



Instituto Nacional de Formación
Técnico Profesional
Infotep.gob.do

Tecnico Ciberseguridad
Profesor: Kevin Feliz Henriquez
Nombre: Joice Pérez Paulino



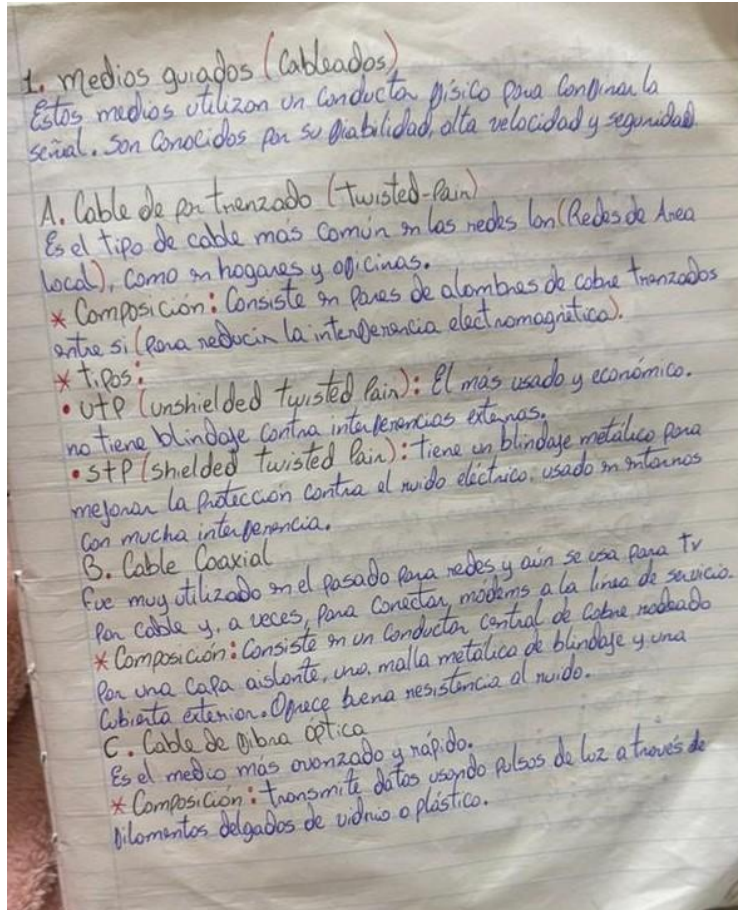
Dapiato Prosalud
A la vanguardia de la tecnologia
secomdr.com

Medios de red

6) Medios de Red. Son los canales físicos o inalámbricos a través de los cuales viajan las señales o los datos entre los dispositivos de una red. Son el "camino" por donde la información se mueve.

Se divide en dos categorías principales: medios guiados (cableado) y medios no guiados (inalámbricos).

Medios de red



Medios de red

* **Ventajas:** Ofrece una velocidad de transmisión extremadamente alta, es inmune a la interferencia electromagnética y puede cubrir distancias mucho mayores que el cableado de cobre.

2. **Medios no Guiados (Inalámbricos)**
Estos medios transmiten datos a través de ondas electromagnéticas (señales de radio, microondas) sin usar un conductor físico.

A. **Ondas de Radio (Wi-Fi)**
Es el medio más popular para redes domésticas y de oficina, permitiendo movilidad.

* **Tecnología:** Utiliza ondas de radio en diversas frecuencias para transmitir datos.

* **Ventajas:** Permite la conexión de dispositivos sin cables (laptops, smartphones), operando con flexibilidad.

* **Desventajas:** La velocidad y el enlace pueden verse afectados por obstáculos físicos (paredes, metal) e interferencias de otras señales.

B. **Microondas**
Se utiliza para la comunicación de larga distancia o para conectar edificios donde es difícil instalar cableado.

* **Tipos:**

- **Terrestres:** Requieren antenas en líneas de visión (sin obstáculos) a distancias cortas.
- **Satélite:** Permiten la comunicación entre puntos muy distantes de la tierra.

Medios de red

C. Infrarrojos

Utilizado para distancias muy cortas y en línea de visión (Como los controles remotos de tv.). No es adecuado para redes de datos de amplio alcance.

Cada medio tiene sus propias ventajas costos y limitaciones de ancho de banda y distancia, y la elección de uno depende de las necesidades específicas de la red.