



COLEGIO CIENTÍFICO MONTESSORI "SOLOLÁ"
CURSO
2022

ENTREGA DE ACTIVIDADES				No.	
				Curso: Sistemas	
Datos del alumno				Logotipo Personal	
Apellido, Nombre	Hernández Cumatz Edgar Javier	Bloque	1		
Clave					
Fecha de entrega	12/02/2022	Hora	5:25 pm		

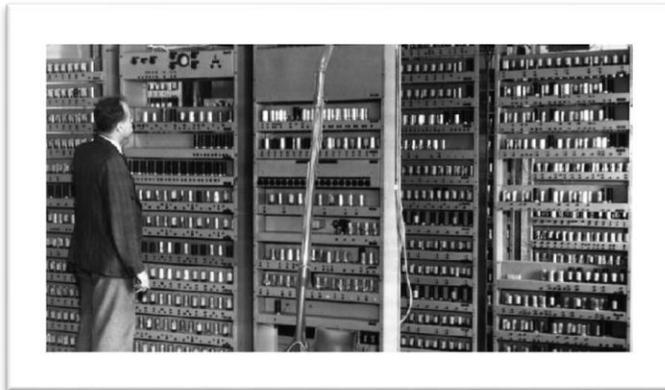
Nota: al terminar de adjuntar la información a su proyecto, convertir el documento en formato PDF, el formato de texto deberá ser: alienación de texto *justificado*, tipos de fuente Courier New 12puntos, imágenes centradas y agregar un marco de imagen.

1. Tema 1

COMPUTADORA

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

Esta palabra se utiliza en la mayoría de países de Hispanoamérica, aunque en Chile y en Colombia es más común en masculino '**computador**'. En España se usa más el término '**ordenador**' (del francés ordinateur). Computadora procede del inglés computer y a su vez del latín computare. La computadora ha ido evolucionando con el paso de los años son hasta 5 generaciones, pero hay quienes ya ven una octava generación que ni siquiera está en proceso.





COLEGIO CIENTÍFICO MONTESSORI "SOLOLÁ"
CURSO
2022

2. Tema 2

SERVIDOR

En computación, se conoce como servidor a un computador que forma parte de una red informática y provee determinados servicios al resto de los computadores de la misma, llamados a su vez estaciones o clientes. Dicho computador debe contar con una aplicación específica capaz de atender las peticiones de los distintos clientes y brindarles respuestas oportunas, por lo que en realidad dentro de una misma computadora física (hardware) pueden funcionar varios servidores simultáneos (software), siempre y cuando cuenten con los recursos logísticos necesarios



3. Tema 3

CABLE DE RED UTP

UTP (Unished Twisted Pair -Par trenzado no apantallado). Es un cable sin apantallamiento. Esto lo sigue haciendo bueno para utilizar en casa, por ejemplo, para conectar tu ordenador, NAS o cualquier otro dispositivo al router.

*HISTORIA DEL CABLE UTP

El cable UTP o 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.



4. Tema 4

TARJETA DE RED INALÁMBRICA

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 Área Network" esto es entre redes inalámbricas de computadoras. La tarjeta de red se inserta dentro de las ranuras de expansión o "Slots" integradas en la tarjeta principal "Motherboard" y se atornilla al gabinete para evitar movimientos por ende fallas. Todas las tarjetas de red inalámbricas integran una antena de recepción para las señales.



5. Tema 5

TARJETA DE RED ALAMBICA

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.

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



6. Tema 6

ROUTER

Un router es un hardware que gestiona el tráfico de información entre los equipos y dispositivos que están conectados a una determinada red. Se encarga de determinar las rutas por los que pasaran los paquetes de datos y permite la interconexión de redes. Esto significa que se utiliza para conectar las redes internas a la red de redes o internet, el nombre router puede ser traducido al español como enrutador. En el pasado cuando el uso de equipos informáticos era mucho mas limitado lo normal era hacer uso de un modem para establecer una conexión a internet. Actualmente la necesidad de usuarios, profesionales y empresas de conectar una gran variedad de dispositivos hace que tengamos que hacer uso del router y además disponemos de diferentes tipos según nuestras necesidades.



7. Tema 7

ACCES POINT

Un punto de acceso es un dispositivo que crea una red de área local inalámbrica (W-LAN), normalmente en una oficina o un edificio de grandes dimensiones. Un punto de acceso se conecta aun router, switch o hub por un cable Ethernet y proyecta una señal WI-FI en un área designada. Por ejemplo, si desea habilitar el acceso WI-FI en la zona del vestíbulo de su empresa, pero no tiene un router que pueda cubrirla puede instalar un punto de acceso cerca de la recepción y conectarlo con un cable por el techo a la sala del servidor.

Un punto de acceso inalámbrico (en inglés: Wireless acces point, conocido por las siglas **WAP** O **AP**), en una red de computadoras, es un dispositivo de red que interconecta equipos de comunicación inalámbricos, para formar una red inalámbrica que interconecta dispositivos móviles o tarjetas de red inalámbricas, son dispositivos que son configurados en redes de tipo inalámbrica que son intermediarios en una computadora y una red (internet o local).



8. Tema 8

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 la macho en cables de red de ordenadores, también para conectar a una pared y hacer la conexión mas cómoda se puede usar un conector hembra, estos conectores también están en switch de tipo domestico o empresarial para conectar varios cables RJ45.

Tambien 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 las tenazas con la forma del conector RJ45 para colocar los conectores justo en los cables.



9. Tema 9

CABLE COAXIAL

Es un cable 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 corrientes. Entre ambos se encuentra una capa aislante dieléctrica, de cuyas características dependerá principalmente la calidad del cable. Todo el conjunto suele estar protegido por una cubierta aislante (también denominada camisa exterior).

El cable coaxial se empleó en los primeros cables telegráficos transatlánticos a partir de 1858, pero su teoría no fue descrita hasta 1880 por el ingeniero eléctrico y matemático inglés Oliver Heaviside, que patentó su diseño ese mismo año.

