**Actividad 3. Conexión de redes inalámbricas**

1. Elijo 6 pc´s portátiles o de Wireless del panel inferior donde están todos los dispositivos.
2. Elijo un router inalámbrico para cada dos PC´s. En total 3 WRT300N.
3. Entro en cada PC physical del menú, apago el interruptor, quito la tarjeta de la parte de atrás y añado la wifi y vuelvo a encender. Ahora en Config del menú, en el panel izquierdo pincho en Wireless0 y en SSID pongo Red1 en los dos primeros, Red2 en los dos segundos y Red3 en los dos últimos.
4. Entro en configuración en cada uno de los routers.
5. Selecciono Config del menú e Inalámbrico del panel de la izquierda y en SSID pongo: Red1 en el primero, Red2 en el segundo y Red3en el tercero.
6. En los PC´s entro en el menú config y pongo en Wireless del panel izquierdo en SSID Red1 en los dos PC’s primeros, Red2 en los dos siguientes y Red3 en los dos últimos.
   1. y en el escritorio (Descktop), IP configuratión:
      1. IP Address la dirección 192.168.1.2
      2. Subnet mask, se pone por defecto.
      3. En la puerta de enlace (Gateway) la dirección 192.168.1.1
      4. DNS server 192.168.1.1
      5. y en el otro ordenador todo igual excepto la IP Address que será la dirección 192.168.1.3
7. Así sucesivamente con todos los PC’s: En el tercero y cuarto pondríamos:
   * 1. IP Address la dirección 192.168.2.2
     2. Subnet mask, se pone por defecto.
     3. En la puerta de enlace (Gateway) la dirección 192.168.2.1
     4. DNS server 192.168.2.1
     5. y en el otro ordenador todo igual excepto la IP Address que será la dirección 192.168.2.3
8. En el quinto y sexto pondríamos:
   * 1. IP Address la dirección 192.168.3.2
     2. Subnet mask, se pone por defecto.
     3. En la puerta de enlace (Gateway) la dirección 192.168.3.1
     4. DNS server 192.168.3.1
     5. y en el otro ordenador todo igual excepto la IP Address que será la dirección 192.168.3.3
9. Ahora queremos conectar las tres redes, los tres routers inalámbricos mediante un router PT:
   1. Elegimos el noveno de los que aparecen (PT-Router). Como falta un módulo nos vamos a physical y apagamos el interruptor para poder quitar un módulo y ponemos otro arrastrándolo, el modelo PT-ROUTER-NM-1CFE y encendemos el dispositivo.
   2. Y conectamos los cables como ya sabemos. (Cable negro continuo), conectando FastEthernet0/0 del Router PT con Ethernet0 del router inalámbrico1, FastEthernet1/0 del Router PT con Ethernet0 del router inalámbrico2, FastEthernet2/0 del Router PT con Ethernet0 del router inalámbrico3.
10. Ahora debemos configurar el router nuevo para que haya conexión
11. Entramos en config del menú del router PT. Y en la tabla que aparece a la izquierda pinchamos en los distintos FastEthernet y ponemos en la dirección IP Address: En FastEthernet0/0 192.168.1.1. En FastEthernet1/0 se pone 192.168.2.1 y En FastEthernet3/0 se pone 192.168.3.1 y encendemos todos, pulsando en ON.
12. Comprobamos con el sobre que todo funciona. La primera comprobación suele fallar pero la segunda no. O entrando en prompt / línea de comandos en cualquier ordenador y poniendo ping a cualquier dirección. Te dice los paquetes enviados y recibidos…..

Comprueba que todo funciona y documenta la práctica