* **Elabora un diagrama explicativo del concepto de capa, interface, protocolo y servicio en la arquitectura de una red**

Diagrama de la arquitectura de una red de los conceptos:

El protocolo de red se utiliza para nombrar a las normativas y a los criterios que fijan como deben comunicarse los diversos componentes de un cierto sistema de interconexión

Los niveles son la capas de la arquitectura de comunicación que realizan cada función

La tarjeta de interfaz de red es un componente de hardware que conecta una computadora a una red Informática y que posibilita compartir recursos entre dos o más computadoras (una red de computadoras)

Los servicios de red generalmente son instalados en uno o más firewall del servidor seleccionado

* **Elabora un diagrama explicativo del concepto de capa, interface, protocolo y servicio en la arquitectura de una red**

Datos

**Nivel 7 Aplicaciones**

**Nivel 6 Presentación**

**Nivel 5 Sesión**

Segmento

**Nivel 4 Transporte**

Paquete

**Nivel 3 Red**

Trama

**Nivel 2 Enlace**

Bit

**Nivel 1 Físico**

|  |  |
| --- | --- |
| Nivel 7 Aplicaciones | Están los protocolos que utilizan las aplicaciones o los usuarios de correo Ej : DNS , FTP,DHCP ….. |
| Nivel 6 Presentación | Se encarga de la presentación de los datos , para que los utilicen el mismo código para entenderse (datos) |
| Nivel 5 Sesión | Se encarga de la comunicación entre las aplicaciones y mejora el nivel el transporte (datos) |
| Nivel 4 Transporte | Segmenta los mensajes y se encarga de la conexión del origen y del destino (conexión extremo con extremo) |
| Nivel 3 Red | Se encarga del encaminamiento , para enviar el mensaje a una vía corta (trabaja con paquetetes) |
| Nivel 2 Enlace | Se encarga de que el mensaje llegue a 2 puntos sin errores (usa tramas) |
| Nivel 1 Físico | Atiende ceros y unos (bits)Se encarga de las características mecánicas y funcionarias de los tipos de cable |