Emisor: Alumno

Mensaje: Correo electrónico

Receptor: Profesor

Emisor:

Modelo OSI:

**Capa de Aplicación:** La capa de aplicación es la capa del modelo OSI más cercana al usuario; suministra servicios de red a las aplicaciones del usuario.

Difiere de las demás capas debido a que no proporciona servicios a ninguna otra capa OSI, sino solamente a aplicaciones que se encuentran fuera del modelo OSI.

**Capa de Presentación:** La capa de presentación garantiza que la información que envía la capa de aplicación de un sistema pueda ser leída por la capa de aplicación de otro.

**Capa de Sesión:** Como su nombre lo implica, la capa de sesión establece, administra y finaliza las sesiones entre dos hosts que se están comunicando. La capa de sesión proporciona sus servicios a la capa de presentación.

Además de regular la sesión, la capa de sesión ofrece disposiciones para una eficiente transferencia de datos, clase de servicio y un registro de excepciones acerca de los problemas de la capa de sesión, presentación y aplicación.

**Capa de Transporte:** La capa de transporte segmenta los datos originados en el host emisor y los reensambla en una corriente de datos dentro del sistema del host receptor.

**Capa de Red:** La capa de red es una capa compleja que proporciona conectividad y selección de ruta entre dos sistemas de hosts que pueden estar ubicados en redes geográficamente distintas.

**Capa de enlace a datos:** La capa de enlace de datos proporciona tránsito de datos confiable a través de un enlace físico.

Al hacerlo, la capa de enlace de datos se ocupa del direccionamiento físico la topología de red, el acceso a la red, la notificación de errores, entrega ordenada de tramas y control de flujo.

La capa de transporte intenta suministrar un servicio de transporte de datos que aísla las capas superiores de los detalles de implementación del transporte.

**Capa física:** La capa física define las especificaciones eléctricas, mecánicas, de procedimiento y funcionales para activar, mantener y desactivar el enlace físico entre sistemas finales.

Modelo TCP/IP:

**Capa de Acceso a Red:** La capa de acceso a la red, también conocida como la capa de enlace a los datos, gestiona la infraestructura física que permite a los ordenadores comunicarse entre sí por Internet.

La capa de acceso a la red también incluye la infraestructura técnica, como el código que convierte datos digitales en señales transmisibles, que hacen posible una conexión.

**Capa Internet:** La capa de Internet, también llamada la capa de red, controla el flujo y el enrutamiento de tráfico para garantizar que los datos se envían de forma rápida y correcta.

Esta capa también es responsable de volver a juntar el paquete de datos en el destino.

**Capa de Transporte:** La capa de transporte es la que proporciona una conexión de datos fiable entre dos dispositivos de comunicación.

**Capa de Aplicación:** La capa de aplicaciones es el grupo de aplicaciones que permite al usuario acceder a la red.

Para la mayoría de nosotros, esto significa el correo electrónico, las aplicaciones de mensajería y los programas de almacenamiento en la nube.