Materia: Redes de Computadoras Profesora: Leticia Henestrosa Carrasco

**Comandos para la configuración básica del router**

|  |  |
| --- | --- |
| **Arranque del router**  **Visualizar la configuración de arranque**  Router# show startup-config  **Visualizar la configuración actual**  Router# show running-config  **Borrar el archivo de configuración**  Router# erase startup-config  **Reiniciar el router**  Router#reload  **Guardar la configuración en el archivo de arranque**  Router#copy running-config startup-config  Router#write  **Parámetros globales**  **Entrar en modo de configuración global**  Router#configure terminal  Router(config)#  **Poner nombre al router**  Router#configure terminal  Router(config)#hostname R1  **Poner mensajes de aviso en el router**  Router#configure terminal  Router(config)#banner motd #Solo acceso autorizado!!#  **Salir de modo de configuración global**  R1(config)# ^z  R1#  **Contraseñas**  **Contraseña de consola**  Router(config)#line console 0  Router(config-line)# password escom  Router(config-line)# login | **Habilitar constraseña de enable**  Router(config)#enable password ipn123  **Habilitar constraseña de enable secret**  Router(config)#enable secret class  **Contraseña de terminal virtual**  Router(config)#line vty 0 4  Router(config-line)# password cisco  Router(config-line)# login  **Configuración de interfaces**  **Interface Ethernet**  R1(config)#interface fastethernet 0/0  R1(config-if)#ip address 192.5.1.1 255.255.255.0  R1(config-if)#no shutdown  R1(config-if)#^Z  **Interfaz serial0/0 (DCE)**  R1(config)#interface serial0/0  R1(config-if)#ip address 201.100.11.1 255.255.255.0  R1(config-if)#clock rate 64000  R1(config-if)#no shutdown  R1(config-if)#^Z  R1#  **Interfaz serial 1 (DTE)**  R1(config)#int serial0/1  R1(config-if)#ip address 199.6.13.7 255.255.255.0  R1(config-if)#no shutdown  R1(config-if)#^Z  R1# |

**Enrutamiento RIP**

R1(config)#router RIP

R1(config)#version 2

R1(config-router)#network 192.5.5.0

R1(config-router)# network 201.100.11.0

R1(config-router)# network 199.6.13.0

R1(config)#no auto-summary

R1(config-router)#^Z

R1#

**Diagnóstico de enlaces**

**Conectividad de internet**

R1> ping 192..5.5.2

R1> trace 192..5.5.2

Traceroute

Arp –a

**Tabla de ruteo**

R1# show ip route

**Mostrar el status de una interface**

R1# show Interfaces

**Muestra información resumida de las interfaces**

R1#show ip Interface brief