



**Universidad Nacional Autónoma de México**  
**Facultad de Ingeniería**  
**Ingeniería en Computación**



**Laboratorio de Administración de Redes**



**Tabla de Direccionamientos del Proyecto Final**

**Grupo: 01**

**Integrantes:**

Bote Sánchez Cristian

Jimenez Cervantes Angel Mauricio

Reyes Romero Luis Fernando

**Semestre: 2025-2**

**Fecha de entrega: 13 de mayo de 2025**

Interconexión de Piso 1 y 2					
Subred	N° de hosts	Segmento	Mascara	Primer host	Ultimo Host
WAN1	2	192.168.100.0/30	255.255.255.252	192.169.100.1	192.169.100.2
WAN2	2	192.168.100.4/30	255.255.255.252	192.169.100.5	192.169.100.6

Piso 2						
Subred	# vlan	Segmento	Mascara	Primer host	Ultimo Host	Broadcast
Administración	99	10.0.1.0/24	255.255.255.0	10.0.1.1	10.0.1.254	10.0.1.255
Area de Cubículos	10	192.168.10.0/24	255.255.255.0	192.168.10.1	192.168.10.254	192.168.10.255
Sala de Conferencias	20	192.168.11.0/24	255.255.255.0	192.168.11.1	192.168.11.254	192.168.11.255
Sala de Juntas	30	192.168.12.0/24	255.255.255.0	192.168.12.1	192.168.12.254	192.168.12.255
Oficinas	40	192.168.13.0/24	255.255.255.0	192.168.13.1	192.168.13.254	192.168.13.255
VoIP	50	172.16.10.0/24	255.255.255.0	172.16.10.1	172.16.10.254	172.16.10.255

Piso 1						
Subred	# Vlan	Segmento	Mascara	Primer host	Ultimo Host	Broadcast
Administración	99	10.0.2.0/24	255.255.255.0	10.0.2.1	10.0.2.254	10.0.2.255
Area de Cubículos	10	192.168.20.0/24	255.255.255.0	192.168.20.1	192.168.20.254	192.168.20.255
Sala de Juntas	20	192.168.21.0/24	255.255.255.0	192.168.21.1	192.168.21.254	192.168.21.255
Sala de Conferencias	30	192.168.22.0/24	255.255.255.0	192.168.22.1	192.168.22.254	192.168.22.255
Oficina	40	192.168.23.0/24	255.255.255.0	192.168.23.1	192.168.23.254	192.168.23.255
VoIP	50	172.16.20.0/24	255.255.255.0	172.16.20.1	172.16.20.254	172.16.20.255

Direccionamientos Piso 1	
Dispositivo	Dirección IP
RouterPiso1	10.0.2.254
	192.168.20.254
	192.168.21.254
	192.168.22.254
	192.168.23.254
	172.16.20.254
Switch_Piso1_Distribucion	10.0.2.208
Switch_Piso1_Acceso_1	10.0.2.207
Switch_Piso1_Acceso_2	10.0.2.206
Switch_Piso1_VoIP	10.0.2.205
Controladora_APs	10.0.2.200
AP_Cubiculos	10.0.2.204
AP_SalaConferencia	10.0.2.202
AP_SalaJuntas	10.0.2.203
Router Invitados	10.0.2.201

Direccionamientos Piso 2	
Dispositivo	Dirección IP
RouterPiso2	10.0.1.254
	192.168.10.254
	192.168.11.254
	192.168.12.254
	192.168.13.254
	172.16.10.254
Switch_Piso2_Distribucion	10.0.1.209
Switch1_Piso2_Datos	10.0.1.208
Switch2_Piso2_Datos	10.0.1.207
Switch_Piso2_VoIP	10.0.1.206
Switch_Piso2_Servers	10.0.1.210
Server Correo	10.0.1.200
Controladora_APs	10.0.1.202
AP_Cubiculos	10.0.1.203
AP_SalaConferencia	10.0.1.204
AP_SalaJuntas	10.0.1.205
Router invitados	10.0.1.201
	192.168.1.254

Credenciales para Usuario en todos los Routers y Switches	
Username	Password
admin	admin

Password de todos los Router y Switches en modo privilegiado
Admin_AR01

Credenciales para la Controladora de los AP's	
Username	Password
Mauricio	Admin_AR01

Credenciales para las redes inalámbricas Piso 1	
Sala Conferencia	Salaconferencia01
Administracion	AdminAR1
Cubículos	Cubiculos1
SalaJuntas	SalaJuntas01
Invitados 5G	invitadosRed
Invitados 2.4G	invitadosRed

Extensiones de Cada Piso	
Piso 0	Piso 1
54001	64001
54002	64002
54003	64003
54004	64004
54005	64005

54006	64006
54007	64007
54008	64008
54009	64009

Credenciales para las redes inalámbricas Piso 2	
Sala Conferencia	Salaconferencia01
Administracion	AdminAR1
Cubículos	Cubiculos1
SalaJuntas	SalaJuntas01
Invitados 5G	invitadosRed
Invitados 2.4G	invitadosRed

Credenciales para Usuarios en servidor ftp	
Username	Password
Fernando	redes
Mauricio	redes
Sandra	redes
cisco	cisco

Credenciales para Usuarios en servidor de email	
Dirección	Password
Fernando@gmail.com	redes
Mauricio@gmail.com	redes
Sandra@gmail.com	redes
Admin@gmail.com	redes