

CONSIGNAS:

1. Abrir el programa Microsoft Word e ingresar el siguiente texto:

**REDES LOCALES (LANs)**

**COMPONENTES DE UNA RED LOCAL**

Una red de computadoras está compuesta tanto por hardware como por software. Además es necesario realizar un diseño y planificación de la misma. Vamos a tratar de reconocer estas partes en una red del tipo cliente servidor.

**SERVIDOR**

El servidor o server ejecuta el sistema operativo de red ofrece los servicios de red a las estaciones de trabajo. Entre estos servicios se incluyen el almacenamiento de archivos, la gestión de usuarios, la seguridad, las órdenes de red generales, las órdenes del responsable de la red, y otros. Un servidor de archivos debe residir en una PC de alto rendimiento, que utilice por lo menos un procesador 80386 o 486, con discos de alta capacidad y de buena velocidad de acceso, y una gran memoria central de 16 MB en adelante.

**ESTACIONES DE TRABAJO**

También llamadas Work Stations, terminales, “nodos de la red”. Cuando una computadora se conecta a una red la primera se convierte en un nodo de la última, es decir en su CLIENTE, y se puede tratar como una estación de trabajo. Las estaciones de trabajo pueden ser PCs con DOS o cualquier otro sistema operativo adecuado al sistema operativo de red.

**PLACA DE INTERFAZ**

Cada computadora que va a ser conectada a la red necesita de un elemento de hardware adicional, que es la tarjeta o placa de red NIC (Network Interface Card). La placa de interfaz de red debe corresponder al tipo de red planificada.

**ARQUITECTURA DE LA RED: La conexión física**

Existen tres factores fundamentales que definen la conexión física de una red, estos son: los medios de transmisión utilizados, la topología de la red y el método de acceso de los medios.

La arquitectura de una red define la estructura del sistema de cableado y de estaciones de trabajo conectadas a éste. Además, las reglas utilizadas para transferir señales de una estación de trabajo a otra. La estructura física del sistema de cableado, o ubicación de dispositivos de transmisión aérea, se denomina TOPOLOGÍA de la red. Antes de que cualquier estación de trabajo puede utilizar el sistema de cableado, debe de definir una sesión de comunicación con cualquier otro nodo de la red. Esto supone el uso de PROTOCOLOS de comunicación para establecer la sesión, y un MÉTODO DE ACCESO AL CABLE para enviar las señales sobre éste.

**EL SISTEMA OPERATIVO DE RED**

El sistema operativo de red es un conjunto de programas que administrarán las comunicaciones entre los nodos de la red, así como también, les proveerán a los mismos determinados servicios, entre los cuales podemos indicar:

Almacenamiento y recuperación de información

Seguridad de la información

Impresión

Administración centralizada y procesamiento distribuido

Copias de resguardo y protección de los datos

Conectividad con otras redes

Comunicaciones entre distintos puntos físicos de la red

De esta forma este sistema operativo permitirá que los distintos componentes de la red compartan tanto recursos físico y recursos de software, datos y programas.

## FORMATO:

1. Configurar la página: Orientación horizontal, tamaño letter, márgenes: superior 2 cm, inferior 2 cm, derecho 3 cm, izquierdo 1,5 cm.
  2. El título principal deberá tener: **FUENTE** Arial Black de 14 puntos. **ALINEACIÓN** centrada y Subrayado.
  3. Los subtítulos deberán estar centrados, con fuente "Centaur" 14 puntos en color azul.
  4. Aplicar **NUMERACIÓN** a las características que presenta el último subtítulo.
  5. Todos los párrafos deberán tener alineación **JUSTIFICADA**.
  6. Aplicar Negrita y Cursiva al último párrafo
  7. Resaltar con color verde las siguientes palabras: CLIENTE – PC – NIC – TOPOLOGIA – PROTOCOLOS – METODO DE ACCESO AL CABLE.
  8. Aplicar sombreado al título y al párrafo de "COMPONENTES DE UNA RED LOCAL"
  9. Aplicar **BORDE DE PÁGINA** (*diseño – bordes de página*).
  10. Insertar una HOJA al comienzo (cómo hoja 1). Con la herramienta **WordArt** (*insertar – Wordart*) colocar Nombre y Apellido de cada integrante.
-