

MEDIOS DE TRANSMISIÓN DE DATOS

JOHN EDWIN LOPEZ MEJIA

INSTRUCTOR RIGOBERTO GUERRERO




SENA

RISARALDA-PEREIRA


SISTEMAS TELEINFORMÁTICOS

15-08-2025

MEDIOS DE TRANSMISIÓN	NOMBRE DEL MEDIO DE TRANSMISIÓN Y DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	VENTAJAS	DESVENTAJAS

	fibra óptica. conducto de cobre	utiliza pulsos de luz para transmitir datos a través de delgados filamentos de vidrio o plástico	alta velocidad. posibilidad de protegerse de las interferencias.	fragilidad, alto costo de instalación, personal especializa do para la instalación
	cable de cobre trenzado	consiste en hilos de cobre entrelazado s para reducir la interferencia electromagné tic a	flexibilidad, mayor resistencia a la fatiga por flexión, mejor manejo en instalacion es con movimientos repetitivos	muy susceptible a la interferencia y atenuación de la señal su costo puede ser más alto que de otros tipos de cable
	antenas infrarrojo	medios inalámbricos por donde avanza la señal de radiofrecuen cia tecnologia antigua y en desuso para la comunicació n pero útil en la ind militar	más barato para la transmisión de datos bajo consumo de energía, bajo costo de implementac ió n además es seguro por requerir línea de visión, permite la visión nocturna, termografica,	pérdida de señal por obstáculos(c as as,edificios, bosques etc) dificultad para atravesar objetos sólidos,men or alcance y velocidad de transmisión

			controles remotos	
--	--	--	----------------------	--

	bluetooth	facilita la conexión y transmisión de datos y voz entre dos dispositivos mediante un enlace de radiofrecuencia	bajo costo, comodidad inalámbrica, amplia compatibilidad entre dispositivos, bajo consumo de energía y conexiones seguras	alcance limitado, velocidad de transferencia de datos relativamente baja y posibles problemas de seguridad
---	-----------	--	---	--



WI-FI

tecnología que permite la interconexión inalámbrica de varios dispositivos electrónicos, movilidad, facilidad de instalación, menor costo en comparación con las redes cableadas, vulnerable a interferencias y seguridad reducida especialmente en redes públicas,