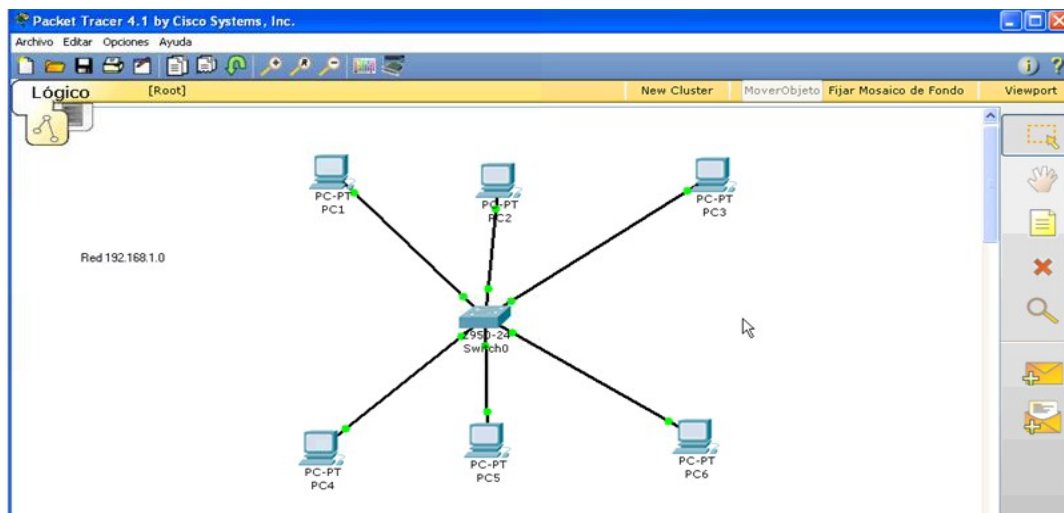


PRÁCTICA

1. Añade dos equipos, conéctalos con un cable cruzado y conexión Fast Ethernet.
 - a) Asigna Ips en la misma red y comprueba que se comunican. Razona porque es así
Porque son dos maquinas pertenecientes a la misma red
 - b) Asigna IP en diferentes redes y comprueba que no se comunican. Razona porque es así
No se comunican porque están en diferentes redes aunque estén conectados, se pierden los paquetes
2. Añade dos equipos y conéctalos con un latiguillo (cable directo sin cruzar). Y comprueba que **no** se comunican utilizando las IPS:192.168.20.5/24 y 192.168.20.6/24. Razona porque es así.
No transmite porque requiere de un cable cruzado , ya que si no es cruzado ambos pines 1 transmiten de ambos pcs a la vez
3. Añade dos equipos, latiguillos y hub.
 - a) Asigna Ips en la misma red y comprueba que se comunican.
 - b) Asigna IP en diferentes redes y comprueba que no se comunican
4. Haz lo mismo que en el ejercicio anterior, pero utilizando un switch.
5. Utiliza dos ordenadores, con tarjetas **Giga Ethernet** para uso con cable de pares.
Asigna las Ips: 192.168.1.33/24 y 192.168.1.34/24.
Únelos entre sí con el cable adecuado y comprueba que se comunican enviando un paquete de tipo Ping del equipo .33 al .34
6. Monta una red con 6 equipos y un switch. La IP de la red debe ser **192.168.1.0/24**. La numeración de los equipos será del 101 en adelante. El aspecto de la red será el siguiente:



Añade a la red una impresora IP, configurada en la misma red.

Prueba a ejecutar desde el PC1 un comando Ping a los demás equipos.

- a) desde la terminal (línea de comandos)
- b) desde el modo de simulación.

Prueba a ejecutar un Ping de difusión (a todos los equipos de la red) ¿Qué hace cuando ejecutas un ping de difusión, es decir, cuántos paquetes manda y a qué equipos?

- a) desde la terminal (línea de comandos)
- b) desde el modo de simulación.