Nombre estudiante: _____. Grupo: _____.

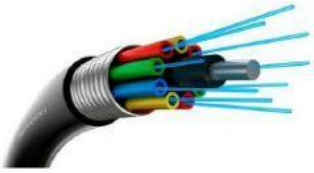
Actividad 7 instrucciones: Analice cada pregunte y seleccione con un clic las respuestas que coincidan correctamente con la definición.

1. **El cable Coaxial** es utilizado para transportar señales eléctricas de alta frecuencia que posee dos conductores concéntricos, uno central, llamado núcleo, encargado de llevar la información, y uno exterior, de aspecto tubular, llamado malla, blindaje o trenza, que sirve como referencia de tierra y retorno de las corrientes. **La definición anterior hace referencia a:**





2. **La fibra óptica** es una fibra flexible, transparente, hecha al embutir o extrudir vidrio (sílice) en un diámetro ligeramente más grueso que el de un cabello humano promedio. Son utilizadas comúnmente como un medio para transmitir luz entre dos puntas de una fibra y tienen un amplio uso en las comunicaciones por fibra óptica, donde permiten la transmisión en distancias y en un ancho de banda (velocidad de datos) más grandes que los cables eléctricos**. ¿Cuáles imágenes se relacionan con la definición anterior?**





3. **El cable de par trenzado UTP** es un tipo de cable que tiene dos conductores eléctricos aislados y entrelazados para anular las interferencias de fuentes externas y diafonía de los cables adyacentes. Fue inventado por Alexander Graham Bell en 1881. **¿Cuál de las siguientes imágenes se relacionan con la definición anterior?**





4. El par trenzado blindado o par trenzado apantallado (en inglés: Shielded Twisted Pair o STP) es un cable de par trenzado similar al Unshielded Twisted Pair (UTP) con la diferencia de que cada par tiene una pantalla protectora, además de tener una lámina externa de aluminio o de cobre trenzado alrededor del conjunto de pares, diseñada para reducir la absorción del ruido eléctrico. **¿Cuál de las siguientes imágenes se relacionan con la definición anterior?**






Ing. Yorhani Quesada Soto
Docente del Instituto Nacional de Aprendizaje
@Yorhani yorhani@gmail.com

LIVEWORKSHEETS

5. **Cable FTP** tiene una capa de red tejida de cobre estañado, la más externa es una cubierta exterior de PVC. Debido a la capa adicional de malla trenzada de cobre estañado, el campo magnético externo y la interferencia de la señal se pueden reducir en gran medida, la atenuación de la señal interna también se puede reducir y la tensión del cable se puede aumentar. **La definición anterior hace referencia a:**





6. **Las redes por infrarrojos** permiten la comunicación entre dos nodos, y para ello utilizan una serie (por lo menos un par) de ledes. Esa es su principal desventaja, a diferencia de otros medios de transmisión inalámbricos (bluetooth, etcétera). **La definición anterior hace referencia a:**





7. En un sistema de **microondas** se usa el espacio aéreo como medio físico de transmisión. La información se transmite en forma digital a través de ondas de radio de muy corta longitud. Pueden direccionarse múltiples canales a múltiples estaciones dentro de un enlace dado, o pueden establecer enlaces punto a punto. **La definición anterior hace referencia a:**







Ing. Yorhani Quesada Soto
Docente del Instituto Nacional de Aprendizaje
@Yorhani yorhani@gmail.com

LIVEWORKSHEETS