|  |
| --- |
| 1ºDAM |
| T7L1 |
| Roberto Martinez |

|  |
| --- |
|  |

* 1. ***OSI***

El model OSI, sigles en anglès d'Open System Interconnection o traduït, Interconnexió de Sistemes Oberts, és el model de xarxa creat per l'Organització Internacional per a la Normalització (ISO) l'any 1984 que defineix un marc de referència per a la definició d'arquitectures d'interconnexió de sistemes de comunicacions.

**Tasca 1: Faig una recerca del model OSI. Enumera les capes de les quals consta i les seves funcions principals.**

**El model OSI aquesta conformat per 7 capes:**

1. La capa d'aplicació: És la més pròxima a contacte amb l'usuari, des d'on accedeix als serveis de xarxa.
2. La capa de presentació: Capa on se li dona un format usable a les dades i se'ls encripta.
3. La capa de sessió: És on es mantenen les connexions, també és responsable del control de ports i sessions.
4. La capa de transport: Com el seu nom indica, transmet dades usant protocols de transmissió, com TCP i UDP.
5. La capa de xarxa: És la capa en la qual es decideix la direcció física que seguiran les dades.
6. La capa d'enllaç de dades: És la capa on es defineixen els formats de les dades en la xarxa.
7. La capa física: És la que transmet el flux de bits sense processar pel medi físic.
   1. ***TCP/IP.***

L'arquitectura TCP/IP o model TCP/IP és un conjunt de regles de disseny i implementació de protocols de xarxa, que permeten la comunicació dels ordinadors.

**Tasca 2: Faig el mateix que en l'activitat anterior, però per al model TCP/IP. Compara ara ambdós models i faig una relació de les capes en ambdues arquitectures.**

**Respecte al model OSI, el model TCP/IP és un model molt més compacte de 4 capes:**

- La capa d'aplicació és una combinació de les capes d'aplicació, presentació i sessió. Els protocols de la capa d'aplicació més coneguts són HTTP, FTP, SMTP, Telnet, DNS, SNMP i el Protocol d'informació d'encaminament (r. i. p.).

- Les capes de transport i xarxes són pràcticament el mateix concepte, ja que compleixen amb el mateix objectiu.

- La capa d'interfície de xarxa, és una combinació dels conceptes de les capes física i d'enllaç de dades, on es duu a terme el tractament de la informació física.