

Entendamos que redes abarca un amplio contenido peor si habla de redes En informática, las redes se designan como un conjunto de equipos o dispositivos conectados entre sí para el intercambio de recursos (como hardware o software) y de información. Las redes informáticas se pueden clasificar según su tamaño (cantidad de equipos conectados), velocidad de transferencia y alcance de la red (distancias geográficas)

## TIPOS DE REDES

### REDES CABLEADAS

Una red cableada es una red de computadoras que utiliza cables para conectar dispositivos. Los cables pueden ser de cobre, fibra óptica o coaxial. Las redes cableadas son más rápidas y confiables que las redes inalámbricas. Sin embargo, son más caras de instalar y requieren más mantenimiento.

Las redes cableadas tienen una serie de características que las hacen ideales para ciertos entornos. Estas características incluyen:

- Velocidad: las redes cableadas pueden proporcionar velocidades de hasta 10 Gbps. Esto las hace ideales para aplicaciones que requieren una gran cantidad de ancho de banda, como juegos en línea, transmisión de video y trabajo colaborativo.
- Confiabilidad: las redes cableadas son más confiables que las redes inalámbricas. Esto se debe a que los cables están menos expuestos a interferencias y no pueden ser pirateados fácilmente.
- Seguridad: las redes cableadas son más seguras que las redes inalámbricas. Esto se debe a que los cables están protegidos por una capa de aislamiento que hace que sea difícil interceptar las señales.

Las redes cableadas se utilizan en una variedad de entornos, incluyendo:

- Hogares
- Oficinas
- Escuelas
- Hospitales
- Empresas
- Gobierno

Las redes cableadas ofrecen una serie de ventajas sobre las redes inalámbricas, incluyendo:

- Mayor velocidad
- Mayor confiabilidad
- Mayor seguridad

Sin embargo, las redes cableadas también tienen algunas desventajas, incluyendo:

- Mayor costo de instalación

- Mayor costo de mantenimiento
- Mayor complejidad de instalación

En general, las redes cableadas son una buena opción para entornos que requieren una gran cantidad de ancho de banda, una alta confiabilidad y una seguridad sólida.

---

Una red inalámbrica es una red de computadoras que permite la comunicación entre dispositivos sin el uso de cables. Las redes inalámbricas utilizan ondas de radio para transmitir datos, lo que les permite ser más flexibles y fáciles de instalar que las redes cableadas.

Las redes inalámbricas tienen una serie de características que las hacen ideales para ciertos entornos. Estas características incluyen:

- Flexibilidad: las redes inalámbricas pueden ser instaladas en cualquier lugar, sin la necesidad de cables. Esto las hace ideales para entornos que son difíciles de cablear, como hogares, oficinas y escuelas.
- Facilidad de instalación: las redes inalámbricas son fáciles de instalar y configurar. Esto las hace ideales para usuarios que no tienen experiencia en redes.
- Portabilidad: las redes inalámbricas permiten a los usuarios conectarse a una red desde cualquier lugar dentro del alcance de la señal. Esto las hace ideales para usuarios que necesitan acceso a la red desde dispositivos portátiles, como computadoras portátiles, tabletas y teléfonos inteligentes.

Las redes inalámbricas se utilizan en una variedad de entornos, incluyendo:

- Hogares
- Oficinas
- Escuelas
- Hospitales
- Empresas
- Gobierno

Las redes inalámbricas ofrecen una serie de ventajas sobre las redes cableadas, incluyendo:

- Flexibilidad
- Facilidad de instalación
- Portabilidad

Sin embargo, las redes inalámbricas también tienen algunas desventajas, incluyendo:

- Velocidad: las redes inalámbricas suelen ser más lentas que las redes cableadas.
- Seguridad: las redes inalámbricas pueden ser más vulnerables a ataques que las redes cableadas.
- Interferencia: las redes inalámbricas pueden verse afectadas por interferencias de otras señales, como teléfonos celulares y microondas.

En general, las redes inalámbricas son una buena opción para entornos que requieren flexibilidad, facilidad de instalación y portabilidad. Sin embargo, es importante considerar las desventajas de las redes inalámbricas antes de instalarlas.