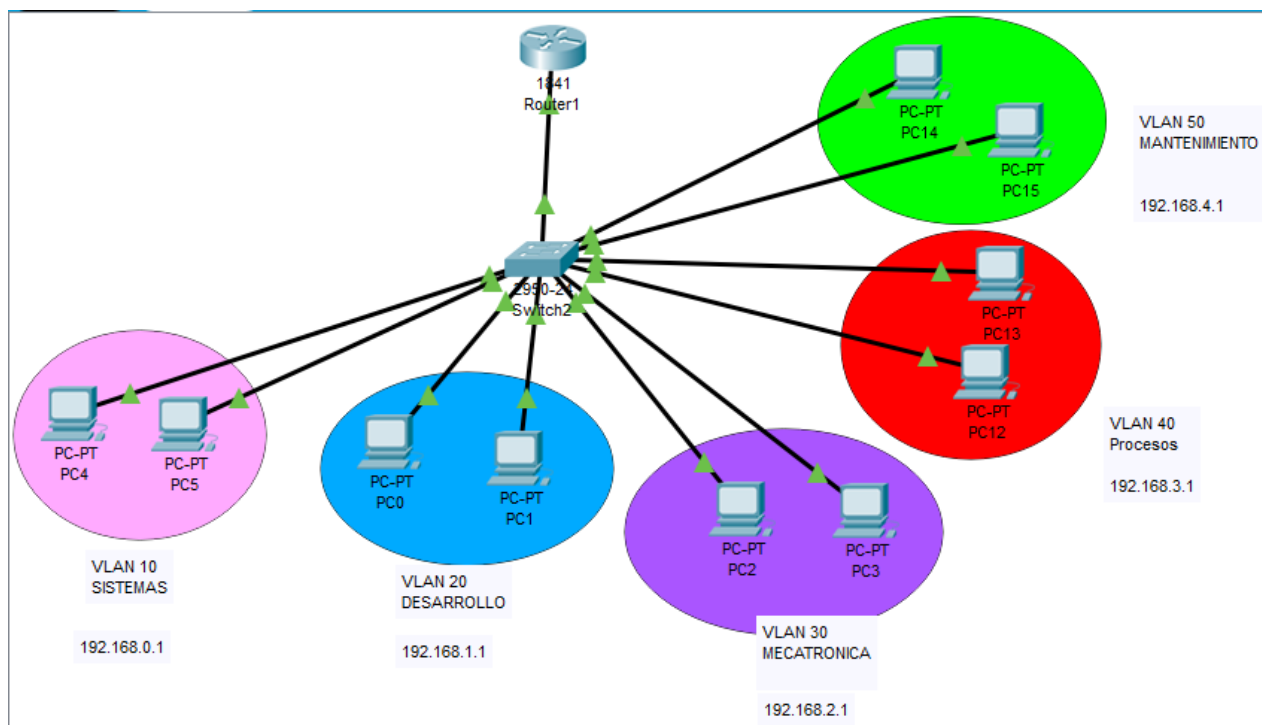


Instrumento de evaluación

Materia : Interconexión de Redes Unidad: 3 Tipo de Instrumento: 3
Actividad: Practica 4 VLAN y Router Tipo de Reactivo: 5 y 6

Nombre del Maestro(a): Yohani Paola Valdez Ayón. Calificación: _____
Nombre de Alumno(a): _____ Fecha: _____

Parte 1. Realizar la siguiente practica en Cisco Packet Tracer



PDU List Window										
Fire	Last Status	Source	Destination	Type	Color	Time(sec)	Periodic	Num	Edit	Delete
	Successful	PC9	PC1	ICMP		0.000	N	0	(edit)	
	Successful	PC3	PC8	ICMP		0.000	N	1	(edit)	
	Successful	PC5	PC8	ICMP		0.000	N	2	(edit)	
	Successful	PC6	PC8	ICMP		0.000	N	3	(edit)	
	Successful	PC3	PC6	ICMP		0.000	N	4	(edit)	
	Successful	PC5	PC0	ICMP		0.000	N	5	(edit)	
	Successful	PC3	PC4	ICMP		0.000	N	6	(edit)	
	Successful	PC0	PC2	ICMP		0.000	N	7	(edit)	

Tipo de reactivo

1. Falso/Verdadero
2. Respuesta corta
3. Opción múltiple
4. De relación
5. Preguntas de análisis
6. Casos prácticos
7. Ejercicios para resolver

Tipo de Instrumento

1. Rubrica
2. Lista de cotejo
3. Reactivos

FAC-EA-04
REV02

Instrumento de evaluación

Materia : Interconexión de Redes Unidad: 3 Tipo de Instrumento: 3
Actividad: Practica 4 VLAN y Router Tipo de Reactivo: 5 y 6

Agregar capturas de:

- Configuración de VLAN'S
- Comunicación de VLAN'S

EJEMPLO

1. Didivir como vamos a tener nuestras VLAN e ips que le vamos asignar en notas
2. Poner los fastethernet que va a tener cada computadora
3. Configuración del switch
enable
config t
vlan 10
name sistemas
exit
interface range f0/1-5
switchport mode access
switchport access vlan 10
exit
4. hacer lo mismo con cada vlan que vamos a estar utilizando
- 5.agregar el router
6. configurar de nuevo el switch el puerto trunca
7. configurar el router
interface f0/0
no shutdown
-crear las subinterfaces
interface f0/0.10
encapsular los datos
encapsulation dot1q 10
ip address y asi para cada vlan
8. configurar computadoras
- 9 verificar e envió de mensajes

Tipo de reactivo

1. Falso/Verdadero
2. Respuesta corta
3. Opción múltiple
4. De relación
5. Preguntas de análisis
6. Casos prácticos
7. Ejercicios para resolver

Tipo de Instrumento

1. Rubrica
2. Lista de cotejo
3. Reactivos

FAC-EA-04
REV02

Instrumento de evaluación

Materia : Interconexión de Redes Unidad: 3 Tipo de Instrumento: 3
Actividad: Practica 4 VLAN y Router Tipo de Reactivo: 5 y 6

```

Switch2
Physical Config CLI Attributes
IOS Command Line Interface

% Invalid input detected at '^' marker.

Switch#config t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Switch(config)#vlan 10
Switch(config-vlan)#name sistemas
Switch(config-vlan)#exit
Switch(config)#interface range f0/1-5
Switch(config-if-range)#switchport mode access
Switch(config-if-range)#switchport access vlan 10
Switch(config-if-range)#exit
Switch(config)#vlan 20
Switch(config-vlan)#name desarrollo
Switch(config-vlan)#exit
Switch(config)#interface range f0/6-10
Switch(config-if-range)#switchport mode access
Switch(config-if-range)#switchport access vlan 20
Switch(config-if-range)#exit
Switch(config)#vlan 30
Switch(config-vlan)#name mecatronica
Switch(config-vlan)#exit
Switch(config)#interface range f0/11-15
Switch(config-if-range)#switchport mode access
Switch(config-if-range)#switchport access vlan 30
Switch(config-if-range)#exit
% Invalid input detected at '^' marker.

Ctrl+F6 to exit CLI focus
Copy Paste
☐ Top
  
```

```

Switch2
Physical Config CLI Attributes
IOS Command Line Interface

% Invalid input detected at '^' marker.

Switch#config t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Switch(config)#vlan 10
Switch(config-vlan)#name sistemas
Switch(config-vlan)#exit
Switch(config)#interface range f0/1-5
Switch(config-if-range)#switchport mode access
Switch(config-if-range)#switchport access vlan 10
Switch(config-if-range)#exit
Switch(config)#vlan 20
Switch(config-vlan)#name desarrollo
Switch(config-vlan)#exit
Switch(config)#interface range f0/6-10
Switch(config-if-range)#switchport mode access
Switch(config-if-range)#switchport access vlan 20
Switch(config-if-range)#exit
Switch(config)#vlan 30
Switch(config-vlan)#name mecatronica
Switch(config-vlan)#exit
Switch(config)#interface range f0/11-15
Switch(config-if-range)#switchport mode access
Switch(config-if-range)#switchport access vlan 30
Switch(config-if-range)#exit
% Invalid input detected at '^' marker.

Ctrl+F6 to exit CLI focus
Copy Paste
☐ Top
  
```

Tipo de reactivo

1. Falso/Verdadero
2. Respuesta corta
3. Opción múltiple
4. De relación
5. Preguntas de análisis
6. Casos prácticos
7. Ejercicios para resolver

Tipo de Instrumento

1. Rubrica
2. Lista de cotejo
3. Reactivos

FAC-EA-04
REV02

Instrumento de evaluación

Materia : Interconexión de Redes Unidad: 3 Tipo de Instrumento: 3
Actividad: Practica 4 VLAN y Router Tipo de Reactivo: 5 y 6

The screenshot shows a Cisco Router CLI window titled 'Router1'. The 'CLI' tab is selected. The command history shows the following sequence of commands and their outputs:

```

Router(config-if)#exit
Router(config)#interface f0/0.10
Router(config-subif)#
%LINK-5-CHANGED: Interface FastEthernet0/0.10, changed state to up
%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface FastEthernet0/0.10,
changed state to up
Router(config-subif)#encapsulation dot1q 10
Router(config-subif)#ip address 192.168.0.1 255.255.255.0
Router(config-subif)#exit
Router(config)#interface f0/0.20
Router(config-subif)#
%LINK-5-CHANGED: Interface FastEthernet0/0.20, changed state to up
%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface FastEthernet0/0.20,
changed state to up
Router(config-subif)#encapsulation dot1q 20
Router(config-subif)#ip address 192.168.1.1 255.255.255.0
Router(config-subif)#exit
Router(config)#encapsulation dot1q 30
  
```

At the bottom of the CLI window, there are 'Copy' and 'Paste' buttons, and a 'Top' link.

Tipo de reactivo

1. Falso/Verdadero
2. Respuesta corta
3. Opción múltiple
4. De relación
5. Preguntas de análisis
6. Casos prácticos
7. Ejercicios para resolver

Tipo de Instrumento

1. Rubrica
2. Lista de cotejo
3. Reactivos

FAC-EA-04
REV02

Instrumento de evaluación

Materia : Interconexión de Redes Unidad: 3 Tipo de Instrumento: 3
Actividad: Practica 4 VLAN y Router Tipo de Reactivo: 5 y 6

The screenshot shows a Cisco Router CLI window titled 'Router1'. The 'CLI' tab is selected. The command history shows the following sequence of commands and outputs:

```

changed state to up
Router(config-subif)#encapsulation dot1q 20
Router(config-subif)#ip address 192.168.1.1 255.255.255.0
Router(config-subif)#exit
Router(config)#encapsulation dot1q 30
^
% Invalid input detected at '^' marker.

Router(config)#interface f0/0.30
Router(config-subif)#
%LINK-5-CHANGED: Interface FastEthernet0/0.30, changed state to up

%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface FastEthernet0/0.30,
changed state to up

Router(config-subif)#encapsulation dot1q 30
Router(config-subif)#ip address 192.168.2.1 255.255.255.0
Router(config-subif)#exit
Router(config)#exit
Router#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console

Router#copy run start
Destination filename [startup-config]?
Building configuration...
[OK]
Router#
  
```

At the bottom of the window, there are buttons for 'Copy' and 'Paste', and a checkbox labeled 'Top'.

Tipo de reactivo

1. Falso/Verdadero
2. Respuesta corta
3. Opción múltiple
4. De relación
5. Preguntas de análisis
6. Casos prácticos
7. Ejercicios para resolver

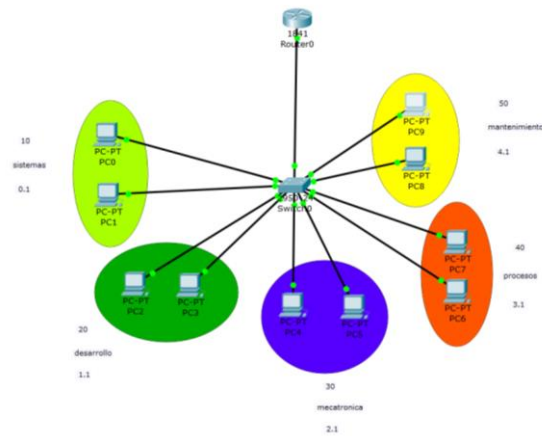
Tipo de Instrumento

1. Rubrica
2. Lista de cotejo
3. Reactivos

FAC-EA-04
REV02

Instrumento de evaluación

Materia : Interconexión de Redes Unidad: 3 Tipo de Instrumento: 3
Actividad: Practica 4 VLAN y Router Tipo de Reactivo: 5 y 6



PDU List Window										
Fire	Last Status	Source	Destination	Type	Color	Time(sec)	Periodic	Num	Edit	Delete
	Successful	PC9	PC1	ICMP		0.000	N	0	(edit)	
	Successful	PC3	PC8	ICMP		0.000	N	1	(edit)	
	Successful	PC5	PC8	ICMP		0.000	N	2	(edit)	
	Successful	PC6	PC8	ICMP		0.000	N	3	(edit)	
	Successful	PC3	PC6	ICMP		0.000	N	4	(edit)	
	Successful	PC5	PC0	ICMP		0.000	N	5	(edit)	
	Successful	PC3	PC4	ICMP		0.000	N	6	(edit)	
	Successful	PC0	PC2	ICMP		0.000	N	7	(edit)	

Physical	Config	CLI	Attributes
<pre> %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface FastEthernet0/16, changed state to up %LINK-5-CHANGED: Interface FastEthernet0/20, changed state to up %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface FastEthernet0/20, changed state to up %LINK-5-CHANGED: Interface FastEthernet0/21, changed state to up %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface FastEthernet0/21, changed state to up Switch#enable Switch#config t Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z. Switch(config)#vlan 10 Switch(config-vlan)#name sistemas Switch(config-vlan)#exit Switch(config)#interface range f0/1-4 Switch(config-if-range)#switchport mode access Switch(config-if-range)#switchport access vlan 10 Switch(config-if-range)#exit Switch(config)#vlan 20 Switch(config-vlan)#name desarrollo Switch(config-vlan)#exit Switch(config)#interface range f0/5-9 Switch(config-if-range)#switchport mode access Switch(config-if-range)#switchport access vlan 20 Switch(config-if-range)#exit Switch(config)#vlan 30 Switch(config-vlan)#name mecanica Switch(config-vlan)#exit Switch(config)#interface range f0/10-14 Switch(config-if-range)#switchport mode access Switch(config-if-range)#switchport access vlan 30 Switch(config-if-range)#exit Switch(config)#vlan 40 Switch(config-vlan)#name procesos Switch(config-vlan)#exit Switch(config)#interface range f0/15-19 Switch(config-if-range)#switchport mode access Switch(config-if-range)#switchport access vlan 40 Switch(config-if-range)#exit Switch(config)#vlan 50 Switch(config-vlan)#name mantenimiento Switch(config-vlan)#exit Switch(config)#interface range f0/20-23 Switch(config-if-range)#switchport mode access Switch(config-if-range)#switchport access vlan 50 Switch(config-if-range)#exit Switch(config)# </pre>			

Tipo de reactivo

1. Falso/Verdadero
2. Respuesta corta
3. Opción múltiple
4. De relación
5. Preguntas de análisis
6. Casos prácticos
7. Ejercicios para resolver

Tipo de Instrumento

1. Rubrica
2. Lista de cotejo
3. Reactivos

FAC-EA-04
REV02

Instrumento de evaluación

Materia : Interconexión de Redes Unidad: 3 Tipo de Instrumento: 3
Actividad: Practica 4 VLAN y Router Tipo de Reactivo: 5 y 6

Physical Config CLI Attributes

```
Switch(config-if-range)#switchport mode access
Switch(config-if-range)#switchport access vlan 20
Switch(config-if-range)#exit
Switch(config)#vlan 30
Switch(config-vlan)#name mecatronica
Switch(config-vlan)#exit
Switch(config)#interface range f0/10-14
Switch(config-if-range)#switchport mode access
Switch(config-if-range)#switchport access vlan 30
Switch(config-if-range)#exit
Switch(config)#vlan 40
Switch(config-vlan)#name
Switch(config-vlan)#name procesos
Switch(config-vlan)#exit
Switch(config)#interface range f0/15-19
Switch(config-if-range)#switchport mode access
Switch(config-if-range)#switchport access vlan 40
Switch(config-if-range)#exit
Switch(config)#vlan 50
Switch(config-vlan)#name mantenimiento
Switch(config-vlan)#exit
Switch(config)#interface range f0/20-23
Switch(config-if-range)#switchport mode access
Switch(config-if-range)#switchport access vlan 50
Switch(config-if-range)#exit
Switch(config)#exit
Switch#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
show vlan
```

VLAN	Name	Status	Ports
1	default	active	Fa0/24
10	sistemas	active	Fa0/1, Fa0/2, Fa0/3, Fa0/4
20	desarrollo	active	Fa0/5, Fa0/6, Fa0/7, Fa0/8 Fa0/9
30	mecatronica	active	Fa0/10, Fa0/11, Fa0/12, Fa0/13 Fa0/14
40	procesos	active	Fa0/15, Fa0/16, Fa0/17, Fa0/18 Fa0/19
50	mantenimiento	active	Fa0/20, Fa0/21, Fa0/22, Fa0/23
1002	fddi-default	active	
1003	token-ring-default	active	
1004	fddinet-default	active	
1005	trnet-default	active	

VLAN	Type	SAID	MTU	Parent	RingNo	BridgeNo	Stp	BrdgMode	Trans1	Trans2
1	enet	100001	1500	-	-	-	-	-	0	0
10	enet	100010	1500	-	-	-	-	-	0	0
20	enet	100020	1500	-	-	-	-	-	0	0

--More--

Tipo de reactivo

1. Falso/Verdadero
2. Respuesta corta
3. Opción múltiple
4. De relación
5. Preguntas de análisis
6. Casos prácticos
7. Ejercicios para resolver

Tipo de Instrumento

1. Rubrica
2. Lista de cotejo
3. Reactivos

FAC-EA-04
REV02

Instrumento de evaluación

Materia : Interconexión de Redes Unidad: 3 Tipo de Instrumento: 3
Actividad: Practica 4 VLAN y Router Tipo de Reactivo: 5 y 6

Physical Config CLI Attributes

```

1003 token-ring-default          active
1004 fddinet-default            active
1005 trnet-default               active

VLAN Type  SAID      MTU    Parent RingNo BridgeNo Stp  BrdgMode Transl Trans2
-----
1   enet   100001   1500   -       -       -       -   -         0      0
10  enet   100010   1500   -       -       -       -   -         0      0
20  enet   100020   1500   -       -       -       -   -         0      0
30  enet   100030   1500   -       -       -       -   -         0      0

Switch#exit

Switch con0 is now available

Press RETURN to get started.

Switch>enable
Switch#config t
Enter configuration commands, one per line.  End with CNTL/Z.
Switch(config)#interface range f0/24
Switch(config-if-range)#switchport mode trunk
Switch(config-if-range)#exit
Switch(config)#exit
Switch#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
  
```

Tipo de reactivo

1. Falso/Verdadero
2. Respuesta corta
3. Opción múltiple
4. De relación
5. Preguntas de análisis
6. Casos prácticos
7. Ejercicios para resolver

Tipo de Instrumento

1. Rubrica
2. Lista de cotejo
3. Reactivos

FAC-EA-04
REV02

Instrumento de evaluación

Materia : Interconexión de Redes Unidad: 3 Tipo de Instrumento: 3
Actividad: Practica 4 VLAN y Router Tipo de Reactivo: 5 y 6

```

Physical Config CLI Attributes

Router>enable
Router#config t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)#interface f0/0
Router(config-if)#no shutdown

Router(config-if)#
%LINK-5-CHANGED: Interface FastEthernet0/0, changed state to up

%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface FastEthernet0/0, changed state to up

Router(config-if)#exit
Router(config)#interface f0/0.10
Router(config-subif)#
%LINK-5-CHANGED: Interface FastEthernet0/0.10, changed state to up

%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface FastEthernet0/0.10, changed state to up

Router(config-subif)#encapsulation dot1q 10
Router(config-subif)#ip address 192.168.0.1 255.255.255.0
Router(config-subif)#exit
Router(config)#interface f0/0.20
Router(config-subif)#
%LINK-5-CHANGED: Interface FastEthernet0/0.20, changed state to up

%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface FastEthernet0/0.20, changed state to up

Router(config-subif)#encapsulation dot1q 20
Router(config-subif)#ip address 192.168.1.1 255.255.255.0
Router(config-subif)#exit
Router(config)#interface f0/0.30
Router(config-subif)#
%LINK-5-CHANGED: Interface FastEthernet0/0.30, changed state to up

%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface FastEthernet0/0.30, changed state to up

Router(config-subif)#encapsulation dot1q 30
Router(config-subif)#ip address 192.168.2.1 255.255.255.0
Router(config-subif)#exit
Router(config)#interface f0/0.40
Router(config-subif)#
%LINK-5-CHANGED: Interface FastEthernet0/0.40, changed state to up

%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface FastEthernet0/0.40, changed state to up

Router(config-subif)#encapsulation dot1q 40
Router(config-subif)#ip address 192.168.3.1 255.255.255.0
Router(config-subif)#exit
Router(config)#interface f0/0.50
Router(config-subif)#
%LINK-5-CHANGED: Interface FastEthernet0/0.50, changed state to up

```

Tipo de reactivo

1. Falso/Verdadero
2. Respuesta corta
3. Opción múltiple
4. De relación
5. Preguntas de análisis
6. Casos prácticos
7. Ejercicios para resolver

Tipo de Instrumento

1. Rubrica
2. Lista de cotejo
3. Reactivos

FAC-EA-04
REV02

Instrumento de evaluación

Materia : Interconexión de Redes Unidad: 3 Tipo de Instrumento: 3
Actividad: Practica 4 VLAN y Router Tipo de Reactivo: 5 y 6

```
Physical Config CLI Attributes

%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface FastEthernet0/0, changed state to up

Router(config-if)#exit
Router(config)#interface f0/0.10
Router(config-subif)#
%LINK-5-CHANGED: Interface FastEthernet0/0.10, changed state to up

%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface FastEthernet0/0.10, changed state to up

Router(config-subif)#encapsulation dot1q 10
Router(config-subif)#ip address 192.168.0.1 255.255.255.0
Router(config-subif)#exit
Router(config)#interface f0/0.20
Router(config-subif)#
%LINK-5-CHANGED: Interface FastEthernet0/0.20, changed state to up

%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface FastEthernet0/0.20, changed state to up

Router(config-subif)#encapsulation dot1q 20
Router(config-subif)#ip address 192.168.1.1 255.255.255.0
Router(config-subif)#exit
Router(config)#interface f0/0.30
Router(config-subif)#
%LINK-5-CHANGED: Interface FastEthernet0/0.30, changed state to up

%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface FastEthernet0/0.30, changed state to up

Router(config-subif)#encapsulation dot1q 30
Router(config-subif)#ip address 192.168.2.1 255.255.255.0
Router(config-subif)#exit
Router(config)#interface f0/0.40
Router(config-subif)#
%LINK-5-CHANGED: Interface FastEthernet0/0.40, changed state to up

%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface FastEthernet0/0.40, changed state to up

Router(config-subif)#encapsulation dot1q 40
Router(config-subif)#ip address 192.168.3.1 255.255.255.0
Router(config-subif)#exit
Router(config)#interface f0/0.50
Router(config-subif)#
%LINK-5-CHANGED: Interface FastEthernet0/0.50, changed state to up

%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface FastEthernet0/0.50, changed state to up

Router(config-subif)#encapsulation dot1q 50
Router(config-subif)#ip address 192.168.4.1 255.255.255.0
Router(config-subif)#exit
Router(config)#exit
Router#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
```

Tipo de reactivo

1. Falso/Verdadero
2. Respuesta corta
3. Opción múltiple
4. De relación
5. Preguntas de análisis
6. Casos prácticos
7. Ejercicios para resolver

Tipo de Instrumento

1. Rubrica
2. Lista de cotejo
3. Reactivos

FAC-EA-04
REV02