
Definir qué es una red informática


Medios de transmisión 3.2
Par trenzado (cobre)
Económico y común en redes LAN. Utiliza cables de cobre trenzados para transmitir datos.
Fibra óptica
Muy rápida y usada para largas distancias. Transmite datos mediante pulsos de luz.
Inalámbrico
Utiliza señales de radio como Wi-Fi para conectar dispositivos sin cables.


2.Fibra óptica: Es un cable que transmite información usando luz a través de filamentos de vidrio o plástico. Ventajas: Muy alta velocidad ,no sufre interferencias
Desventajas : Más costoso instalación más delicada
Capa OSI: capa física
3.Inalámbrica: Transmite datos sin cables, usando ondas de radio o señales wifi.
Ventajas: Permite movilidad Fácil conexión
Desventajas: Puede tener interferencias Menor seguridad que el cable Capa OSI: capa física


Importancia de las redes informáticas 3.1
Las redes informáticas son fundamentales porque permiten que los dispositivos se conecten entre sí y compartan información y recursos. Gracias a las redes podemos comunicarnos rápidamente, acceder a información en internet, estudiar en plataformas virtuales y trabajar de forma colaborativa.
En la vida diaria usamos redes para enviar mensajes, ver videos, realizar pagos en línea y participar en reuniones virtuales. Sin las redes informáticas, gran parte de los servicios digitales actuales no existirían.


WAN
MAN
LAN


MEdios dE
TRANsMisiÓN
* Cobre (UTP/STP): Económicos y flexible
Sensible al ruido (Cat 5e, 6, 6a)
* Fibra óptica: Luz para transmitir
Inmune a interferencias y de altísima velocidad.
Cara y frágil.
* Inalámbricos: Ondas de radio (Wi-Fi)
Gran movilidad, pero menor seguridad y velocidad que el cable..
CONEXIONES ALAMBRICAS


PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL
FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE
FORTALECIMIENTO DE LOS SERVICIOS TELEINFORMÁTICOS DE EQUIPOS Y REDES EN LAS MIPYMES DE LA REGIÓN