

Proyecto Inicial – Fama S.R.L.
Informe de Aporte Individual

Año: 2025

Materia: Redes de computadoras

Alumno: Matías Maza Vega

Grupo: 13

Docentes:

Damian Alejandro Del Brocco,
César Luis Zaccagnini,
Sergio Daniel Loyola,
Leonardo Jose Balbiani

1. Configuración del Servidor DHCP

Actividades Realizadas:

- Se revisó y ajustó el rango de direcciones IP disponibles en el servidor DHCP.

Pool Name	Default Gateway	DNS Server	Start IP Address	Subnet Mask	Max User	TFTP Server	WLC Address
serverPool	10.68.14.65	10.68.14.66	10.68.14.10	255.255.255.192	45	0.0.0.0	0.0.0.0

Configuración final del servidor

- Se verificó que todos los dispositivos conectados, que no necesitaran de un IP fijo, recibieran direcciones IP correctamente desde el servidor.

Global Settings

Display Name: PC0

Interfaces: FastEthernet0

Gateway/DNS IPv4

☒ DHCP

☐ Static

Default Gateway: 10.68.14.65

DNS Server: 10.68.14.66

Configuración de una PC del dpto. de LyT

2. Configuración de Servidores DNS para Acceso a Servidores Web

Actividades Realizadas:

- Se agregaron registros A para los distintos servidores web en los servidores DNS.

0	admin.fama.com.ar	A Record	10.68.14.75
9	fama.com.ar	A Record	10.68.14.72
14	www.admin.fama.com.ar	CNAME	admin.fama.com.ar
15	www.fama.com.ar	CNAME	fama.com.ar

Configuración en DNS primario y secundario

2	gestion.logistica.fama.co...	A Record	10.68.14.74
6	logistica.fama.com.ar	A Record	10.68.14.73
7	www.gestion.logistica.fa...	CNAME	gestion.logistica.fama...
8	www.logistica.fama.com.ar	CNAME	logistica.fama.com.ar

Configuración servidor DNS primario y secundario del dpto. de LyT

- Se comprobó que las páginas web fueran accesibles correctamente mediante nombres de dominio.

Dificultades:

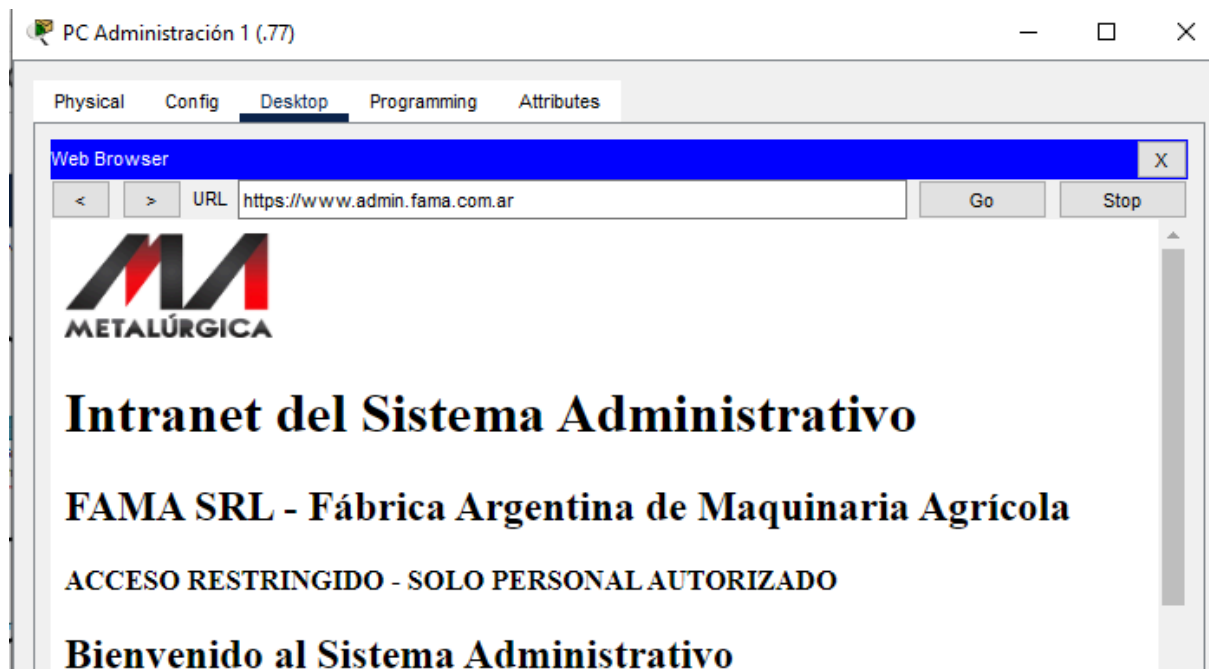
- Inicialmente hubo dudas sobre la necesidad de replicar los registros DNS en los servidores del departamento de Lógica y Transporte (LyT).
- Tras la consulta, se decidió:
 - Mantener los registros de la página principal y de administración en los servidores DNS primario y secundario.
 - Registrar las páginas específicas del departamento de LyT solo en los servidores DNS del mismo departamento.

3. Verificación de Restricciones de Acceso a la Página de Administración

Actividades Realizadas:

- Se probó el acceso a la web de administración desde las PCs de los departamentos no pertenecientes al área administrativa.

Se verificó que dichas PCs no pudieran acceder, confirmando el correcto funcionamiento de las reglas del firewall.



Acceso desde PC de Administración

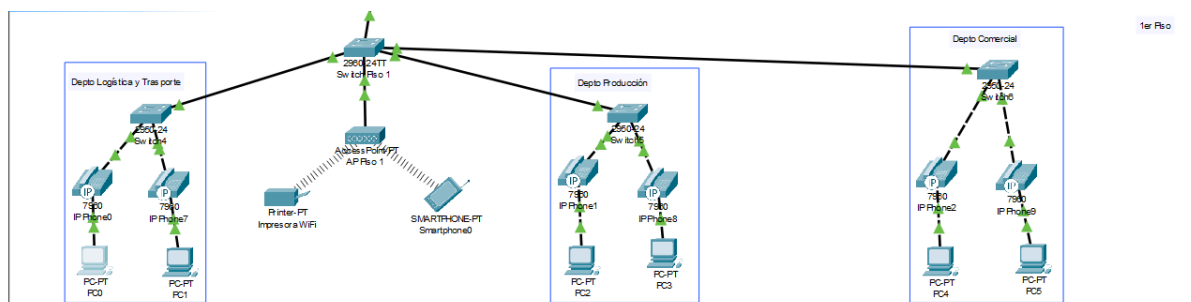


Intento fallido de acceso desde PC no administrativa

4. Distribución de Equipos en el Primer Piso

Actividades Realizadas:

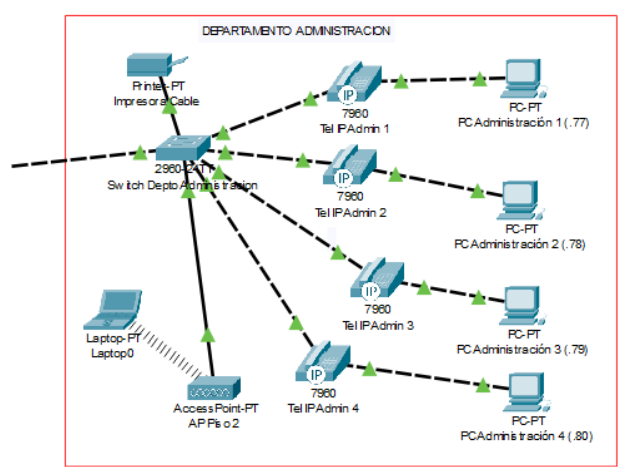
- Se agregó un switch para conectar el primer y segundo piso.
- Se incorporaron 2 PCs por cada área de trabajo. Una de ellas conectada directamente a un teléfono IP. Posteriormente se agregaron teléfonos a cada puesto.
- Todas las PCs configuradas para recibir su dirección IP mediante DHCP.



Distribución final del primer piso

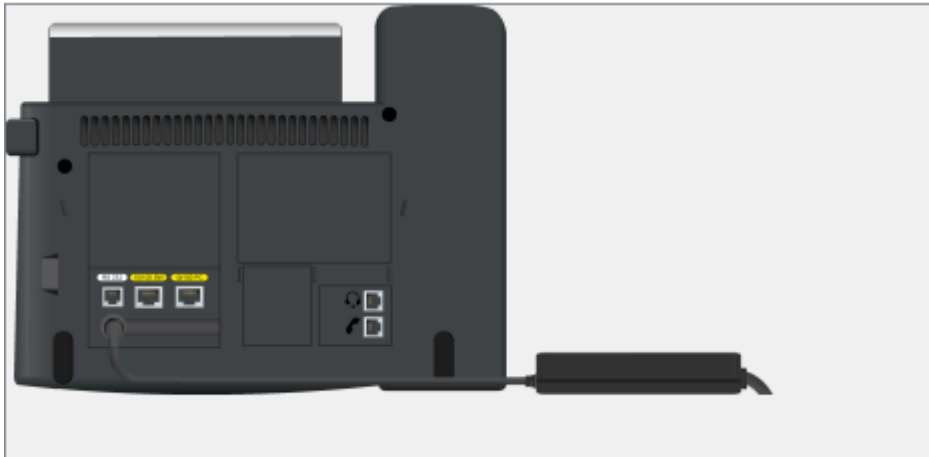
Dificultades:

- Confusión con la consigna respecto al número de teléfonos IP por puesto de trabajo.
 - Inicialmente se instaló un teléfono por área.
 - Tras una revisión con el compañero de grupo (Julián), se interpretó correctamente que cada PC representa un puesto de trabajo individual, por lo que se asignó un teléfono IP a cada una.



Dpto. de administración luego de la revisión

- Problemas al encender los teléfonos IP por desconocimiento inicial del procedimiento específico en Packet Tracer.

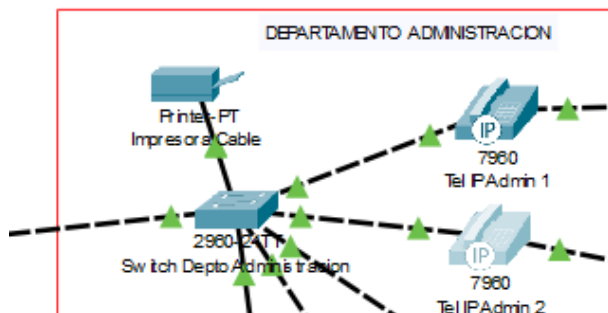


Teléfono IP conectado con Cisco VoIP power adapter

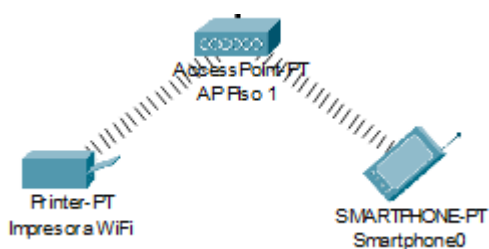
5. Instalación de Impresoras

Actividades Realizadas:

- Se instalaron y configuraron dos impresoras:
 - Una conectada directamente al switch del Departamento de Administración mediante cable de red.

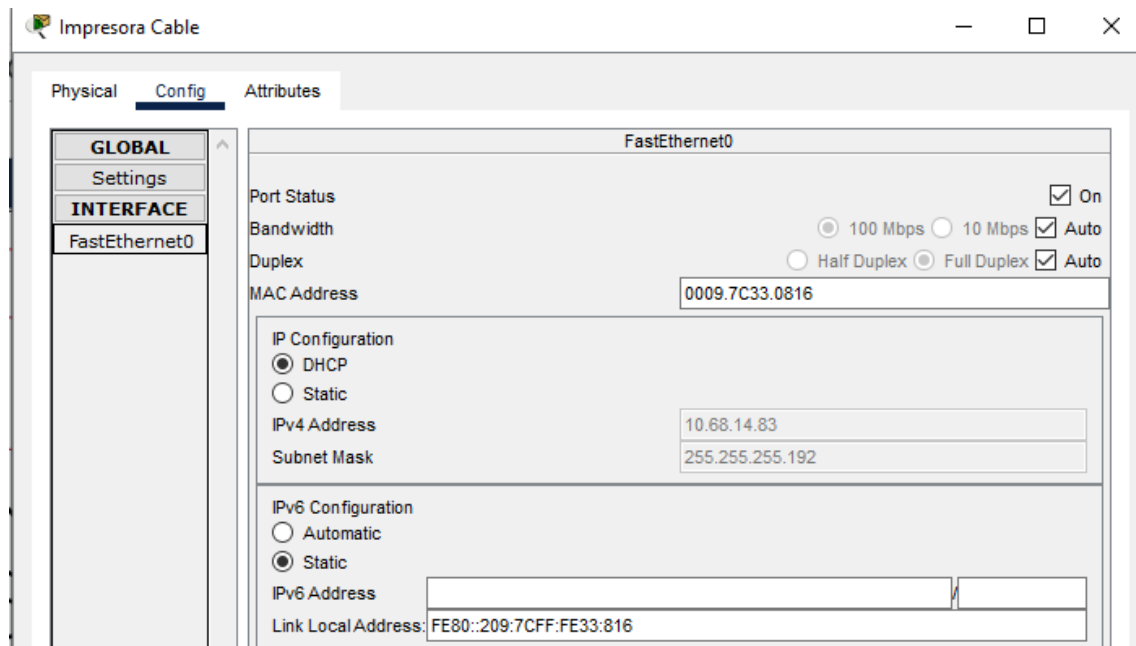


- Otra conectada de forma inalámbrica al access point del primer piso.



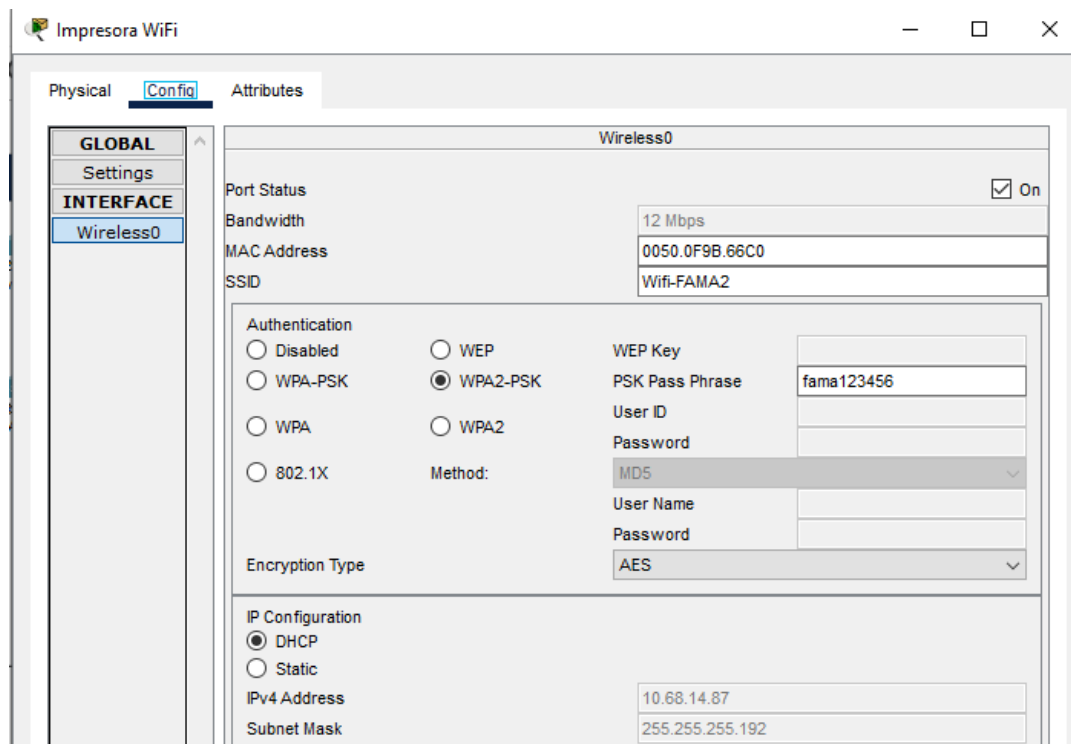
Dificultades:

- En un principio, solo se presentaba la opción de conexión por cable.



Configuración final de Impresora por cable (con módulo FastEthernet0 por defecto)

- Se descubrió que era necesario cambiar un módulo de configuración para habilitar la conectividad Wi-Fi.



Configuración final de Impresora Inalámbrica

The WMP300N module provides one 2.4GHz wireless interface suitable for connection to wireless networks. The module supports protocols that use Ethernet for LAN access.



Módulo necesario para la conexión wireless



Vista del módulo colocado en la Impresora

Conclusiones

Se pudieron aplicar los conocimientos adquiridos a lo largo de este tramo de la materia e interactuar de forma fluida con el entorno de simulación.

El trabajo se pudo realizar sin mayores dificultades, con buena comunicación y coordinación por parte de los integrantes del grupo.