

Guía de trabajo autónomo (plantilla #8)

Tema: Fundamentos de redes



El **trabajo autónomo** es la capacidad de realizar tareas por nosotros mismos, sin necesidad de que nuestros/as docentes estén presentes.

Centro Educativo: CTP la Suiza Turrialba
Educador/a: José Angel Molina Romero
Nivel: **noveno** año
Asignatura: **Taller: 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	Libros, Internet, bolígrafo, cuaderno, hojas. <i>Material de la guía.</i>
Condiciones que debe tener el lugar donde voy a trabajar	Espacio cómodo, según la preferencia de cada estudiante y las posibilidades en el hogar.
Tiempo en que se espera que realice la Guía.	Ocho horas distribuidas en dos momento. (4 hora por día). Entrega viernes 7 noviembre

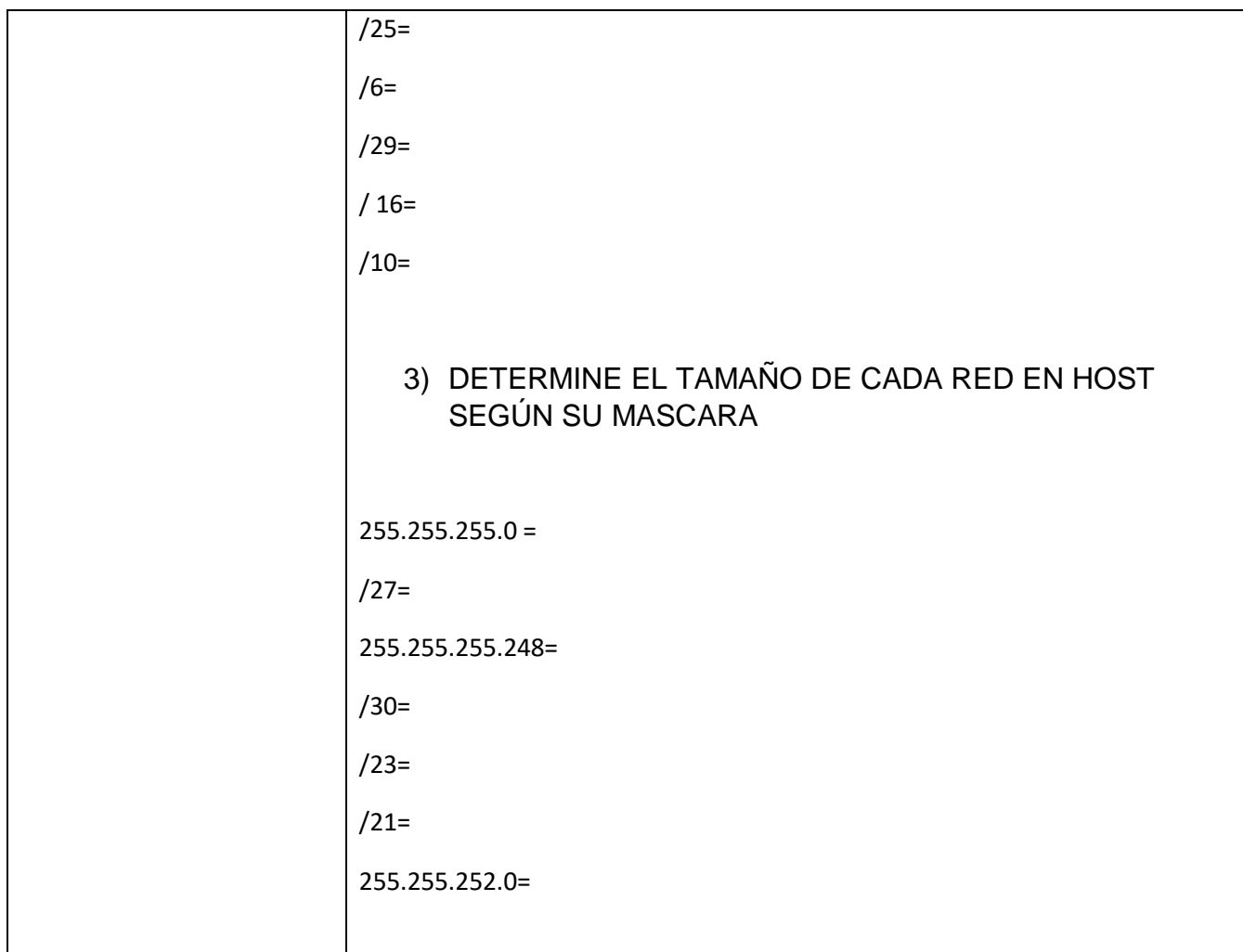






2. Voy a recordar lo aprendido en clase.

Indicaciones	Investigar los siguientes contenidos en internet, relacionados con las redes de computadoras. (Lea el material que se le da y haga los ejercicios. Complemente la información con investigación del tema en internet)
Mascaras de red	<ul style="list-style-type: none"> • Mascara de red. • Tabla de mascarar posibles de red. • 10000000=128 • 11000000=192 • 11100000=224 • 11110000=240 • 11111000=248 • 11111100=252 • 11111110=254 • 11111111=255 • 00000000=0















1. Representación de mascarar de red en decimal.	<ul style="list-style-type: none">La representación de mascarar de red consiste en colocar el numero en decimal en los diseños gráficos, para una interpretación más fácil. Ejemplo: 255.255.255.0 es igual a mascarar 24. Para ello se usa la tabla anterior: 11111111.11111111.11111111.00000000=24.Para ello se cuentan los bit de derecha a izquierda que en la máscara, y ese número es su representación decimal. Para ello se usa la tabla del punto uno.
Pasar de decimal a mascarar de red	<ul style="list-style-type: none">Para ello se usa el sistema anterior en viceversa, se colocan los bits en uno y luego se anota su respectivo número de mascarar.Ejemplo: /25 = 11111111.11111111.11111111.10000000 y luego se pasa a mascarar 255.255.255.128.
Determinar el tamaño de la red	<ul style="list-style-type: none">La mascarar de red se utiliza para poder determinar el tamaño de la red. Para ello colocamos el valor de la cantidad de bits de una red (32) y le restamos el valor de mascarar que nos dan (24), esa diferencia es la elevación $2^8=256$ host totales, 254 host utilizables. <p>Ejemplo: /23 = $32-23=9$ = $2^9=512$ host totales y 510 host utilizables.</p>
PRACTICA	<p>PRACTICA:</p> <p>1) PASAR A NUMEROS DECIMALES LAS SIGUIENTES MASCARAS</p> <p>192.0.0.0 =</p> <p>255.248.0.0 =</p> <p>255.255.192.0=</p> <p>255.255.255.252=</p> <p>255.255.252.0=</p> <p>255.254.0.0=</p> <p>2) CAMBIAR DE NUMERO DECIMAL A SU RESPECTIVA MASCARA</p> <p>/13 =</p>



Con el trabajo autónomo voy a aprender a aprender	
Reviso las acciones realizadas durante la lectura y la elaboración se la síntesis.	
Marco una X encima de cada símbolo al responder las siguientes preguntas	
¿Leí las indicaciones con detenimiento?	<input type="checkbox"/>  <input type="checkbox"/> 
¿Elabore el esquema solicitado?	<input type="checkbox"/>  <input type="checkbox"/> 



¿Busqué en el diccionario o consulté con un familiar el significado de los sistemas numéricos.?	 
¿Elabore la práctica correctamente según las indicaciones?	 
¿Me devolví a leer las indicaciones cuando no comprendí qué hacer?	 

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	
¿Revisé mi trabajo para saber si es comprensible lo escrito o realizado?	 
¿Revisé mi trabajo para asegurarme si todo lo solicitado fue realizado?	 
¿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?	

