



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

Escuela Superior de Cómputo



Unidad de Aprendizaje:
Redes de Computadoras

Grupo:
2CV10

Profesora:
Sandra Ivette Bautista Rosales

Tarea 2:
Modelo OSI

Alumna:
Luciano Espina Melisa

Fecha de entrega: 07/03/2018

¿Qué es el modelo OSI?

Durante las últimas dos décadas ha habido un enorme crecimiento en la cantidad y tamaño de las redes. Muchas, sin embargo, se desarrollaron utilizando implementaciones de hardware y software diferentes. [2]

Muchas de ellas eran incompatibles y se volvió muy difícil para las redes que utilizaban especificaciones distintas para poder comunicarse entre sí. [2]

Para solucionar este problema, la ISO realizó varias investigaciones acerca de los esquemas de la red y reconoció que era necesario crear un modelo de red que pudiera ayudar a los diseñadores de red a implementar redes que pudieran comunicarse y trabajar en conjunto y por lo tanto el modelo referencia OSI en 1984. [2]

OSI significa Open Systems Interconnection, en español, Interconexión de sistemas abiertos. [1]

Capas del modelo OSI

El modelo OSI describe una estructura con siete capas para las actividades de red. Cada capa tiene asociados uno o más protocolos. Las capas representan las operaciones de transferencia de datos comunes a todos los tipos de transferencia de datos entre las redes de cooperación. [3]

El modelo OSI enumera las capas de protocolos desde la superior (capa 7) hasta la inferior (capa 1).

No. Capa	Nombre de la capa	Descripción
7	Aplicación	Se compone de los servicios y aplicaciones de comunicación estándar que puede utilizar todo el mundo
6	Presentación	Se asegura de que la información se transfiera al sistema receptor de un modo comprensible para el sistema
5	Sesión	Administra las conexiones y terminaciones entre los sistemas que cooperan
4	Transporte	Administra la transferencia de datos. Asimismo, garantiza que los datos recibidos sean idénticos a los transmitidos.
3	Red	Administra las direcciones de datos y la transferencia entre redes
2	Vínculo de datos	Administra la transferencia de datos en el medio de red
1	Física	Define las características de hardware en red

[3]

Bibliografía

- [1] Diccionario tecnología, Definición de Modelo OSI | Alegsa.com.ar [Online] Available: <http://www.alegsa.com.ar/Dic/osi.php>
- [2] S/A | Exa.unicen.edu.ar [Online] Available: <http://www.exa.unicen.edu.ar/catedras/comdat1/material/ElmodeloOSI.pdf>
- [3] S/A Modelo de referencia OSI (Guía de administración del sistema: servicios IP) | Docs.oracle.com [Online] Available: <https://docs.oracle.com/cd/E19957-01/820-2981/ipov-8/index.html>