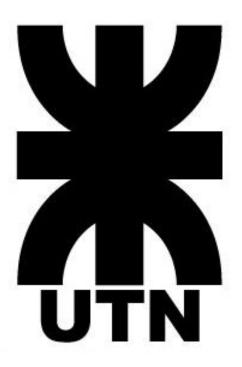
Universidad Tecnológica Nacional



Facultad Regional Delta Redes de información 2024 Trabajo Práctico N°10 | WLAN

Alumno: Gonzalez, Tomas

Profesor: Carrizo, Carlos



Gonzalez Tomas	4to año	Ingeniería en Sistemas de información
		2024

Contenido

Consignas	3
Resolución	4



Gonzalez Tomas 4to año

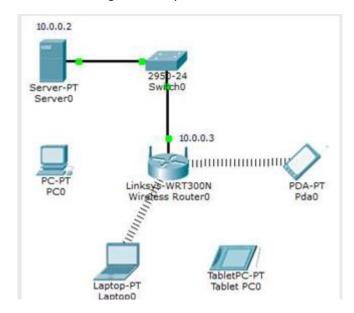
Ingeniería en Sistemas de información

2024

Consignas

1) Desde una PC con Windows

Mediante Packet Tracer realice el siguiente esquema:



- · Ingrese a la administración del Router inalámbrico desde el GUI (graphical user. interface) y genere un SSID: LabRedes2023
- · Establezca una IP Estática para la red de Internet y habilite el servidor DHCP.
- · Conecté todos los equipos a la WLAN.
- · Configure el servidor WEB.
- · Genere un filtro MAC para Permitir el acceso a la notebook.
- a) Guarde en packet tracer el trabajo y adjúntelo junto a la entrega del trabajo práctico.
- b) De un ejemplo práctico en el que sería útil implementar un filtrado MAC y justifique.
- c) Si en el esquema trabajado reemplazamos un router inalámbrico por un Access Point, ¿quien administra las direcciones IP de los equipos?



Gonzalez Tomas 4to año

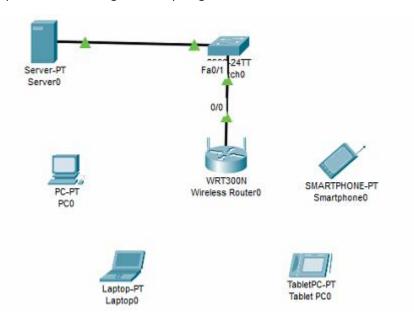
าัก

Ingeniería en Sistemas de información

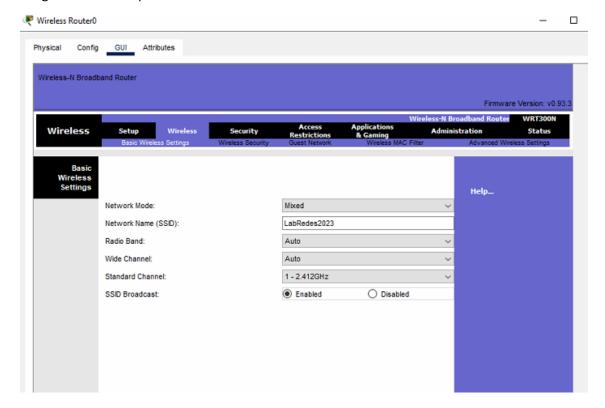
2024

Resolución

Armamos en packet tracer la siguiente topología:



Luego armo el SSID pedido:



Establezco las direcciones IPS pedidas:

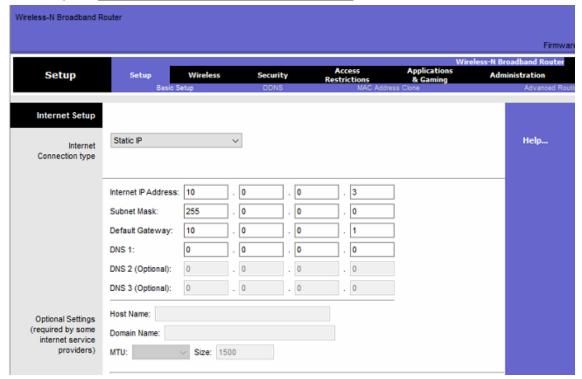


Gonzalez Tomas

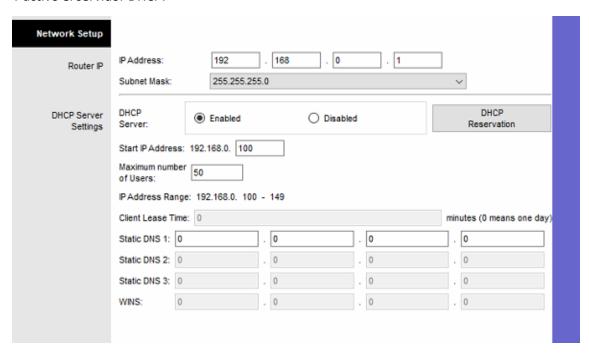
4to año

Ingeniería en Sistemas de información

2024



Y activo el servidor DHCP:



Luego conecto todos los dispositivos a la red:

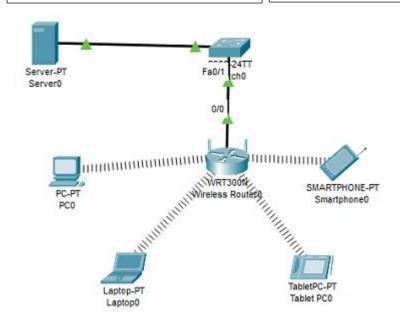


Gonzalez Tomas

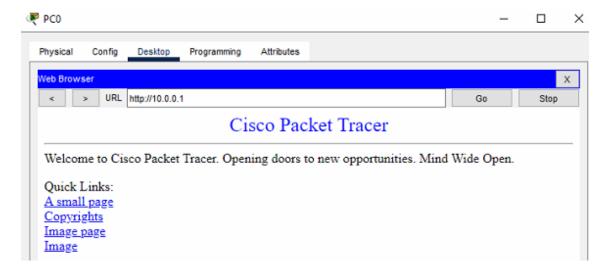
4to año

Ingeniería en Sistemas de información

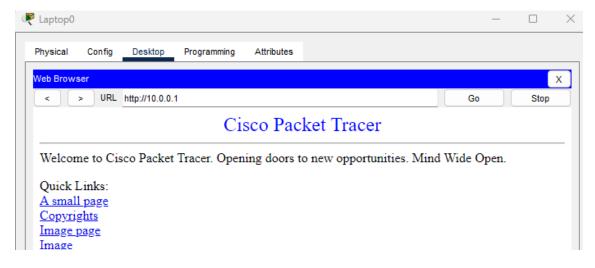
2024



Verifico la conexión desde PCO:



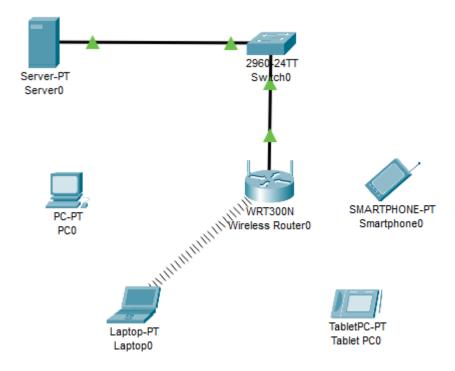
Y desde la Laptop:





Redes de información – Trabajo Practico N°10 WLAN			
Gonzalez Tomas	4to año	Ingeniería en Sistemas de información	
		2024	

Activamos el filtro MAC desde el router, para que solo pueda pasar la MAC de la laptop(00:0C:85:A0:59:0B):



Observamos que los demás terminales no se conectan con el router.

- B) En mi caso, utilizaría un filtrado MAC para aislar la red de domótica de una casa, para que de esta forma solo los dispositivos inteligentes que yo quieran que se conecten a un router puedan conectarse, previniendo que dispositivos externos a mi red se conecten.
- C) La gestión de las direcciones IP recaería en el servidor, que actuaría como servidor DHCP, asignando automáticamente direcciones a todos los dispositivos conectados.