# TC 2006B Interconexión de dispositivos

### **DHCP**

Tecnológico de Monterrey



# Objetivo de esta sesión



Estudiar e implementar los servicios DHCP en los

ruteadores CISCO.

### **Direccionamiento IP**

#### Existen direcciones:

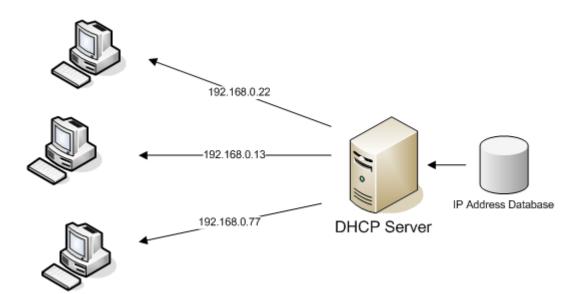
- IP dinámicas
- IP fijas

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)

Protocolo que sirve para asignar una dirección IP dinámica a dispositivos en

una red.

Con un direccionamiento dinámico, un dispositivo puede obtener diferentes direcciones IP cada vez que se conecta a la red.



## Configuración de un DHCP

1. Definir un **pool de direcciones dinámicas** que serán asignadas cuando sean solicitadas.

ip dhcp pool NombrePool

network dirIP\_inicial Máscara de subred

2. Especifica la dirección IP del **default-router**, es decir, la dirección IP de la interface del ruteador que entregará las direcciones IP dinámicas.

default-router dirlP

3. Agregar configuración importante al DHCP

dns-server dirIP-Server

lease días horas minutos

Ejemplo: lease 0 0 20

## ¿Cuándo excluir direcciones del pool DHCP?

- Cuando tengamos en una LAN equipos terminales a los que se requiere asignar una dirección IP estática como: servidores, impresoras, cámaras web, dispositivos IoT, etc. es importante excluir esas direcciones del pool para evitar duplicidad de direcciones.
- 2. También es importante excluir la dirección IP de la puerta de enlace predeterminada o gateway.

#### Comando a utilizar:

ip dhcp excluded-address Dir\_IP\_Inicial Dir\_IP\_Final