

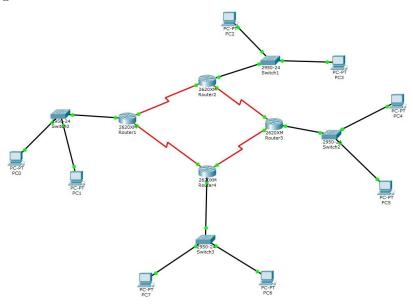
## Iinforme laboratorio 6

Claudio Carrillo, Martin Morice, Raul Flores. Profesor: Jaime Alvarez—ayudante: Alexis Inzunza

15 de julio de 2016

## Parte I ruteo estatico

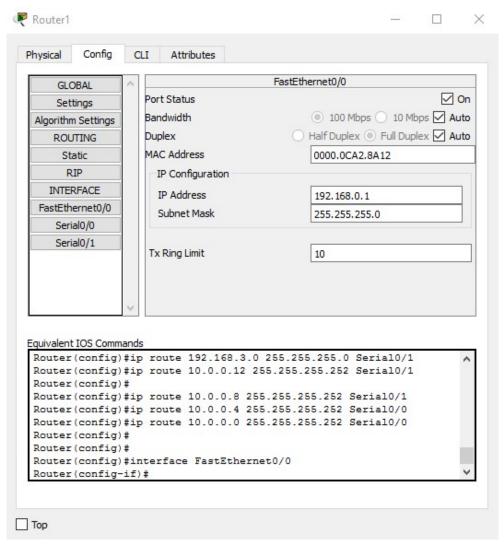
Para esta actividad se pide hacer un ruteo estatico con  $4 \ {\rm routers},$  con la siguiente topologia



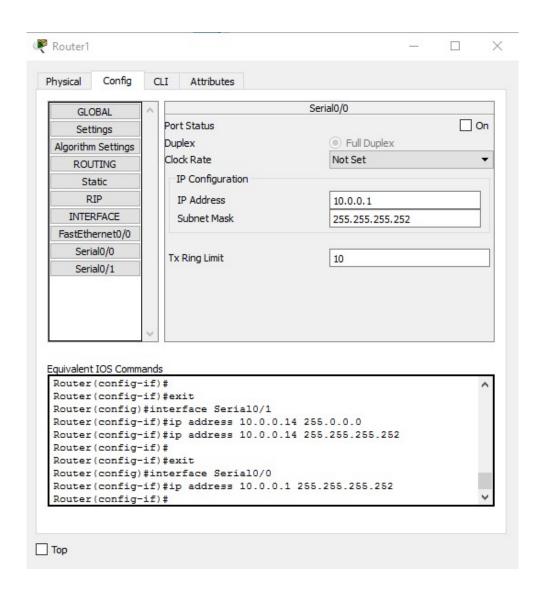
Primero se deben configurar las ip de las interfaces del router (FastEthernet y serial). Lo que podemos hacer por consola o gráficamente. Primero configuraremos el FastEthernet:

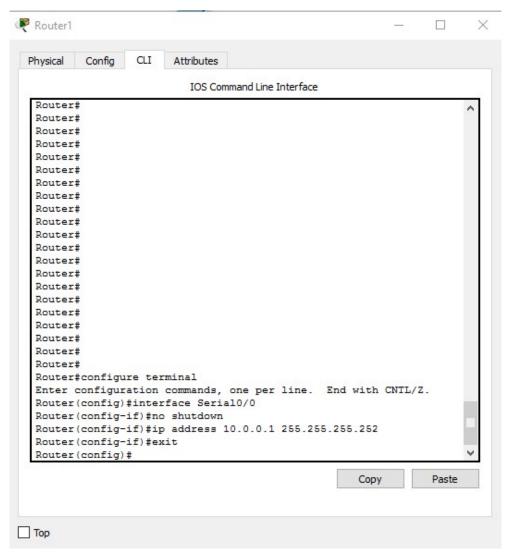


para ethrnet elegimos



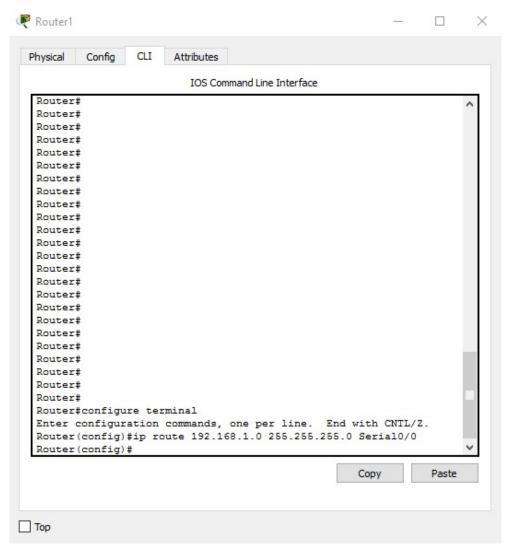
 $192.168.0.0\ /24$ como IP. Y para serial elegimos la IP $10.0.0.0\ /30$  Luego configuramos los puertos serial:



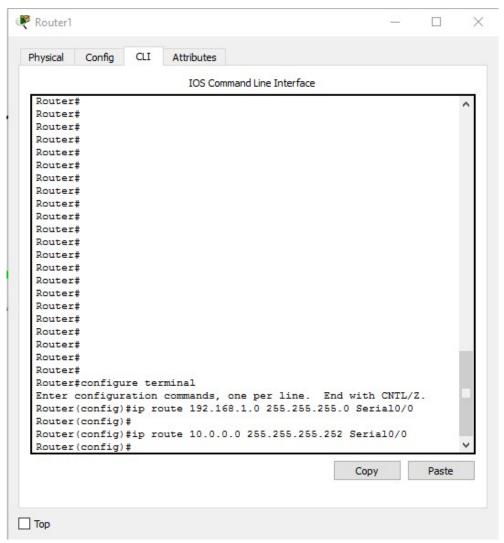


Al terminar de configurar IP's procedemos a hacer el ruteo de nuestra red. Para esto determinamos rápidamente cual podría ser la mejor ruta de una sub red a otra, por medio de saltos, y asi elegimos una ruta. Luego configuramos en cada uno de los routers, gráficamente o por consola, si se usa la consola el comando es ip route "network" "mask" "next loop".

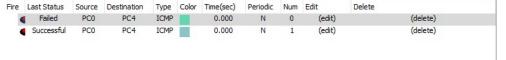
Primero configuramos la ruta a las subredes ethernet (IP:192.168.0.0/24)



Y para finalizar ruteamos la red con IP 10.0.0.0/24.



Al finalizar la configuración de IP's y Rutas, probamos la red mandando un mensaje del PC0 al PC4. Primero enviamos el mensaje sin hacer el ruteo y luego con el ruteo implementado.



## Parte II ruteo dinamico

