



ENTREGA DE ACTIVIDADES				No.	1
				Curso: Sistemas e Instalación de Software	
Datos del alumno				Logotipo Personal	
Apellido, Nombre	Rodas Castillo, Tania Jimena	Bloque	1er		
Clave					
Fecha de entrega		Hora			

1. Tema 1: Computadora
2. Tema 2: Servidor
3. Tema 3: Cable de red UTP
4. Tema 4: Tarjeta de red inalámbrica y alámbrica
5. Tema 5: Router
6. Tema 6: Access Point
7. Tema 7: Conectores RJ45
8. Tema 8: Cable Coaxial



COLEGIO CIENTÍFICO MONTESSORI "SOLOLÁ"
CURSO
2022

Computadora

La computadora es un sistema electrónico conformado principalmente por una CPU (unidad central de proceso), que es el "cerebro" de ésta y consiste en un microprocesador fabricado en un chip (que consiste en un trozo de silicio que contiene millones de componentes electrónicos). La computadora es capaz de recibir un conjunto de órdenes y ejecutarlas realizando cálculos complejos, o también agrupando y correlacionando otros tipos de información. Este aparato es también conocido como ordenador o computador.

Una computadora es un dispositivo informático que es capaz de recibir, almacenar y procesar información de una forma útil. Una computadora está programada para realizar operaciones lógicas o aritméticas de forma automática.





COLEGIO CIENTÍFICO MONTESORI "SOLOLÁ"

CURSO 2022

Servidor

Un servidor o server, en el lenguaje informático, es un ordenador y sus programas, que están al servicio de otros ordenadores.

El servidor atiende y responde a las peticiones que le hacen los otros ordenadores. Los otros ordenadores, que le hacen peticiones, serán los "clientes" del servidor.

Precisamente se llaman servidores porque sirven cosas y están al servicio de otros ordenadores.

Por ejemplo si tienes un correo electrónico, lo recibes de un servidor de correo electrónico, si deseas ver una página web, la recibes de un servidor web, si trabajas en una red de ordenadores todos los servicios compartidos de la red estarán en un servidor de red y así otros muchos servicios y tipos de servidores que veremos.



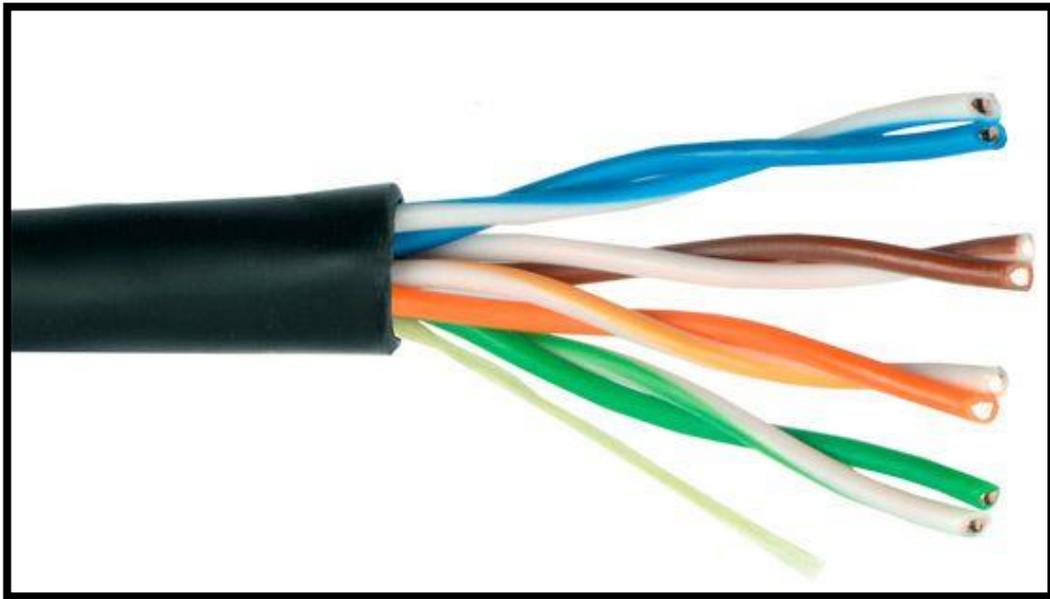


COLEGIO CIENTÍFICO MONTESSORI "SOLOLÁ"
CURSO
2022

Cable de red UTP

Un cable es un cordón que está resguardado por alguna clase de recubrimiento y que permite conducir electricidad o distintos tipos de señales. Los cables suelen estar confeccionados con aluminio o cobre. UTP, por otra parte, es una sigla que significa Unshielded Twisted Pair (lo que puede traducirse como "Par trenzado no blindado"). El cable UTP, por lo tanto, es una clase de cable que no se encuentra blindado y que suele emplearse en las telecomunicaciones.

El cable de par trenzado fue creado por el británico Alexander Graham Bell (1847-1922). Se trata de una vía de conexión con un par de conductores eléctricos entrelazados de manera tal que logren eliminar la diafonía de otros cables y las interferencias de medios externos.



Tarjeta de red inalámbrica y alámbrica

Tarjetas inalámbricas también llamadas tarjetas Wi-Fi, son tarjetas para expansión de capacidades que sirven para enviar y recibir datos sin la necesidad de cables en las redes inalámbricas de área local ("W-LAN "Wireless Local Area Network"), esto es entre redes inalámbricas de computadoras.



Tarjeta de red alámbrica es aquella que a través de un cableado medio fluye la información de una red alámbrica. Al ser un grupo de conductores metálicos aislados individualmente, puede transmitir energía eléctrica o pulsos eléctricos, para alimentación de algún sistema o algún tipo de señal de comunicación y control.



Router

El término de origen inglés router puede ser traducido al español como enrutador o ruteador, aunque en ocasiones también se lo menciona como direccionador. Se trata de un producto de hardware que permite interconectar computadoras que funcionan en el marco de una red. El router, dicen los expertos, se encarga de establecer qué ruta se destinará a cada paquete de datos dentro de una red informática. Puede ser beneficioso en la interconexión de computadoras, en la conexión de los equipos a Internet o para el desarrollo interno de quienes proveen servicios de Internet.





COLEGIO CIENTÍFICO MONTESSORI "SOLOLÁ"
CURSO
2022

Access Point

Un access point inalámbrico (WAP) es un dispositivo de red que permite que los dispositivos con capacidad inalámbrica se conecten a una red cableada. Es más simple y fácil instalar WAP para conectar todas las computadoras o los dispositivos de la red que usar cables. El uso de un WAP permite crear una red inalámbrica en una red cableada existente, para admitir dispositivos inalámbricos.

También puede usar un WAP o extensiones de malla para extender el alcance y la potencia de la señal de su red inalámbrica a fin de proporcionar una cobertura inalámbrica completa y eliminar los "puntos sin señal", en especial en edificios u oficinas grandes. Además, puede configurar los ajustes de WAP con un solo dispositivo.



Conectores RJ45

RJ45 es un conector que se utiliza para conectar a redes dispositivos mediante un cable que puede ser de hasta 8 hilos en su interior, el conector posee estos 8 pines, aunque no siempre se utilizan todos. El conector RJ45 puede ser macho o hembra, aunque lo más común es ver el macho en cables de red de ordenadores, también para conectar a una pared y hacer la conexión más cómoda se puede usar un conector hembra, estos conectores también están en switch de tipo doméstico o empresarial para conectar varios cables RJ45.

También es llamado cable rj45 al cable de red, este puede ser directo o cruzado, existiendo varios tipos de cada uno. El conector RJ45 puede ser unido al cable de red de manera industrial o podemos hacerlo manualmente con una crimpadora, una herramienta parecida a unas tenazas con la forma del conector RJ45 para clavar los conectores justo en los cables.



Cable coaxial

Es un cable de transmisión de datos que se compone de dos conductores que se orientan de forma coaxial y separados por una capa de aislamiento dieléctrico. La estructura de un cable coaxial típico se basaría en un núcleo compuesto de un alambre de metal rodeado por un aislante llamado dieléctrico. Dicho aislamiento está protegido por una malla metálica (lámina o trenza) y todo el cable entero está envuelto en una cubierta externa protectora, resguardando así el cable de la humedad y las impurezas.

El cable coaxial se ha diseñado para transportar señales de alta frecuencia y para protegerlas frente a las interferencias electromagnéticas de fuentes externas. El uso más extendido es la televisión por cable, aunque también se usa en emisoras de radio, cerrados de televisión (CCTV), equipo de vídeo doméstico, de banda ancha, aplicaciones Ethernet y sistemas de cableado submarino.

