**TAREA 1**

**El modelo OSI consta de 7 capas.**

**Capa 7:** Aplicación, lo que la mayoría de los usuarios ven. Son las que contactamos directamente.

**Capa 6:** Presentación, representa la preparación o traducción del formato de la aplicación al formato red.

**Capa 5:** Sesión, cuando dos sistemas deben comunicarse entre sí crean la capa de sesión.

**Capa 4:** Transporte, esta capa se encarga de la coordinación de la transferencia de datos entre los dispositivos.

**Capa 3:** Red, esta es la encargada del reenvío de paquetes incluido el enrutamiento a través de diferentes enrutadores.

**Capa 2:** Enlace de datos, proporciona transferencia de datos entre nodos.

**Capa 1:** Física, es la representación física y eléctrica del sistema.

**TAREA 2**

**El modelo TCP/IP.**

**Capa de acceso a la red:** en esta capa se manejan todos los aspectos que un paquete requiere para efectuar su enlace físico con los medios de la red.

**Capa de Internet:** esta capa acepta y transfiere paquetes para la red, seleccionando la mejor ruta para que atraviese el menor número de routers en menos tiempo.

**Capa de transporte:** garantiza que los paquetes lleguen en secuencia y sin errores , mediante la transmisión de punto a punto, esta consiste en la confirmación de la recepción de los datos y retransmitir los paquetes perdidos.

**Capa de aplicación:** define las aplicaciones de red y servicios de Internet que el usuario puede utilizar.

**Comparación entre el modelo OSI y TCP/IP.**

Aunque los dos modelos comparten el mismo objetivo, existen algunas diferencias y/o similitudes entre los dos:

IP comparte funciones asociadas a la tercera capa OSI. TCP a su vez corresponde con la cuarta capa OSI y cubre también algunas funciones de la capa 5 OSI excluyendo la autenticación y la autorización. El modelo TCP/IP asigna todos los aspectos superiores del uso de la red a las aplicaciones, mientras que el modelo OSI define dos capas más: la capa 6, la capa de presentación, y la capa 7, la capa de aplicación*.*