



Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec

**División de Ingeniería en Sistemas
Computacionales**

Academia en Ciencias de la Ingeniería

Materia

Administración de Redes

Grupo 5751

Alumno

Campero Granados Luis Daniel

Profesor

Gutiérrez Villegas Javier Norberto

Practica 5

10.0.0.0

Administrativos 300 host

Docentes 150 host

Alumnos 1000 host

Invitados 20 host

Alumnos 1000 host

255.0.0.0

11111111.00000000.00000000.00.00000000

$$2^n - 2 = 2^{10} - 2 = 1024 - 2 = 1022$$

11111111.11111111.11111111.00.00000000

255.255.252.0

$$\text{Saltos} = 256 - 252 = 4$$

Rango 10.0.0.1 - 10.0.0.5

Administrativos 300 host

255.0.0.0

11111111.00000000.00000001.0.00000000

$$2^n - 2 = 2^9 - 2 = 512 - 2 = 510$$

11111111.11111111.11111111.0.00000000

255.255.254.0

$$\text{Saltos} = 256 - 254 = 2$$

Rango 10.0.4.1 - 10.0.4.3

Docentes 150 host

255.0.0.0

11111111.00000000.00000000.00000000

$$2^n - 2 = 2^8 - 2 = 256 - 2 = 254$$

11111111.11111111.11111111.00000000

255.255.255.0

$$\text{Saltos} = 256 - 0 = 256$$

Rango 10.0.6.1 - 10.0.7.1

Invitados 20 host

255.0.0.0

11111111.00000000.00000000.00000000

$$2^n - 2 = 2^5 - 2 = 32 - 2 = 30$$

11111111.11111111.11111111.11100000

255.255.255.224

$$\text{Saltos} = 256 - 224 = 32$$

Rango 10.0.0.1 - 10.0.0.31