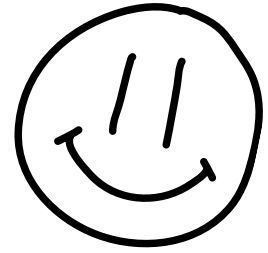


3"A"



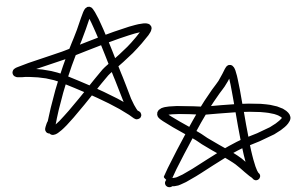
# TRABAJO PRÁCTICO DE

Clasificación de redes

Presentado por: Mateo Ale

Profesora: Andrea Gomez

*Mateo Ale*



# 1\_Cobertura:

Una red de área local (LAN) es una red contenida dentro de una pequeña zona geográfica, normalmente dentro del mismo edificio. Las redes WiFi domésticas y las redes de pequeñas empresas son algunos ejemplos comunes de LAN.

Las redes WiFi domésticas y las redes de pequeñas empresas

[https://es.m.wikipedia.org/wiki/Red\\_de\\_%C3%A1rea\\_local](https://es.m.wikipedia.org/wiki/Red_de_%C3%A1rea_local)

Una red de área metropolitana (MAN) es una red informática que conecta los ordenadores de un área metropolitana, que puede ser una gran ciudad, varias ciudades y pueblos, o cualquier zona grande con varios edificios. Una MAN es mayor que una red de área local, pero menor que una red de área amplia. Ejemplos: la red de gestión burocrática entre varias instituciones estatales, cada una con sede en una parte diferente de la ciudad, la red de campus universitarios.

[https://es.m.wikipedia.org/wiki/Red\\_de\\_%C3%A1rea\\_metropolitana](https://es.m.wikipedia.org/wiki/Red_de_%C3%A1rea_metropolitana)

Una red de área personal (PAN) conecta dispositivos electrónicos dentro del área inmediata de un usuario. El tamaño de una PAN oscila entre unos centímetros y unos metros. Uno de los ejemplos más habituales de PAN en el mundo real es la conexión entre un auricular Bluetooth y un teléfono inteligente.

, la conexión de un ratón a un ordenador. conexión entre un auricular Bluetooth y un teléfono inteligente.

<https://es.m.wikipedia.org/wiki/WPAN>

Una red de área amplia, o WAN (wide area network en inglés), es una red de computadoras que une e interconecta varias redes de ámbito geográfico mayor, por ejemplo redes de área local, aunque sus miembros no estén todos en una misma ubicación física.

Muchas WAN son construidas por organizaciones o empresas para su uso privado, otras son instaladas por los proveedores de Internet (ISP) para proveer conexión a sus clientes.

Las redes WAN se utilizan ampliamente en la industria bancaria para conectar diferentes sucursales y cajeros automáticos. World Wide Web, o red de alcance mundial, que permite la navegación web que se realiza de forma habitual a través de un ISP o proveedor de servicios de internet.

[https://es.m.wikipedia.org/wiki/Red\\_de\\_%C3%A1rea\\_amplia](https://es.m.wikipedia.org/wiki/Red_de_%C3%A1rea_amplia)

## 2\_Relacion funcional:

Cliente-Servidor: es aquella red de comunicaciones en la que todos los clientes están conectados a un servidor.

Par a par: es una red de computadoras en la que todos o algunas propiedades funcionan sin clientes ni servidores fijo.

Ventajas: Administración centrada en el servidor

Centralización de los recursos

Mejora de la seguridad

Escalabilidad de la instalación

Desventajas: Coste elevado

Dependencia del servidor

<https://es.m.wikipedia.org/wiki/Cliente-servidor>

<http://educacion.sanjuan.edu.ar/mesj/LinkClick.aspx?fileticket=15lbKHHlpL8%3D&tabid=678&mid=1743#:~:text=Una%20red%20par%20a%20par,comportan%20como%20iguales%20entre%20s%C3%AD.>

<http://educacion.sanjuan.edu.ar/mesj/LinkClick.aspx?fileticket=15lbKHHlpL8%3D&tabid=678&mid=1743#:~:text=Una%20red%20par%20a%20par,comportan%20como%20iguales%20entre%20s%C3%AD.>

## 3\_Medios de conexión:

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.

Se dice de los sistemas de comunicación que emplean señales de radio para transferir datos por lo que no dependen de alambres como medio de transmisión.

[https://sotein.com.co/redes-alambricas/#:~:text=Las%20redes%20al%C3%A1mbricas%20es%20un,oficina%20peque%C3%B1a%20o%20un%20hogar.https://es.m.wikipedia.org/wiki/Red\\_inal%C3%A1mbrica](https://sotein.com.co/redes-alambricas/#:~:text=Las%20redes%20al%C3%A1mbricas%20es%20un,oficina%20peque%C3%B1a%20o%20un%20hogar.https://es.m.wikipedia.org/wiki/Red_inal%C3%A1mbrica)

Existen muchas controversias teóricas acerca de si es Wi-Fi o cable de red la conexión que ofrece mayor capacidad de velocidad. Pero en la práctica la realidad marca que vía Ethernet termina siendo la conexión más rápida y también la más segura.

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.

Las redes WLAN, de las que hablamos hace poco, son probablemente las más conocidas. Estas redes permiten conectar varios equipos en una ubicación cercana. Con ella se pueden compartir dispositivos como impresoras, así como archivos y otros recursos.

<https://www.intel.la/content/www/xl/es/support/articles/00006856/wireless/legacy-intel-wireless-products.html#:~:text=Una%20red%20inal%C3%A1mbrica%20conecta%20las,trav%C3%A9s%20de%20un%20AP%20inal%C3%A1mbrico.>

## 4\_Direccionalidad:

La Comunicación Simplex es un modo de comunicación en el que los datos se transmiten en una sola dirección, desde un emisor hacia un receptor, sin la capacidad de enviar datos en sentido contrario.

Half duplex significa que los datos pueden transmitirse en dos direcciones pero no simultáneamente.

Un walkie-talkie, un radio boquitoqui es un ejemplo de transmisión Half Duplex.

Las líneas telefónicas y los teléfonos móviles son ejemplos dignos de elogio de transmisión Full-Duplex. El teclado, la televisión, el mouse, las transmisiones de radio y el monitor son excelentes ejemplos de una transmisión Simplex.

Comunicación full-duplex: ambos dispositivos pueden transmitir y recibir datos en los medios al mismo tiempo. La capa de enlace de datos supone que los medios están disponibles para que ambos nodos transmitan en cualquier momento.

[https://www.geeksforgeeks.org/cdn.ampproject.org/v/s/www.geeksforgeeks.org/difference-between-simplex-half-duplex-and-full-duplex-transmission-modes/amp?amp\\_gsa=1&amp\\_js\\_v=a9&usqp=mq331AQIUAKwASCAAgM%3D#amp\\_tf=De%20%251%24s&aoh=17183841767972&referrer=https%3A%2F%2Fwww.google.com&ampshare=https%3A%2F%2Fwww.geeksforgeeks.org%2Fdifference-between-simplex-half-duplex-and-full-duplex-transmission-modes%2F](https://www.geeksforgeeks.org/cdn.ampproject.org/v/s/www.geeksforgeeks.org/difference-between-simplex-half-duplex-and-full-duplex-transmission-modes/amp?amp_gsa=1&amp_js_v=a9&usqp=mq331AQIUAKwASCAAgM%3D#amp_tf=De%20%251%24s&aoh=17183841767972&referrer=https%3A%2F%2Fwww.google.com&ampshare=https%3A%2F%2Fwww.geeksforgeeks.org%2Fdifference-between-simplex-half-duplex-and-full-duplex-transmission-modes%2F)

## 5\_Grados de autenticacion:

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.

[https://es.m.wikipedia.org/wiki/Red\\_privadahttps://www-profesionalreview-com.cdn.ampproject.org/v/s/www.profesionalreview.com/2019/01/17/red-publica-y-privada/amp?amp\\_gsa=1&amp\\_js\\_v=a9&usqp=mq331AQIUAKwASCAAgM%3D#amp\\_tf=De%20%251%24s&aoh=17183842745461&referrer=https%3A%2F%2Fwww.google.com&ampshare=https%3A%2F%2Fwww.profesionalreview.com%2F2019%2F01%2F17%2Fred-publica-y-privada%2F](https://es.m.wikipedia.org/wiki/Red_privadahttps://www-profesionalreview-com.cdn.ampproject.org/v/s/www.profesionalreview.com/2019/01/17/red-publica-y-privada/amp?amp_gsa=1&amp_js_v=a9&usqp=mq331AQIUAKwASCAAgM%3D#amp_tf=De%20%251%24s&aoh=17183842745461&referrer=https%3A%2F%2Fwww.google.com&ampshare=https%3A%2F%2Fwww.profesionalreview.com%2F2019%2F01%2F17%2Fred-publica-y-privada%2F)

## 6\_ Grado de difusión:

Definición Extranet. Red cerrada que utiliza protocolos de Internet, que permite a la empresa compartir información de forma segura con sus socios, clientes y/o proveedores.

Internet se podría definir como una red global de redes de ordenadores cuya finalidad es permitir el intercambio libre de información entre todos sus usuarios.

Una intranet es una red informática que utiliza la tecnología del protocolo de Internet para compartir información, sistemas operativos o servicios de computación dentro de una organización.

Internet se podría definir como una red global de redes de ordenadores cuya finalidad es permitir el intercambio libre de información entre todos sus usuarios

Ejemplos de extranet: Compartir documentos y archivos para la colaboración entre diferentes Equipos.

de intranet a modo de ejemplo: que WhatsApp es una Intranet que permite compartir mensajes entre sus miembros.

ejemplo es Internet, el cual es una gran red de millones de computadoras ubicadas en distintos puntos del planeta interconectados básicamente para compartir información y recursos.

<https://www.inabaweb.com/definicion-y-diferencia-entre-internet-intranet-y-extranet/#:~:text=Internet%20es%20la%20red%20global,la%20colaboraci%C3%B3n%20con%20usuarios%20externos.>

# imagenes de cada red:

