|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lab. Redes Digitales de Datos Practica 7 | |  |
| Profesor: Huber Girón Nieto | |
|  |  | |

**Practica 7: “Redes de computadora con Switches y Cables”**

1. **Objetivo General**

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

1. **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.

1. **Material**

* 6 computadoras
* 1 Switch
* 1 Router
* Cables de red directos y cruzados