

# TRABAJO PRÁCTICO DE INFORMÁTICA

alumno: lisandro luna

profe: Ana Miranda

curso:3°A

# ACTIVIDADES

## 1) Según Cobertura

- a- Breve definición de cada red
- b- Escribir 2 ejemplos reales de cada una

## 2) Según Relación Funcional

- a- Breve definición de cada red (Cliente-Servidor y Par a Par)
- b- Ventajas y desventajas de la red Cliente-Servidor

## 3) Según Medios de Conexión

- a- Breve definición de cada red (Alámbrica - Inalámbrica)
- b- Cual medio es más rápido en la conexión alámbrica? Porqué?
- c- Qué significa Wireless? Cuáles son los medios más utilizados?

## 4) Según Direccionalidad

- a- Breve definición de cada red
- b- Cite 2 ejemplos de cada tipo de red

## 5) Según Grado de Autenticación

- a- Breve definición de cada red

## 6) Según Grado de Difusión

- a- Breve definición de cada red. Nombrar algún ejemplo

# PUNTO 1

Local Area Networks (LAN) o red de área local. Metropolitan Area Networks (MAN) o red de área metropolitana.  
Wide Area Networks (WAN) o red de área amplia. Global Area Networks (GAN) o red de área global.

B ) Las redes son sistemas que se forman por enlaces .  
Por ejemplo , las carreteras que conectan a grupos de personas crean una red física. Conexiones con tus amigos crean su red personal . Los sitios web que permiten a los individuos para vincular a las páginas de cada uno son llamados sitios de redes sociales . O

# PUNTO2

Cliente-Servidor: es aquella red de comunicaciones en la que todos los clientes están conectados a un servidor, en el que se centralizan los diversos recursos y aplicaciones con que se cuenta; y que los pone a disposición de los clientes cada vez que estos son solicitados.

Ventajas

## Ventajas

Centralización del control: los accesos, recursos y la integridad de los datos son controlados por el servidor de forma que un programa cliente defectuoso o no autorizado no pueda dañar el sistema. Esta centralización también facilita la tarea de poner al día datos u otros recursos (mejor que en las redes P2P).

## Desventajas

La congestión del tráfico ha sido siempre un problema en el paradigma de C/S. Cuando una gran cantidad de clientes envían peticiones simultáneas al mismo servidor, puede ser que cause muchos problemas para éste (a mayor número de clientes, más problemas para el servidor). Al contrario, en las redes P2P como cada nodo en la red hace también de servidor, cuanto más nodos hay, mejor es el ancho de banda que se tiene.

# PUNTO 3

Las redes alámbricas es un tipo de red informática que utiliza cables para conectar dispositivos. También, se utilizan para una variedad de propósitos, incluida la conexión de computadoras, impresoras y servidores dentro de una oficina pequeña o un hogar.

Una red inalámbrica es una conexión que se da a través de ondas electromagnéticas, es decir, facilitando el intercambio de información sin necesidad de un medio físico, en este caso, el cableado estructurado.

**Una red inalámbrica es una conexión que se da a través de ondas electromagnéticas, es decir, facilitando el intercambio de información sin necesidad de un medio físico, en este caso, el cableado estructurado. Una red inalámbrica es una conexión que se da a través de ondas electromagnéticas, es decir, facilitando el intercambio de información sin necesidad de un medio físico, en este caso, el cableado estructurado.**

### **Qué significa wireless y para qué sirve**

**Definición Red inalámbrica (Wireless) Una red que utiliza ondas electromagnéticas para enlazar los equipos conectados a la red en lugar de los cables que se utilizan en las redes convencionales cableadas.**

# PUNTO 4

Qué es una red por direccionalidad?

Por la direccionalidad de datos, esta se divide en Simplex, la cual consiste en enviar datos, la Half -Dúplex, en esta se envía y reciben datos alternadamente y finalmente la Full – Dúplex, en esta es al mismo tiempo, algunos ejemplos de estos son:  
descarga de archivos de internet, radio, telefonía celular, cajero

# PUNTO 5

Por grado de autenticación

Red privada: es una red que solo puede ser usada por algunas personas y que está configurada con clave de acceso personal. Red de acceso público: una red pública se define como una red que puede usar cualquier persona y no como las redes que están configuradas con clave de acceso personal.

# PUNTO 6

Una dirección de difusión amplia o broadcast es aquella dirección IP que permite la transmisión de datos a una multitud de nodos receptores contenidos en una misma subred y de forma simultánea.

