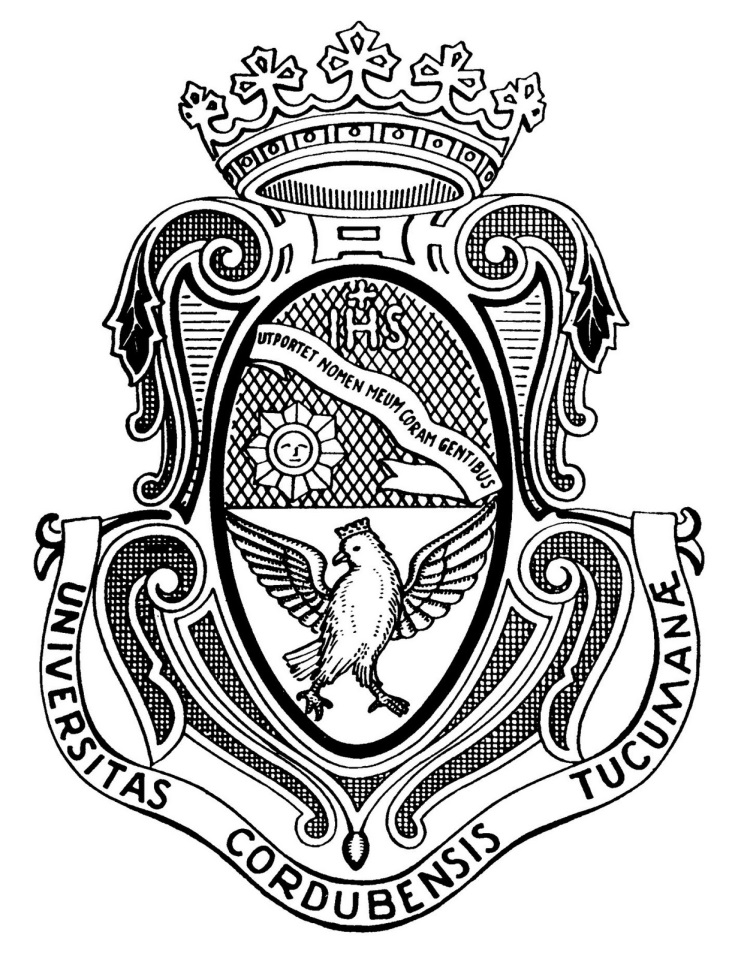
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA

Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales



**REDES DE COMPUTADORAS**

**Trabajo Práctico 3:**

*“Ruteo dinámico OSPF y configuración automática con DHCP”*

**Autores:**

Di Lorenzo Franco  
Del Boca Juan**Configuración de Interfaces:**

Para la configuración de las interfaces, ingresamos los comandos:

Router#config terminal

Router(config)#interface #nombre-de-interfaz

Router(config-if)#ip address #ip-address #mask

Luego para las configuraciones de las direcciones ipv6, utilizamos comando similares:

Router(config-if)#ipv6 address #ip-address/mask

Finalmente, activamos ipv6 y habilitamos la interfaz:

Router(config-if)#ipv6 enable

Router(config-if)#no shutdown

**Configuración de DHCP:**

Para configurar el servidor dhcp para ipv4, se habilita el servicio:

Router(config)#service dhcp

Se configura el pool de direcciones del servidor:

Router(config)#ip dhcp pool #pool-name

Router(dhcp-config)#network #network-address #mask

Router(dhcp-config)#default-router #gateway-address

Y luego se excluye el rango de direcciones que no se desean asignar:

Router(config)#ip dhcp excluded-address #ip-add-inicial #ip-add-final

Luego para configurar el servidor dhcp para ipv6, se utiliza:

Router(config)#ipv6 unicast-routing

Router(config)#ipv6 dhcp pool #global-pool-name

Router(config-dhcpv6)#prefix-delegation pool #local-pool-name

Router(config-dhcpv6)#exit

Router(config)#ipv6 local pool #local-pool-name #prefix-ipv6 #length

En la cual #prefix-ipv6 será la dirección ipv6 de red con la máscara (red/máscara) y length será la cantidad de bits de la máscara del pool de direcciones (0-128). Es decir, si seteo ese valor en 126, solamente puedo asignar 2 direcciones ::1 y ::2.

Finalmente, se asigna el servidor dhcp a una interfaz:

Router(config-if)#ipv6 dhcp server #global-pool-name

**Configuración de ruteo OSPF:**

Escribe aqui