Red Inalámbrica de 4 Equipos

Estructura

Primero se ha de añadir todos los dispositivos necesarios, en este caso 4 PCs y un router inalámbrico.



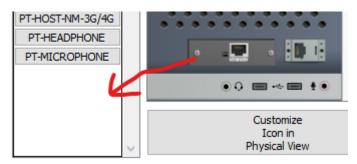
Para poder conectar los PCs al router, deben tener una interfaz inalámbrica.

Se puede directamente añadir PCs inalámbricos, pero alternativamente se puede cambiar la interfaz cableada de un PC por una inalámbrica en la configuración física del PC.

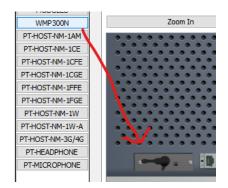


Para cambiar la interfaz, se ha de acceder a la sección de configuración física del PC, y proceder a apagar el dispositivo mediante el correspondiente botón (véase a la izquierda).

Una vez apagado, se puede arrastrar la interfaz cableada al listado de interfaces para eliminarla.



Después de eliminar la interfaz cableada, se puede añadir cualquier otra interfaz de la lista, en nuestro caso, será la interfaz inalámbrica. Para añadirla, simplemente arrastre de la lista al espacio físico de la interfaz.



No olvidar volver a encender el equipo mediante el mismo botón de apagado.

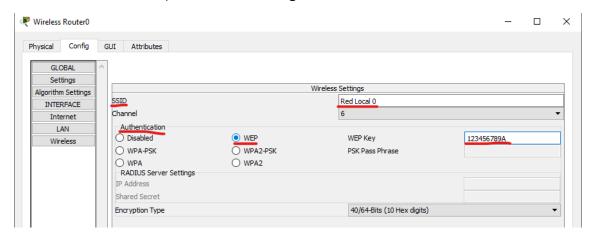
Pablo Rodríguez Vila

Configuración

Ahora que la estructura física se ha realizado, se puede proceder a su configuración.

Para la configuración del router inalámbrico, se le debe dar un nombre para la red (SSID), especificar el tipo de autenticación y especificar una contraseña.

Esto se realiza en el apartado de configuración.

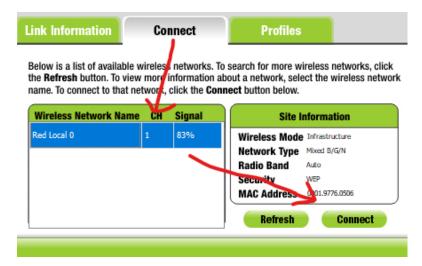




Para la configuración de cada PC se hará en la opción de PC Wireless en el escritorio.

Aquí se podrá configurar la conexión a redes inalámbricas locales.

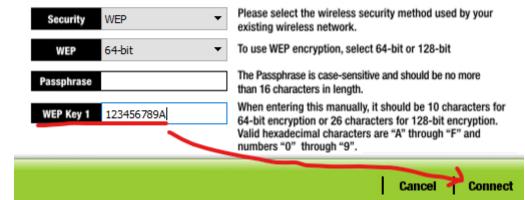
Una vez seleccionado, procedemos a la pestaña "Connect" y seleccionamos la red a la que deseamos conectar el PC. Nos pedirá la contraseña correspondiente al tipo de autenticación que hemos seleccionado.



Pablo Rodríguez Vila

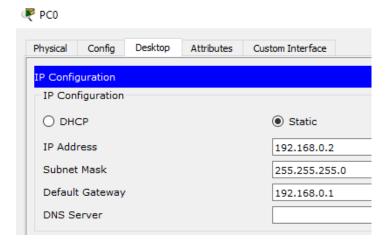
WEP Key Needed for Connection

This wireless network has WEP encryption enabled. To connect to this network, select the level of WEP encryption. Enter the required passphrase or WEP key in the appropriate field below. Then click the Connect.

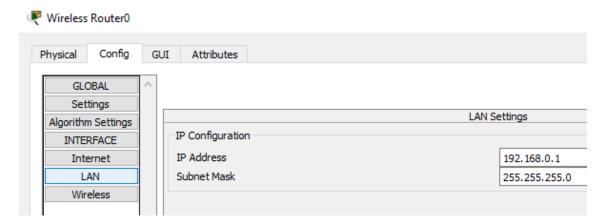


Configuración IP

Para la asignación de las direcciones IP, en el escritorio se selecciona la opción de "Ip Configuration", aquí podemos introducir la dirección, máscara y salida por defecto.

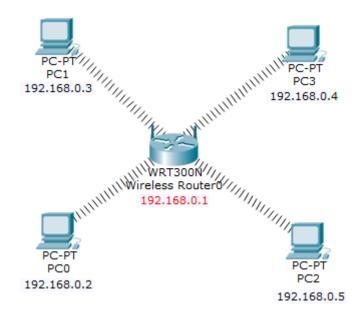


Para el Router, en la sección de configuración, encontramos el apartado LAN, aquí podemos configurar la dirección IP.



Pablo Rodríguez Vila

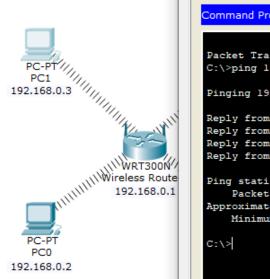
Asignación final de IPs:



Comprobación de Interconexión

Con la configuración realizada, se puede proceder a comprobar la conexión.

Un simple ping entre equipos es suficiente, en este caso desde 192.168.0.3 a 192.168.0.2.



```
Command Prompt

Packet Tracer PC Command Line 1.0
C:\>ping 192.168.0.2

Pinging 192.168.0.2 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.0.2: bytes=32 time=30ms TTL=128
Reply from 192.168.0.2: bytes=32 time=10ms TTL=128
Reply from 192.168.0.2: bytes=32 time=16ms TTL=128
Reply from 192.168.0.2: bytes=32 time=16ms TTL=128
Reply from 192.168.0.2: bytes=32 time=12ms TTL=128

Ping statistics for 192.168.0.2:

Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:

Minimum = 10ms, Maximum = 30ms, Average = 17ms

C:\>
```