc garanteix l'entrega de dades ni comprova de que aquestes arribin, no utilitza la mateixa ruta per enviar les dades, va per on li es

més ràpid, aquest últim és més ràpid i ens dona un millor servei d'esforç, però no es tan segur com TCP.

- El TCP s'utilitza més en aplicacions on dues usuaris canvien informació, ja que té garantia d'entrega de dades. I UCP és més utilitzat per comunicar-se amb altres unitats sense que hagi una connexió bidireccional.

RELACIONA:

- Lliurament fiable de missatges procés a procés. Capa de transport.
- Selecció de ruta. Capa de xarxes.
- Defineix trames. Capa d'enllaç.
- Ofereix a l'usuari serveis com el correu electrònic i la transferència d'arxius. Capa d'aplicació.
- Transmissió d'un flux de bits a través del mitja físic. Capa física.

BIBLIOGRAFIA

[PROGRAMA DE LA ACADEMIA DE NETWORKING DE CISCO \(utez.edu.mx\)](#)

[Protocolo TCP. ¿Qué es y cómo funciona? | Ayuda Ley Protección Datos \(ayudaleyprotecciondatos.es\)](#)

[Diferencia entre TCP y UDP, comparación de los protocolos - Linuxbasico](#)

[TCP Vs UDP: ¿Cuál es la diferencia entre TCP y UDP? - Otro \(myservername.com\)](#)

[¿Que es UCP o CPU ? | "MUNDO INFORMATICA" \(wordpress.com\)](#)