

CAPA 4 - TRANSPORT

Garanteix que dos sistemes es puguin comunicar entre si mitjançant una transmissió de dades segura, fluida i transparent d'extrem a extrem. Evitar la congestió també és responsabilitat del Transport Layer.

CAPA 5 - SESSIÓ

S'encarrega de la connexió entre dos sistemes finals, així com sincronitzar i organitzar l'intercanvi de dades. Gràcies a aquesta, en cas d'una interrupció inesperada, la comunicació no ha de començar de zero.

CAPA 6 - PRESENTACIÓ

S'encarrega de traduir els diferents formats de fitxer, la qual cosa permet la comunicació entre dos sistemes. Altres tasques del Presentation Layer són la compressió i el xifratge de dades.

CAPA 7 - APLICACIÓ

És la capa superior del processament de dades que passa just sota la superfície o després de les aplicacions de programari amb què interactuen els usuaris.

CAPA 3 - XARXA

S'encarrega de permetre la connexió entre dispositius que estan ubicats a xarxes diferents. Així, a la capa de xarxa aconseguim que hi hagi comunicació quan no hi ha una connexió directa, aconseguint així l'aparició de comunicacions d'abast mundial.

CAPA 2 - ENLLAÇ

S'encarrega de transmetre els bits dels paquets de dades sense errades. No només s'encarrega d'organitzar les dades en trames i supervisar-ne la transferència, sinó que també contribueix activament a la correcció d'errors.

CAPA 1 - FÍSIC

És refereix a les transformacions que es fan a la seqüència de bits per transmetre'ls d'un lloc a un altre.

MODEL OSI

