

# **Manual Configuración**

## **Firewall DMZ**

### **Parcial 2**

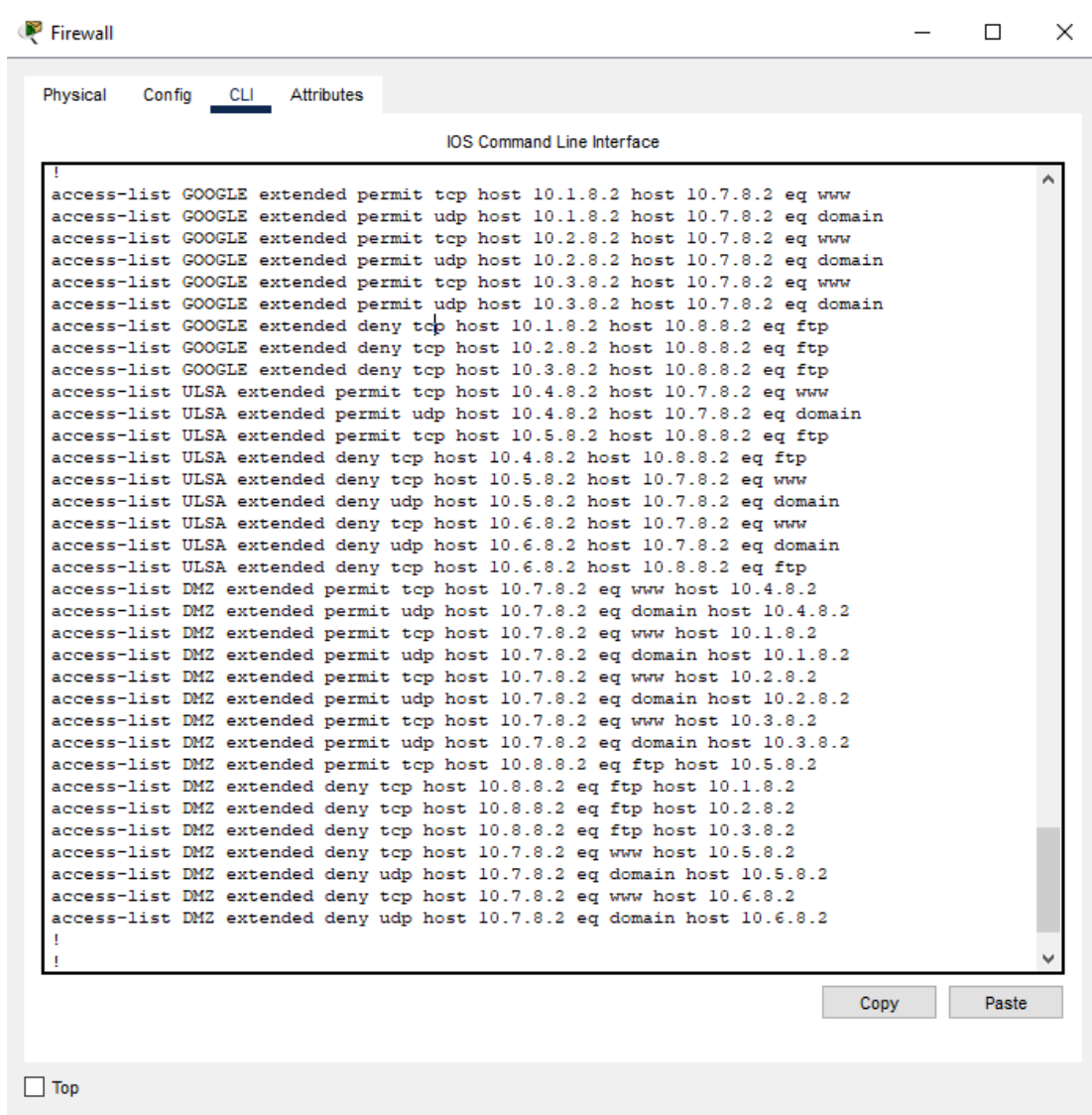
Nombre: Jorge Parra Hidalgo

Matricula: 13104

Carrera: ITIT

Fecha: 16 de octubre del 2024

1. Lista de Acceso de OUTSIDE  
(explica cada linea del show run)
2. Lista de Acceso INSIDE  
(explica cada linea del show run)
3. Lista de Acceso DMZ  
(explica cada linea del show run)



Firewall

Physical Config **CLI** Attributes

IOS Command Line Interface

```
!
access-list GOOGLE extended permit tcp host 10.1.8.2 host 10.7.8.2 eq www
access-list GOOGLE extended permit udp host 10.1.8.2 host 10.7.8.2 eq domain
access-list GOOGLE extended permit tcp host 10.2.8.2 host 10.7.8.2 eq www
access-list GOOGLE extended permit udp host 10.2.8.2 host 10.7.8.2 eq domain
access-list GOOGLE extended permit tcp host 10.3.8.2 host 10.7.8.2 eq www
access-list GOOGLE extended permit udp host 10.3.8.2 host 10.7.8.2 eq domain
access-list GOOGLE extended deny tcp host 10.1.8.2 host 10.8.8.2 eq ftp
access-list GOOGLE extended deny tcp host 10.2.8.2 host 10.8.8.2 eq ftp
access-list GOOGLE extended deny tcp host 10.3.8.2 host 10.8.8.2 eq ftp
access-list ULSA extended permit tcp host 10.4.8.2 host 10.7.8.2 eq www
access-list ULSA extended permit udp host 10.4.8.2 host 10.7.8.2 eq domain
access-list ULSA extended permit tcp host 10.5.8.2 host 10.8.8.2 eq ftp
access-list ULSA extended deny tcp host 10.4.8.2 host 10.8.8.2 eq ftp
access-list ULSA extended deny tcp host 10.5.8.2 host 10.7.8.2 eq www
access-list ULSA extended deny udp host 10.5.8.2 host 10.7.8.2 eq domain
access-list ULSA extended deny tcp host 10.6.8.2 host 10.7.8.2 eq www
access-list ULSA extended deny udp host 10.6.8.2 host 10.7.8.2 eq domain
access-list ULSA extended deny tcp host 10.6.8.2 host 10.8.8.2 eq ftp
access-list DMZ extended permit tcp host 10.7.8.2 eq www host 10.4.8.2
access-list DMZ extended permit udp host 10.7.8.2 eq domain host 10.4.8.2
access-list DMZ extended permit tcp host 10.7.8.2 eq www host 10.1.8.2
access-list DMZ extended permit udp host 10.7.8.2 eq domain host 10.1.8.2
access-list DMZ extended permit tcp host 10.7.8.2 eq www host 10.2.8.2
access-list DMZ extended permit udp host 10.7.8.2 eq domain host 10.2.8.2
access-list DMZ extended permit tcp host 10.7.8.2 eq www host 10.3.8.2
access-list DMZ extended permit udp host 10.7.8.2 eq domain host 10.3.8.2
access-list DMZ extended permit tcp host 10.8.8.2 eq ftp host 10.5.8.2
access-list DMZ extended deny tcp host 10.8.8.2 eq ftp host 10.1.8.2
access-list DMZ extended deny tcp host 10.8.8.2 eq ftp host 10.2.8.2
access-list DMZ extended deny tcp host 10.8.8.2 eq ftp host 10.3.8.2
access-list DMZ extended deny tcp host 10.7.8.2 eq www host 10.5.8.2
access-list DMZ extended deny udp host 10.7.8.2 eq domain host 10.5.8.2
access-list DMZ extended deny tcp host 10.7.8.2 eq www host 10.6.8.2
access-list DMZ extended deny udp host 10.7.8.2 eq domain host 10.6.8.2
!
```

Copy Paste

☐ Top

## **Glosario:**

GOOGLE: Nombre de la lista de acceso.

extended: Tipo de lista que permite filtrar por dirección IP y protocolo.

permit: Acción que se toma, en este caso, permitir el tráfico.

tcp: Protocolo que se está filtrando (en este caso, TCP).

host 10.1.8.2: Dirección IP de origen (host específico).

host 10.7.8.2: Dirección IP de destino (host específico).

eq www: Especifica el puerto, en este caso, el puerto 80 (HTTP).

## **Lista de Acceso GOOGLE**

1. Permitir tráfico HTTP (TCP) desde 10.1.8.2 a 10.7.8.2
  - Permite conexiones HTTP (puerto 80) desde 10.1.8.2 hacia 10.7.8.2.
2. Permitir tráfico DNS (UDP) desde 10.1.8.2 a 10.7.8.2
  - Permite consultas DNS (puerto 53) desde 10.1.8.2 hacia 10.7.8.2.
3. Permitir tráfico HTTP (TCP) desde 10.2.8.2 a 10.7.8.2
  - Permite conexiones HTTP desde 10.2.8.2 hacia 10.7.8.2.
4. Permitir tráfico DNS (UDP) desde 10.2.8.2 a 10.7.8.2
  - Permite consultas DNS desde 10.2.8.2 hacia 10.7.8.2.
5. Permitir tráfico HTTP (TCP) desde 10.3.8.2 a 10.7.8.2

- Permite conexiones HTTP desde 10.3.8.2 hacia 10.7.8.2.
- 6. Permitir tráfico DNS (UDP) desde 10.3.8.2 a 10.7.8.2
  - Permite consultas DNS desde 10.3.8.2 hacia 10.7.8.2.
- 7. Denegar tráfico FTP (TCP) desde 10.1.8.2 a 10.8.8.2
  - Bloquea conexiones FTP (puerto 21) desde 10.1.8.2 hacia 10.8.8.2.
- 8. Denegar tráfico FTP (TCP) desde 10.2.8.2 a 10.8.8.2
  - Bloquea conexiones FTP desde 10.2.8.2 hacia 10.8.8.2.
- 9. Denegar tráfico FTP (TCP) desde 10.3.8.2 a 10.8.8.2
  - Bloquea conexiones FTP desde 10.3.8.2 hacia 10.8.8.2.

### **Lista de Acceso ULSA**

1. Permitir tráfico HTTP (TCP) desde 10.4.8.2 a 10.7.8.2
  - Permite conexiones HTTP desde 10.4.8.2 hacia 10.7.8.2.
2. Permitir tráfico DNS (UDP) desde 10.4.8.2 a 10.7.8.2
  - Permite consultas DNS desde 10.4.8.2 hacia 10.7.8.2.
3. Permitir tráfico FTP (TCP) desde 10.5.8.2 a 10.8.8.2
  - Permite conexiones FTP desde 10.5.8.2 hacia 10.8.8.2.
4. Denegar tráfico FTP (TCP) desde 10.4.8.2 a 10.8.8.2
  - Bloquea conexiones FTP desde 10.4.8.2 hacia 10.8.8.2.
5. Denegar tráfico HTTP (TCP) desde 10.5.8.2 a 10.7.8.2
  - Bloquea conexiones HTTP desde 10.5.8.2 hacia 10.7.8.2.

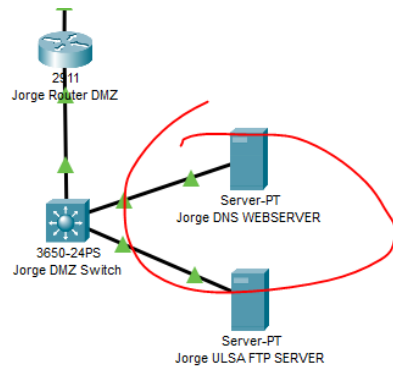
6. Denegar tráfico DNS (UDP) desde 10.5.8.2 a 10.7.8.2
  - Bloquea consultas DNS desde 10.5.8.2 hacia 10.7.8.2.
7. Denegar tráfico HTTP (TCP) desde 10.6.8.2 a 10.7.8.2
  - Bloquea conexiones HTTP desde 10.6.8.2 hacia 10.7.8.2.
8. Denegar tráfico DNS (UDP) desde 10.6.8.2 a 10.7.8.2
  - Bloquea consultas DNS desde 10.6.8.2 hacia 10.7.8.2.
9. Denegar tráfico FTP (TCP) desde 10.6.8.2 a 10.8.8.2
  - Bloquea conexiones FTP desde 10.6.8.2 hacia 10.8.8.2.

### **Lista de Acceso DMZ**

1. Permitir tráfico HTTP (TCP) desde 10.7.8.2 a 10.4.8.2
  - Permite conexiones HTTP desde 10.7.8.2 hacia 10.4.8.2.
2. Permitir tráfico DNS (UDP) desde 10.7.8.2 a 10.4.8.2
  - Permite consultas DNS desde 10.7.8.2 hacia 10.4.8.2.
3. Permitir tráfico HTTP (TCP) desde 10.7.8.2 a 10.1.8.2
  - Permite conexiones HTTP desde 10.7.8.2 hacia 10.1.8.2.
4. Permitir tráfico DNS (UDP) desde 10.7.8.2 a 10.1.8.2
  - Permite consultas DNS desde 10.7.8.2 hacia 10.1.8.2.
5. Permitir tráfico HTTP (TCP) desde 10.7.8.2 a 10.2.8.2
  - Permite conexiones HTTP desde 10.7.8.2 hacia 10.2.8.2.
6. Permitir tráfico DNS (UDP) desde 10.7.8.2 a 10.2.8.2
  - Permite consultas DNS desde 10.7.8.2 hacia 10.2.8.2.

7. Permitir tráfico HTTP (TCP) desde 10.7.8.2 a 10.3.8.2
  - Permite conexiones HTTP desde 10.7.8.2 hacia 10.3.8.2.
8. Permitir tráfico DNS (UDP) desde 10.7.8.2 a 10.3.8.2
  - Permite consultas DNS desde 10.7.8.2 hacia 10.3.8.2.
9. Permitir tráfico FTP (TCP) desde 10.8.8.2 a 10.5.8.2
  - Permite conexiones FTP desde 10.8.8.2 hacia 10.5.8.2.
10. Denegar tráfico FTP (TCP) desde 10.8.8.2 a 10.1.8.2
  - Bloquea conexiones FTP desde 10.8.8.2 hacia 10.1.8.2.
11. Denegar tráfico FTP (TCP) desde 10.8.8.2 a 10.2.8.2
  - Bloquea conexiones FTP desde 10.8.8.2 hacia 10.2.8.2.
12. Denegar tráfico FTP (TCP) desde 10.8.8.2 a 10.3.8.2
  - Bloquea conexiones FTP desde 10.8.8.2 hacia 10.3.8.2.
13. Denegar tráfico HTTP (TCP) desde 10.7.8.2 a 10.5.8.2
  - Bloquea conexiones HTTP desde 10.7.8.2 hacia 10.5.8.2.
14. Denegar tráfico DNS (UDP) desde 10.7.8.2 a 10.5.8.2
  - Bloquea consultas DNS desde 10.7.8.2 hacia 10.5.8.2.
15. Denegar tráfico HTTP (TCP) desde 10.7.8.2 a 10.6.8.2
  - Bloquea conexiones HTTP desde 10.7.8.2 hacia 10.6.8.2.
16. Denegar tráfico DNS (UDP) desde 10.7.8.2 a 10.6.8.2
  - Bloquea consultas DNS desde 10.7.8.2 hacia 10.6.8.2.

## 4. Configuración de DNS-WEB Server



Display Name

Gateway/DNS IPv4

☐ DHCP

☒ Static

Default Gateway

DNS Server

IP Configuration

☐ DHCP

☒ Static

IPv4 Address

Subnet Mask

Jorge DNS WEBSERVER

Physical Config **Services** Desktop Programming Attributes

**SERVICES**

- HTTP
- DHCP
- DHCPv6
- TFTP
- DNS
- SYSLOG
- AAA
- NTP
- EMAIL
- FTP
- IoT
- VM Management
- Radius EAP

HTTP

HTTP ☒ On ☐ Off

HTTPS ☒ On ☐ Off

File Manager

	File Name	Edit	Delete
1	index.html	(edit)	(delete)

Physical Config **Services** Desktop Programming Attributes

**SERVICES**

- HTTP
- DHCP
- DHCPv6
- TFTP
- DNS**
- SYSLOG
- AAA
- NTP
- EMAIL
- FTP
- IoT
- VM Management
- Radius EAP

**DNS**

DNS Service ☒ On ☐ Off

Resource Records

Name  Type **A Record** ▼

Address

Add Save Remove

No.	Name	Type	Detail
0	ulsa_server_team	A Record	10.4.8.2
1	www.jorgeparcial2.com	A Record	10.7.8.2

## 5. Configuración de FTP Server

Jorge ULSA FTP SERVER

Physical **Config** Services Desktop Programming Attributes

**GLOBAL**

- Settings
- Algorithm Settings
- INTERFACE**
- FastEthernet0

**Global Settings**

Display Name

Gateway/DNS IPv4

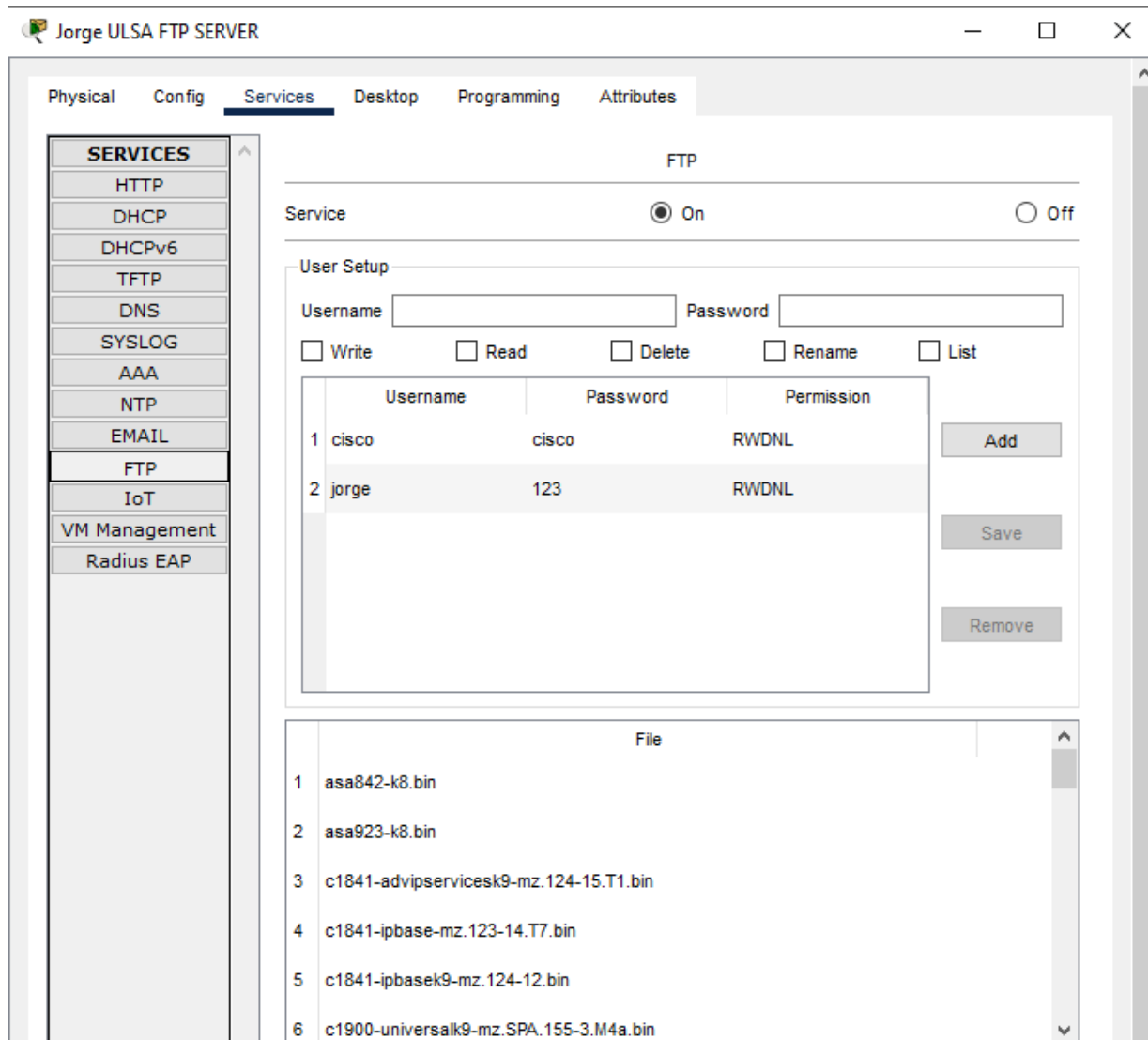
☐ DHCP

☒ Static

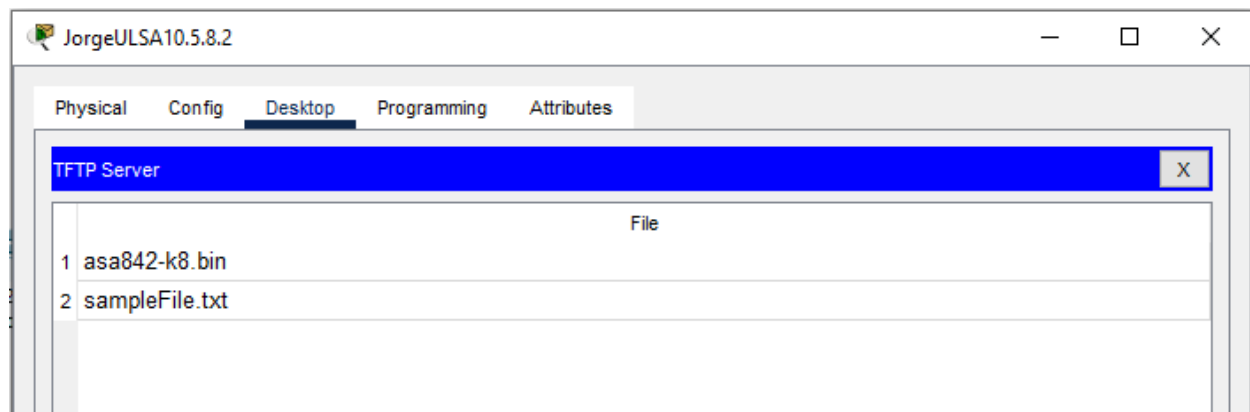
Default Gateway

DNS Server

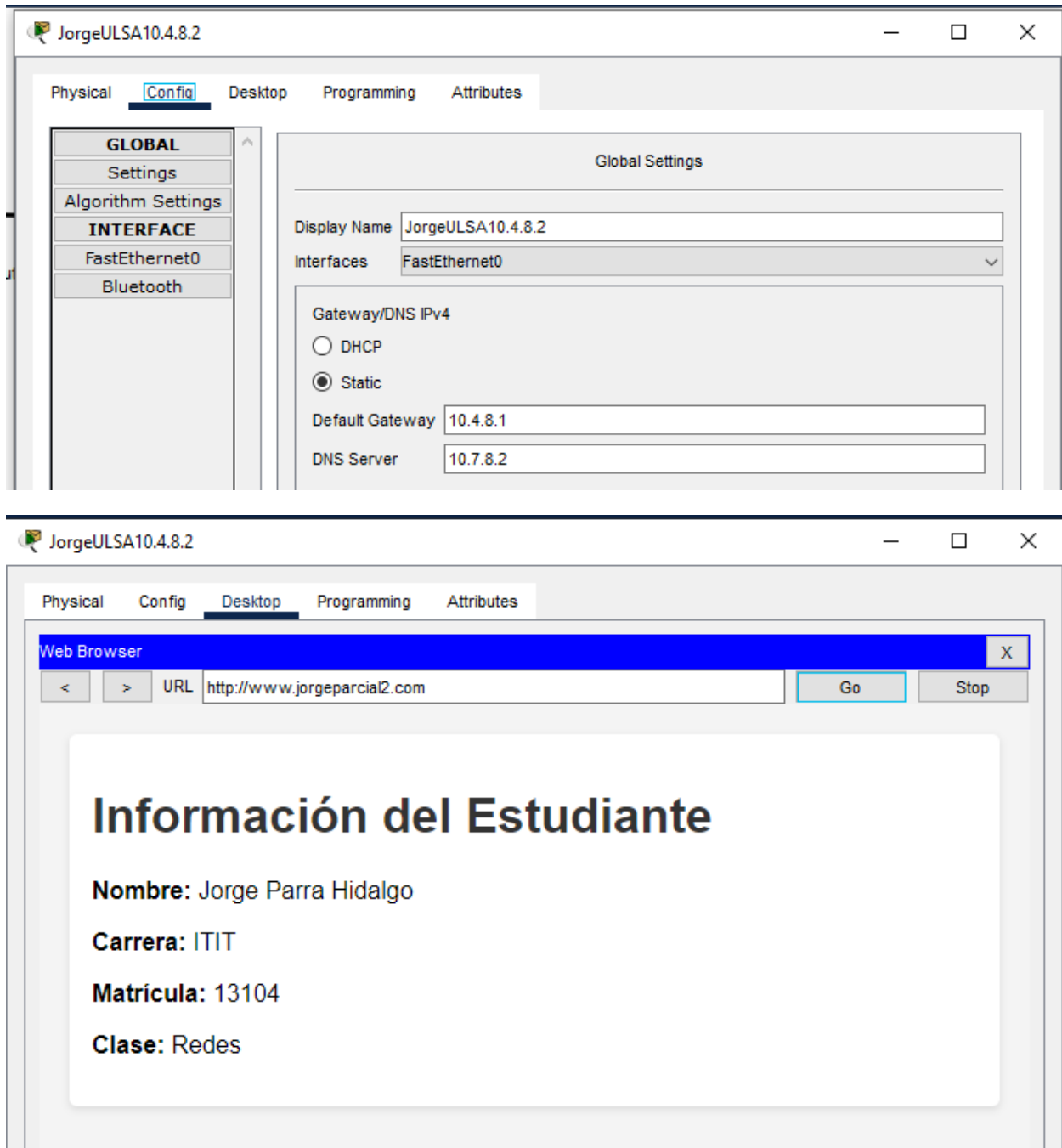




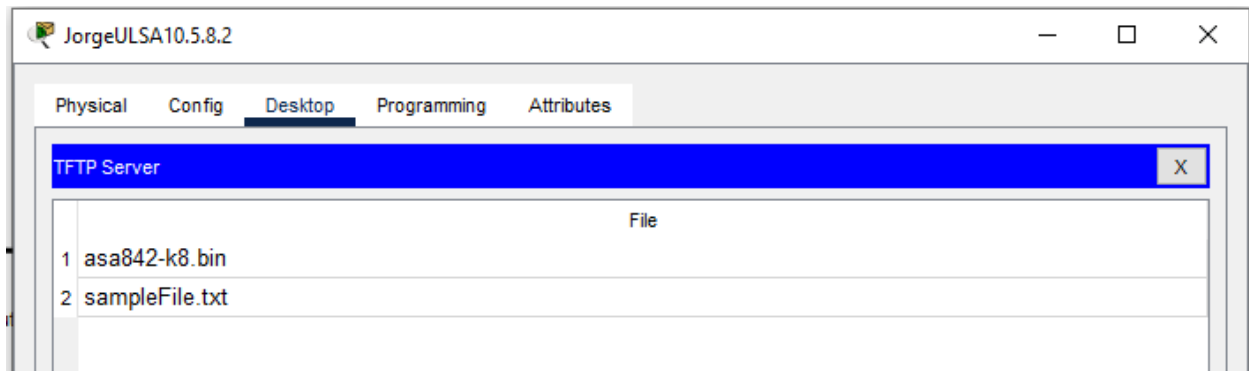
(Desde la PC 10.5.8.2)



## 5. Accesar a la Pagina WEB desde ULSA Server Team



## 5. Accesar al FTP server desde ULSA Network Team



## 5. Accesar a la Pagina WEB desde Google

