

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIAPAS



Actividad de Aprendizaje: Configuración de Red VLAN en Cisco Packet Tracer

Licenciatura en Ingeniería en Desarrollo de Tecnologías de Software

Semestre: 7°

Grupo: "N"

Materia: Conmutadores y redes inalámbricas

Nombre del docente: Mtro. Luis Gutiérrez Alfaro

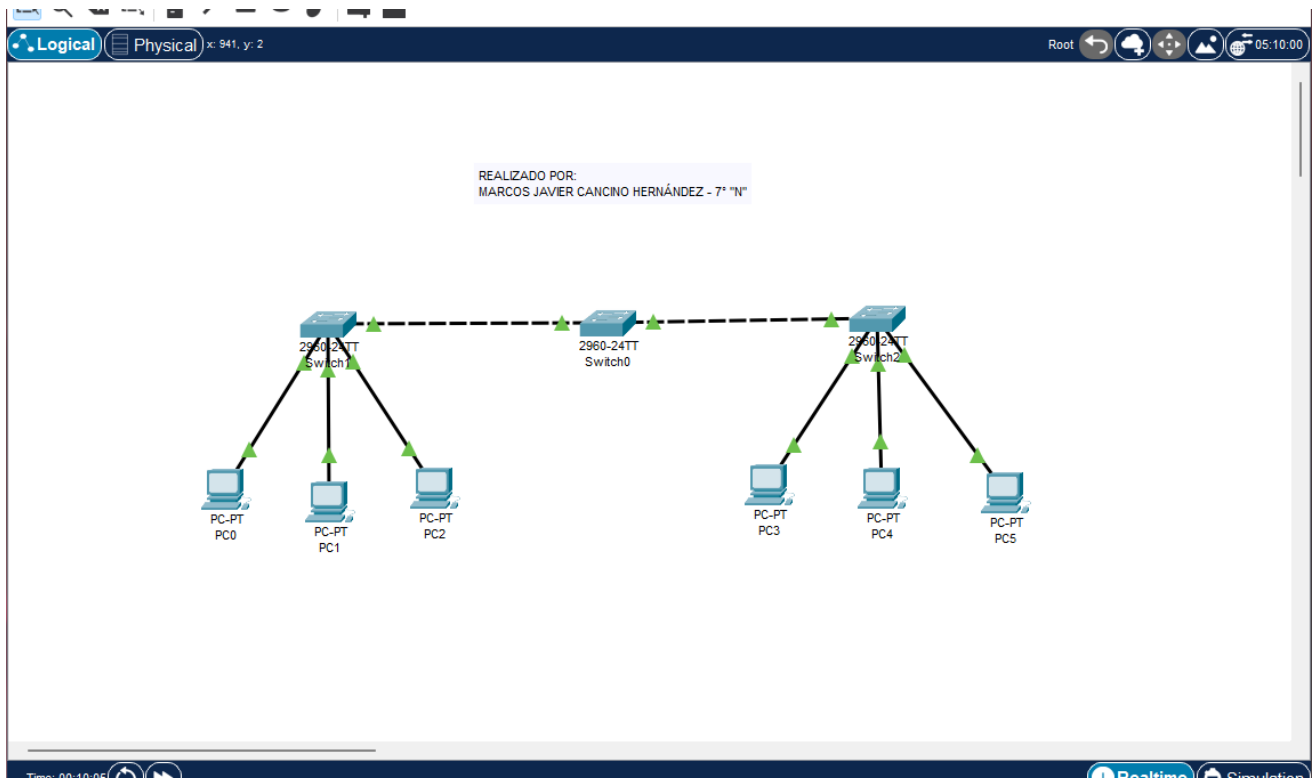
Alumno: Marcos Javier Cancino Hernández

Matricula: A200353

Lugar y Fecha: Tuxtla Gutiérrez, Chiapas a Sábado 19/08/2023

Enlace a repositorio de GitHub:

<https://github.com/MarcosJavier7N/packet-tracer-configuracion-de-vlans>



Como primer paso ajustaremos nuestro entorno de trabajo con los dispositivos a utilizar; para esta actividad de configuración de redes VLANS implementaremos 3 switches junto con 6 equipos PC y procederemos con definir las direcciones IP de cada equipo.

Definimos las direcciones de los equipos 0 a 2 Siendo estas respectivamente:

- PC0: 172.17.10.21/VLAN10
- PC1: 172.17.20.22/VLAN20 PC2: 172.17.30.23/VLAN30

Siendo todas con mascara de subred 255.255.255.0

Seguido, realizamos el mismo proceso, definiendo de los equipos 3 al 5

Siendo respectivamente:

- PC3: 172.17.10.24/VLAN1 PC4: 172.17.20.25/VLAN2 PC5: 172.17.30.26/VLAN3

De igual forma todas con mascara de subred 255.255.255.0

Como tercer paso, se procede a configurar Los 3 switches, siendo de tal manera que la configuración de las VLANS referentes a los puertos sea el siguiente:

- Puerto f0/1 – VLAN1 Puerto f0/2 – VLAN2 Puerto f0/3 – VLAN3

Como último paso notamos que las VLANS se encuentran enlazadas dentro de la red; Es decir; tienen visibilidad, sin embargo, no podrán comunicarse entre los diversos equipos que se encuentren en la VLAN, ya que no se encuentra en la red un dispositivo troncal que se relacione a un Router de tal forma que se puedan comunicar de cierta manera, por lo cual, no podrán enviar paquetes de datos.