

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 trabajo.

Materiales o recursos que voy a necesitar	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> Aproximadamente 2 horas. Corresponde a la primera semana.



Voy a recordar lo aprendido en clase.

Indicaciones	<ul style="list-style-type: none"> 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.
--------------	---

2. Pongo en práctica lo aprendido en clase



Si está dentro de tus posibilidades lee el material del capítulo 1 de CCNA1, así como la presentación titulada “Exploración de una red”

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
 - 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.



AUTOEVALUACIÓN

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?	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
¿Busqué información que no conocía en algún libro, información digital, en línea o con ayuda de otra persona?	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
¿Me devolví a leer las indicaciones cuando no comprendí qué hacer?	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Busca conceptos y características de las redes actuales	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Distingue las diferentes aplicaciones o servicios de las redes telemáticas	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

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	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Clasifico adecuadamente los diferentes componentes de una red	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Caracterizo los diferentes tipos de medios de red (basados en cobre, fibra óptica e inalámbrico)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Doy ejemplos de los diferentes tipos de redes (LAN, WAN, MAN, PAN, WLAN)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Explica los conceptos básicos sobre seguridad en redes	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Me siento satisfecho con el trabajo que realicé?	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Explico ¿Cuál fue la parte favorita del trabajo?	
¿Qué puedo mejorar, la próxima vez que realice la guía de trabajo autónomo?	