



Tecnico Ciberseguridad

Profesor: Kevin Feliz Henriquez

Nombre: Joice Pérez Paulino



Dapiato Prosalud A la vanguardia de la tecnologia secomdr.com

6) Medios de hed. Son los conales písicos o inalámbricos a través de los ciales viajon los señales o los obtos intre los dispositivos de una red. Son el "Comino" por donde la información se muere.

Se divide en dos categorias principales: medios quiados (Cableado) y medios no guiados (inalambricos).

t. medios guados (Cableados), Estos medios utilizon un conductor písico pora Convinar la señal. Son Conocidos por su Diabilidad, alta relocidad y seguridad A. lable de portrenzado (twisted-Pain) Es el tipo de cade más común en los redes lon (Redes de Area local), como en hogares y opicinas. * Composición: Consiste en pares de alambres de cobre tranzados entre si leva reducir la intergenencia electromagnitica). · UTP (unshielded tyrsted lain): El más usado y económico. no tiene blindaje contra interferencias externas.

• StP (shielded twisted Pain): tiene un blindaje metalico pera mejorar la protección contra el mido eléctrico usado m internos Con mucha interperencia.

B. Cable Coaxial

For muy utilizado en el pasado para redes y aín se usa para to
par cobole y, a veces, para corrector, moderns a la linea de servicio.

**Composición: Consiste en un Conductor Central de Cobre modeado

**Composición: Consiste en un Conductor Central de Cobre modeado

**Composición: Consiste en un Conductor Central de Cobre modeado

**Composición: Consiste en un Conductor Central de Cobre modeado Por una capa aistante, uno, malla metalica de blindage y una Cobierta extenior. Oprece bena resistencia al riodo. Es el medio más ovonzado y napido. * Composición: transmite datas usundo pulsos de loz atrovés d Dilomentos delgados de vidrão o plástico.

* Ventojas: Opece una velocidad de transmición extremo damente alta, es inmune a la interpenencia electromagneto-y quede Cubrin distancias mucho mayores que el cableado de cobre. 2. Medios no Guiados (Inalombricos) Estos medios tronsmitor datos a trovés de ondas electromagnéticas (señales de nadio, microondas) sin usar un conductor fisico. A. Ondas de Radio (Wi-Fi) Es el medio más popular para redes domésticas y de opicina, permitiondo movilidad.

* tecnologia: Utiliza ondas de nadio en diversas procuencias pora transmitir datos. * Ventajas: l'enmite la Conexión de dispositivos sur Cables (latters, smartphones), opreciondo gnon plexibilidad.

* Desventajas: La velocidad y el malace preden verse opertados por obstáculos písicos (paredes, metal) e interpenencias de otras señales. B. Microondas Se itiliza para la comunicación de larga distancia o para Conectar edipicios donde es dipicil instalar cobleado. • terrestres: Requieren ortenas on lineas de visión (sin obstacilos) a distorcias cartas.
• Satelite: l'enmiter la comunicación entre pintos muy distortes de la tienna.

C. Infrancojos Utilizado para distoncias muy contas y en línea de visión (Como los controles nemotos de tv.). No es adecuado para nedes de datos de amplio alconce. Cada medio tiene sus propios ventajas Costos y limitaciones de oncho de bonda y distoncia, y la elección de uno de pende de las necesidades especipicas de la ned.