

Guía de trabajo autónomo Informática en Redes Semana del 20 al 24 de abril

El **trabajo autónomo** es la capacidad de realizar tareas por nosotros mismos, sin necesidad que el profesor de Especialidad esté presente.

Centro Educativo: Colegio Técnico Profesional La Suiza

Educador/a: Cristhian Cerdas Retana

Nivel: **Duodécimo año**

Subárea: Redes de Computadoras



1. Me preparo para hacer la guía

Pautas que debo verificar antes de iniciar mi trabaio

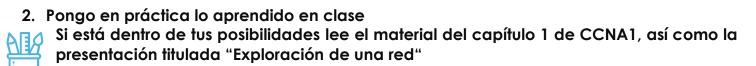
i dolas que debo veilledi dilles de lilicidi fili liabajo.					
Materiales o recursos que voy a necesitar	 Cuaderno de la subárea de Redes de Computadoras Un folder decorado (puede reutilizar) al que llamaremos "Portafolio de Evidencias" (físico o digital), en el cual guardaremos estas guías de trabajo para revisarlas cuando regresemos al colegio. (lo puedes usar para todas las materias, nada más haces divisiones para cada materia y subárea. Utiliza tu creatividad). Lápiz o lapicero, según su preferencia, lápices de color de ser necesario. 				
Condiciones que debe tener el lugar donde voy a trabajar	 Espacio cómodo, según la preferencia de cada estudiante y las posibilidades en el hogar o lugar de residencia. 				
Tiempo en que se espera que realice la guía	Aproximadamente 2 horas. Corresponde a la primera semana.				



Voy a recordar lo aprendido en clase.

Indicaciones	 Antes de iniciar esta actividad, lea los apuntes tomados en el cuaderno sobre conceptos básicos de comunicación, con el fin de retomar
	elementos claves vistos en clase.
	 Una vez, repasada la materia, realice cada una de las actividades que se plantean a continuación; en algunos casos podrá hacer uso de diversas fuentes de información según lo quieras hacer, puedes usar los apuntes o buscar otras fuentes.





Actividades

- Defina los siguientes conceptos básicos de redes
 - Redes convergentes
 - Arquitectura Cliente-Servidor
 - Redes punto a punto
- Brinde dos ejemplos de los siguientes componentes de red
 - Dispositivos
 - **Medios**
 - Servicios
- ♣ ¿Cuáles son los tres tipos de medios de red utilizados actualmente?
- 🖶 Dé un ejemplo de los siguientes tipos de red
 - LAN
 - WAN
 - **MAN**
 - PAN
 - WLAN
- 🖶 ¿Qué es un ISP (Internet Services Provider)? Investigue al menos dos ISP existentes en Costa Rica.
- ♣ Refiérase brevemente a las siguientes características de las redes
 - 7 Tolerancia a fallas
 - † Escalabilidad
 - Calidad de Servicios
 - § Seguridad
- Explique el siguiente diagrama sobre seguridad en redes



Las comunicaciones y la información que deseamos mantener privadas están protegidas de quienes las utilizarían sin autorización.

♣ Utilizando el programa de Packet Tracer, cree una red Peer to Peer.





Matriz de autorregulación y evaluación:

Con el trabajo autónomo voy a aprender a aprender					
Reviso las acciones realizadas durante la construcción del trabajo. Marco una X encima de cada símbolo al responder las siguientes preguntas					
¿Leí las indicaciones con detenimiento?					
¿Busqué información que no conocía en algún libro, información digital, en línea o con ayuda de otra persona?		Ţ			
¿Me devolví a leer las indicaciones cuando no comprendí qué hacer?	ß	Ç			
Busca conceptos y características de las redes actuales	பீ				
Distingue las diferentes aplicaciones o servicios de las redes telemáticas					
Con el trabajo autónomo voy a aprender a aprender					
Valoro lo realizado al terminar por completo el trabajo. Marca una X encima de cada símbolo al responder las siguientes preguntas					
Distingo los conceptos básicos de redes	ď	Ç			
Clasifico adecuadamente los diferentes componentes de una red					
Caracterizo los diferentes tipos de medios de red (basados en cobre, fibra óptica e inalámbrico)					
Doy ejemplos de los diferentes tipos de redes (LAN, WAN, MAN, PAN, WLAN)					
Explica los conceptos básicos sobre seguridad en redes					
Me siento satisfecho con el trabajo que realicé?					
Explico ¿Cuál fue la parte favorita del trabajo?					
¿Qué puedo mejorar, la próxima vez que realice la guía de trabajo autónomo?					