

MATERIA:

REDES DE COMPUTADORAS

TEMA:

INVESTIGACIÓN CAPAS Y ELEMENTOS DEL MODELO OSI Y
PROTOCOLO TCP/IP

PROFESOR:

JIOVANY JOSE MARTINEZ MUÑOZ

ALUMNA:

BRENDA GERALDINE ALMAZAN MOMPALA

GRADO:

OCTAVO CUATRIMESTRE

FECHA DE ENTREGA:

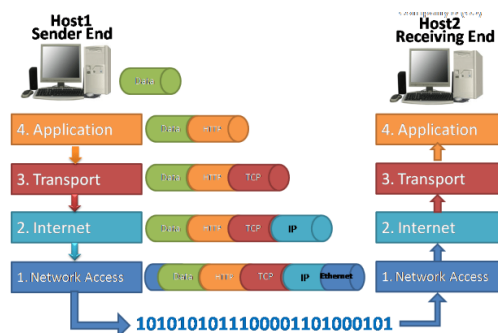
28-MAYO-2023

CAPAS Y ELEMENTOS DEL MODELO OSI Y EL PROTOCOLO TCP/IP.

- El modelo OSI es un modelo de referencia para los protocolos de red que describe siete capas de funciones y servicios, desde la capa física hasta la capa de aplicación. El modelo OSI no define los protocolos específicos que se usan en cada capa, sino que proporciona una forma de pensar sobre las operaciones de red y facilita la interoperabilidad entre sistemas diferentes.

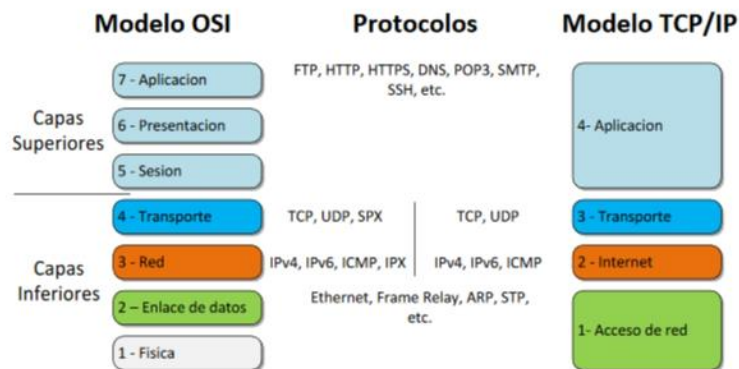


- El modelo TCP/IP es otro modelo de referencia para los protocolos de red que se basa en cuatro capas: capa de enlace, capa de internet, capa de transporte y capa de aplicación. El modelo TCP/IP define los protocolos más comunes que se usan en la red, como IP, TCP, UDP y HTTP. El modelo TCP/IP es más simple y práctico que el modelo OSI, y se considera el estándar de facto para la comunicación en internet.



La comparación entre los modelos OSI y TCP/IP muestra que hay algunas similitudes y diferencias entre ellos. Por ejemplo, la capa de internet del modelo TCP/IP corresponde a la capa de red del modelo OSI, y la capa de transporte del modelo TCP/IP corresponde a la capa de transporte del modelo OSI. Sin embargo, la capa de aplicación del modelo TCP/IP engloba las funciones y servicios de las capas de sesión, presentación y aplicación del modelo OSI, y el modelo TCP/IP no tiene una capa equivalente a la capa física del modelo OSI.

Modelo OSI y TCP/IP



- El modelo OSI es un modelo de referencia.
- El modelo TCP/IP es un modelo aplicado.