

# 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 especializado para la instalación
	cable de cobre trenzado	consiste en hilos de cobre entrelazados para reducir la interferencia electromagnética	flexibilidad, mayor resistencia a la fatiga por flexión, mejor manejo en instalaciones 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 radiofrecuencia tecnología antigua y en desuso para la comunicación pero útil en la industria militar	más barato para la transmisión de datos  bajo consumo de energía, bajo costo de implementación además es seguro por requerir línea de visión, permite la visión nocturna, termográfica,	pérdida de señal por obstáculos( casas,edificios, bosques etc)  dificultad para atravesar objetos sólidos, menor 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,