



NOMBRE DEL ALUMNO:MARLONG URIEL RAMOS DOMINGUEZ

NOMBRE DEL PROFESOR:ANDRES ALEJANDRO REYES MOLINA

NOBRE DE LA MATERIA: REDES DE COMPUTADORAS

CUATRIMESTRE:5

INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

## CAPA DEL MODELO OSI Y TCP/IP

3.1: NIVELES DEL MODELO DE REFERENCIA OSI: RED, ADMINISTRA LAS DIRECCIONES DE DATOS Y LA TRANSFERENCIA ENTRE REDES, VINCULO DE DATOS: ADMINISTRA LA TRANSFERENCIA DE DATOS EN EL MEDIO DE LA REED FISICA: DEFINE LAS CARACTERISTICAS DEL HARDWARE DE RED

3.2: TRANSMISION DE DATOS EN EL MODELO OSI: ACTUA COMO INTERMEDIARIA ENTRE LA CAPA DE RED Y LA CAPA FISICA, CODIFICANDO LAS TRAMAS RECIBIDAS DESDE LA CAPA DE RED PARA SU TRANSMISION DESDDE LA CAPA FISICA, CONTROLANDO EL ACCESO AL MEDIO Y LOS POSIBLES ERRORES DE TRANSMISION.

3.3: MODELO DE ARQUITECTURA DEL PROTOCOLO TCP/IP: DESCRIBE LAS COMUNICACIONES DE RED IDEALES CON UNA FAMILIA DDE PROTOCCOLOS TCP/IP NO SE CORRESPONDEN DIRETAMENTE CON ESTE MODELO TCP/IP COBINA VARIAS CAPAS OSI EN UNA UNICA CAPA, O NO UTILIZA DETERMINADAS CAPAS ,

3.4: CAPA DE INTERNET/RED: PROVEE SERVICIOS PARA INTERCAMBIAR SECCIONES DE DATOS INDIVIDUALES A TRAVES DE LA RED ENTRE DISPOSITIVOS FINALES INDENTIFICADOS, PARA REALIZAR ESTE TRANSPORTE DE EXTREMO A EXTREMO LA CAPA 3 UTILIZA CUATRO PROCESOS: DIRECCIONAMIENTO, ENCAPSULAMIENTO, ENRUTAMIENTO Y DEENCAPSULAMIENTO.

3.5: PROTOCOLO UDP: ES UN PROTOCOLO QUE PERMITE LA TRANSMISION SIN CONECCION DE DATAGRAMAS EN REDES BASADAS DE IP.

3.6: DATAGRAMA UDP: ES UN PROTOCOLO DEL NIVEL DE TRANSPORTE (ENCAPSULADO ENTRE LA CAPA DE RED Y LA CAPA DE APLICACIÓN DEL MODELO OSI) BASADO EN TRANSMITIR SIN CONECCION DE DATAGRAMAS Y REPRESENTAR UNA ALTERNATIVA AL PROTOCOLO TCP.

3.7: UDP VS TCP: LA PRINCIPAL DIFERENCIA ENTRE TCP Y UDP PASAA FUNDAMENTSLMENTE POR EL SISTEMA DE VERIFICACION DE LA TRANSMICION DE LA INFORMACION ENTRE EL DISPOSITIVO EMISOR Y EL DISPOSITIVO RECEPTOR , COMO ACABAMOS DE VER EL PROTOCOLO TCP ES UN PROTOCOLO DE TRANSPORTE ORIENTADO A CONECCIONES, MIENTRAS QUE EL PROTOCOLO UDP NO LO ES.