

Modelo OSI

Leonardo H. Añez Vladimirovna*

*Universidad Autónoma Gabriel René Moreno,
Facultad de Ingeniería en Ciencias de la Computación y Telecomunicaciones,
Santa Cruz de la Sierra, Bolivia*

8 de agosto de 2019

1. Introducción

El Modelo OSI es una referencia mediante la cual se estandariza la forma en como debe llevarse a cabo la comunicación. Aborda todos los procesos necesarios para una comunicación efectiva y divide estos procesos en grupos lógicos llamados capas. Este modelo se basa en una propuesta desarrollada por la Organización Internacional de Normalización (ISO) como un primer paso hacia la estandarización internacional de los protocolos utilizados en las diversas capas.

El modelo se denomina Modelo de referencia OSI (Open Systems Interconnection) porque trata de conectar sistemas abiertos, es decir, sistemas que están abiertos para la comunicación con otro sistema.

Los principios que se aplicaron para llegar a las siete capas se pueden resumir brevemente de la siguiente manera:

- Se debe crear una capa donde se necesita una abstracción diferente.
- Cada capa debe tener una función bien definida.
- La función de cada capa debe elegirse teniendo en cuenta la definición de protocolos estandarizados internacionalmente.

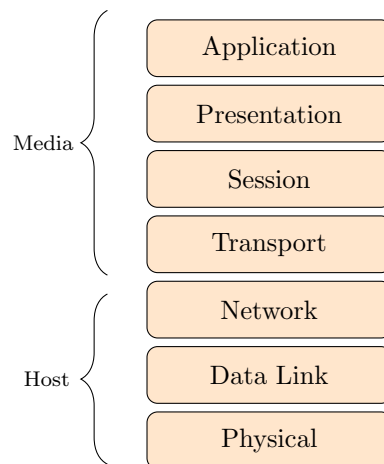


Figura 1: Diagrama que representa el Modelo OSI

*Correo Electrónico: toborochi98@outlook.com

2. Capas del Modelo OSI

- 2.1. Aplicación (Application)**
- 2.2. Presentación (Presentation)**
- 2.3. Sesión (Session)**
- 2.4. Transporte (Transport)**
- 2.5. Red (Network)**
- 2.6. Enlace (Data Link)**
- 2.7. Física (Physical)**

Referencias

- [1] Tanenbaum, Andrew S., and D Wetherall. Computer networks. Boston: Pearson Prentice Hall, 2011. Print.