## Hello w

## uente edios de Transmisión Guiados

Medio de transmisi ón	Tipo	Características	Alcance	Usos	Costos	Xentaias	Desventajas
Par Trenzado	Guiad g	Cable de cobre con dos hilos trenzados. flexible, susceptible a interferencias electromagnétic as fácil de manejar	Hasta 100 metros en instalaciones básicas. puede extenderse con repetidores	Redes locales (LAN), telefonía, redes de oficina, conexiones de internet básicas, sistemas de alarma	Bajo costo inicial mantenimien to económico. accesible para hogares y pequeñas empresas	Económico, fácil de instalar, flexible, ampliamente disponible, adecuado para distancias cortas	Corto alcance, susceptible a interferencias electromagnétic as, velocidades limitadas comparado con otras tecnologías
Coaxial	Guiad 0	Cable con conductor central podeado de aisiante y malla metálica. alta resistencia a interferencias. más grueso y rigido	Hasta 500 metros sin amplificació n. mayor alcance con repetidores o amplificador es	TV por cable, internet de banda ancha, redes locales empresariales, conexiones a largas distancias en redes metropolitanas	Costo moderado, más caro que el par trenzado, pero con mayor protección y estabilidad	Mayor protección contra interferencias. suporta mayores distancias que el par trenzado. mis robusto	Más caro que el par trenzado, dificil de instalar en algunas configuraciones limitado en distancias extremas
Fibra Óptica	Guiad Q	Fibra de yidrio o plástico que transporta luz, inmune a interferencias electromagnétic as, muy ligera y frágil	Kilómetros o más dependiend o del tipo y los repetidores instalados, excelente para largas distancias	Internet de alta velocidad conexiones de largo alcance, telecomunicación es. transmisión de datos en centros de datos	Alto costo inicial instalación complicada mantenimien to especializad g	Altas velocidades. inmune a interferencias electromagnétic as. ideal para transmisión de datos a larga distancia	Costoso, instalación delicada frágil ante daños físicos requiere equipos especializados