



ESPE

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

Nombres: Ednan Josué Merino Calderón

Prueba Conjunta Práctica

Objetivos:

- Configurar un Router con SSID y Clave WPA2 mencionadas en clase.
- Conectar el Router a un switch compartido con otros equipos de trabajo.
- Hacer ping con los equipos de los demás equipos de trabajo.
- Conectarse a internet a través de la conexión del switch hasta un wall plate que brinde conectividad.

Configuración del Router:

Wireless Settings

Wireless Network Name: (Also called the SSID)

Region:

Warning: Ensure you select a correct country to conform local law.
Incorrect settings may cause interference.

Mode:

Channel Width:

Channel:

☒ Enable Wireless Router Radio

☒ Enable SSID Broadcast

☐ Enable WDS Bridging



ESPE

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS

INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

TP-LINK®

Status

Quick Setup

WPS

Network

Wireless

- Wireless Settings

- Wireless Security

- Wireless MAC Filtering

- Wireless Advanced

- Wireless Statistics

DHCP

Forwarding

Security

Parental Control

Access Control

Advanced Routing

Bandwidth Control

IP & MAC Binding

Dynamic DNS

System Tools

Wireless Security

☐ Disable Security

☒ WPA/WPA2 - Personal(Recommended)

Version: Automatic

Encryption: AES

Wireless Password: benitocamelas

(You can enter ASCII characters between 8 and 63 or Hexadecimal characters between 8 and 64.)

Group Key Update Period: 0 Seconds

(Keep it default if you are not sure, minimum is 30, 0 means no update)

☐ WPA/WPA2 - Enterprise

Version: Automatic

Encryption: Automatic

Radius Server IP:

Radius Port: 1812 (1-65535, 0 stands for default port 1812)

Radius Password:

Group Key Update Period: 0 (in second, minimum is 30, 0 means no update)

☐ WEP

Type: Automatic

WEP Key Format: Hexadecimal

Status

Firmware Version: 3.14.4 Build 131129 Rel.39318n

Hardware Version: WR841N v9 00000000

LAN

MAC Address: C4-6E-1F-31-85-86

IP Address: 192.168.0.1

Subnet Mask: 255.255.255.0

Wireless

Wireless Radio: Enable

Name (SSID): Omega_EVAL

Mode: 11bgn mixed

Channel Width: Automatic

Channel: Auto (Current channel 9)

MAC Address: C4-6E-1F-31-85-86

WDS Status: Disable

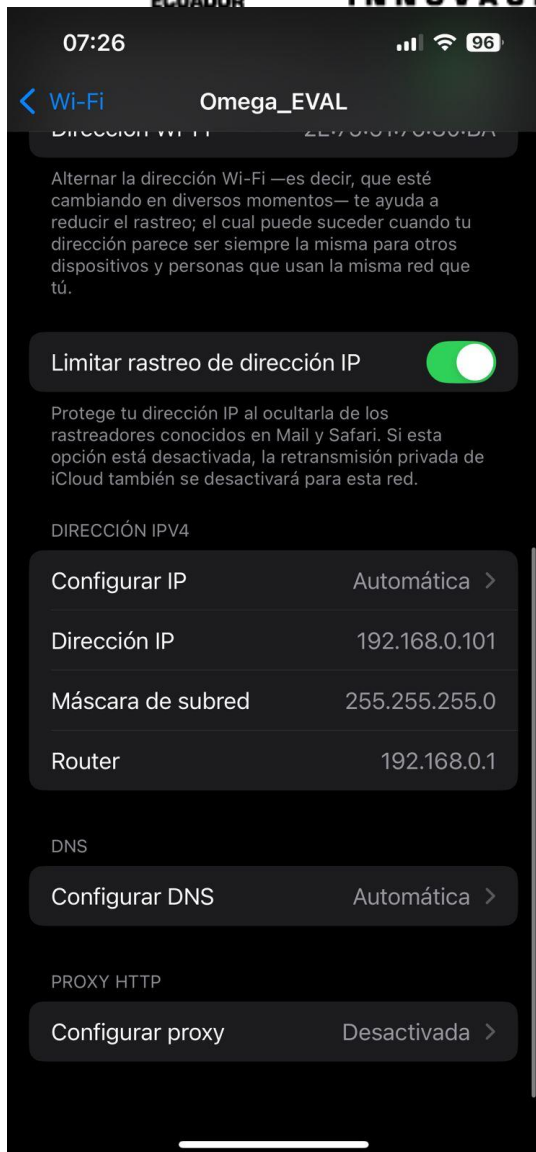
En la misma red ping a Teléfono con ip 192.168.0.101



ESPE

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS

INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA



```
C:\Users\ednan>ping 192.168.0.101
```

```
Haciendo ping a 192.168.0.101 con 32 bytes de datos:  
Respuesta desde 192.168.0.101: bytes=32 tiempo=1896ms TTL=64  
Respuesta desde 192.168.0.101: bytes=32 tiempo=2ms TTL=64  
Respuesta desde 192.168.0.101: bytes=32 tiempo=107ms TTL=64  
Respuesta desde 192.168.0.101: bytes=32 tiempo=205ms TTL=64
```

```
Estadísticas de ping para 192.168.0.101:
```

```
Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0  
(0% perdidos),
```

```
Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
```

```
Mínimo = 2ms, Máximo = 1896ms, Media = 552ms
```



ESPE
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

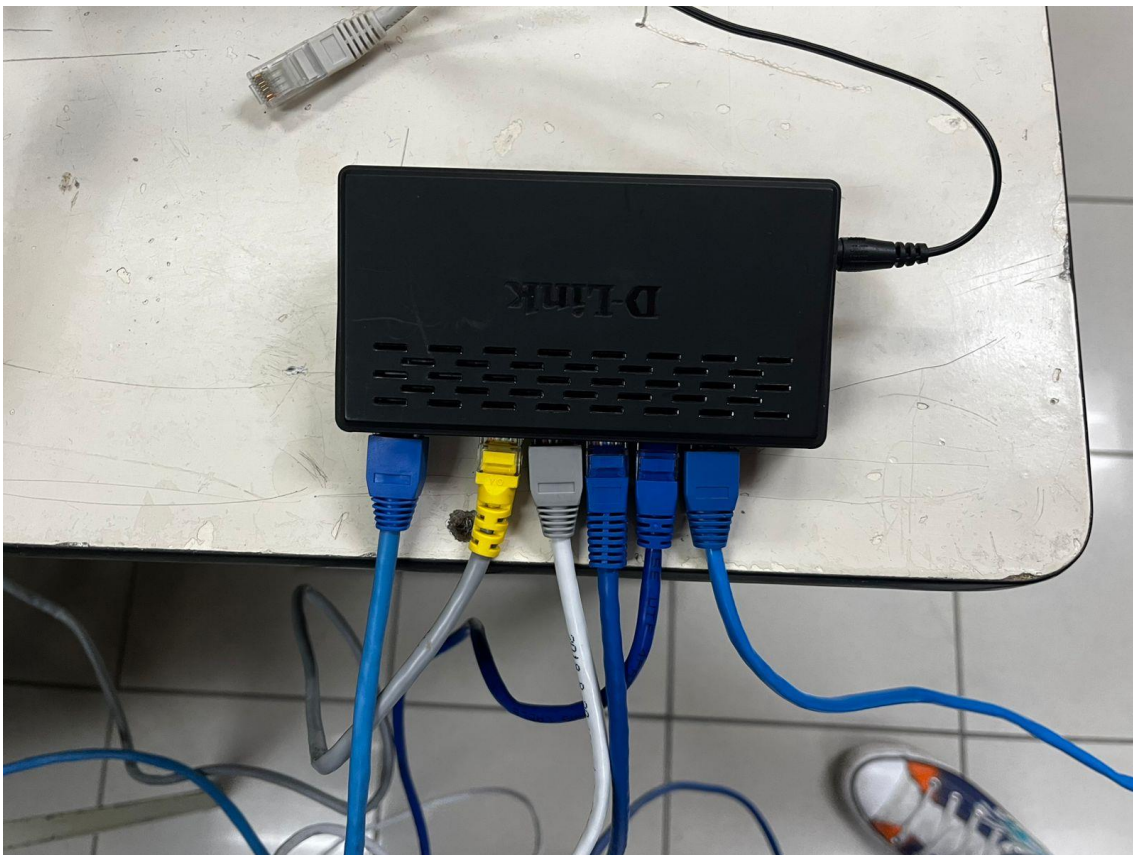
En la misma red ping a PC con ip 192.168.0.105

```
C:\Users\ednan>ping 192.168.0.105

Haciendo ping a 192.168.0.105 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 192.168.0.100: Host de destino inaccesible.
Respuesta desde 192.168.0.16: Host de destino inaccesible.
Respuesta desde 192.168.0.100: Host de destino inaccesible.
Respuesta desde 192.168.0.100: Host de destino inaccesible.

Estadísticas de ping para 192.168.0.105:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (0% perdidos),
```

A través del Switch:



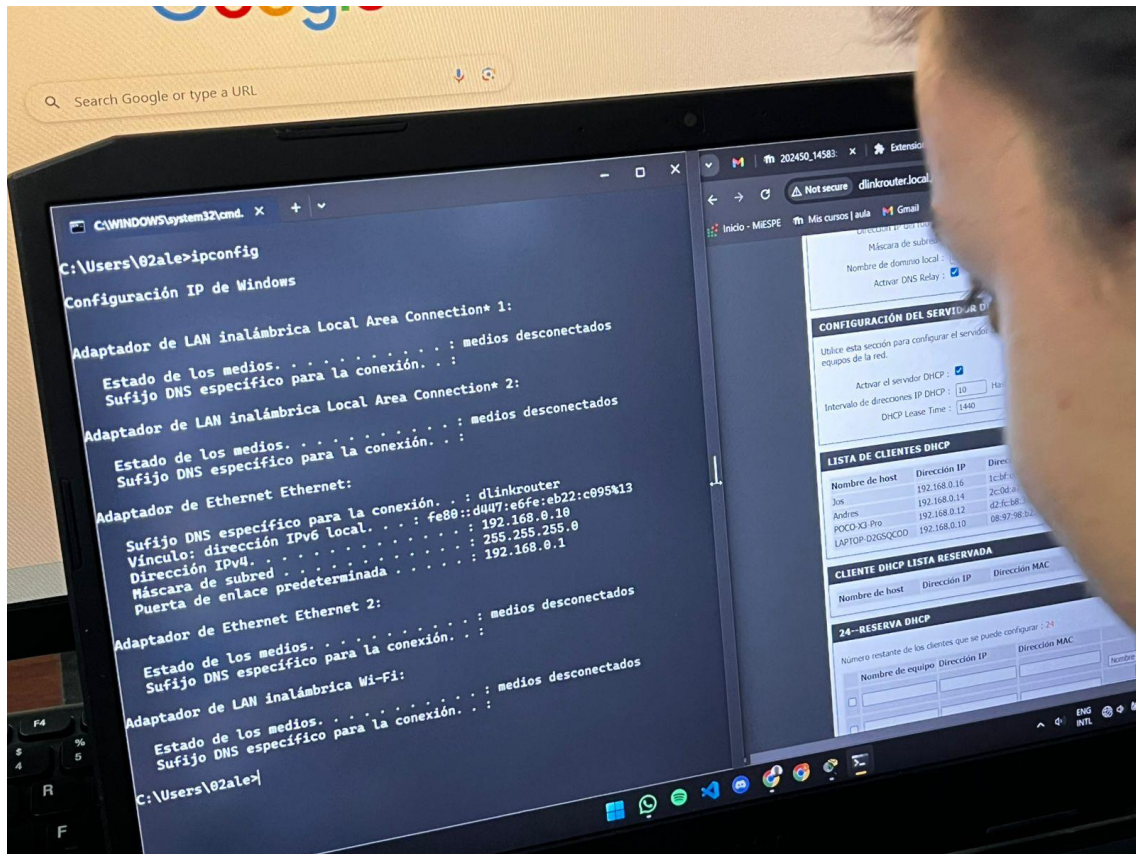


ESPE

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS

INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

Ping a la ip de Alejandro Andrade 192.168.0.10



```
C:\Users\ednan>ping 192.168.0.10
```

```
Haciendo ping a 192.168.0.10 con 32 bytes de datos:  
Respuesta desde 192.168.0.100: Host de destino inaccesible.  
Respuesta desde 192.168.0.10: bytes=32 tiempo=4ms TTL=128  
Respuesta desde 192.168.0.10: bytes=32 tiempo=5ms TTL=128  
Respuesta desde 192.168.0.10: bytes=32 tiempo=3ms TTL=128
```

```
Estadísticas de ping para 192.168.0.10:
```

```
Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0  
(0% perdidos),
```

```
Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
```

```
Mínimo = 3ms, Máximo = 5ms, Media = 4ms
```




Conclusiones:

Se verifica que el router está perfectamente configurado con el SSID y Clave de Acceso WPA2 previamente establecidas, a través del switch se hace los ping a demás equipos de la red.

La conexión a internet depende del proveedor, la conexión y arquitectura de la red está debidamente realizada, sin embargo, al no haber servicio no se logra una conexión estable a internet.

Se concluye que la práctica ha terminado con éxito y sin contratiempos.