|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lab. Redes Digitales de Datos Redes de Computadora | |  |
| Profesor: Huber Girón Nieto | |
|  |  | |

**Práctica 7:**

**Redes de Computadoras con switches y cables**

**Equipo:**

Valeria Samantha Suárez Falcón

Karime López Hernández

Dimas Coello

**1. Objetivo General**

Conocer, identificar y comprobar el funcionamiento de una red de área local utilizando switches y Router.

**2. Objetivos específicos**

· Identificar y caracterizar el funcionamiento del switch y el router.

· Elaborar una red, utilizando la asignación automática de IP, seleccionado el tipo de cable adecuado y un switch conectando mínimo 3 computadoras y una con servicios de servidor.

(Comprueba que es posible encontrar dispositivos en la red, puedes usar el comando PING, y comprueba el acceso a la página web del servidor)

· Elaborar una red, utilizando la asignación automática de IP, seleccionado el tipo de cable adecuado y un router conectando mínimo 3 computadoras (alámbrica o inalámbricamente) y una con servicios de servidor. (Comprueba que es posible encontrar dispositivos en la red, puedes usar el comando PING, y comprueba el acceso a la página web del servidor)

· Une ambas Redes, utilizando la asignación automática de IP, seleccionado el tipo de cable adecuado y comprueba el intercambio de archivos.

**3. Material**

- 6 computadoras

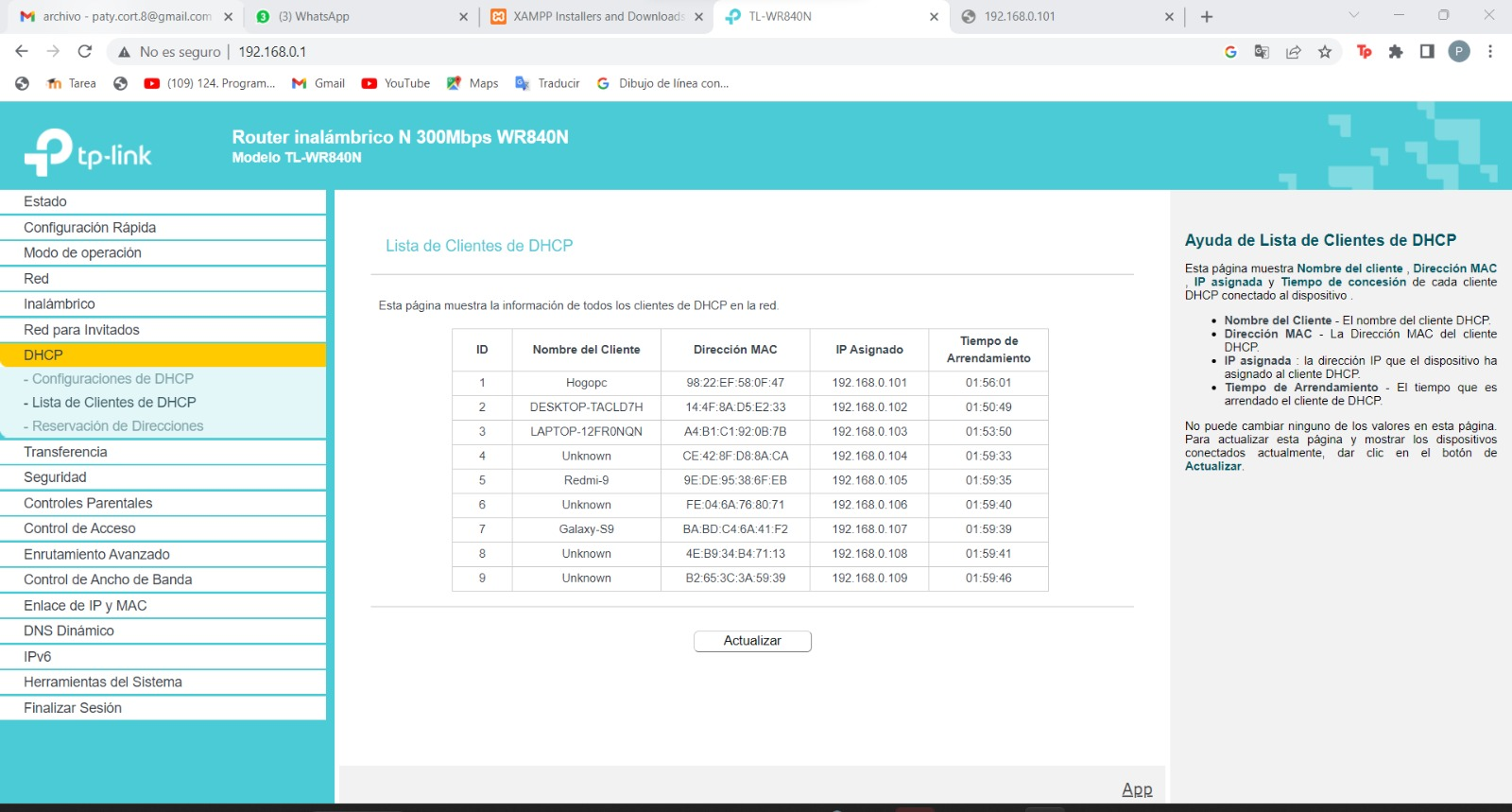
- 1 Switch

- 1 Router

- Cables de red directos y cruzados

**4. Evidencias**

****

****

****