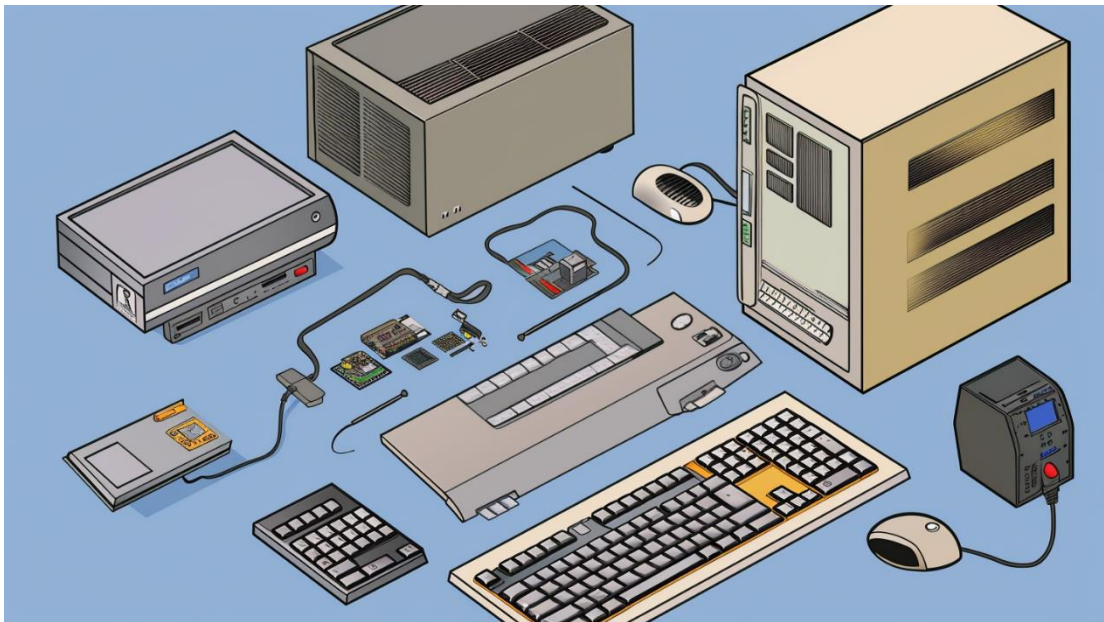


Actividad 1

Web I



Alumno: Alexis Israel Rivas Lara

Matricula:184204

Maestra: Imelda Deyanira Hernandez

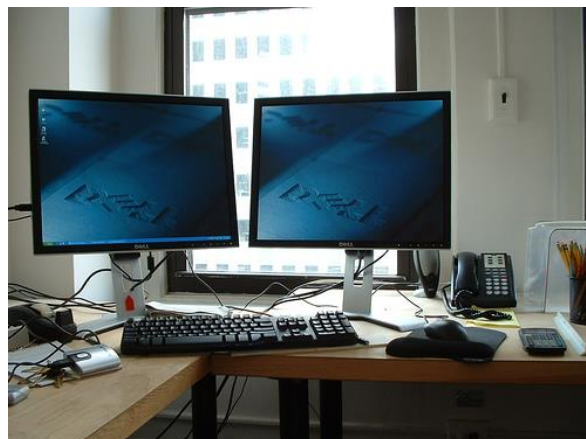
Tema: Hardware de redes

Lista:

1. **El servidor:** Se trata de una computadora o aplicación encargada de proveer a otros equipos de unos determinados servicios, como el almacenamiento de información. Se encarga de procesar las solicitudes de esos otros equipos, que en ocasiones se denominan clientes, a los que les entregan datos por medio de una red que puede ser local o por Internet.



2. **La estación de trabajo:** No es otra cosa que el equipo informático destinado a realizar una determinada labor profesional, técnica o científica. En resumen, en una oficina, las estaciones serían cada uno de los ordenadores con los que se lleva a cabo el trabajo y que generalmente están conectadas entre sí a través de un servidor para facilitar los flujos de información, conectadas a periféricos (como impresoras, escáneres, pantallas de proyección, etc.) y a la vez conectadas a Internet.



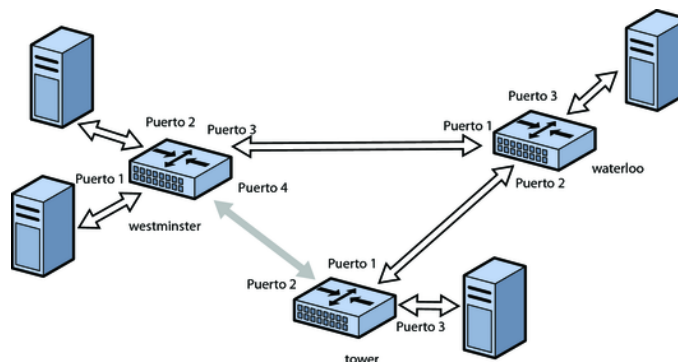
3. **La tarjeta de conexión a la red:** En sí misma podríamos considerarla como otro de los componentes de redes, si bien es cierto que por lo general está integrada dentro del equipo o estación de trabajo, permitiendo que éste pueda conectarse a una determinada red, mediante programas controladores compatibles con los protocolos y características del sistema operativo.



4. **El repetidor:** Se trata de otro de los componentes de redes que se deben conocer puesto que permiten retransmitir una señal de red débil o de bajo nivel de forma amplificada a una potencia superior. El funcionamiento y características de los repetidores dependerán también del tipo de red que se esté utilizando, por ejemplo si es por cable o por wifi.



5. **Los bridgets o puentes de red:** Estos componentes de redes son dispositivos de interconexión de segmentos de redes. Básicamente se encargan de crear una sola subred conectando equipos sin necesidad de router, a través de segmentos de red que a su vez ya están conectando a diversos equipos.



6. **Los hubs:** Son aparatos que permiten conectar múltiples dispositivos mediante cables, consiguiendo que funcionen como un único segmento de red. La traducción al castellano de este término es “cubo” o “concentrador” y así es como realmente funcionan, concentrando en un mismo aparato la conexión múltiple de, por ejemplo, televisores, USB, tarjetas SD, ordenadores, etc.



7. **El switch:** Son dispositivos digitales que se encargan de interconectar dos o más segmentos de red, de forma similar a como lo hacen los bridgets, otros componentes de redes que te explicamos anteriormente. Permiten formar lo que se conoce como una red de área local (LAN, Local Area Network), cuyas especificaciones técnicas siguen el estándar denominado Ethernet.



8. **El router:** En castellano podemos denominarlo “enrutador”, ya que se encarga de alguna manera de encontrar el mejor camino para la transmisión de información a través de una red. Sus usos pueden ser más o menos complejos aunque el más común es aquel que permite a varios equipos, ya sea en casa o en una oficina, aprovechar la misma conexión a Internet. Además el router recibe la conexión de red y la distribuye a todos los dispositivos conectados simultáneamente escogiendo la mejor vía para hacerlo de forma que la

información completa llegue de manera adecuada y en el menor tiempo posible.

