

Universidad Autónoma de Chiapas



Act 1.4 Práctica Packet Tracer

Mtro: Luis Gutiérrez Alfaro

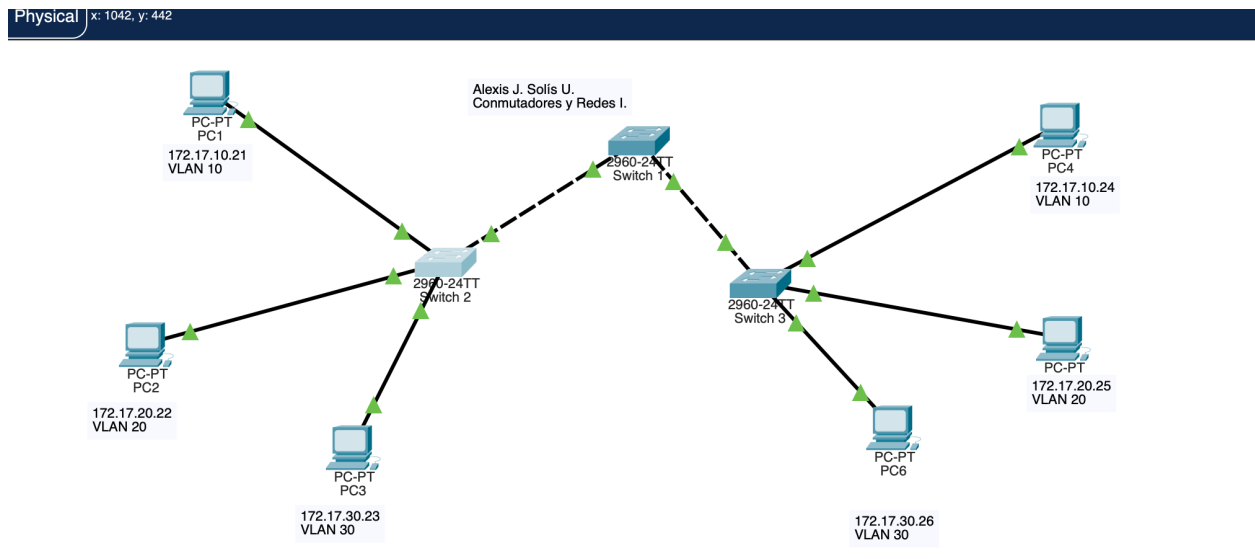
Materia: Conmutadores y redes inalámbricas

Alexis J. Solís U.

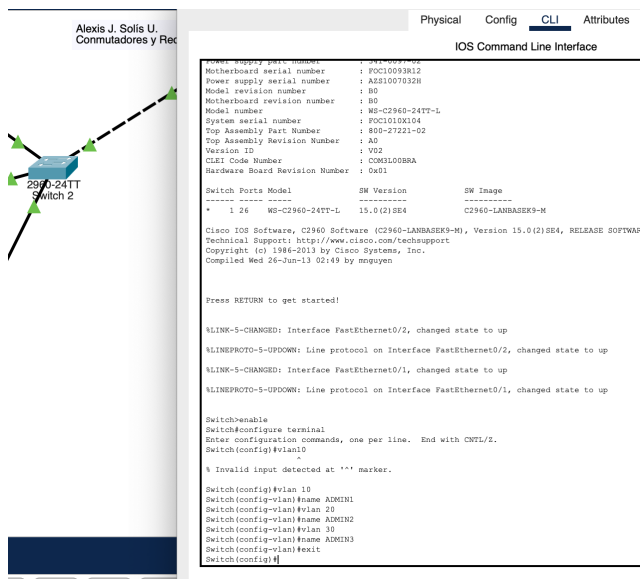
Tuxtla Gutiérrez, Chiapas a 19 de agosto de 2023

Actividad 1.4 Packet Tracer

Primero que nada, lo que se debe de hacer, es poner todo nuestro entorno de trabajo, es decir, agregar todo lo que se nos solicitan, que en este caso son las 6 PC's y los 3 Switch, para así poder realizar la actividad de configuración de redes de VLANs, como a continuación se anexa la imagen:



Entonces, después de eso, lo que hay que hacer es asignar los nombres VLAN y sus números. Esto se hace en cada uno de los switches. A continuación, se anexa imagen:



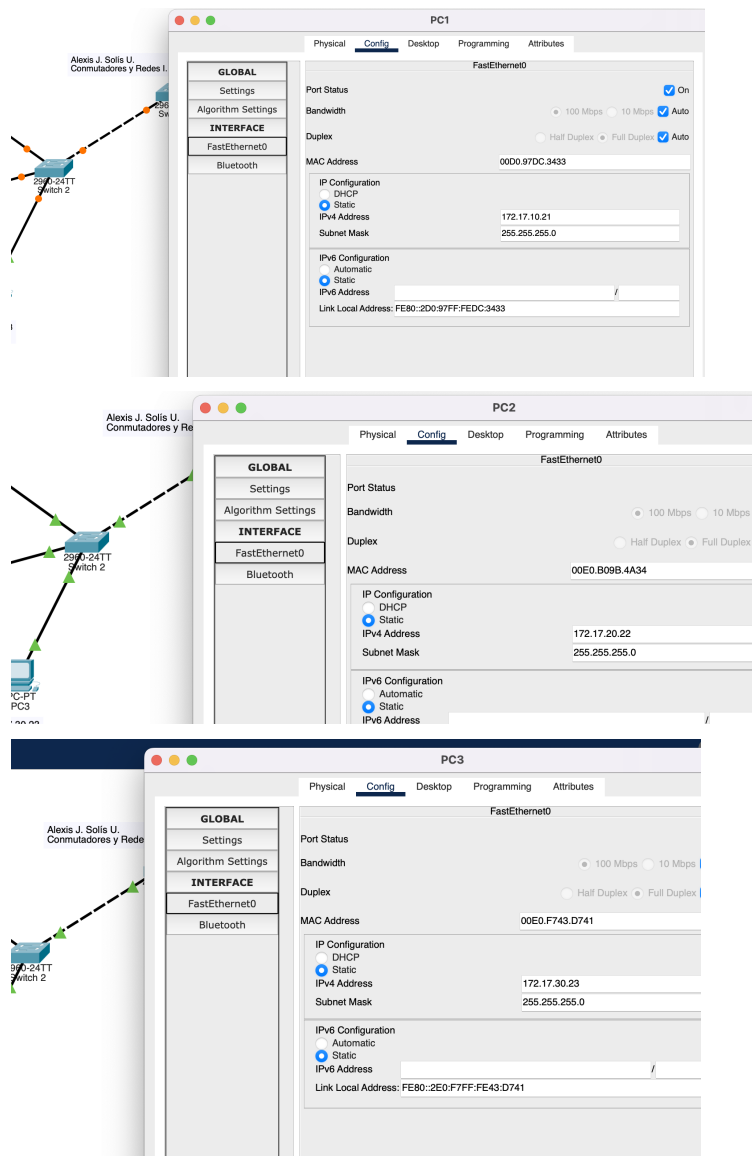
Después de haber realizado lo anterior, lo que se debe de hacer lo de colocar los nombres, crear enlaces troncales, así como también poner los números VLAN, lo que se tiene que hacer es proceder en la configuración de lo demás, en donde vamos a definir las direcciones de las PCs de la 1 a la 3, en donde quedará de la siguiente manera:

PC1: 172.17.10.21/VLAN10

PC2: 172.17.20.22/VLAN20

PC3: 172.17.30.23/VLAN30

Y algo que hay que tomar en cuenta es que dichas máscaras subred, deberán estar en 255.255.255.0. En las siguientes capturas de pantalla se muestra lo que se hizo anteriormente:



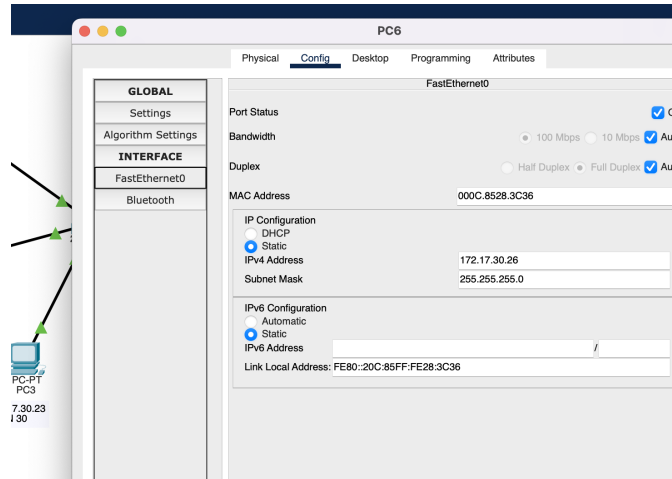
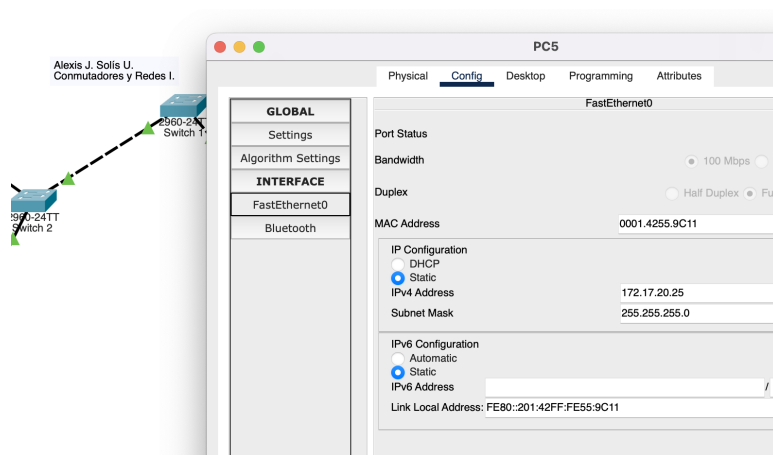
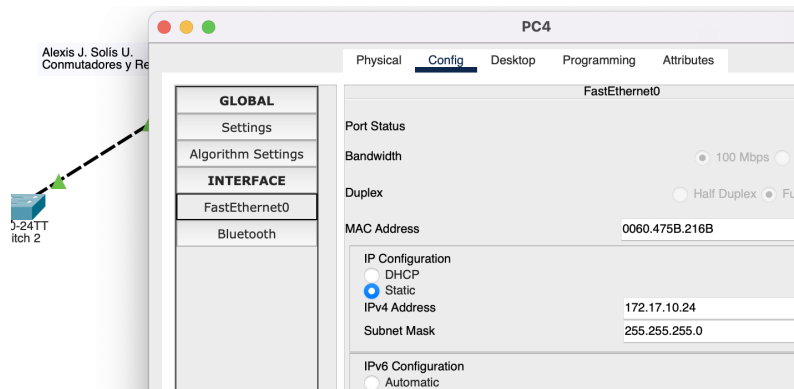
Luego de eso, se realiza el mismo procedimiento, pero ahora pues prácticamente configurando las PCs que faltaron, que en este caso fueron de los equipos 3, 4 y 5. Y bueno, en este caso quedará de la siguiente manera:

PC4: 172.17.10.24/VLAN1

PC5: 172.17.20.25/VLAN2

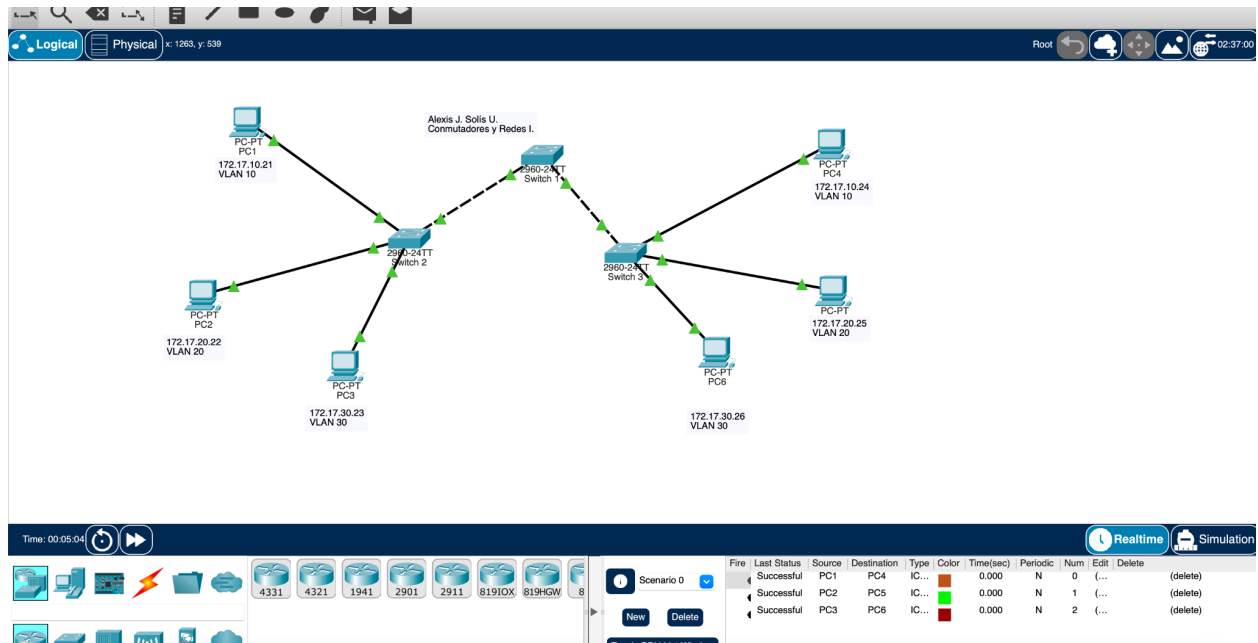
PC6: 172.17.30.26/VLAN3

Y también, pues tendrán la misma máscara de subred, es decir, de 255.255.255.0. A continuación, las capturas de pantalla:



Después de eso, para verificar que está bien lo de VLAN, se hace la comprobación de los equipos VLAN 10 (172.10.21) con el otro VLAN 10 (172.17.10.24) para ver que están todos los VLAN y que pues sí conectó. Entonces, como aparece en la siguiente imagen, que si se ve que

hay conexion y que fue satisfactorio:



Caso contrario, cuando un VLAN se enlace con otro que no sea del mismo, es decir VLAN 10 (172.17.20.21) con un VLAN 30 (172.17.30.26) pues aparecerá que falló y se debe a que no hay conexión, y esto se debe a que son cosas distintas

