

ANNEX 1

UF2 – NF2 – A6 – Sessió 3

**Presentació amb preguntes
interactives**



Configuració de VLAN

Sessió amb comandaments interactius de resposta immediata

Noé Muñiz Latorre
Abril 2014

*CFGM Sistemes microinformàtics i xarxes
Mòdul 5 Xarxes Locals*

*UF2. Configuració de commutadors i encaminadors en xarxes locals
cablejades i sense fils*

NF2 – Configuració de dispositius de xarxa. Xarxes sense fils

EDUCLICK®

VLAN

Avaluació inicial (AD)

- 4 preguntes tipus test
- 1 minut de temps per pregunta
- Si ens equivoquem tornem a prémer la tecla correcta

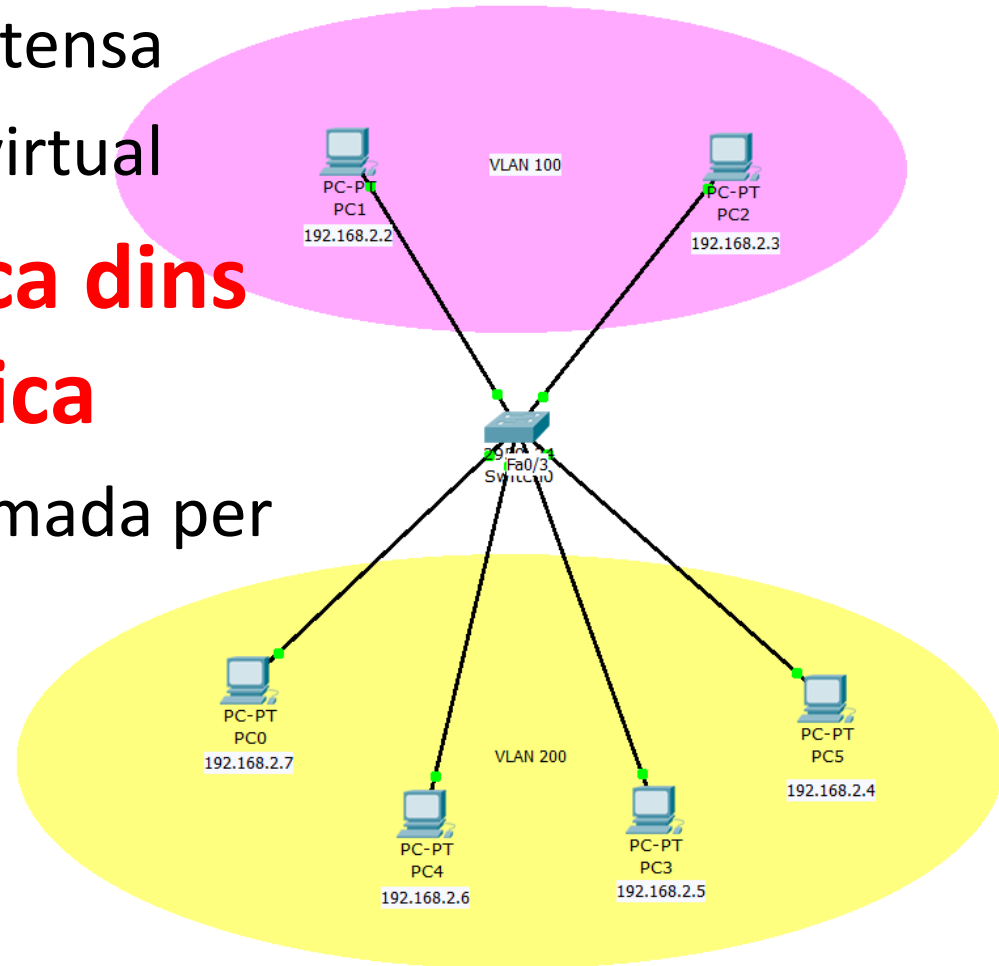
Què és una VLAN?

- a. Una xarxa d'àrea extensa
- b. Una xarxa privada virtual
- c. Una xarxa lògica dins d'una xarxa física
- d. Una xarxa física formada per màquines virtuals



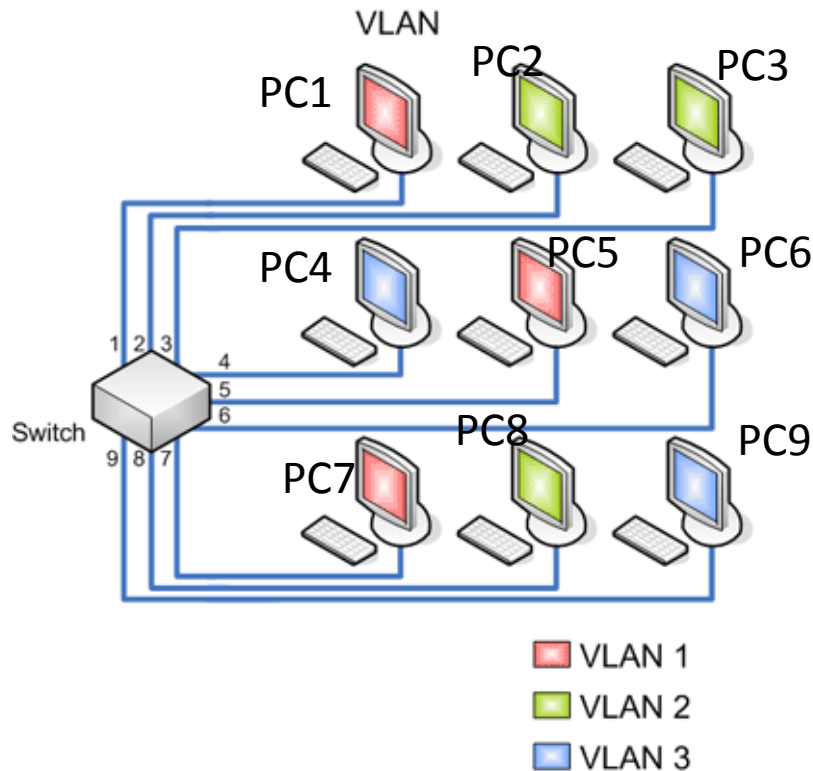
Què és una VLAN?

- a. Una xarxa d'àrea extensa
- b. Una xarxa privada virtual
- c. **Una xarxa lògica dins d'una xarxa física**
- d. Una xarxa física formada per màquines virtuals



Indica si aquesta afirmació es
vertadera (tecla **A/1**) o
falsa (tecla **B/2**):

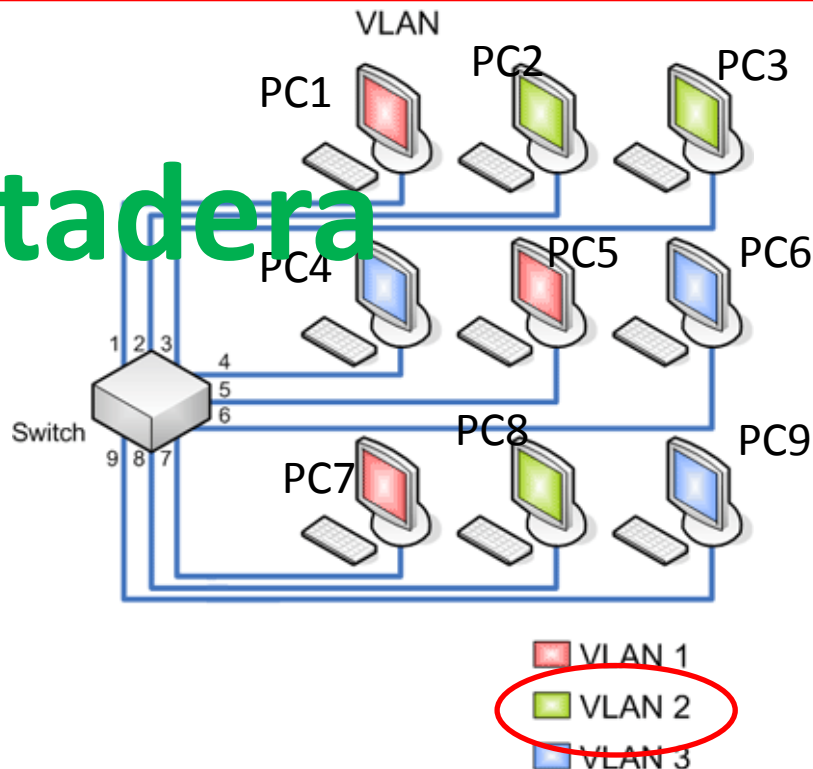
**“Amb la configuració de la figura l’equip PC2 pot
comunicar-se amb l’equip PC8”**



Indica si aquesta afirmació es
vertadera (tecla **A/1**) o
falsa (tecla **B/2**):

**“Amb la configuració de la figura l’equip PC2 pot
comunicar-se amb l’equip PC8”**

Vertadera



Per configurar una VLAN és indispensable...

- a. Un *switch* dinàmic
- b. Un *switch* gestionable i un *router* gestionable
- c. Dos *routers*
- d. Un *switch* gestionable



Per configurar VLAN és indispensable...

- a. Un *switch* dinàmic
- b. Un *switch* gestionable i un *router* gestionable
- c. Dos *routers*
- d. Un *switch* gestionable**

Quina de les següents afirmacions és falsa?

1. A una **VLAN estàtica** cada port del *switch* s'assigna a una VLAN
2. Si dos equips estan connectats a ***switches* diferents NO** poden pertànyer a la mateixa VLAN
3. El trànsit de **difusió** o ***broadcast*** que genera un equip de la VLAN 2 només es transmet dintre de la VLAN 2
4. Un **enllaç troncal** deixa passar el trànsit de diferents VLAN



Quina de les següents afirmacions és falsa?

1. A una **VLAN estàtica** cada port del *switch* s'assigna a una VLAN
2. Si dos equips estan connectats a *switches* diferents **NO** poden pertànyer a la mateixa VLAN
3. El trànsit de **difusió** o *broadcast* que genera un equip de la VLAN 2 només es transmet dintre de la VLAN 2
4. Un **enllaç troncal** deixa passar el trànsit de diferents VLAN



Activitat

- A una oficina tenim 10 equips distribuïts en 3 plantes
- Volem configurar tres VLAN
- A cada planta disposem d'un *switch* gestionable
- Crea la xarxa amb Packet Tracer. Recorda que has de connectar els *switches* entre ells
- Configura amb Packet Tracer els equips i els *switches*
- Comprova la comunicació entre equips

Activitat

- **VLAN 20**

“Direccio”

- DIR1
- DIR2
- DIR3

- **VLAN30**

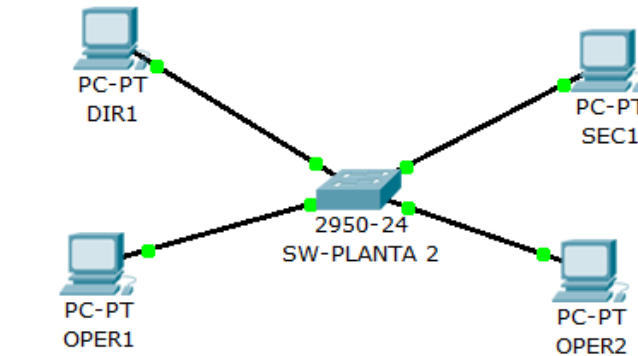
“Secretaria”

- SEC1
- SEC2

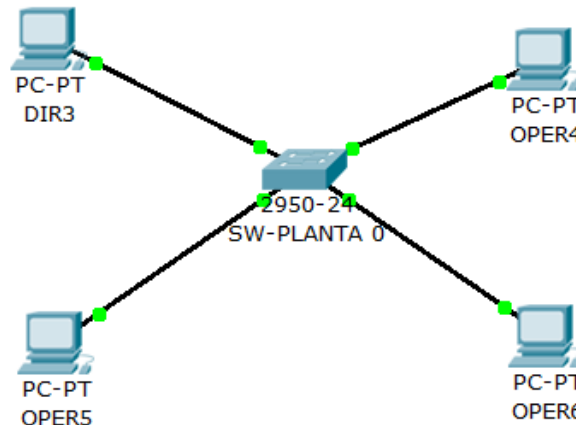
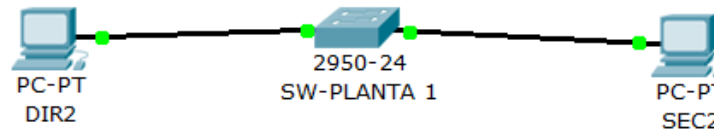
- **VLAN 40**

“Operaris”

- OPER1, OPER 2
- OPER4 a OPER6



Xarxa 192.168.3.0

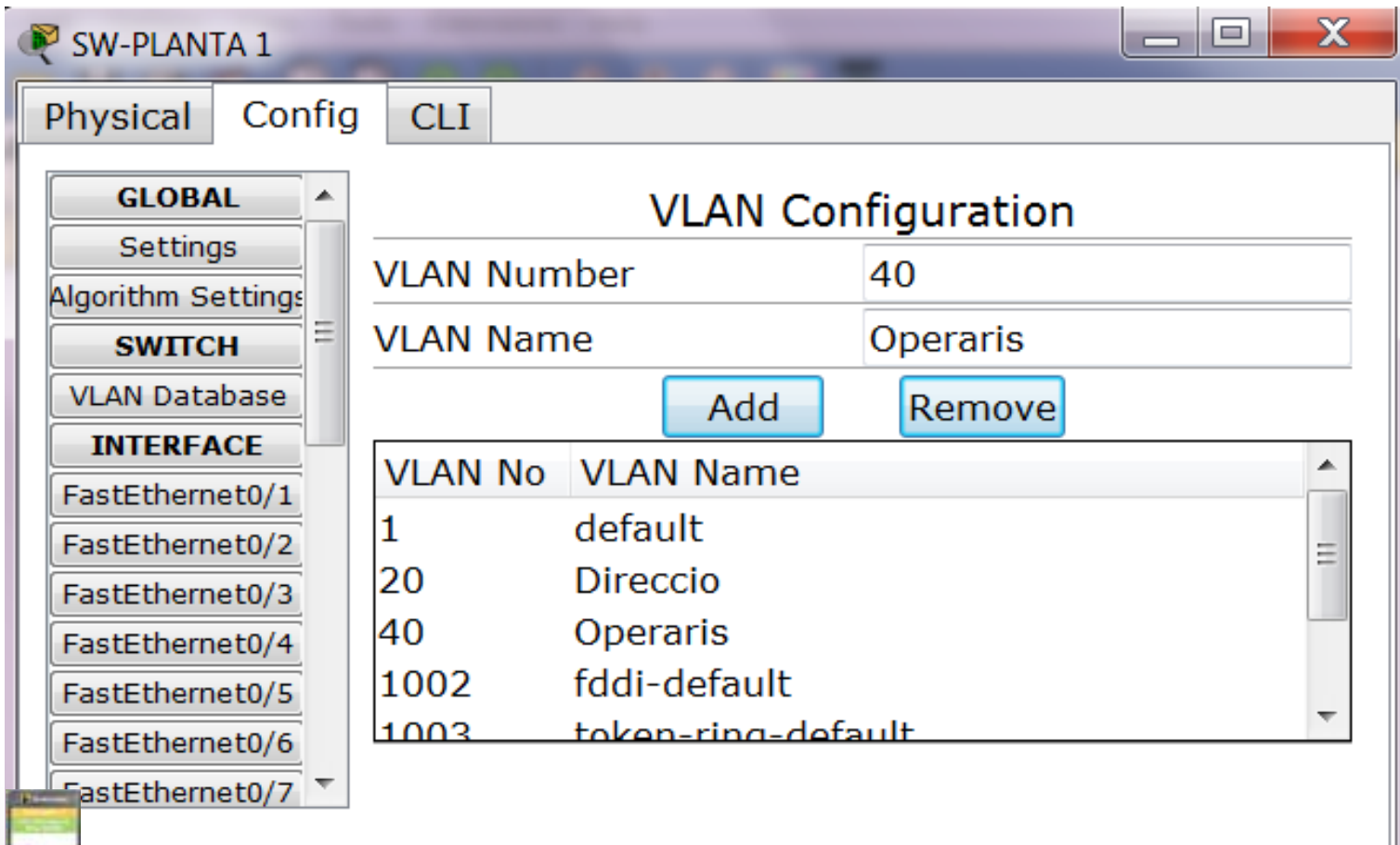


VLAN

Qüestions ràpides sorpresa (QS)

- Preguntes senzilles sobre l'activitat
- Es llancen en qualsevol moment
- 30 segons de temps per pregunta
- Puntuació:
 - 0,25 punts per resposta correcta
 - No hi ha penalització per resposta incorrecta
- Si ens equivoquem tornem a prémer la tecla correcta

És correcta i està completa aquesta configuració del *switch* de la planta 1?



The screenshot shows a network configuration window titled "SW-PLANTA 1". The "CLI" tab is active, displaying the "VLAN Configuration" section. On the left, a sidebar menu is organized into three categories: GLOBAL (Settings, Algorithm Settings), SWITCH (VLAN Database), and INTERFACE (FastEthernet0/1 through FastEthernet0/7). The main configuration area shows the following fields:

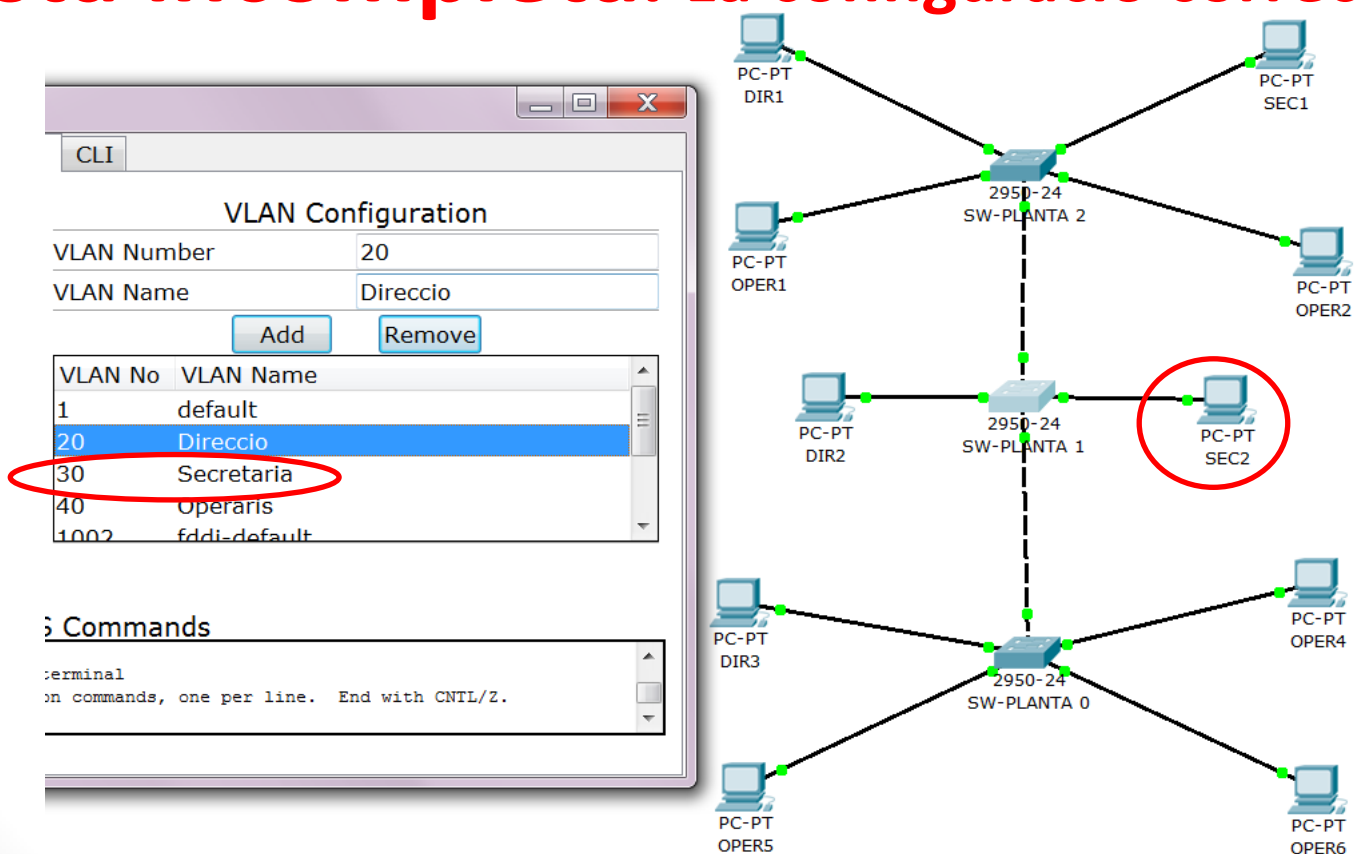
- VLAN Number: 40
- VLAN Name: Operaris

Below these fields are "Add" and "Remove" buttons. A table at the bottom lists the current VLANs:

VLAN No	VLAN Name
1	default
20	Direccio
40	Operaris
1002	fddi-default
1003	token-ring-default

Es correcta i està completa aquesta configuració del *switch* de la planta 1?

Està incompleta. La configuració correcta seria:



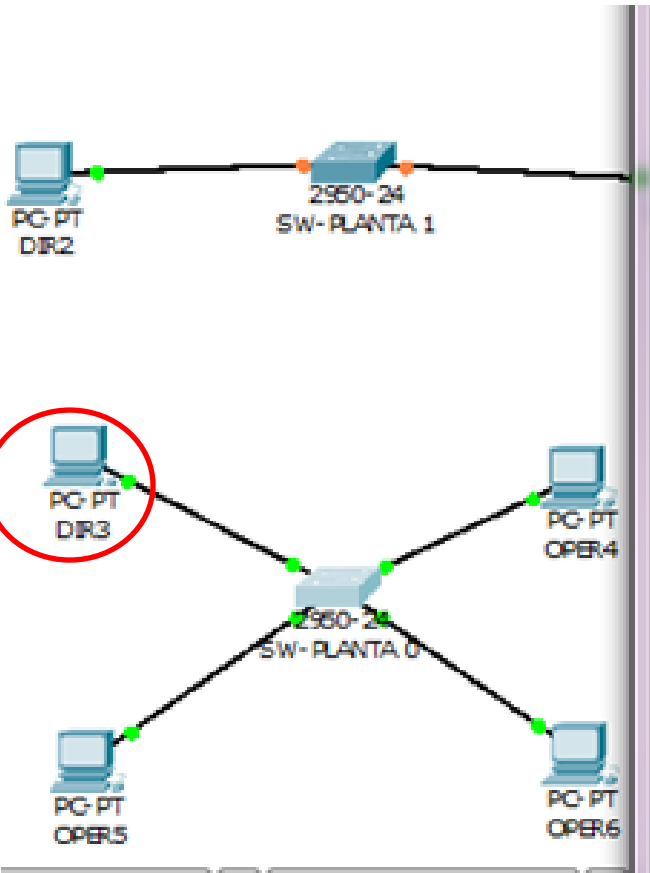
VLAN

Al *switch* de la planta 0, està ben configurat el port Fa0/3?

The image shows a Packet Tracer interface with a network diagram on the left and a configuration window for a switch on the right. The network diagram includes a switch labeled 'SW-PLANTA 0' connected to several PCs (DIR2, OPER1, OPER2, OPER4, OPER5, OPER6). A red circle highlights the connection between PC DIR3 and the switch, with the labels 'DIR3' and 'Fa0/3' written in red. The configuration window is titled 'SW-PLANTA 0' and has tabs for 'Physical', 'Config', and 'CLI'. The 'Config' tab is active, showing the configuration for 'FastEthernet0/3'. The configuration includes: Port Status, Bandwidth (100 Mbps), Duplex (Full Duplex), Access mode, and VLAN 20. Below the configuration, there is a section for 'Equivalent IOS Commands' with the following commands:

```
Switch(config-if) #  
Switch(config-if) #exit  
Switch(config) #interface FastEthernet0/3  
Switch(config-if) #
```

Al *switch* de la planta 0, està ben configurat el port Fa0/3?



Sí, està ben configurat.

L'equip DIR3 pertany a la VLAN 20

L'enllaç entre el *switch* de la planta 1 i el de la planta 2...

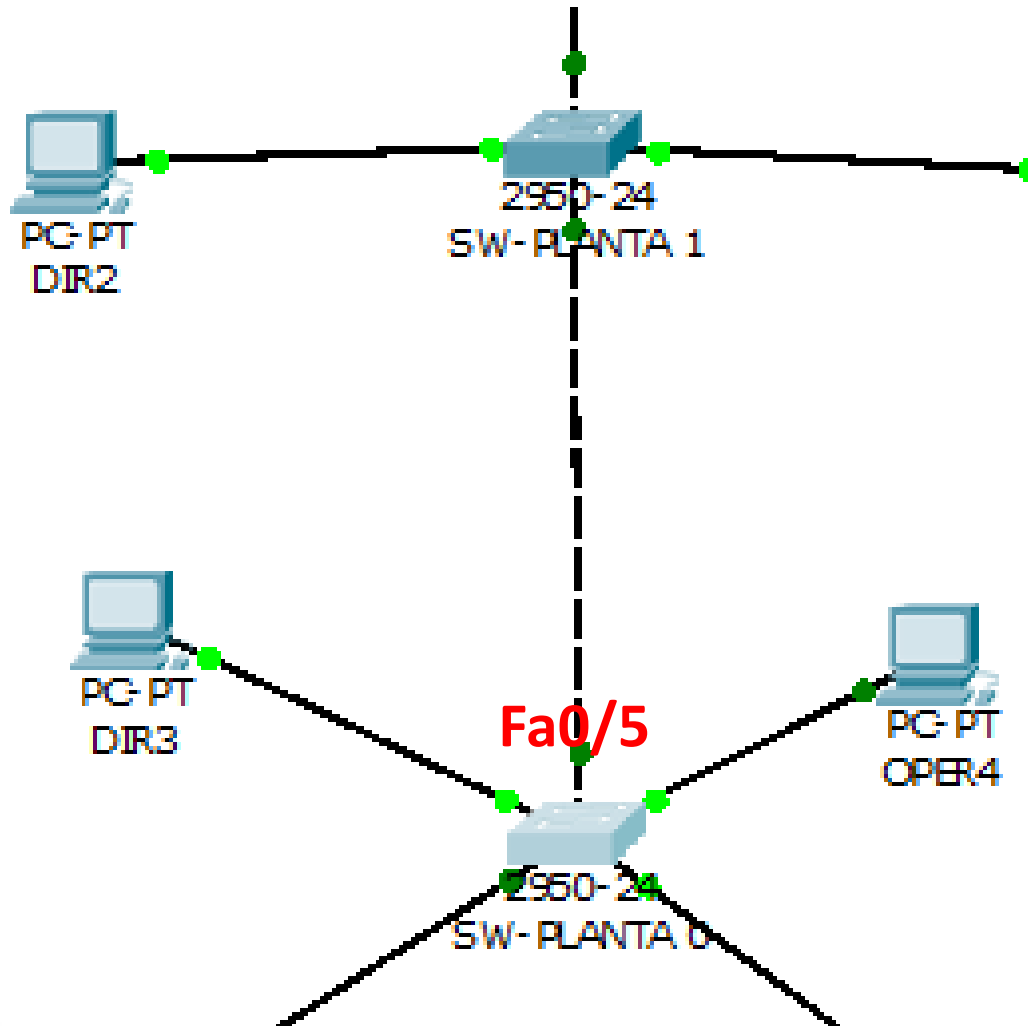
- a. No ha de deixar passar el trànsit de cap VLAN
- b. És un enllaç troncal
- c. No és necessari
- d. No permet transmetre el trànsit de la VLAN 30



L'enllaç entre el *switch* de la planta 1 i el de la planta 2...

- a. No ha de deixar passar el trànsit de cap VLAN
- b. És un enllaç troncal**
- c. No és necessari
- d. No permet transmetre el trànsit de la VLAN 30

Observa la figura. Com hem de configurar el port Fa0/5?



Observa la figura. Com hem de configurar el port Fa0/5?

a.

The screenshot shows a network configuration window titled "SW-PLANTA 0" with three tabs: "Physical", "Config", and "CLI". The "Config" tab is active, showing the configuration for "FastEthernet0/5".

GLOBAL

- Settings
- Algorithm Settings

SWITCH

- VLAN Database

INTERFACE

- FastEthernet0/1
- FastEthernet0/2
- FastEthernet0/3
- FastEthernet0/4
- FastEthernet0/5
- FastEthernet0/6
- FastEthernet0/7

FastEthernet0/5 Configuration:

- Port Status: On
- Bandwidth: Auto
 - 10 Mbps
 - 100 Mbps
- Duplex: Auto
 - Full Duplex
 - Half Duplex
- Mode: Access, VLAN: 20
- Tx Ring Limit: 10

Equivalent IOS Commands:

```
Switch(config-if) #
Switch(config-if) #
Switch(config-if) #switchport access vlan 20
Switch(config-if) #
```


Observa la figura. Com hem de configurar el port Fa0/5?

C.

GLOBAL

Settings

Algorithm Settings

SWITCH

LAN Database

INTERFACE

FastEthernet0/1

FastEthernet0/2

FastEthernet0/3

FastEthernet0/4

FastEthernet0/5

FastEthernet0/6

FastEthernet0/7

FastEthernet0/5

Port Status On

Bandwidth Auto

10 Mbps 100 Mbps

Duplex Auto

Full Duplex Half Duplex

Access VLAN 40

Tx Ring Limit

Equivalent IOS Commands

```
Switch(config-if) #  
Switch(config-if) #  
Switch(config-if) #switchport access vlan 40  
Switch(config-if) #
```


Observa la figura. Com hem de configurar el port Fa0/5?

d.

FastEthernet0/5

Port Status On

Bandwidth Auto

10 Mbps 100 Mbps

Duplex Auto

Full Duplex Half Duplex

Trunk VLAN 1-1005

Tx Ring Limit 1

- 1:default
- 20:Directio
- 40:Operaris

at IOS Commands

```
ig-if)#switchport trunk allowed vlan remove 20
```

```
... *
```

Observa la figura. Com hem de configurar el port Fa0/5?

a

b

c

Diagram:

```
graph TD; S1[SW-PLANTA 1] --- S0[SW-PLANTA 0]; S1 --- PC1[PC-PT DIR2]; S1 --- PC2[PC-PT OPER4]; S0 --- PC3[PC-PT DIR3]; S0 --- P5[Fa0/5];
```

Equivalent IOS Commands for (a):

```
Switch(config-if)#  
Switch(config-if)#  
Switch(config-if)#switchport access vlan 20  
Switch(config-if)#
```

Equivalent IOS Commands for (b):

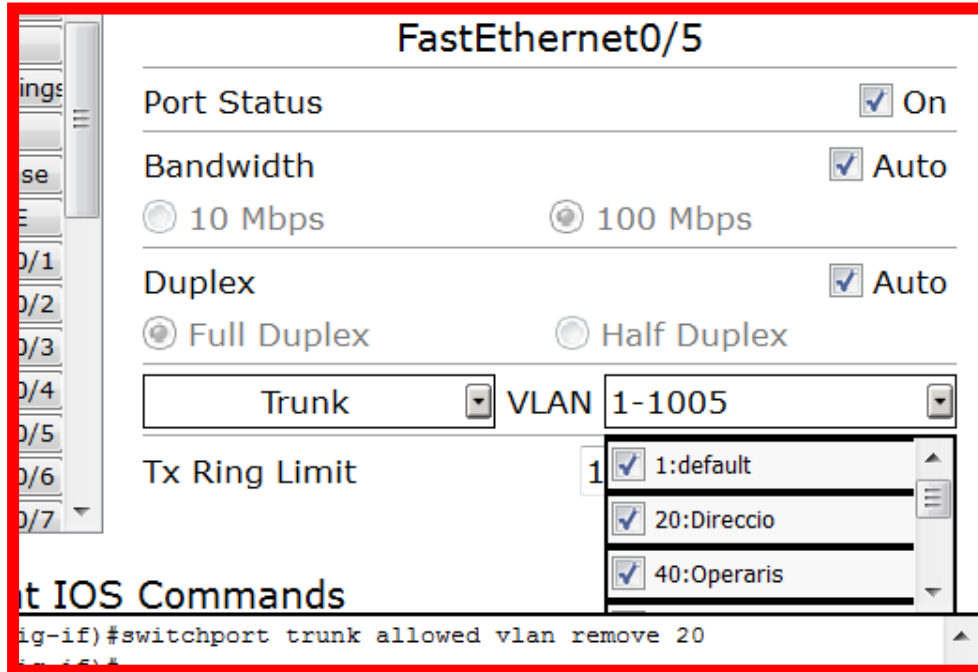
```
Switch(config-if)#  
Switch(config-if)#  
Switch(config-if)#switchport trunk allowed vlan remove 20  
Switch(config-if)#
```

Equivalent IOS Commands for (c):

```
Switch(config-if)#  
Switch(config-if)#  
Switch(config-if)#switchport access vlan 40  
Switch(config-if)#
```

Observa la figura. Com hem de configurar el port Fa0/5?

d



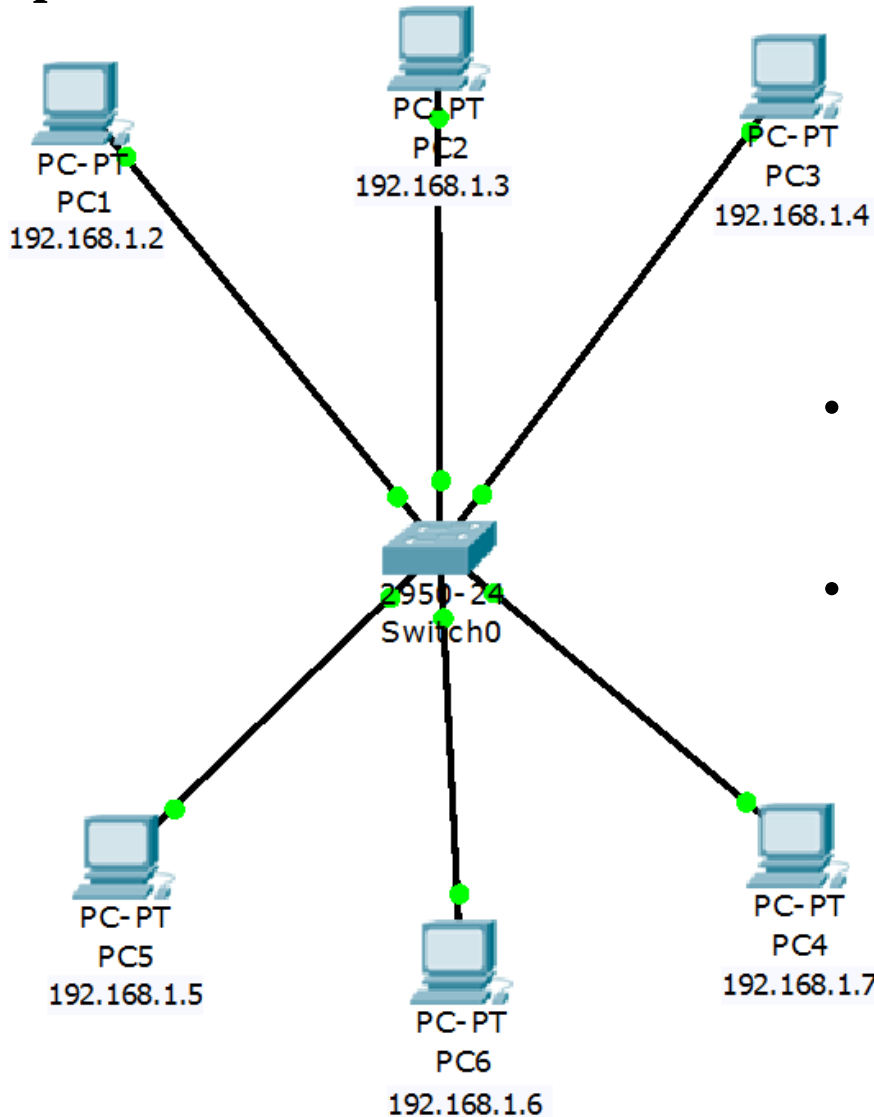
Necessitem que passi el trànsit de la VLAN “Direccio” i de la VLAN “Operaris”, que tenen equips connectats a diferents *switches*

VLAN

Test d'avaluació final (AVFIN)

- 8 preguntes tipus test
- 1 minut i 30 segons de temps per pregunta
- Puntuació:
 - 0,5 punts per pregunta encertada
 - No hi ha penalització en cas de resposta incorrecta:
- Si ens equivoquem tornem a prémer la tecla correcta

1. Si no hi ha configurades VLAN, es pot comunicar un PC del departament de Compres amb un PC del departament de Vendes?

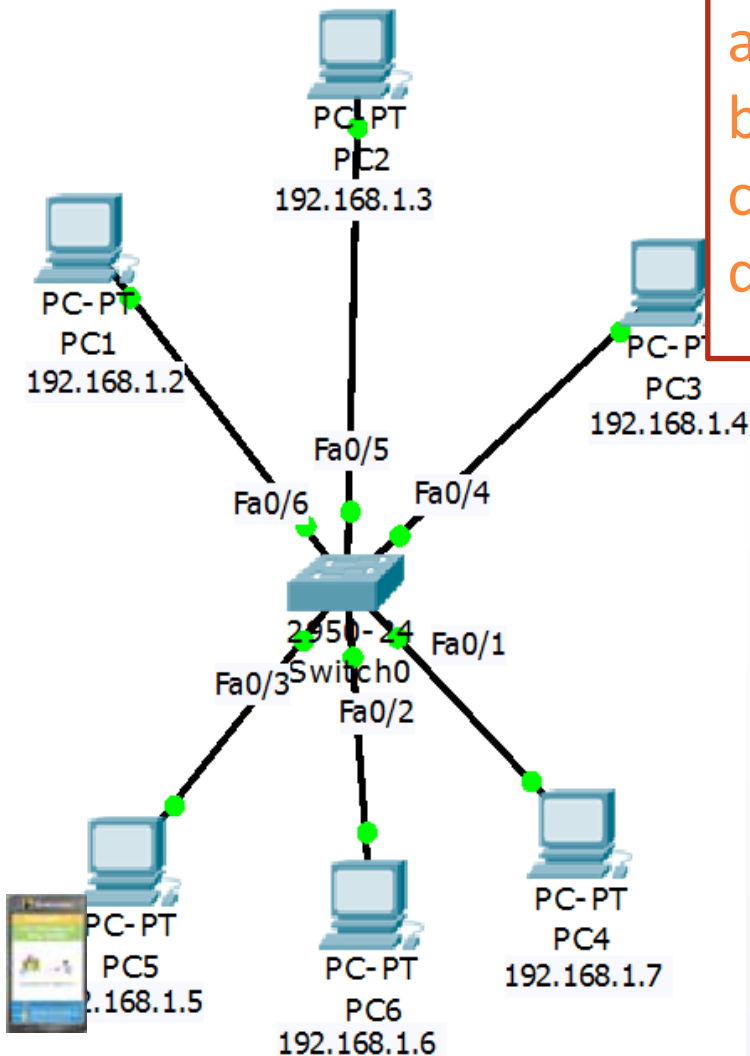


Sí → tecla **A/1**
No → tecla **B/2**

- PC1, PC2, PC3 pertanyen al departament de Compres.
- PC4, PC5, PC6 pertanyen al departament de Vendes.



2. Amb la següent configuració del switch, indica l'afirmació correcta

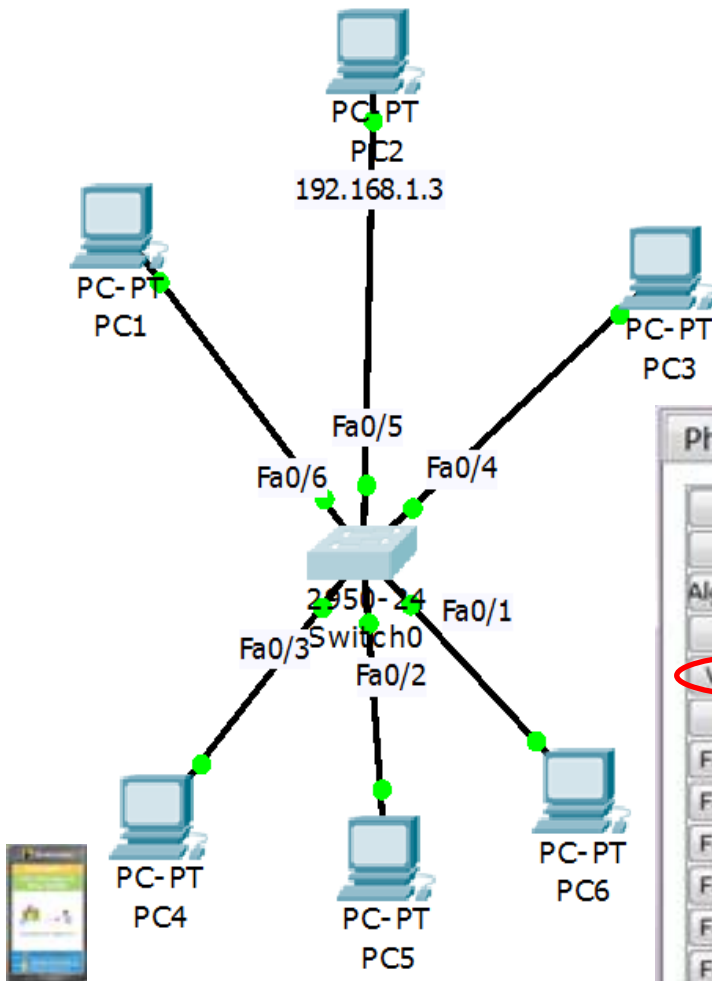


- a. PC3 i PC5 no es veuen
- b. PC2 i PC5 sí es veuen
- c. Tots els equips es veuen entre ells
- d. PC1 i PC2 no es veuen

Port	Link	VLAN
FastEthernet0/1	Up	2
FastEthernet0/2	Up	2
FastEthernet0/3	Up	2
FastEthernet0/4	Up	3
FastEthernet0/5	Up	3
FastEthernet0/6	Up	3
FastEthernet0/7	Down	1
FastEthernet0/8	Down	1
FastEthernet0/9	Down	1
FastEthernet0/10	Down	1
FastEthernet0/11	Down	1

3. Si volem que el PC1 i el PC4 formin part de la VLAN “Programadors”, primer configurem al *switch* les VLAN com es veu a la figura. Quin seria el següent pas?

- Activar la VLAN 2 a la configuració del PC1 i del PC4
- Assignar la VLAN 2 als ports Fa0/5 i Fa0/6 (a la configuració del *switch*)
- Assignar la VLAN 2 als ports Fa0/6 i Fa0/3 (a la configuració del *switch*)
- No cal realitzar cap configuració més



Physical Config CLI

GLOBAL

Settings

Algorithm Settings

SWITCH

VLAN Database

INTERFACE

FastEthernet0/1

FastEthernet0/2

FastEthernet0/3

FastEthernet0/4

FastEthernet0/5

FastEthernet0/6

FastEthernet0/7

VLAN Configuration

VLAN Number

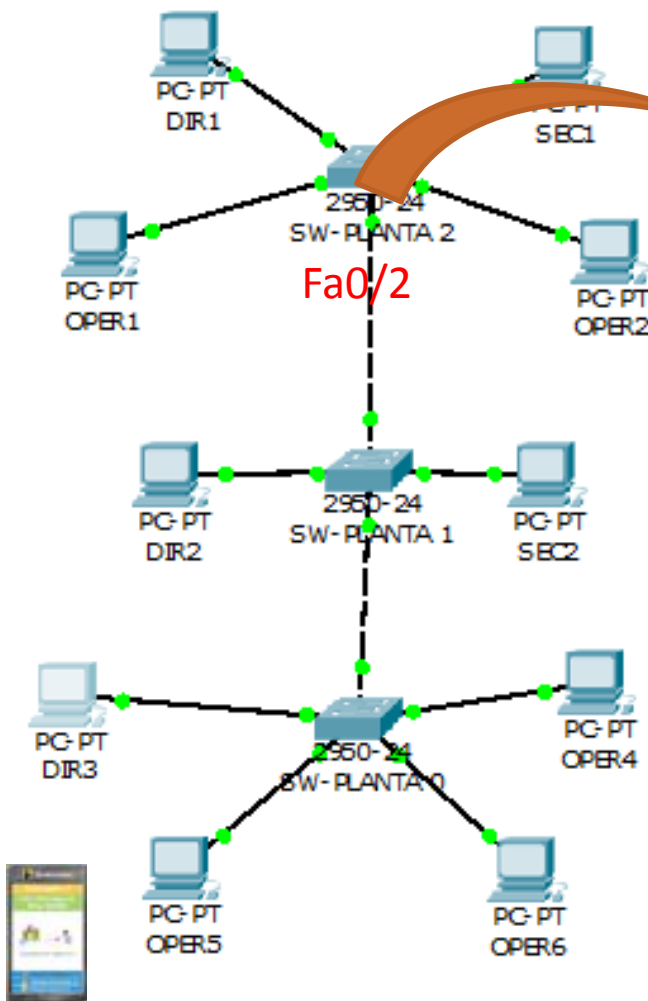
VLAN Name

Add Remove

VLAN No	VLAN Name
1	default
2	PROGRAMADORS
3	DESARROLLADORS
4	ANALISTES
1002	fdi-default

4. Es correcta la següent configuració del port Fa0/2 del *switch* de la planta 2?

- VLAN 20 “Direccio”: DIR1, DIR2, DIR3
- VLAN30 “Secretaria”: SEC1, SEC2
- VLAN 40 “Operaris”: OPER1, OPER2 i OPER4 a OPER6



SW-PLANTA2

FastEthernet0/2 Auto

Full Duplex Half Duplex

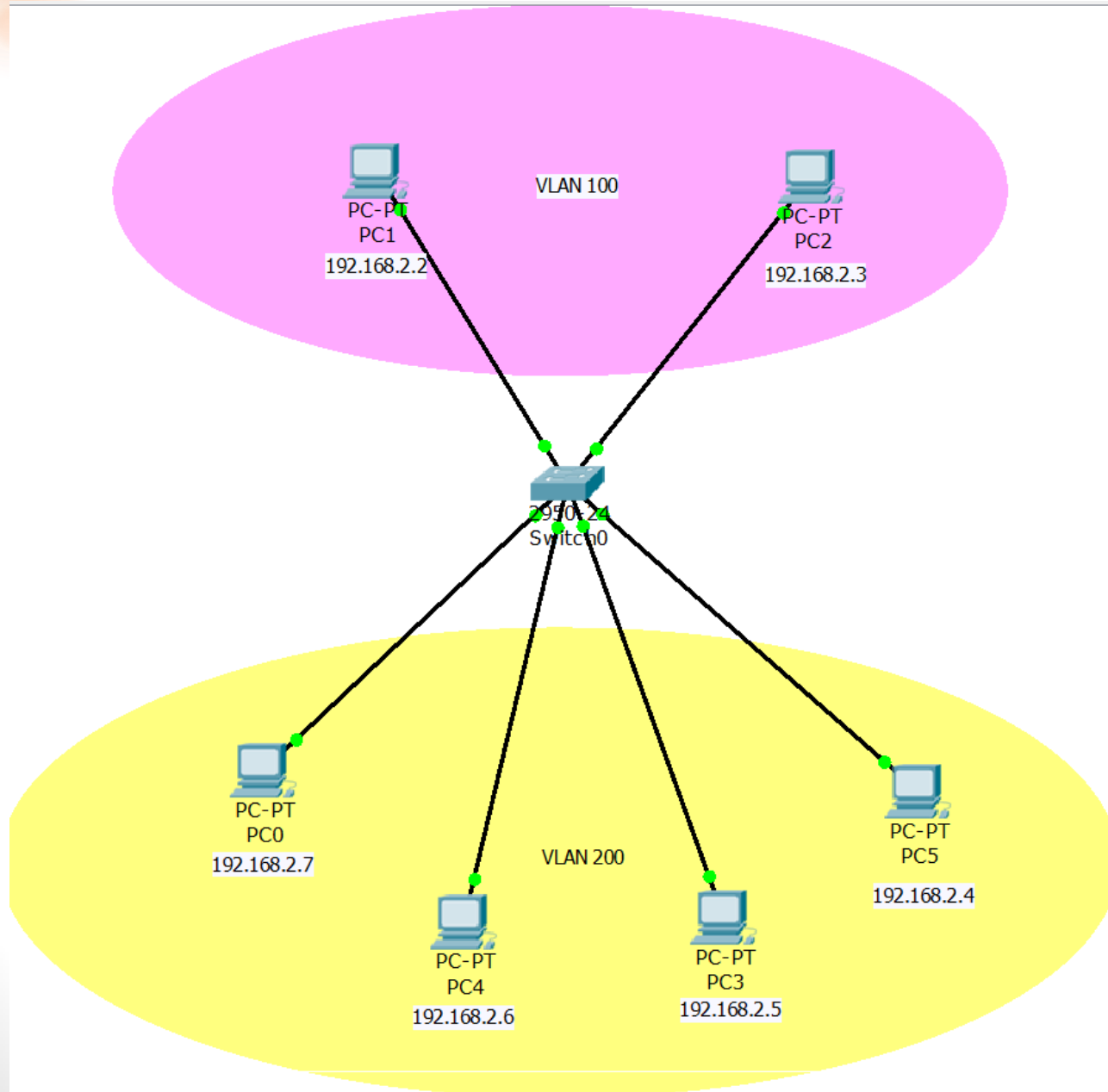
Trunk VLAN 1-39,41-1005

Tx Ring Limit 1

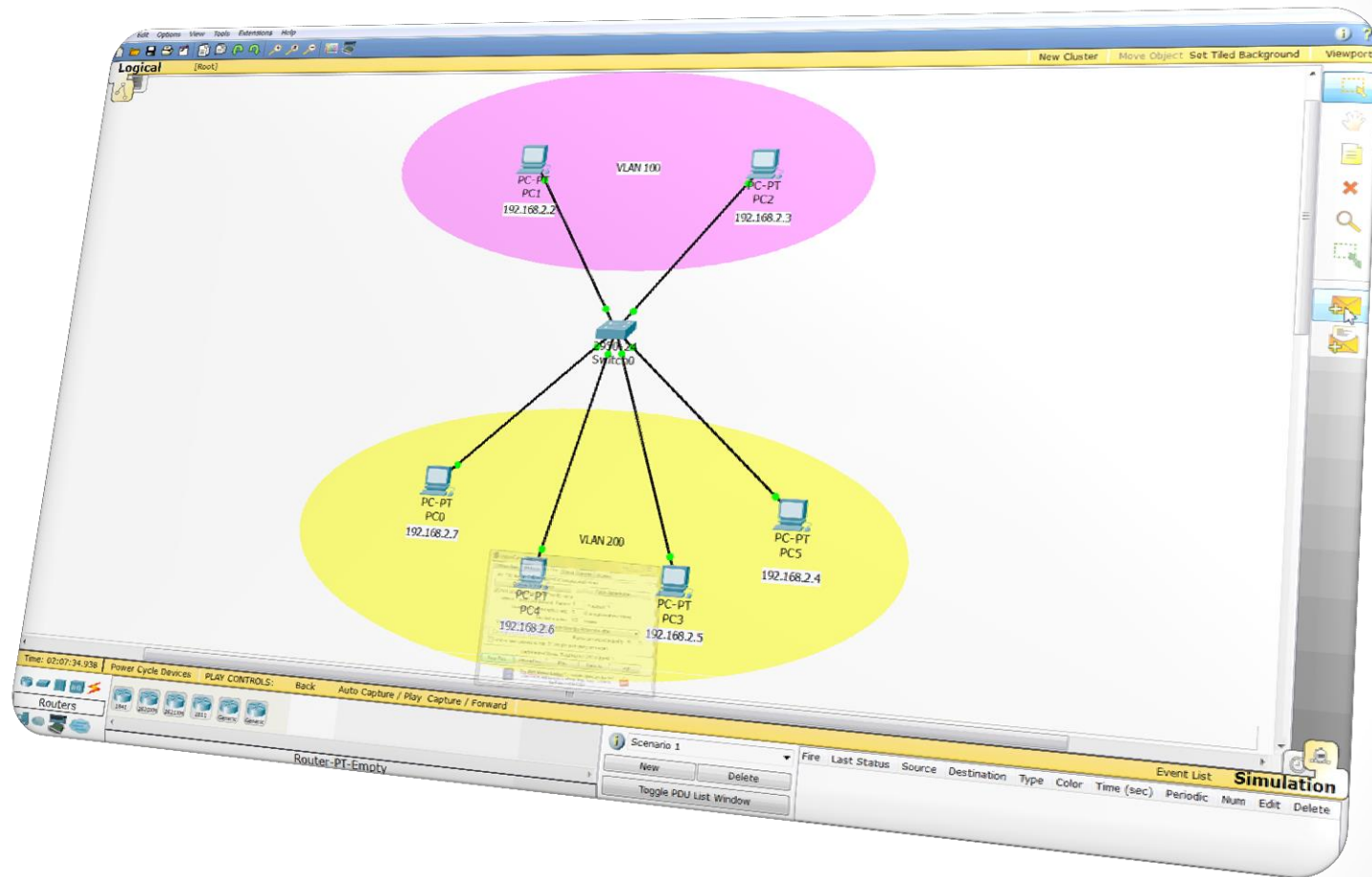
<input checked="" type="checkbox"/>	20: Direccio
<input checked="" type="checkbox"/>	30: Secretaria
<input type="checkbox"/>	40: Operaris

ent IOS Commands

5. Hem configurat les VLAN de la figura:

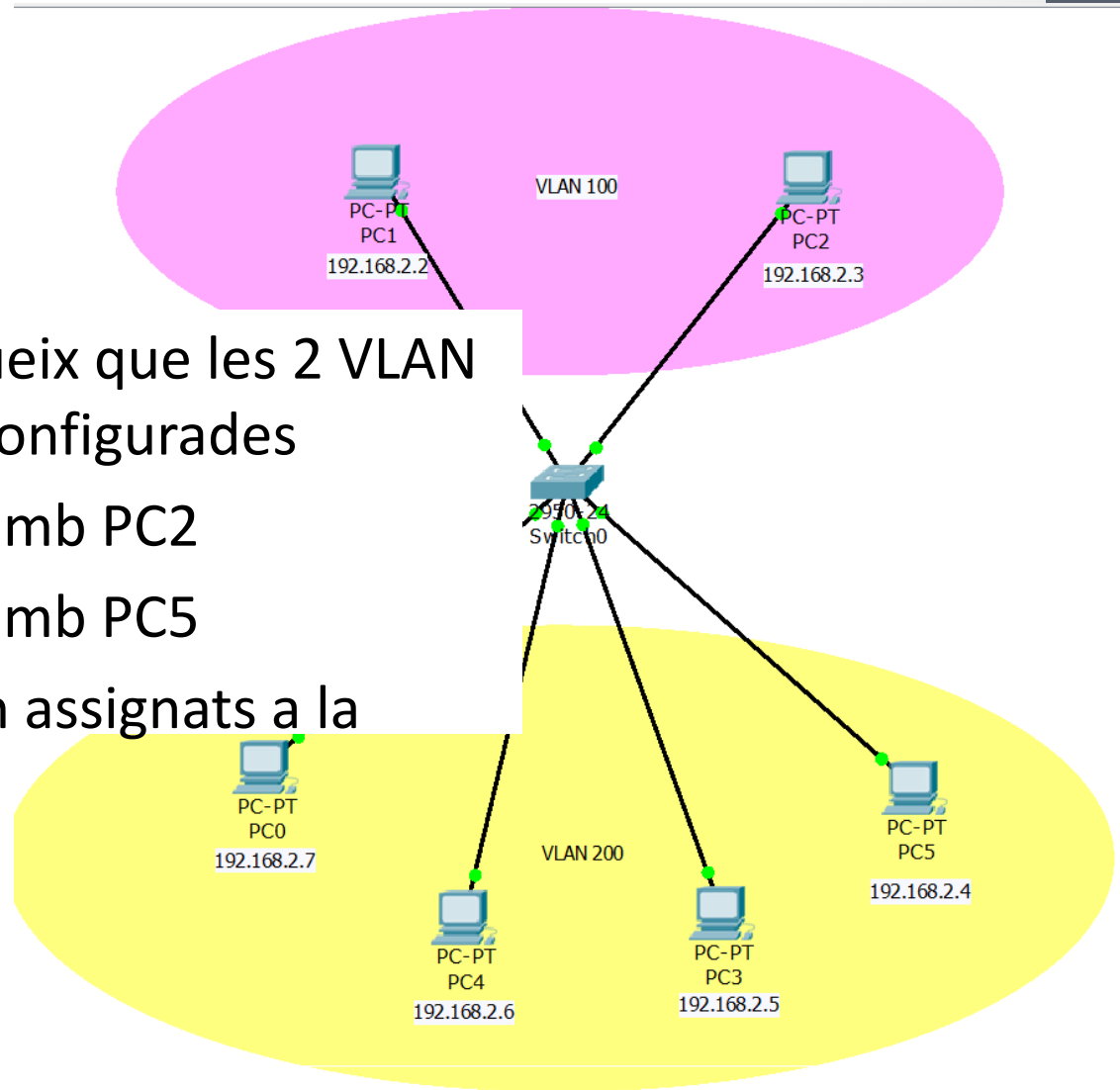


5. Observa la simulació.



5. Quina d'aquestes afirmacions és **falsa**:

- a. De la simulació es dedueix que les 2 VLAN estan incorrectament configurades
- b. PC1 es pot comunicar amb PC2
- c. PC4 es pot comunicar amb PC5
- d. 4 ports del *switch* estan assignats a la VLAN 200

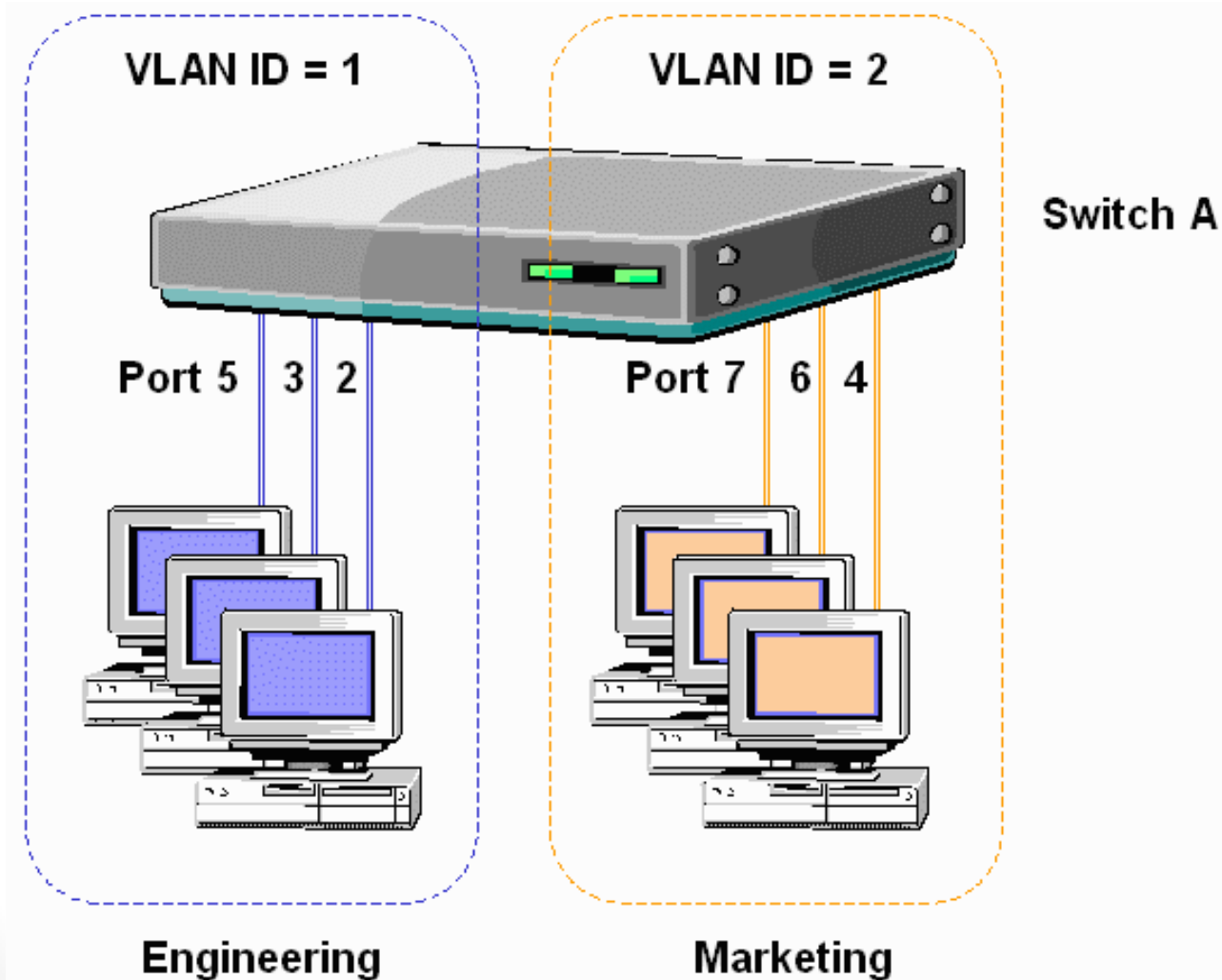


6. Disposem d'un switch gestionable com el de la figura (Tots els ports son Gigabit). Volem configurar **dues VLAN: VLAN 2 i VLAN 3**. A més a més, volem enllaçar aquest switch amb un altre *switch* mitjançant un **enllaç troncal**. En quin cas **SÍ ens servirà** el *switch* de la imatge?.

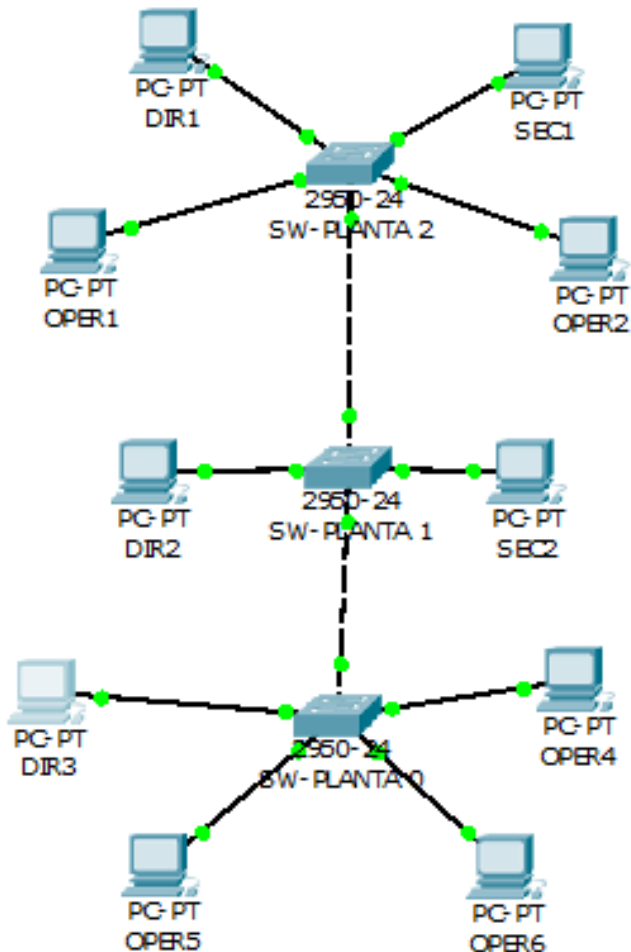


- a. 30 equips a la VLAN 2 i 2 equips a la VLAN 3
- b. 12 equips a la VLAN 2 i 12 equips a la VLAN 3
- c. 12 equips a la VLAN 2 i 11 equips a la VLAN 3
- d. 15 equips a la VLAN 2 i 15 equips a la VLAN 3

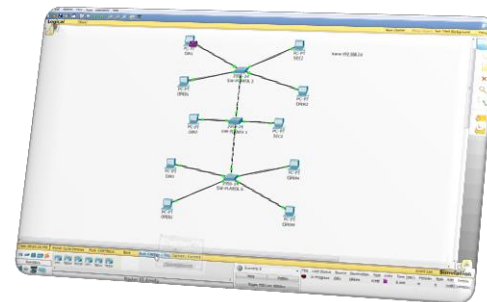
7. El trànsit de *broadcast* generat per l'equip connectat al port 3 arriba a l'equip connectat al port 6?



8. Observa la configuració de les VLAN i després observa la simulació.

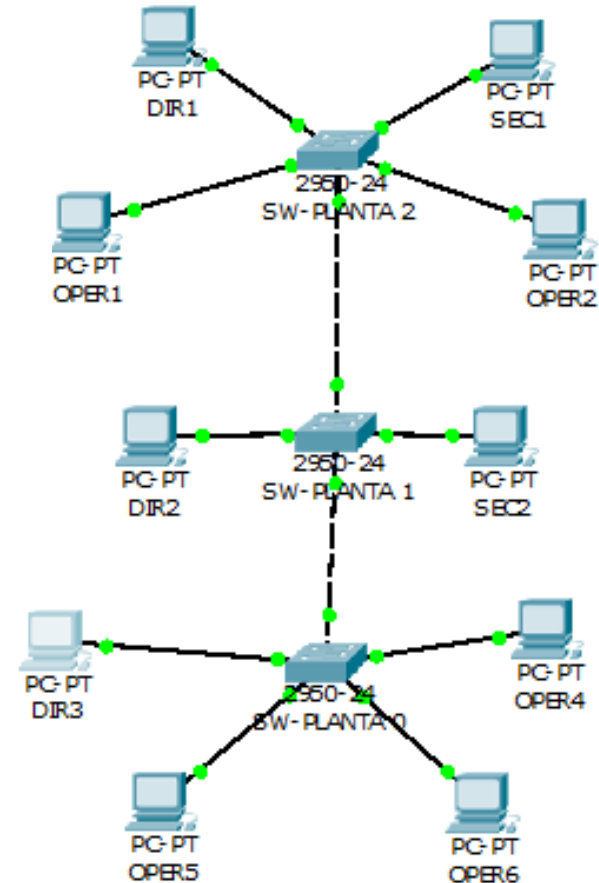


- VLAN 20 “Direccio”: DIR1, DIR2, DIR3
- VLAN30 “Secretaria”: SEC1, SEC2
- VLAN 40 “Operaris”: OPER1, OPER2 i OPER4 a OPER6



8. Quina afirmació és correcta?

- a. Totes les VLAN estan correctament configurades
- b. Hi ha un error en la configuració: l'enllaç troncal entre els *switches* de les plantes 0 i 1 està mal configurat
- c. Hi ha un error en la configuració: l'equip DIR1 i l'equip OPER6 tenen adreces IP de xarxes diferents
- d. Hi ha un error en la configuració: l'equip DIR1 i el OPER6 estan assignats per error a la mateixa VLAN





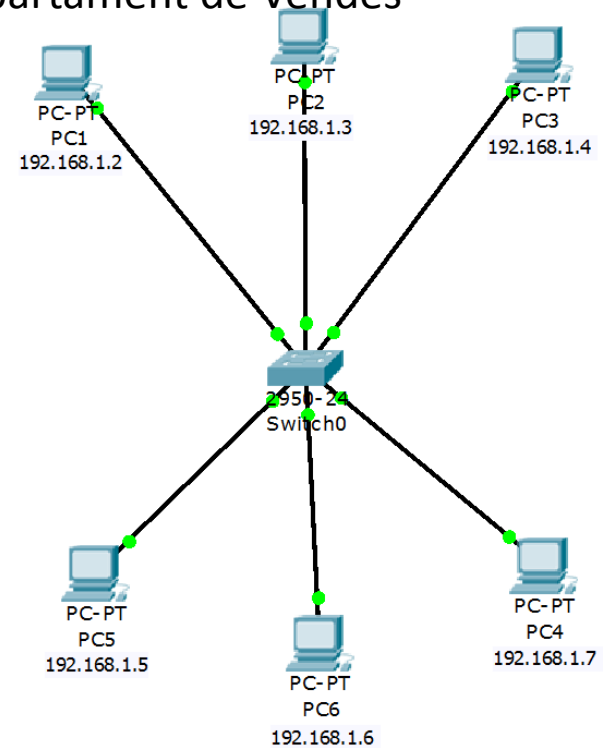
Correcció i discussió del test

1. Si no hi ha configurades VLAN, es pot comunicar un PC del departament de Compres amb un PC del departament de Vendes?

- PC1, PC2, PC3 pertanyen al departament de Compres
- PC4, PC5, PC6 pertanyen al departament de Vendes

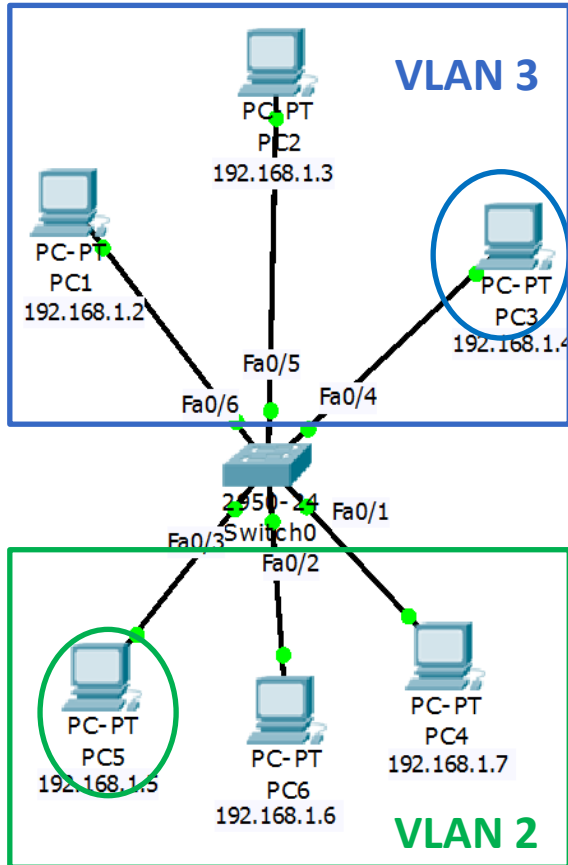
Sí, és poden comunicar.

- Tots els equips pertanyen a la mateixa xarxa: 192.168.1.0 i físicament estan interconnectats a través del *switch*
- Si no configurem VLAN tots els equips es veuen entre ells



VLAN

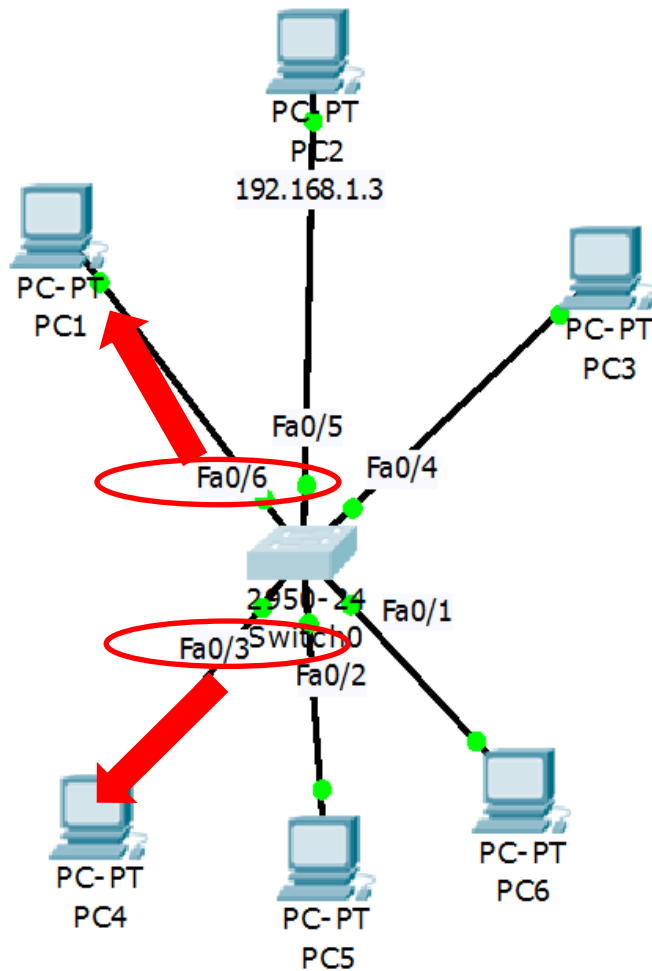
2. Amb la següent configuració del switch, indica l'afirmació correcta



- a. PC3 i PC5 no es veuen
- b. PC2 i PC5 sí es veuen
- c. Tots els equips es veuen entre ells
- d. PC1 i PC2 no es veuen

Port	Link	VLAN
FastEthernet0/1	Up	2
FastEthernet0/2	Up	2
FastEthernet0/3	Up	2
FastEthernet0/4	Up	3
FastEthernet0/5	Up	3
FastEthernet0/6	Up	3
FastEthernet0/7	Down	1
FastEthernet0/8	Down	1
FastEthernet0/9	Down	1
FastEthernet0/10	Down	1
FastEthernet0/11	Down	1

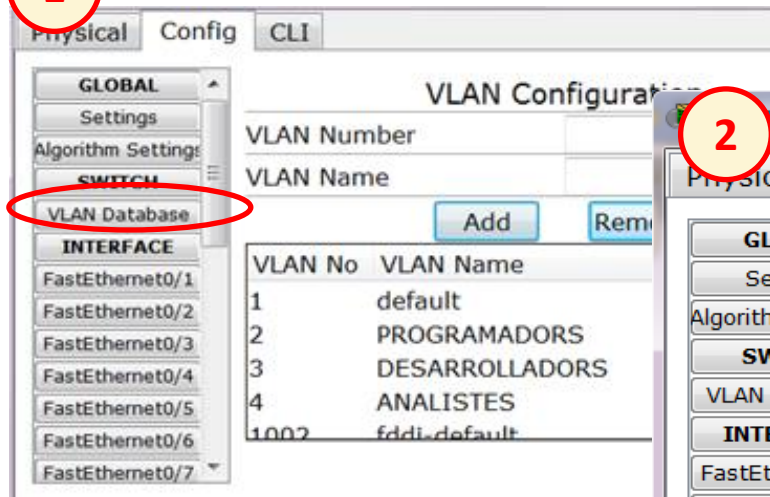
3. Si volem que el PC1 i el PC4 formin part de la VLAN "Programadors", primer configurem al *switch* les VLAN com es veu a la figura. Quin seria el següent pas?



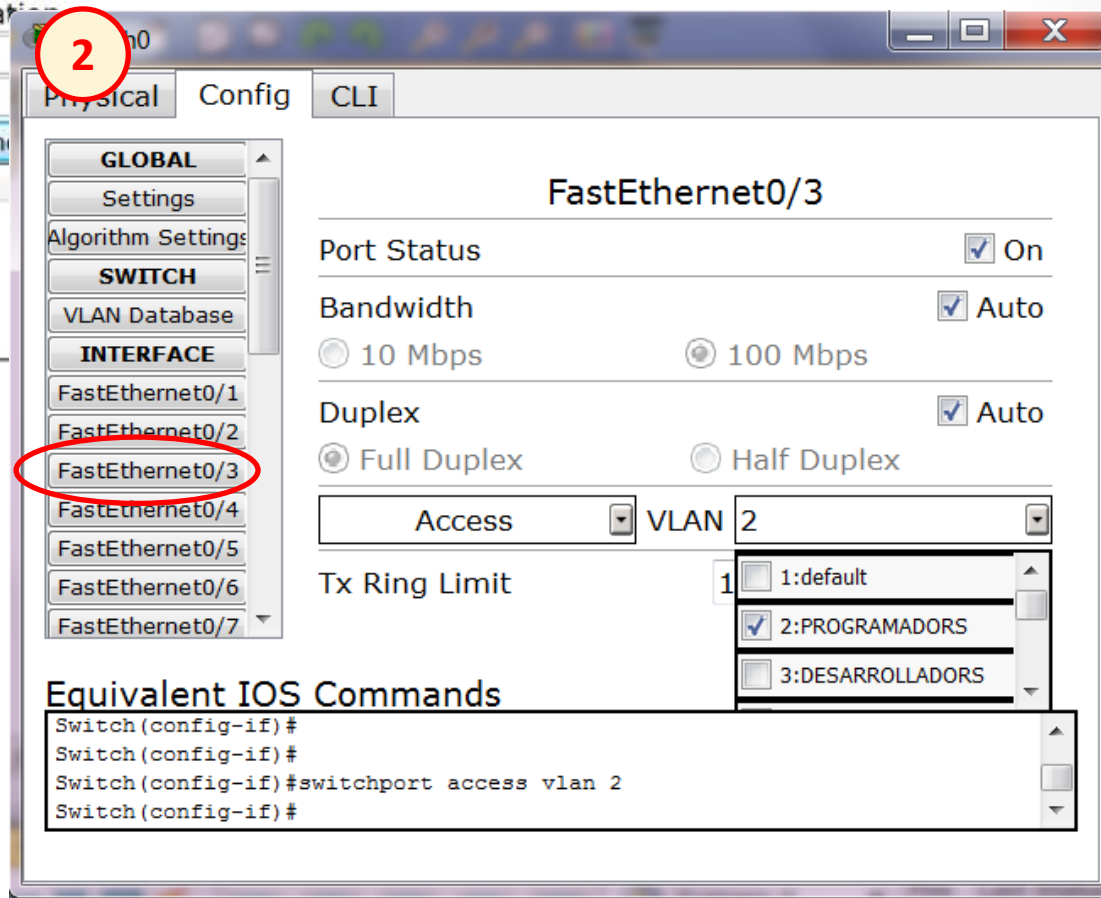
- Activar la VLAN 2 a la configuració del PC1 i del PC4
- Assignar la VLAN 2 als ports Fa0/5 i Fa0/6 (configuració del *switch*)
- Assignar la VLAN 2 als ports Fa0/6 i Fa0/3 (configuració del *switch*)**
- No cal realitzar cap configuració més

3. Si volem que el PC1 i el PC4 formin part de la VLAN "Programadors", primer configurem al switch les VLAN com es veu a la figura. Quin seria el següent pas?

1



2



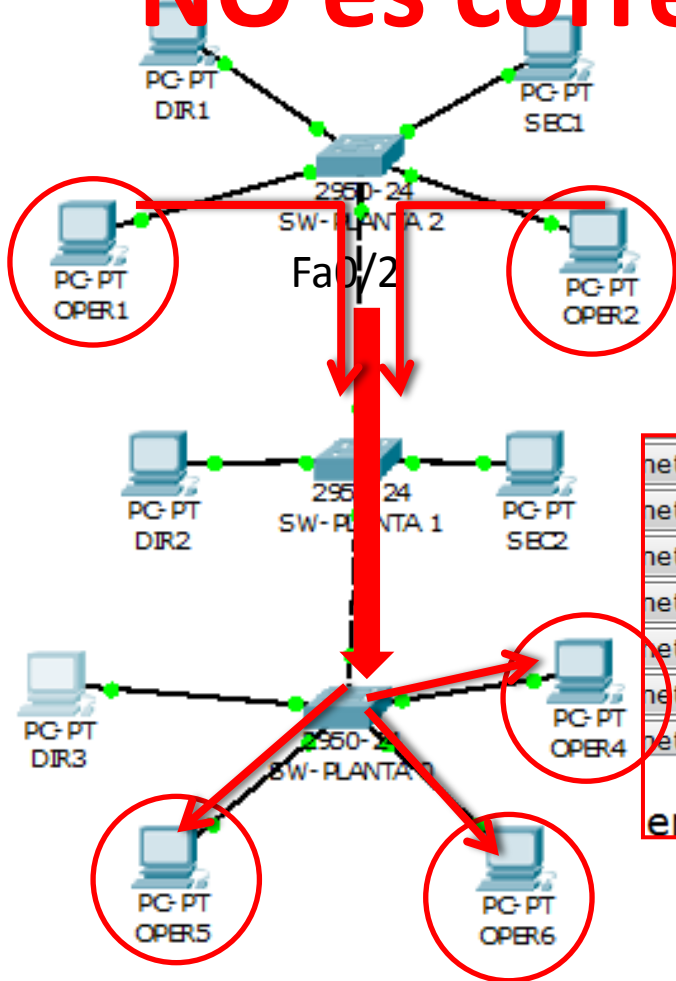
3

Repetim pas 2 amb port Fa0/6

4. Es correcta la següent configuració del port Fa0/2 del switch de la planta 2?

- VLAN 20 “Direccio”: DIR1, DIR2, DIR3
- VLAN30 “Secretaria”: SEC1, SEC2
- VLAN 40 “Operaris”: OPER1, OPER2 i OPER4 a OPER6

NO és correcta



SW-PLANTA2

FastEthernet0/2 Auto

Full Duplex Half Duplex

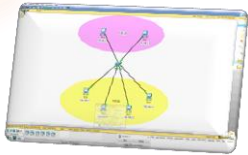
Trunk VLAN 1-39,41-1005

Tx Ring Limit 1

<input checked="" type="checkbox"/>	20: Direccio
<input checked="" type="checkbox"/>	30: Secretaria
<input type="checkbox"/>	40: Operaris

ent IOS Commands

5. Quina d'aquestes afirmacions és **falsa**:



a. De la simulació es dedueix que les 2 VLAN estan incorrectament configurades

- b. PC1 es pot comunicar amb PC2
- c. PC4 es pot comunicar amb PC5
- d. 4 ports del switch estan assignats a la VLAN 200

A la simulació:

Es comuniquen:

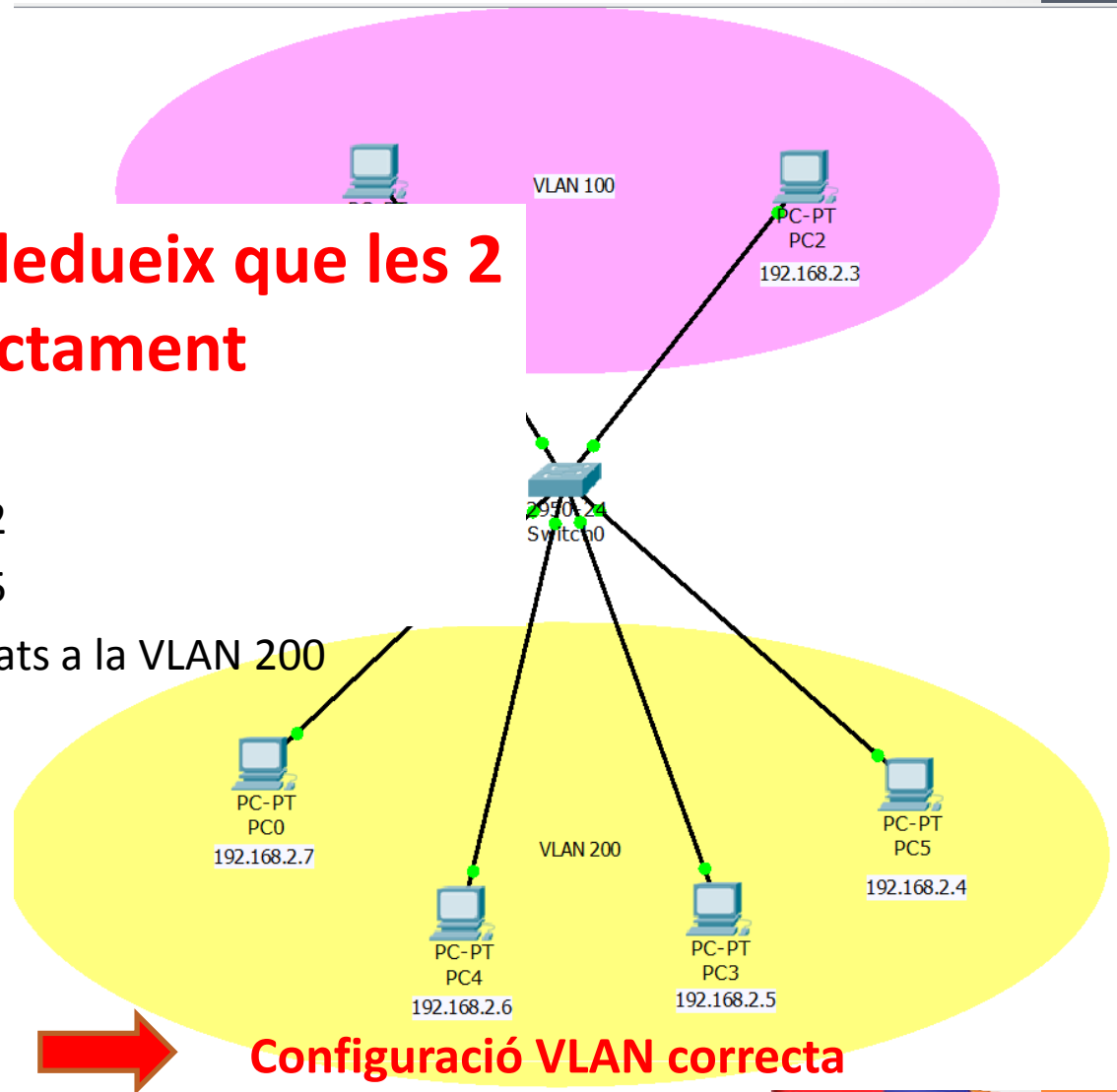
PC1 i PC2 → VLAN 100

PC4 i PC5 → VLAN 200

NO es comuniquen:

PC5 (VLAN 200) i PC1 (VLAN100)

PC4 (VLAN 200) i PC2 (VLAN100)



6. Disposem d'un *switch* gestionable com el de la figura (Tots els ports son Gigabit). Volem configurar **dues VLAN: VLAN 2 i VLAN 3**. A més a més volem enllaçar aquest *switch* amb un altre *switch* amb un **enllaç troncal**. En quin cas **SÍ ens servirà** aquest *switch*?



Total: 24 ports o boques

- **23 ports per equips**
- **1 port per a l'enllaç troncal**

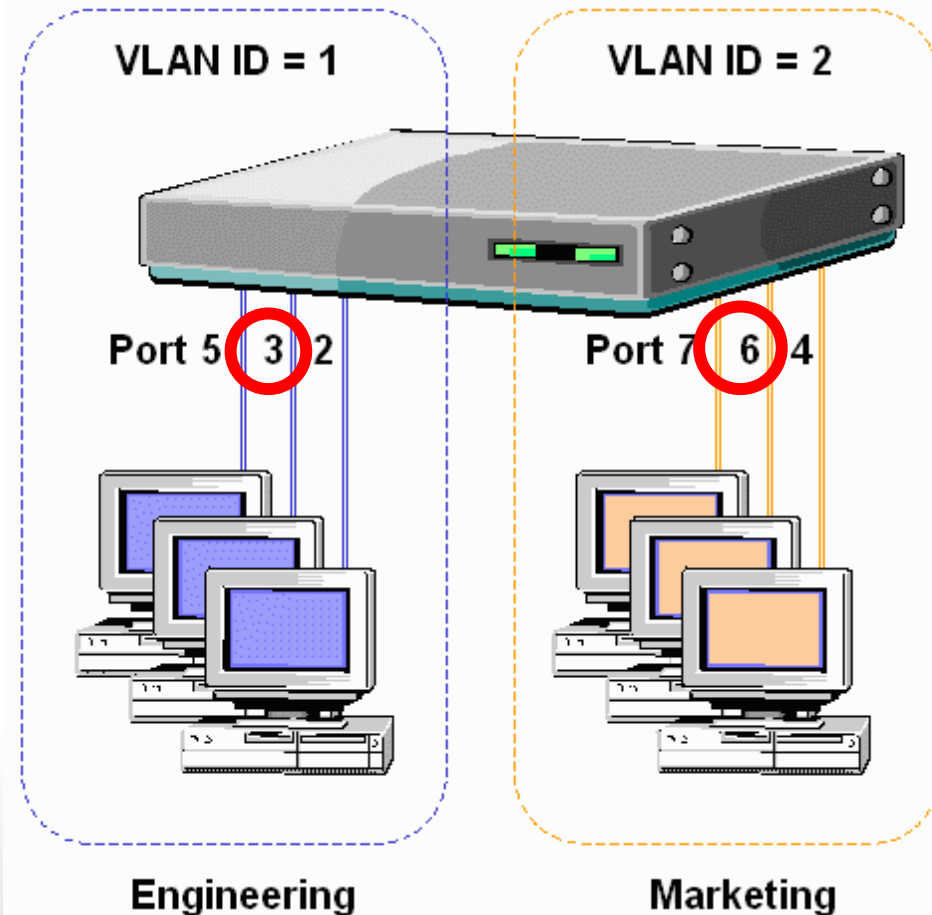
- a. 30 equips a la VLAN 2 i 2 equips a la VLAN 3
- b. 12 equips a la VLAN 2 i 12 equips a la VLAN 3
- c. 12 equips a la VLAN 2 i 11 equips a la VLAN 3**
- d. 15 equips a la VLAN 2 i 15 equips a la VLAN 3

7. El trànsit de *broadcast* generat per l'equip connectat al port 3 arriba a l'equip connectat al port 6?

NO ARRIBA!

Port 3 → VLAN 1

Port 6 → VLAN 2

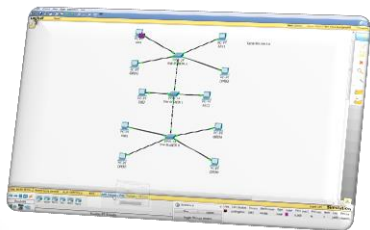


Switch A

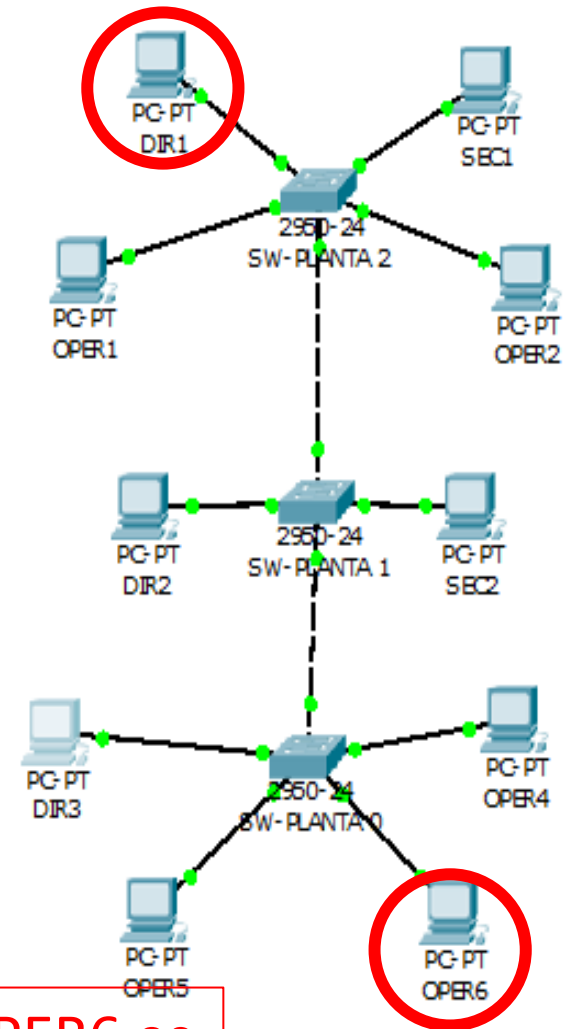
Entre VLAN diferents els equips no es veuen i **NO** passa el trànsit de *broadcast*

8. Quina afirmació és correcta? —

- a. Totes les VLAN estan correctament configurades
- b. Hi ha un error en la configuració: l'enllaç troncal entre els *switches* de les plantes 0 i 1 està mal configurat
- c. Hi ha un error en la configuració: l'equip DIR1 i l'equip OPER6 tenen adreces IP de xarxes diferents
- d. **Hi ha un error en la configuració: l'equip DIR1 i el OPER6 estan assignats per error a la mateixa VLAN**



A la simulació DIR1 i OPER6 es comuniquen → mateixa VLAN



ANNEX 2

UF2 – NF2 – A6 – Sessió 3

Activitat formativa

Principal (EXPR1)

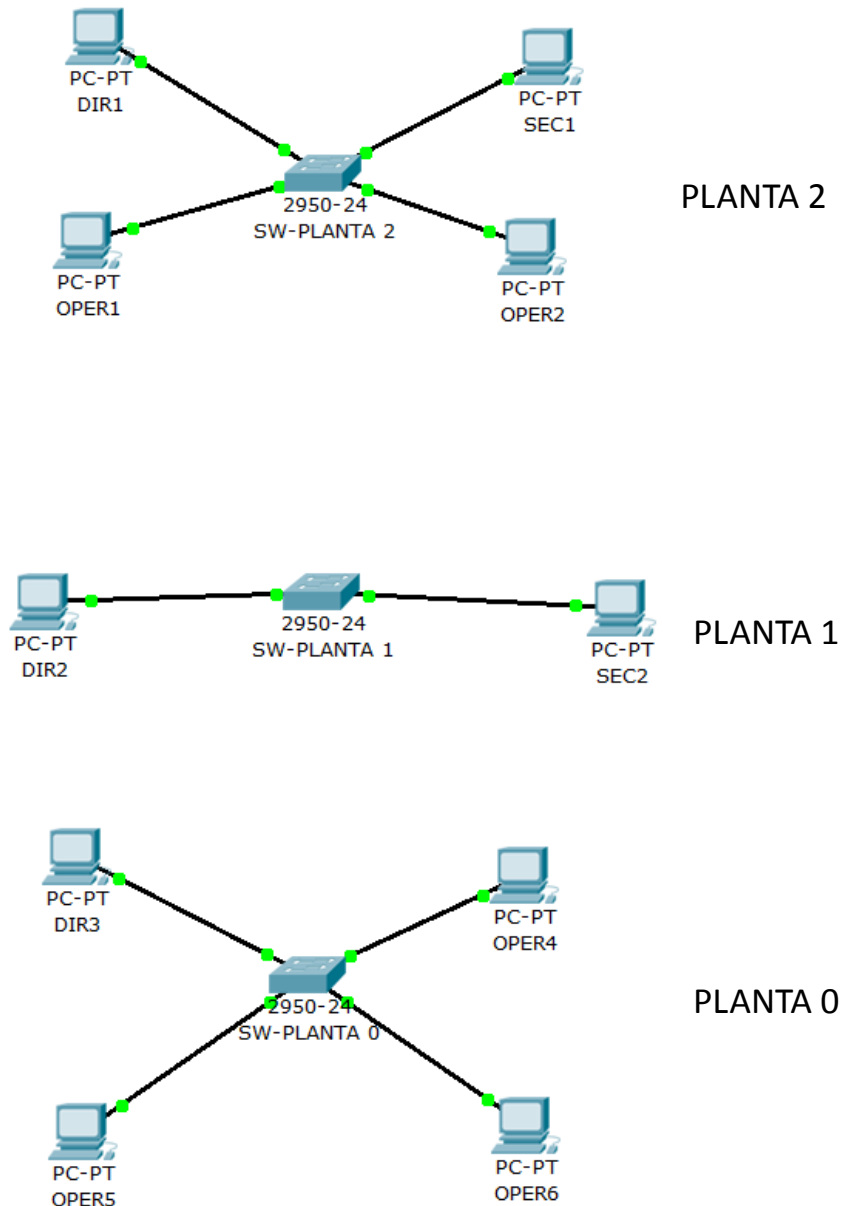
A6. CONFIGURACIÓ DE VLAN EN COMMUTADORS (5 h)

EXPR1. CONFIGURACIÓ DE VLAN EN 3 COMMUTADORS

Configuració de VLAN en una xarxa distribuïda en 3 plantes d'un edifici (amb 3 switches)

L'activitat consisteix en **configurar 3 VLAN** a una xarxa formada per **10 equips** distribuïts en **3 plantes**. A cada planta disposem d'un **switch gestionable** que interconnecta els equips de la planta. Tots els equips es configuraran amb adreces IP de la xarxa 192.168.3.0.

Xarxa 192.168.3.0



Mòdul 5

Xarxes locals

Cicle Formatiu:

CFGM Sistemes microinformàtics i xarxes

1. Crea la xarxa de la figura anterior amb el Packet Tracer 6.0. Assigna als equips i als *switches* el nom corresponent i configura correctament els equips.
2. Connecta els *switches* entre ells
3. Configura les següents VLAN als 3 *switches*:
 - VLAN 20
 - Nom: “**Direccio**” (Recorda no fer servir accents!)
 - 3 equips: **DIR1** , **DIR2**, **DIR3**
 - VLAN30
 - Nom: “**Secretaria**”
 - 2 equips: **SEC1** i **SEC2**
 - VLAN 40
 - Nom: “**Operaris**”
 - 5 equips: **OPER1**, **OPER2** i **OPER4** a **OPER6**
4. Configura correctament els enllaços troncal
5. Comprova, a l’entorn de simulació, la comunicació entre equips de la mateixa VLAN i de VLAN diferents. Contesta:
 - a. Es poden comunicar els equips DIR1 i OPER6?
 - b. Es poden comunicar els equips OPER1 i OPER6?

Nota: adjunta fitxer .pkt

TAULA DE PUNTUACIÓ	
Exercici 1 (1 punt)	
Exercici 2 (1 punt)	
Exercici 3 (6 punts)	
Exercici 4 (1 punt)	
Exercici 5 (1 punt)	
TOTAL (10 punts)	

ANNEX 3
Llistat
participants.
Grup A

1 Nom alumne/a 1	Cognoms alumne/a 1	485367
2 Nom alumne/a 2	Cognoms alumne/a 2	485368
3 Nom alumne/a 3	Cognoms alumne/a 3	485369
4 Nom alumne/a 4	Cognoms alumne/a 4	485386
5 Nom alumne/a 5	Cognoms alumne/a 5	485388
6 Nom alumne/a 6	Cognoms alumne/a 6	485546
7 Nom alumne/a 7	Cognoms alumne/a 7	485554
8 Nom alumne/a 8	Cognoms alumne/a 8	485570
9 Nom alumne/a 9	Cognoms alumne/a 9	485571
10 Nom alumne/a 10	Cognoms alumne/a 10	485574
11 Nom alumne/a 11	Cognoms alumne/a 11	485580
12 Nom alumne/a 12	Cognoms alumne/a 12	485582
13 Nom alumne/a 13	Cognoms alumne/a 13	485583
14 Nom alumne/a 14	Cognoms alumne/a 14	485584
15 Nom alumne/a 15	Cognoms alumne/a 15	485586
16 Nom alumne/a 16	Cognoms alumne/a 16	485588
17 Nom alumne/a 17	Cognoms alumne/a 17	485589
18 Nom alumne/a 18	Cognoms alumne/a 18	485590
19 Nom alumne/a 19	Cognoms alumne/a 19	485591
20 Nom alumne/a 20	Cognoms alumne/a 20	485592
21 Nom alumne/a 21	Cognoms alumne/a 21	485593
22 Nom alumne/a 22	Cognoms alumne/a 22	485594
23 Nom alumne/a 23	Cognoms alumne/a 23	485597

ANNEX 4
Llistat
participants.
Grup B

1 Nom alumne/a 1	Cognoms alumne/a 1	485367
2 Nom alumne/a 2	Cognoms alumne/a 2	485368
3 Nom alumne/a 3	Cognoms alumne/a 3	485369
4 Nom alumne/a 4	Cognoms alumne/a 4	485386
5 Nom alumne/a 5	Cognoms alumne/a 5	485388
6 Nom alumne/a 6	Cognoms alumne/a 6	485546
7 Nom alumne/a 7	Cognoms alumne/a 7	485554
8 Nom alumne/a 8	Cognoms alumne/a 8	485570
9 Nom alumne/a 9	Cognoms alumne/a 9	485571
10 Nom alumne/a 10	Cognoms alumne/a 10	485574
11 Nom alumne/a 11	Cognoms alumne/a 11	485580
12 Nom alumne/a 12	Cognoms alumne/a 12	485582
13 Nom alumne/a 13	Cognoms alumne/a 13	485583
14 Nom alumne/a 14	Cognoms alumne/a 14	485584
15 Nom alumne/a 15	Cognoms alumne/a 15	485586
16 Nom alumne/a 16	Cognoms alumne/a 16	485588

ANNEX 5
Resultats grupals
i individuals.
Grup A

Flow	
24/04/2014 12:37	
Notas detalladas	
Estudiantes:	17
Preguntas:	16

Qualificacions per estudiant (grup A)

Nombre	Apellidos	AD1	AD2	AD3	AD4	QS1	QS2	QS3	QS4	AVFIN1	AVFIN2	AVFIN3	AVFIN4	AVFIN5	AVFIN6	AVFIN7	AVFIN8	TOTAL
Nom alumne/a 1	Cognoms alumne/a 1	0	0	0	0	0,25	0	0,25	0,25	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	4,75
Nom alumne/a 2	Cognoms alumne/a 2	0	0	0	0	0,25	0	0,25	0,25	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	4,75
Nom alumne/a 3	Cognoms alumne/a 3	0	0	0	0	0,25	0	0,25	0,25	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0	0,5	0,5	4,25
Nom alumne/a 4	Cognoms alumne/a 4	0	0	0	0	0	0	0,25	0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	4,25
Nom alumne/a 5	Cognoms alumne/a 5	0	0	0	0	0,25	0	0,25	0,25	0,5	0	0,5	0,5	0,5	0	0,5	0,5	3,75
Nom alumne/a 6	Cognoms alumne/a 6	0	0	0	0	0,25	0,25	0,25	0,25	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	5
Nom alumne/a 7	Cognoms alumne/a 7	0	0	0	0	0,25	0,25	0,25	0,25	0,5	0,5	0,5	0	0,5	0,5	0,5	0,5	4,5
Nom alumne/a 8	Cognoms alumne/a 8	0	0	0	0	0	0	0,25	0,25	0,5	0,5	0,5	0	0,5	0	0,5	0,5	3,5
Nom alumne/a 9	Cognoms alumne/a 9	0	0	0	0	0,25	0	0,25	0,25	0,5	0	0,5	0,5	0,5	0	0,5	0,5	3,75
Nom alumne/a 10	Cognoms alumne/a 10	0	0	0	0	0	0,25	0,25	0,25	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	4,75
Nom alumne/a 11	Cognoms alumne/a 11	0	0	0	0	0	0,25	0,25	0	0,5	0,5	0,5	0,5	0	0,5	0,5	0,5	4
Nom alumne/a 12	Cognoms alumne/a 12	0	0	0	0	0,25	0	0,25	0,25	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	4,75
Nom alumne/a 13	Cognoms alumne/a 13	0	0	0	0	0,25	0,25	0,25	0,25	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	5
Nom alumne/a 14	Cognoms alumne/a 14	0	0	0	0	0,25	0,25	0,25	0,25	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	5
Nom alumne/a 15	Cognoms alumne/a 15	0	0	0	0	0,25	0,25	0,25	0,25	0,5	0,5	0	0,5	0,5	0	0,5	0,5	4
Nom alumne/a 16	Cognoms alumne/a 16	0	0	0	0	0,25	0,25	0,25	0,25	0,5	0,5	0,5	0	0,5	0,5	0,5	0,5	4,5
Nom alumne/a 17	Cognoms alumne/a 17	0	0	0	0	0,25	0	0,25	0,25	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	4,75

Total: sobre 5 punts

Flow	
24/04/2014 12:37	
Respuestas detalladas	
Estudiantes:	17
Preguntas:	16

Respostes per estudiant (grup A)

Código	Nombre	Apellidos	AD1 (C)	AD2 (Verdadero)	AD3 (D)	AD4 (2)	QS1 (Falso)	QS2 (Verdadero)	QS3 (B)	QS4 (D)
03	Nom alumne/a 1	Cognoms alumne/a 1	C	Verdadero	D	2	Verdadero	Falso	B	D
04	Nom alumne/a 2	Cognoms alumne/a 2	C	Verdadero	D	2	Verdadero	Falso	B	D
05	Nom alumne/a 3	Cognoms alumne/a 3	C	Falso	D	2	Verdadero	Falso	B	D
06	Nom alumne/a 4	Cognoms alumne/a 4	C	Verdadero	D	3	Falso	Falso	B	B
07	Nom alumne/a 5	Cognoms alumne/a 5	C	Verdadero	D	2	Verdadero	Falso	B	D
08	Nom alumne/a 6	Cognoms alumne/a 6	C	Verdadero	D	2	Verdadero	Verdadero	B	D
09	Nom alumne/a 7	Cognoms alumne/a 7	C	Verdadero	D	2	Verdadero	Verdadero	B	D
10	Nom alumne/a 8	Cognoms alumne/a 8	C	Verdadero	D	2	Falso	Falso	B	D
11	Nom alumne/a 9	Cognoms alumne/a 9	C	Verdadero	D	2	Verdadero	Falso	B	D
14	Nom alumne/a 10	Cognoms alumne/a 10	C	Verdadero	D	4	Falso	Verdadero	B	D
15	Nom alumne/a 11	Cognoms alumne/a 11	C	Verdadero	D	2	Falso	Verdadero	B	NA
16	Nom alumne/a 12	Cognoms alumne/a 12	C	Verdadero	D	2	Verdadero	Falso	B	D
17	Nom alumne/a 13	Cognoms alumne/a 13	C	Verdadero	D	2	Verdadero	Verdadero	B	D
18	Nom alumne/a 14	Cognoms alumne/a 14	C	Verdadero	D	2	Verdadero	Verdadero	B	D
19	Nom alumne/a 15	Cognoms alumne/a 15	C	Verdadero	C	2	Verdadero	Verdadero	B	D
20	Nom alumne/a 16	Cognoms alumne/a 16	B	Verdadero	D	2	Verdadero	Verdadero	B	D
21	Nom alumne/a 17	Cognoms alumne/a 17	C	Verdadero	D	2	Verdadero	Falso	B	D

Flow	
24/04/2014 12:37	
Respuestas detalladas	
Estudiantes:	17
Preguntas:	16

Respostes per estudiant (grup A)

Nombre	AVFIN1 (Verdadero)	AVFIN2 (A)	AVFIN3 (C)	AVFIN4 (Falso)	AVFIN5 (A)	AVFIN6 (C)	AVFIN7 (Falso)	AVFIN8 (D)
Nom alumne/a 1	Verdadero	A	C	Falso	A	C	Falso	D
Nom alumne/a 2	Verdadero	A	C	Falso	A	C	Falso	D
Nom alumne/a 3	Verdadero	A	C	Falso	A	B	Falso	D
Nom alumne/a 4	Verdadero	A	C	Falso	A	C	Falso	D
Nom alumne/a 5	Verdadero	NA	C	Falso	A	B	Falso	D
Nom alumne/a 6	Verdadero	A	C	Falso	A	C	Falso	D
Nom alumne/a 7	Verdadero	A	C	Verdadero	A	C	Falso	D
Nom alumne/a 8	Verdadero	A	C	Verdadero	A	B	Falso	D
Nom alumne/a 9	Verdadero	C	C	Falso	A	D	Falso	D
Nom alumne/a 10	Verdadero	A	C	Falso	A	C	Falso	D
Nom alumne/a 11	Verdadero	A	C	Falso	D	C	Falso	D
Nom alumne/a 12	Verdadero	A	C	Falso	A	C	Falso	D
Nom alumne/a 13	Verdadero	A	C	Falso	A	C	Falso	D
Nom alumne/a 14	Verdadero	A	C	Falso	A	C	Falso	D
Nom alumne/a 15	Verdadero	A	D	Falso	A	B	Falso	D
Nom alumne/a 16	Verdadero	A	C	Verdadero	A	C	Falso	D
Nom alumne/a 17	Verdadero	A	C	Falso	A	C	Falso	D

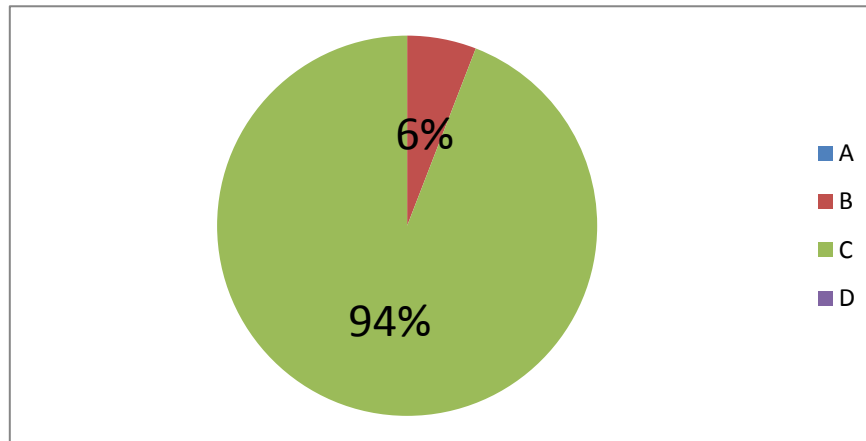
Flow		
24/04/2014 12:37		
Detalle por pregunta		
Código:	AD1	
Nombre:	Què es una VLAN?	
Tipo:	Opción múltiple	
Respuesta correcta:	C	
Valor:	0	
Penalización:	0%	
Respuestas:	17	100%
Respuesta	Votos	%
A	0	0%
B	1	6%
C	16	94%
D	0	0%

Pregunta AD1 (grup A)

Què és una VLAN?

- a. Una xarxa d'àrea extensa
- b. Una xarxa privada virtual
- c. Una xarxa lògica dins d'una xarxa física
- d. Una xarxa física formada per màquines virtuals

VLAN

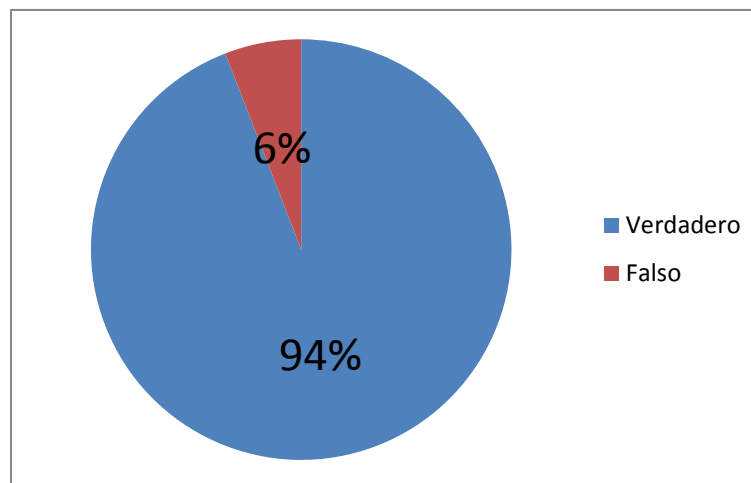
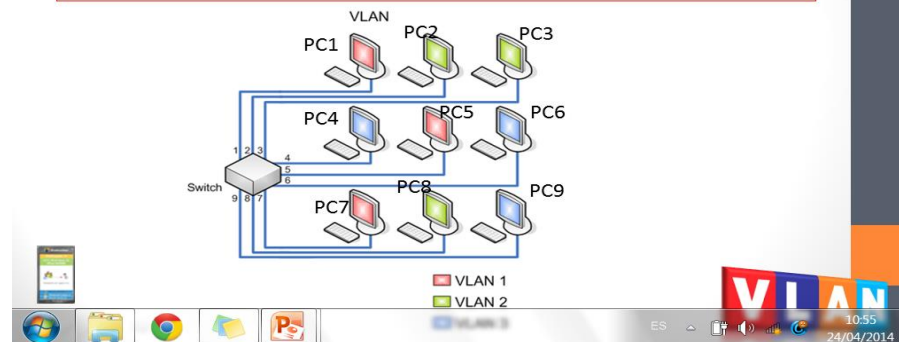


Flow		
24/04/2014 12:37		
Detalle por pregunta		
Código:	AD2	
Nombre:	Comunicació PC2 PC8	
Tipo:	Verdadero/Falso	
Respuesta correcta:	Verdadero	
Valor:	0	
Penalización:	0%	
Respuestas:	17	100%
Respuesta	Votos	%
Verdadero	16	94%
Falso	1	6%

Pregunta AD2 (grup A)

Indica si aquesta afirmació es verdadera (tecla **A/1**) o falsa (tecla **B/2**):

“Amb la configuració de la figura l'equip PC2 pot comunicar-se amb l'equip PC8”



Flow

24/04/2014 12:37

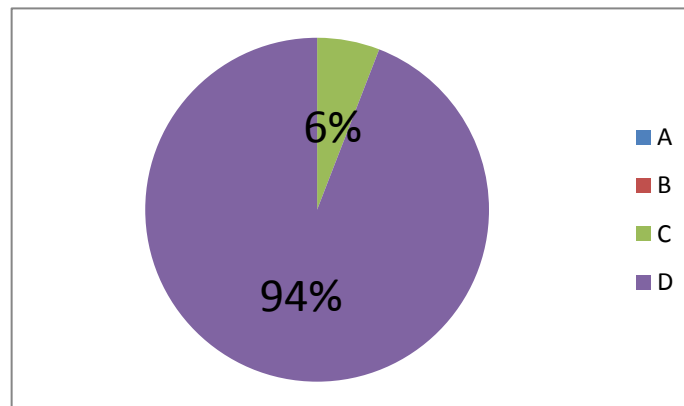
Detalle por pregunta

Código:	AD3	
Nombre:	Per configurar VLAN necessitem...	
Tipo:	Opción múltiple	
Respuesta correcta:	D	
Valor:	0	
Penalización:	0%	
Respuestas:	17	100%
Respuesta	Votos	%
A	0	0%
B	0	0%
C	1	6%
D	16	94%

Pregunta AD3 (grup A)

Per configurar VLAN és indispensable...

- a. Un switch dinàmic
- b. Un switch gestionable i un router gestionable
- c. Dos routers
- d. Un switch gestionable

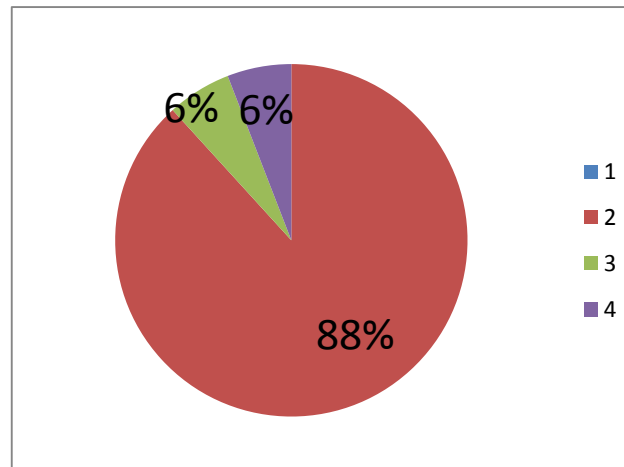


Flow		
24/04/2014 12:37		
Detalle por pregunta		
Código:	AD4	
Nombre:	Varies VLAN	
Tipo:	Opción múltiple	
Respuesta correcta:	2	
Valor:	0	
Penalización:	0%	
Respuestas:	17	100%
Respuesta	Votos	%
1	0	0%
2	15	88%
3	1	6%
4	1	6%

Pregunta AD4 (grup A)

Quina de les següents afirmacions és falsa?

1. A una **VLAN estàtica** cada port del switch s'assigna a una VLAN
2. Si dos equips estan connectats a **switches diferents no** poden pertànyer a la mateixa VLAN
3. El trànsit de **difusió o broadcast** que genera un equip de la VLAN 2 només es transmet dintre de la VLAN 2
4. Un **enllaç troncal** deixa passar el trànsit de diferents VLAN

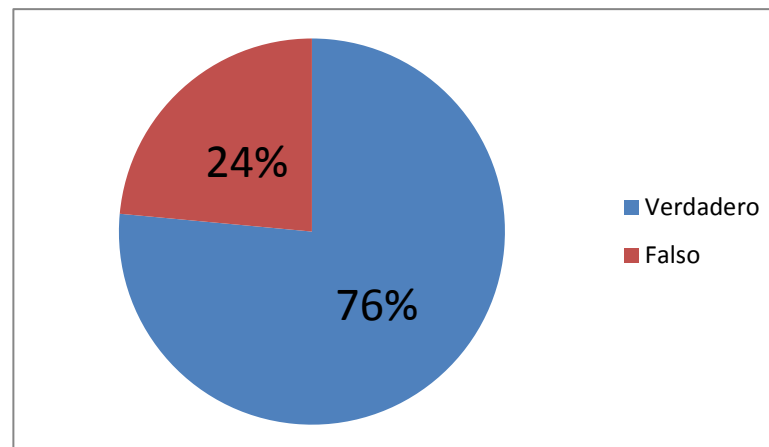


Flow		
24/04/2014 12:37		
Detalle por pregunta		
Código:	QS1	
Nombre:	Configuració switch planta1	
Tipo:	Verdadero/Falso	
Respuesta correcta:	Falso	
Valor:	0,25	
Penalización:	0%	
Respuestas:	17	100%
Puntuación media:	0,191176471	
Respuesta		
	Votos	%
Verdadero	13	76%
Falso	4	24%

Pregunta QS1 (grup A)

Es correcta i està completa aquesta configuració del *switch* de la planta 1?

VLAN



Flow		
24/04/2014 12:37		
Detalle por pregunta		
Código:	QS2	
Nombre:	Port Fa0/3 switch planta 0	
Tipo:	Verdadero/Falso	
Respuesta correcta:	Verdadero	
Valor:	0,25	
Penalización:	0%	
Respuestas:	17	100%
Puntuación media:	0,117647059	
Respuesta	Votos	%
Verdadero	8	47%
Falso	9	53%

Pregunta QS2 (grup A)

Al switch de la planta 0, està ben configurat el port Fa0/3?

The screenshot shows the configuration of the FastEthernet0/3 interface on SW-PLANTA 0. The configuration is as follows:

```

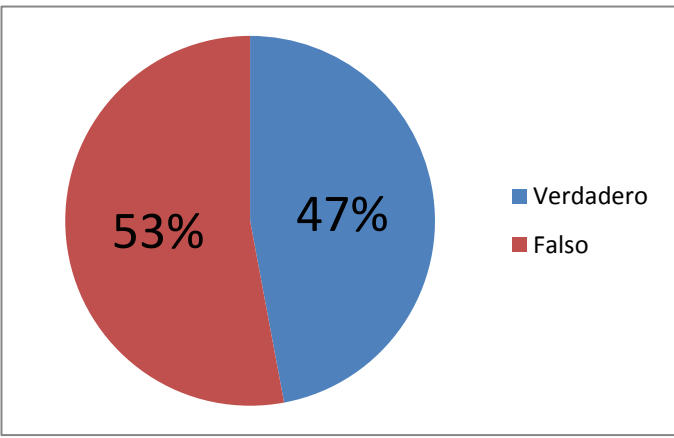
FastEthernet0/3
  Port Status
  Bandwidth
    10 Mbps
    100 Mbps
  Duplex
    Full Duplex
    Half Duplex
  Access VLAN 20
  Tx Ring Limit 10
  
```

Equivalent IOS Commands:

```

Switch(config-if)#
Switch(config-if)#exit
Switch(config)#interface FastEthernet0/3
Switch(config-if)#
  
```

The network diagram shows a central switch (SW-PLANTA 0) connected to several PCs (PC-PT OPB1 to OPB6) and a server (DIR3). The port Fa0/3 is highlighted in red in the diagram.


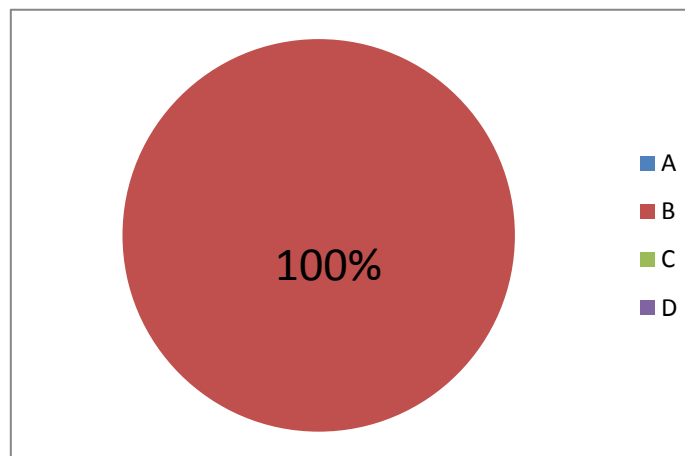


Flow		
24/04/2014 12:37		
Detalle por pregunta		
Código:	QS3	
Nombre:	Enllaç entre SW1 i SW2	
Tipo:	Opción múltiple	
Respuesta correcta:	B	
Valor:	0,25	
Penalización:	0%	
Respuestas:	17	100%
Puntuación media:	0,5	
Respuesta	Votos	%
A	0	0%
B	17	100%
C	0	0%
D	0	0%

Pregunta QS3 (grup A)

L'enllaç entre el switch de la planta 1 i el de la planta 2...

- a. No ha de deixar passar el trànsit de cap VLAN
- b. És un enllaç troncal
- c. No és necessari
- d. No permet transmetre el trànsit de la VLAN 30

Flow

24/04/2014 12:37

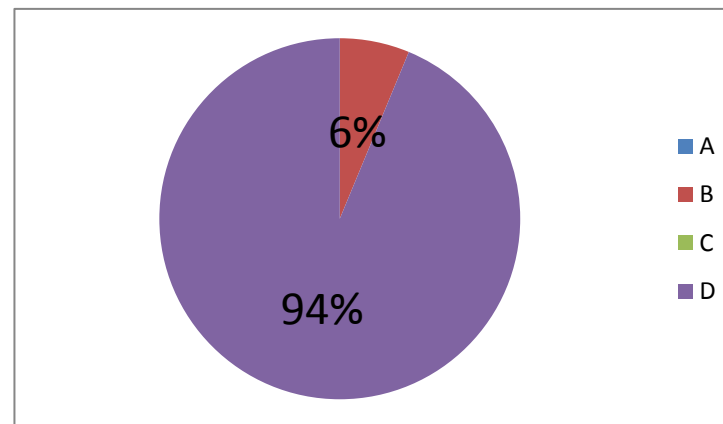
Detalle por pregunta

Código:	QS4	
Nombre:	Configuració enllaç SW0 i SW1	
Tipo:	Opción múltiple	
Respuesta correcta:	D	
Valor:	0,25	
Penalización:	0%	
Respuestas:	16	94%
Puntuación media:	0,234375	
Respuesta	Votos	%
A	0	0%
B	1	6%
C	0	0%
D	15	94%

Pregunta QS4 (grup A)

Observa la figura. Com hem de configurar el port Fa0/5?

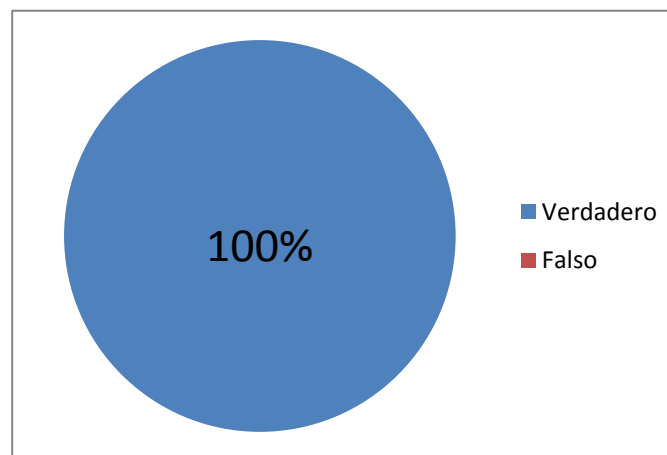
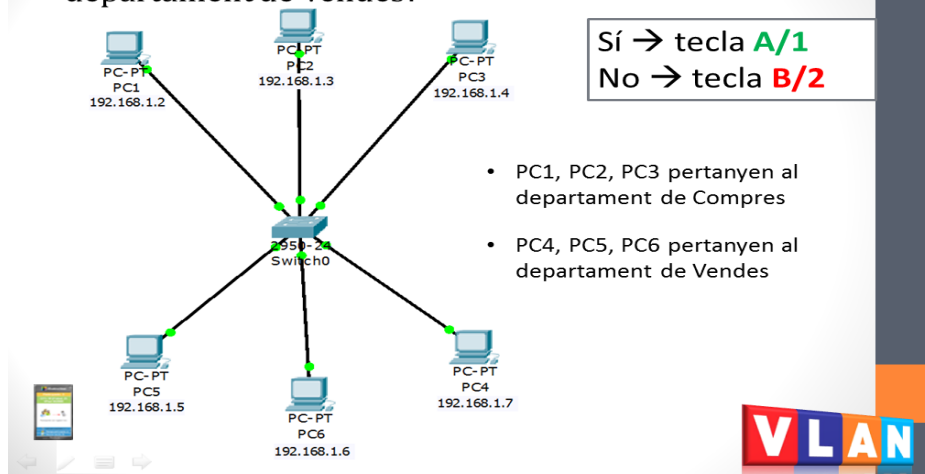
The figure displays three panels (a, b, c) showing the configuration of FastEthernet0/5. Panel a shows the configuration for 'Access' mode with VLAN 20. Panel b shows the configuration for 'Trunk' mode with VLAN 1-19,21-1005. Panel c shows the configuration for 'Access' mode with VLAN 40. The central diagram shows a network topology with two switches, SW-PLANTA 1 and SW-PLANTA 0, connected via Fa0/24 and Fa0/5. SW-PLANTA 0 is also connected to PC PT DR3 and PC PT OPER4.



Flow		
24/04/2014 12:37		
Detalle por pregunta		
Código:	AVFIN1	
Nombre:	Compres- Vendes	
Tipo:	Verdadero/Falso	
Respuesta correcta:	Verdadero	
Valor:	0,5	
Penalización:	0%	
Respuestas:	17	100%
Puntuación media:	0,5	
Respuesta	Votos	%
Verdadero	17	100%
Falso	0	0%

Pregunta AVFIN1 (grup A)

1. Si **no hi ha configurades VLAN**, es pot comunicar un PC del departament de Compres amb un PC del departament de Vendes?



Flow		
24/04/2014 12:37		
Detalle por pregunta		
Código:	AVFIN2	
Nombre:	1 switch 2 VLAN	
Tipo:	Opción múltiple	
Respuesta correcta:	A	
Valor:	0,5	
Penalización:	0%	
Respuestas:	16	94%
Puntuación media:	0,46875	
Respuesta	Votos	%
A	15	94%
B	0	0%
C	1	6%
D	0	0%

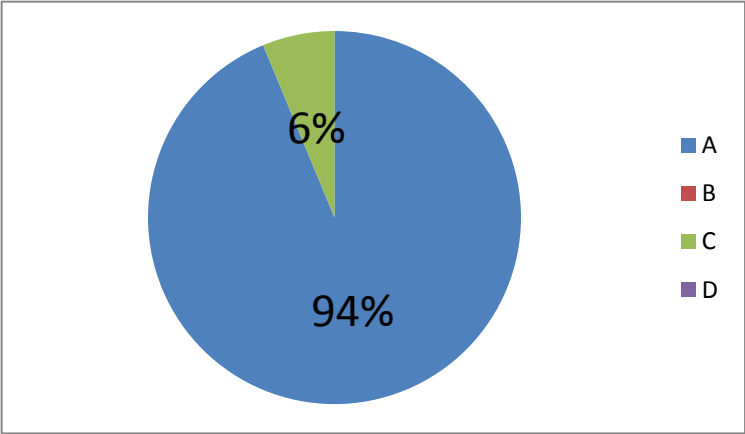
Pregunta AVFIN2 (grup A)

2. Amb la següent configuració del switch, indica l'afirmació correcta

PC-PT PC1 192.168.1.2
 PC-PT PC2 192.168.1.3
 PC-PT PC3 192.168.1.4
 PC-PT PC4 192.168.1.7
 PC-PT PC5 192.168.1.5
 PC-PT PC6 192.168.1.6

Port	Link	VLAN
FastEthernet0/1	Up	2
FastEthernet0/2	Up	2
FastEthernet0/3	Up	2
FastEthernet0/4	Up	3
FastEthernet0/5	Up	3
FastEthernet0/6	Up	3
FastEthernet0/7	Down	1
FastEthernet0/8	Down	1
FastEthernet0/9	Down	1
FastEthernet0/10	Down	1
FastEthernet0/11	Down	1

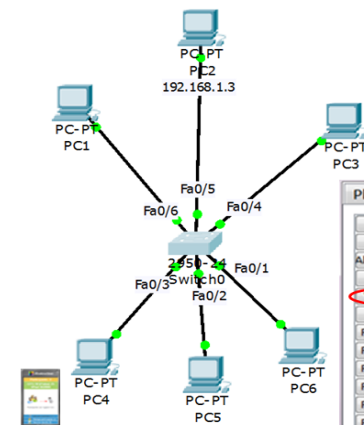
a. PC3 i PC5 no es veuen
 b. PC2 i PC5 sí es veuen
 c. Tots els equips es veuen entre ells
 d. PC1 i PC2 no es veuen



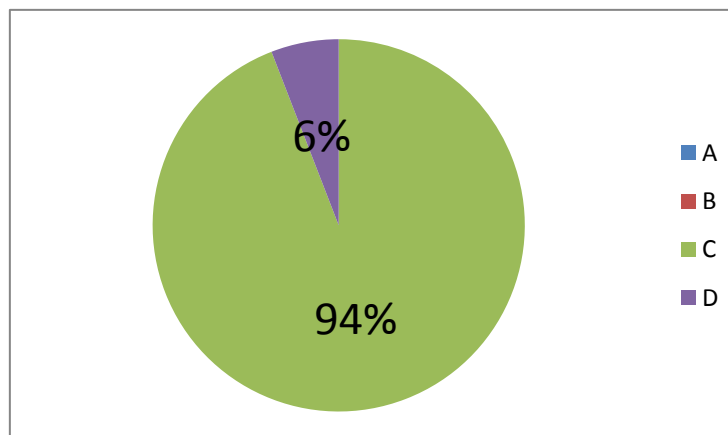
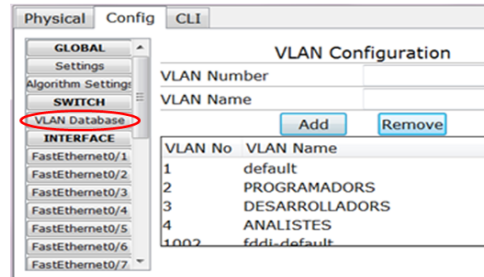
Flow		
24/04/2014 12:37		
Detalle por pregunta		
Código:	AVFIN3	
Nombre:	Següenta pas config. VLAN	
Tipo:	Opción múltiple	
Respuesta correcta:	C	
Valor:	0,5	
Penalización:	0%	
Respuestas:	17	100%
Puntuación media:	0,470588235	
Respuesta	Votos	%
A	0	0%
B	0	0%
C	16	94%
D	1	6%

Pregunta AVFIN3 (grup A)

3. Si volem que el PC1 i el PC4 formin part de la VLAN "Programadors", primer configurem al switch les VLAN com es veu a la figura. Quin seria el següent pas?



- Activar la VLAN 2 a la configuració del PC1 i del PC4
- Assignar la VLAN 2 als ports Fa0/5 i Fa0/6 (a la configuració del switch)
- Assignar la VLAN 2 als ports Fa0/6 i Fa0/3 (a la configuració del switch)
- No cal realitzar cap configuració més

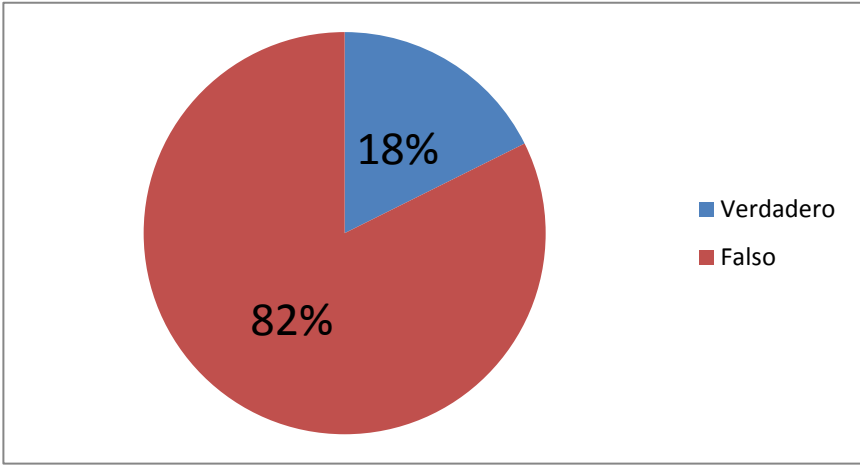
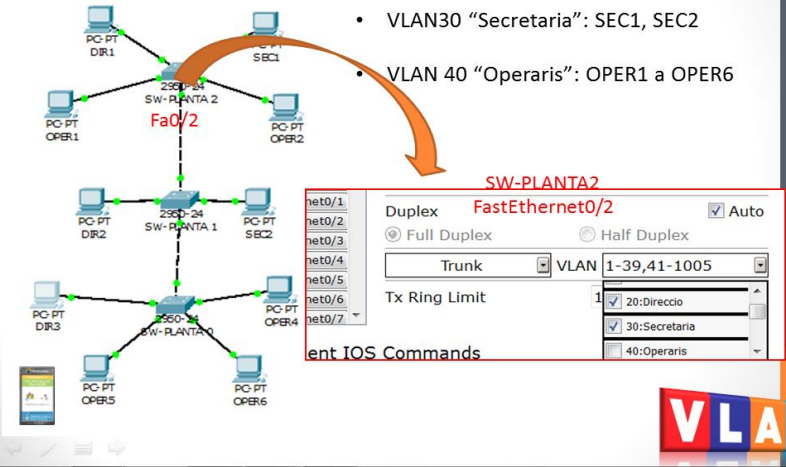


Flow		
24/04/2014 12:37		
Detalle por pregunta		
Código:	AVFIN4	
Nombre:	Port Fa0/2 SW2	
Tipo:	Verdadero/Falso	
Respuesta correcta:	Falso	
Valor:	0,5	
Penalización:	0%	
Respuestas:	17	100%
Puntuación media:	0,411764706	
Respuesta	Votos	%
Verdadero	3	18%
Falso	14	82%

Pregunta AVFIN4 (grup A)

4. Es correcta la següent configuració del port Fa0/2 del switch de la planta 2?

- VLAN 20 "Direccio": DIR1, DIR2
- VLAN30 "Secretaria": SEC1, SEC2
- VLAN 40 "Operaris": OPER1 a OPER6



Flow

24/04/2014 12:37

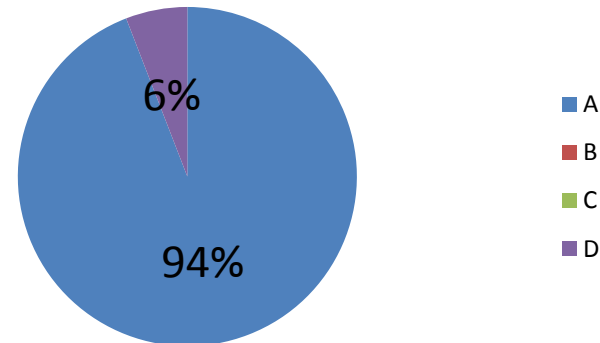
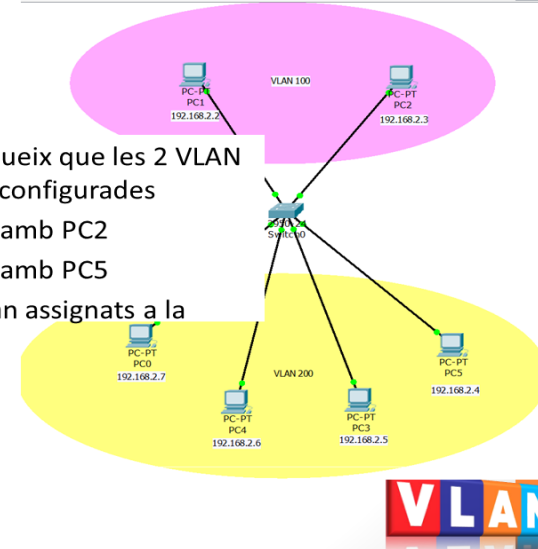
Detalle por pregunta

Código:	AVFIN5	
Nombre:	Simulació 1 Packet Tracer	
Tipo:	Opción múltiple	
Respuesta correcta:	A	
Valor:	0,5	
Penalización:	0%	
Respuestas:	17	100%
Puntuación media:	0,470588235	
Respuesta	Votos	%
A	16	94%
B	0	0%
C	0	0%
D	1	6%

Pregunta AVFIN5 (grup A)

5. Quina d'aquestes afirmacions és **falsa**:

- a. De la simulació es dedueix que les 2 VLAN estan incorrectament configurades
- b. PC1 es pot comunicar amb PC2
- c. PC4 es pot comunicar amb PC5
- d. 4 ports del switch estan assignats a la VLAN 200



Flow		
24/04/2014 12:37		
Detalle por pregunta		
Código:	AVFIN6	
Nombre:	Imatge switch gestionable	
Tipo:	Opción múltiple	
Respuesta correcta:	C	
Valor:	0,5	
Penalización:	0%	
Respuestas:	17	100%
Puntuación media:	0,352941176	
Respuesta	Votos	%
A	0	0%
B	4	24%
C	12	70%
D	1	6%

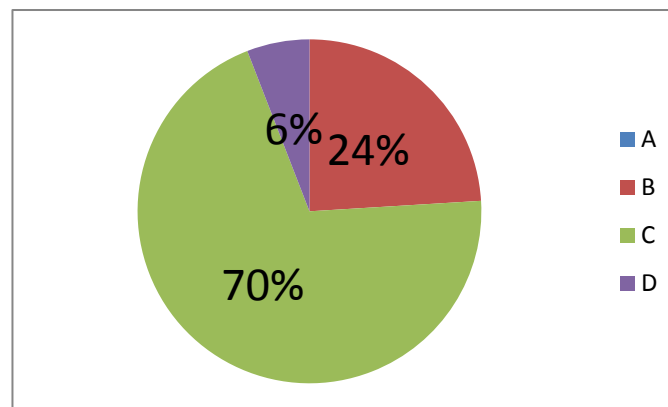
Pregunta AVFIN6 (grup A)

6. Disposem d'un switch gestionable com el de la figura (Tots els ports son Gigabit). Volem configurar **dues VLAN: VLAN 2 i VLAN 3**. A més a més volem enllaçar aquest switch amb un altre switch amb un **enllaç troncal**. En quin cas **SÍ ens servirà** aquest switch?.



- a. 30 equips a la VLAN 2 i 2 equips a la VLAN 3
- b. 12 equips a la VLAN 2 i 12 equips a la VLAN 3
- c. 12 equips a la VLAN 2 i 11 equips a la VLAN 3
- d. 15 equips a la VLAN 2 i 15 equips a la VLAN 3

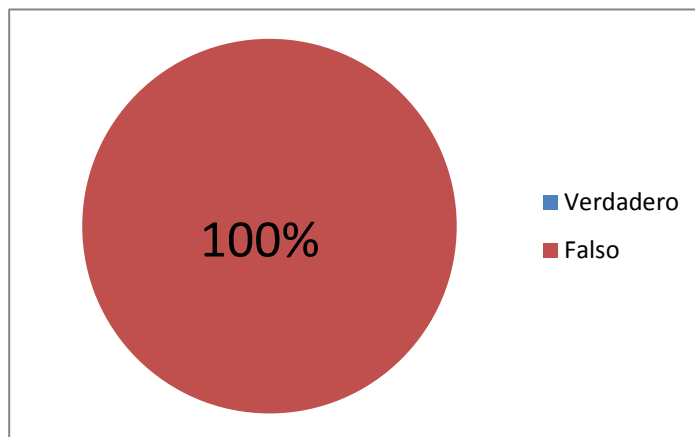
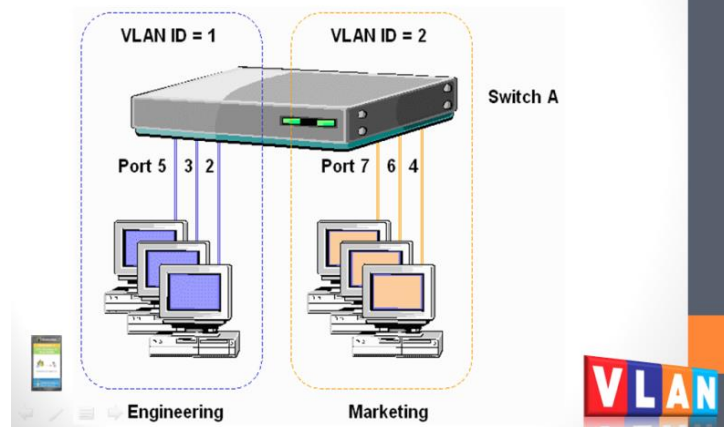
VLAN



Flow		
24/04/2014 12:37		
Detalle por pregunta		
Código:	AVFIN7	
Nombre:	Trànsit broadcast	
Tipo:	Verdadero/Falso	
Respuesta correcta:	Falso	
Valor:	0,5	
Penalización:	0%	
Respuestas:	17	100%
Puntuación media:	0,5	
Respuesta	Votos	%
Verdadero	0	0%
Falso	17	100%

Pregunta AVFIN7 (grup A)

7. El trànsit de broadcast generat per l'equip connectat al port 3 arriba a l'equip connectat al port 6?

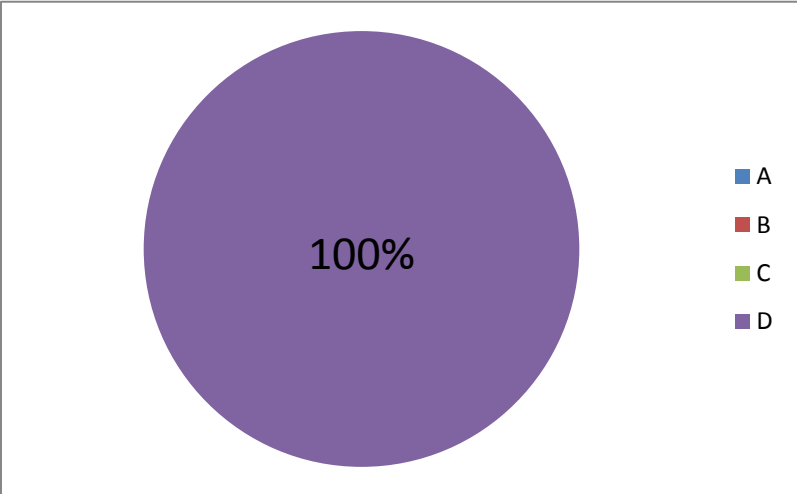
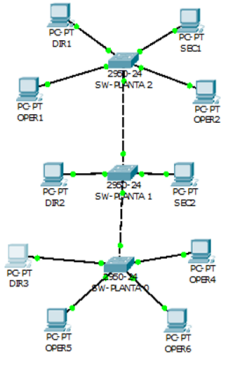


Flow		
24/04/2014 12:37		
Detalle por pregunta		
Código:	AVFIN8	
Nombre:	Simulació 2 Packet Tracer	
Tipo:	Opción múltiple	
Respuesta correcta:	D	
Valor:	0,5	
Penalización:	0%	
Respuestas:	17	100%
Puntuación media:	0,5	
Respuesta	Votos	%
A	0	0%
B	0	0%
C	0	0%
D	17	100%

Pregunta AVFIN8 (grup A)

8. Quina afirmació és correcta?

- a. Totes les VLAN estan correctament configurades
- b. Hi ha un error en la configuració: l'enllaç troncal entre els switches de les plantes 0 i 1 està mal configurat
- c. Hi ha un error en la configuració: l'equip DIR1 i l'equip OPER6 tenen adreces IP de xarxes diferents
- d. Hi ha un error en la configuració: l'equip DIR1 i el OPER6 estan assignats per error a la mateixa VLAN



ANNEX 6
Resultats grupals
i individuals.
Grup B

Flow	
24/04/2014 14:52	
Notas detalladas	
Estudiantes:	13
Preguntas:	16

Qualificacions per estudiant (grup B)

Nombre	Apellidos	AD1	AD2	AD3	AD4	QS1	QS2	QS3	QS4	AVFIN1	AVFIN2	AVFIN3	AVFIN4	AVFIN5	AVFIN6	AVFIN7	AVFIN8	TOTAL
Nom alumne/a 1	Cognoms alumne/a 1	0	0	0	0	0,25	0,25	0,25	0,25	0	0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	4
Nom alumne/a 2	Cognoms alumne/a 2	0	0	0	0	0	0,25	0,25	0,25	0,5	0	0,5	0,5	0,5	0	0,5	0,5	3,75
Nom alumne/a 3	Cognoms alumne/a 3	0	0	0	0	0	0,25	0,25	0,25	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	4,75
Nom alumne/a 4	Cognoms alumne/a 4	0	0	0	0	0,25	0,25	0,25	0,25	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	5
Nom alumne/a 5	Cognoms alumne/a 5	0	0	0	0	0	0	0	0,25	0,5	0	0	0	0,5	0	0,5	0	1,75
Nom alumne/a 6	Cognoms alumne/a 6	0	0	0	0	0,25	0,25	0,25	0,25	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	5
Nom alumne/a 7	Cognoms alumne/a 7	0	0	0	0	0	0,25	0,25	0,25	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	4,75
Nom alumne/a 8	Cognoms alumne/a 8	0	0	0	0	0,25	0,25	0,25	0,25	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	5
Nom alumne/a 9	Cognoms alumne/a 9	0	0	0	0	0	0,25	0,25	0,25	0,5	0	0,5	0	0,5	0	0,5	0,5	3,25
Nom alumne/a 10	Cognoms alumne/a 10	0	0	0	0	0	0,25	0,25	0,25	0,5	0	0,5	0,5	0	0,5	0,5	0	3,25
Nom alumne/a 11	Cognoms alumne/a 11	0	0	0	0	0,25	0,25	0,25	0,25	0,5	0,5	0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	4,5
Nom alumne/a 12	Cognoms alumne/a 12	0	0	0	0	0,25	0,25	0,25	0,25	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0	0,5	4,5
Nom alumne/a 13	Cognoms alumne/a 13	0	0	0	0	0,25	0,25	0	0,25	0,5	0,5	0,5	0,5	0	0,5	0	0,5	3,75

Total: sobre 5 punts

Flow	
24/04/2014 14:52	
Respuestas detalladas	
Estudiantes:	13
Preguntas:	16

Respostes per estudiant (grup B)

Código	Nombre	Apellidos	AD1 (C)	AD2 (Verdadero)	AD3 (D)	AD4 (2)	QS1 (Falso)	QS2 (Verdadero)	QS3 (B)	QS4 (D)
01	Nom alumne/a 1	Cognoms alumne/a 1	C	Verdadero	D	1	Falso	Verdadero	B	D
03	Nom alumne/a 2	Cognoms alumne/a 2	C	Verdadero	D	2	Verdadero	Verdadero	B	D
04	Nom alumne/a 3	Cognoms alumne/a 3	C	Verdadero	D	3	Verdadero	Verdadero	B	D
05	Nom alumne/a 4	Cognoms alumne/a 4	C	Verdadero	D	2	Falso	Verdadero	B	D
06	Nom alumne/a 5	Cognoms alumne/a 5	C	Verdadero	D	2	Verdadero	Falso	A	D
07	Nom alumne/a 6	Cognoms alumne/a 6	C	Verdadero	D	4	Falso	Verdadero	B	D
09	Nom alumne/a 7	Cognoms alumne/a 7	C	Verdadero	D	2	Verdadero	Verdadero	B	D
10	Nom alumne/a 8	Cognoms alumne/a 8	C	Verdadero	D	2	Falso	Verdadero	B	D
11	Nom alumne/a 9	Cognoms alumne/a 9	B	Verdadero	D	3	Verdadero	Verdadero	B	D
12	Nom alumne/a 10	Cognoms alumne/a 10	B	Verdadero	D	4	Verdadero	Verdadero	B	D
13	Nom alumne/a 11	Cognoms alumne/a 11	C	Verdadero	D	2	Falso	Verdadero	B	D
15	Nom alumne/a 12	Cognoms alumne/a 12	C	Verdadero	D	1	Falso	Verdadero	B	D
16	Nom alumne/a 13	Cognoms alumne/a 13	C	Verdadero	D	3	Falso	Verdadero	D	D

Flow	
24/04/2014 14:52	
Respuestas detalladas	
Estudiantes:	13
Preguntas:	16

Respostes per estudiant (grup B)

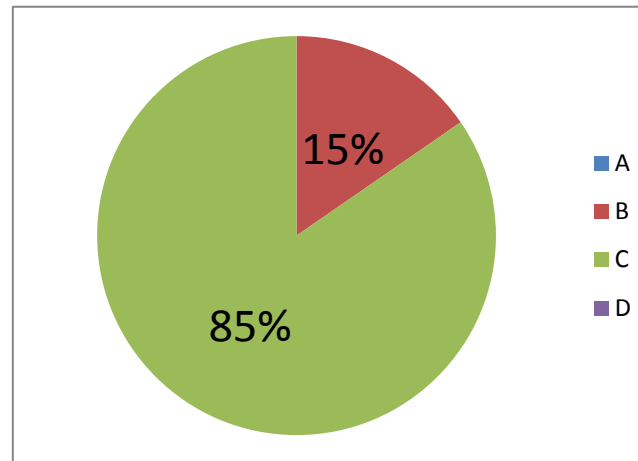
	AVFIN1 (Verdadero)	AVFIN2 (A)	AVFIN3 (C)	AVFIN4 (Falso)	AVFIN5 (A)	AVFIN6 (C)	AVFIN7 (Falso)	AVFIN8 (D)
Nom alumne/a 1	Falso	B	C	Falso	A	C	Falso	D
Nom alumne/a 2	Verdadero	D	C	Falso	A	D	Falso	D
Nom alumne/a 3	Verdadero	A	C	Falso	A	C	Falso	D
Nom alumne/a 4	Verdadero	A	C	Falso	A	C	Falso	D
Nom alumne/a 5	Verdadero	B	A	Verdadero	A	A	Falso	A
Nom alumne/a 6	Verdadero	A	C	Falso	A	C	Falso	D
Nom alumne/a 7	Verdadero	A	C	Falso	A	C	Falso	D
Nom alumne/a 8	Verdadero	A	C	Falso	A	C	Falso	D
Nom alumne/a 9	Verdadero	D	C	Verdadero	A	B	Falso	D
Nom alumne/a 10	Verdadero	B	C	Falso	C	C	Falso	A
Nom alumne/a 11	Verdadero	A	A	Falso	A	C	Falso	D
Nom alumne/a 12	Verdadero	A	C	Falso	A	C	Verdadero	D
Nom alumne/a 13	Verdadero	A	C	Falso	D	C	Verdadero	D

Flow		
24/04/2014 14:52		
Detalle por pregunta		
Código:	AD1	
Nombre:	Què es una VLAN?	
Tipo:	Opción múltiple	
Respuesta correcta:	C	
Valor:	0	
Penalización:	0%	
Respuestas:	13	100%
Respuesta	Votos	%
A	0	0%
B	2	15%
C	11	85%
D	0	0%

Pregunta AD1 (grup B)

Què és una VLAN?

- a. Una xarxa d'àrea extensa
- b. Una xarxa privada virtual
- c. Una xarxa lògica dins d'una xarxa física
- d. Una xarxa física formada per màquines virtuals

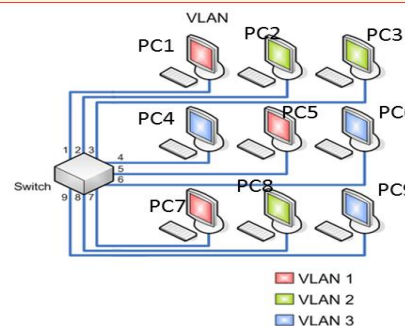


Flow		
24/04/2014 14:52		
Detalle por pregunta		
Código:	AD2	
Nombre:	Comunicació PC2 PC8	
Tipo:	Verdadero/Falso	
Respuesta correcta:	Verdadero	
Valor:	0	
Penalización:	0%	
Respuestas:	13	100%
Respuesta	Votos	%
Verdadero	13	100%
Falso	0	0%

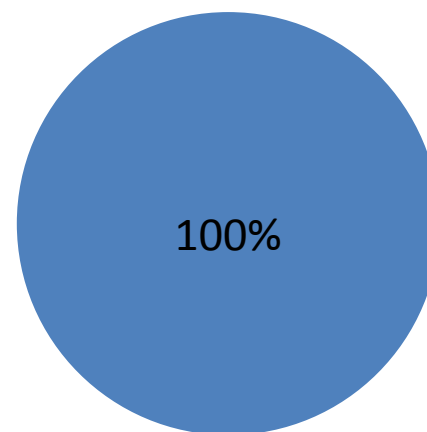
Pregunta AD2 (grup B)

Indica si aquesta afirmació es verdadera (tecla **A/1**) o falsa (tecla **B/2**):

“Amb la configuració de la figura l’equip PC2 pot comunicar-se amb l’equip PC8”



VLAN



■ Verdadero
■ Falso

Flow

24/04/2014 14:52

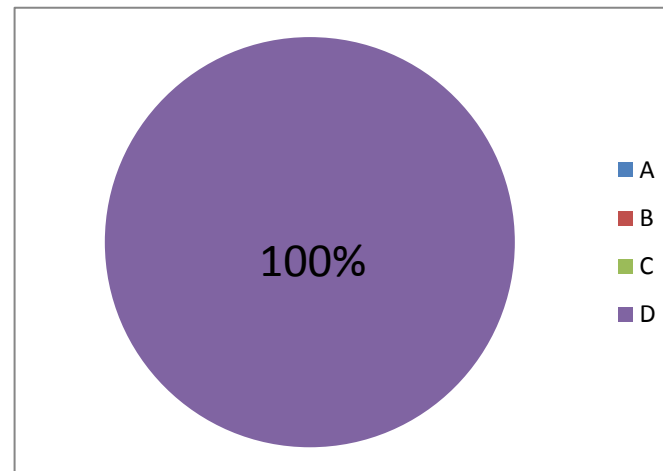
Detalle por pregunta

Código:	AD3	
Nombre:	Per configurar VLAN necessitem...	
Tipo:	Opción múltiple	
Respuesta correcta:	D	
Valor:	0	
Penalización:	0%	
Respuestas:	13	100%
Respuesta	Votos	%
A	0	0%
B	0	0%
C	0	0%
D	13	100%

Pregunta AD3 (grup B)

Per configurar VLAN és indispensable...

- a. Un switch dinàmic
- b. Un switch gestionable i un router gestionable
- c. Dos routers
- d. Un switch gestionable



Pregunta AD4 (grup B)

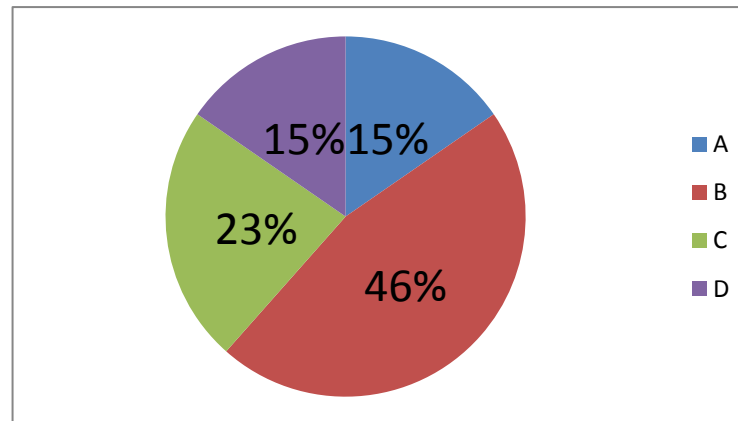
Flow		
24/04/2014 14:52		
Detalle por pregunta		
Código:	AD4	
Nombre:	Varies numèrica	
Tipo:	Opción múltiple	
Respuesta correcta:	2	
Valor:	0	
Penalización:	0%	
Respuestas:	13	100%
Respuesta	Votos	%
A	2	15%
B	6	46%
C	3	23%
D	2	15%

Quina de les següents afirmacions és falsa?

1. A una **VLAN estàtica** cada port del switch s'assigna a una VLAN
2. Si dos equips estan connectats a **switches diferents no** poden pertànyer a la mateixa VLAN
3. El trànsit de **difusió** o **broadcast** que genera un equip de la VLAN 2 només es transmet dintre de la VLAN 2
4. Un **enllaç troncal** deixa passar el trànsit de diferents VLAN



VLAN



Flow		
24/04/2014 14:52		
Detalle por pregunta		
Código:	QS1	
Nombre:	Configuració switch planta1	
Tipo:	Verdadero/Falso	
Respuesta correcta:	Falso	
Valor:	0,25	
Penalización:	0%	
Respuestas:	13	100%
Puntuación media:	0,134615385	
Respuesta	Votos	%
Verdadero	6	46%
Falso	7	54%

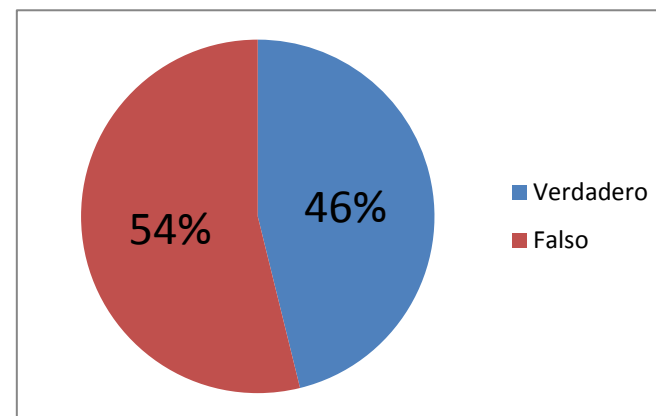
Pregunta QS1 (grup B)

Es correcta aquesta configuració del switch de la planta 1?

The screenshot shows a network switch configuration window titled 'SW-PLANTA 1'. The 'VLAN Configuration' section is active, showing 'VLAN Number' set to 40 and 'VLAN Name' set to 'Operaris'. Below this, a table lists existing VLANs:

VLAN No	VLAN Name
1	default
20	Direccio
40	Operaris
1002	fddi-default
1003	token-ring-default

A 'VLAN' logo is visible in the bottom right corner of the interface.



Pregunta QS2 (grup B)

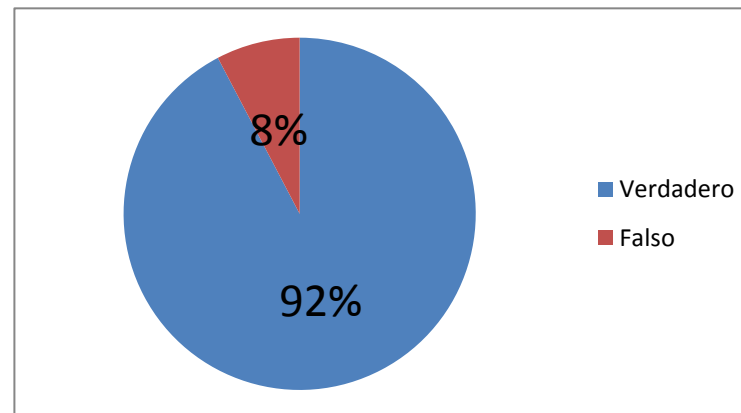
Flow		
24/04/2014 14:52		
Detalle por pregunta		
Código:	QS2	
Nombre:	Port Fa0/3 switch planta 0	
Tipo:	Verdadero/Falso	
Respuesta correcta:	Verdadero	
Valor:	0,25	
Penalización:	0%	
Respuestas:	13	100%
Puntuación media:	0,230769231	
Respuesta	Votos	%
Verdadero	12	92%
Falso	1	8%

Al switch de la planta 0, està ben configurat el port Fa0/3?

The screenshot shows the configuration page for FastEthernet0/3 on a switch. The configuration includes:

- Port Status: Enabled
- Bandwidth: 100 Mbps
- Duplex: Full Duplex
- Access VLAN: 20
- Tx Ring Limit: 10

 The network diagram on the left shows a switch (SW-PLANTA 0) connected to several PCs (PC-PF-0001 to PC-PF-0004). The switch and its Fa0/3 port are highlighted in a red circle.



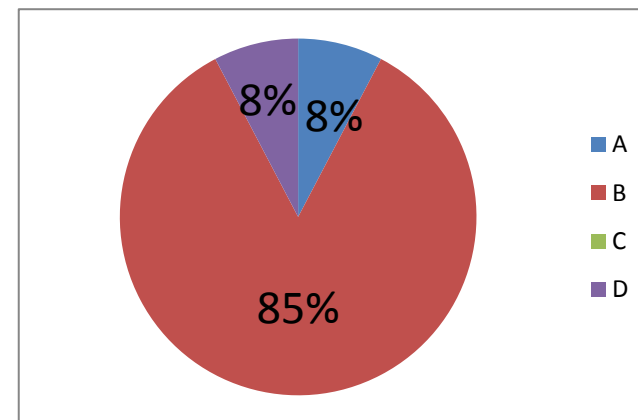
Flow		
24/04/2014 14:52		
Detalle por pregunta		
Código:	QS3	
Nombre:	Enllaç entre SW1 i SW2	
Tipo:	Opción múltiple	
Respuesta correcta:	B	
Valor:	0,25	
Penalización:	0%	
Respuestas:	13	100%
Puntuación media:	0,211538462	
Respuesta	Votos	%
A	1	8%
B	11	85%
C	0	0%
D	1	8%

Pregunta QS3 (grup B)

L'enllaç entre el switch de la planta 1 i el de la planta 2...

- a. No ha de deixar passar el trànsit de cap VLAN
- b. És un enllaç troncal
- c. No és necessari
- d. No permet transmetre el trànsit de la VLAN 30

VLAN



Flow

24/04/2014 14:52

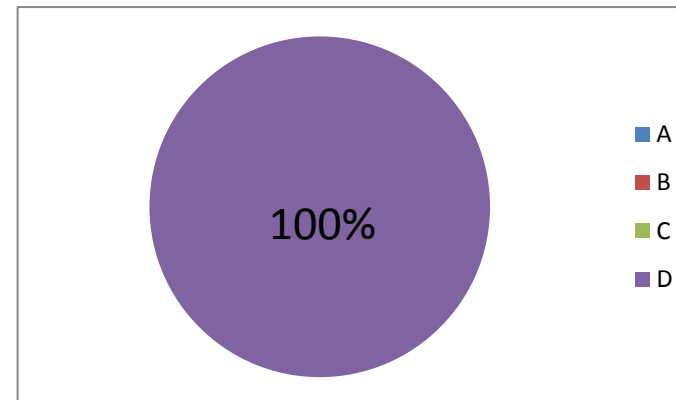
Detalle por pregunta

Código:	QS4	
Nombre:	Configuració enllaç SW0 i SW1	
Tipo:	Opción múltiple	
Respuesta correcta:	D	
Valor:	0,25	
Penalización:	0%	
Respuestas:	13	100%
Puntuación media:	0,25	
Respuesta	Votos	%
A	0	0%
B	0	0%
C	0	0%
D	13	100%

Pregunta QS4 (grup B)

Observa la figura. Com hem de configurar el port Fa0/5?

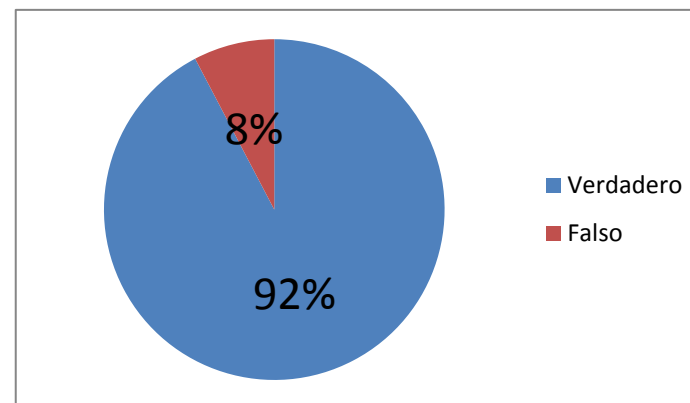
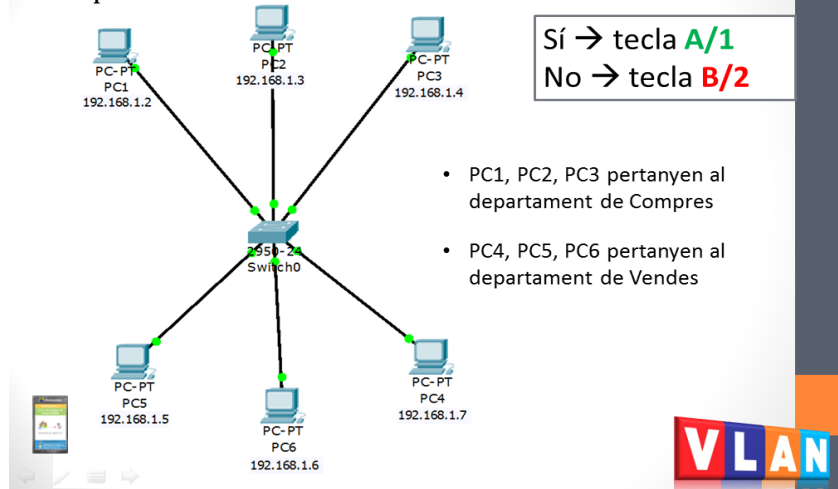
The figure shows a network diagram and three screenshots of a switch configuration interface. The diagram illustrates a central switch (SW-PLANTA 1) connected to three other switches (SW-PLANTA 2, SW-PLANTA 3, and SW-PLANTA 4) via Fa0/5 ports. The configuration screenshots (a, b, and c) show the configuration for Fa0/5 on SW-PLANTA 1, SW-PLANTA 2, and SW-PLANTA 3 respectively. The correct configuration for Fa0/5 is shown in screenshot 'c', which is set to Access mode, VLAN 40, Full Duplex, and 10 Mbps.



Flow		
24/04/2014 14:52		
Detalle por pregunta		
Código:	AVFIN1	
Nombre:	Compres Vendes	
Tipo:	Verdadero/Falso	
Respuesta correcta:	Verdadero	
Valor:	0,5	
Penalización:	0%	
Respuestas:	13	100%
Puntuación media:	0,461538462	
Respuesta	Votos	%
Verdadero	12	92%
Falso	1	8%

Pregunta AVFIN1 (grup B)

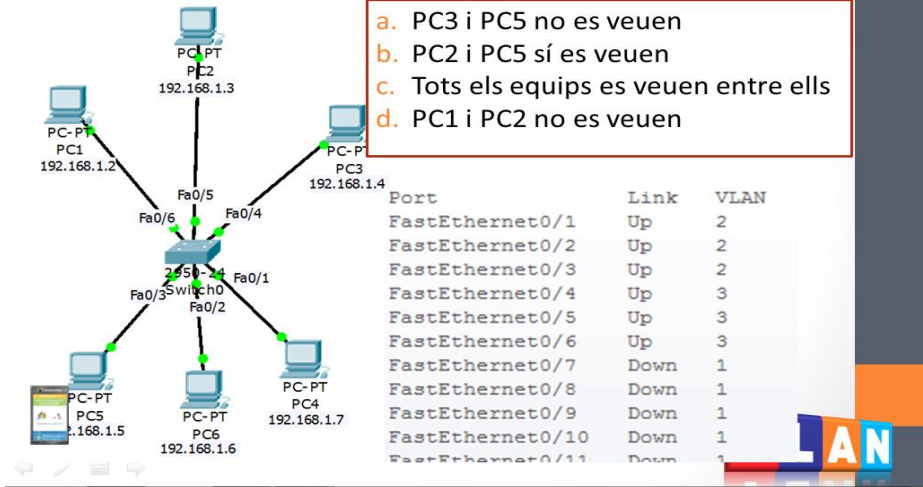
1. Si **no hi ha configurades VLAN**, es pot comunicar un PC del departament de Compres amb un PC del departament de Vendes?



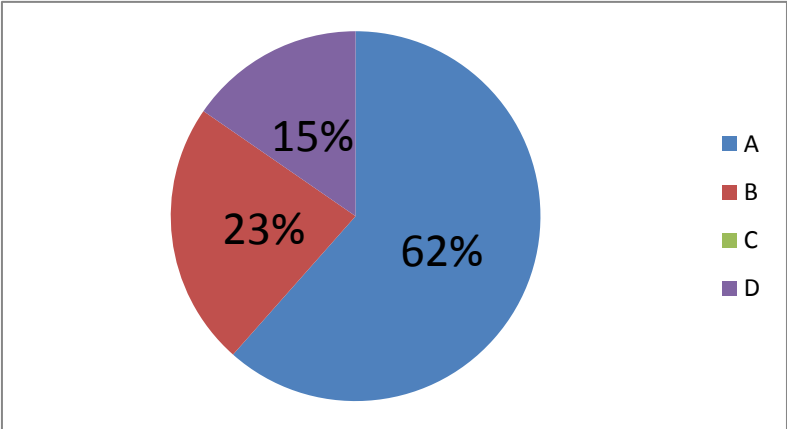
Flow		
24/04/2014 14:52		
Detalle por pregunta		
Código:	AVFIN2	
Nombre:	1 switch 2 VLAN	
Tipo:	Opción múltiple	
Respuesta correcta:	A	
Valor:	0,5	
Penalización:	0%	
Respuestas:	13	100%
Puntuación media:	0,307692308	
Respuesta	Votos	%
A	8	62%
B	3	23%
C	0	0%
D	2	15%

Pregunta AVFIN2 (grup B)

2. Amb la següent configuració del switch, indica l'afirmació correcta



- a. PC3 i PC5 no es veuen
- b. PC2 i PC5 sí es veuen
- c. Tots els equips es veuen entre ells
- d. PC1 i PC2 no es veuen

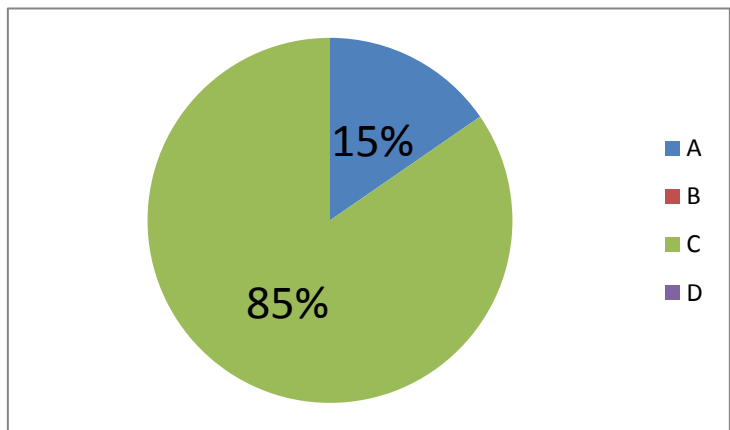


Flow		
24/04/2014 14:52		
Detalle por pregunta		
Código:	AVFIN3	
Nombre:	Següenta pas config. VLAN	
Tipo:	Opción múltiple	
Respuesta correcta:	C	
Valor:	0,5	
Penalización:	0%	
Respuestas:	13	100%
Puntuación media:	0,423076923	
Respuesta	Votos	%
A	2	15%
B	0	0%
C	11	85%
D	0	0%

Pregunta AVFIN3 (grup B)

3. Si volem que el PC1 i el PC4 formin part de la VLAN "Programadors", primer configurem al switch les VLAN com es veu a la figura. Quin seria el següent pas?

- a. Activar la VLAN 2 a la configuració del PC1 i del PC4
- b. Assignar la VLAN 2 als ports Fa0/5 i Fa0/6 (a la configuració del switch)
- c. Assignar la VLAN 2 als ports Fa0/6 i Fa0/3 (a la configuració del switch)
- d. No cal realitzar cap configuració més



Flow		
24/04/2014 14:52		
Detalle por pregunta		
Código:	AVFIN4	
Nombre:	Port Fa0/2 SW2	
Tipo:	Verdadero/Falso	
Respuesta correcta:	Falso	
Valor:	0,5	
Penalización:	0%	
Respuestas:	13	100%
Puntuación media:	0,423076923	
Respuesta		
	Votos	%
Verdadero	2	15%
Falso	11	85%

Pregunta AVFIN4 (grup B)

4. Es correcta la següent configuració del port Fa0/2 del switch de la planta 2?

- VLAN 20 "Direccio": DIR1, DIR2
- VLAN30 "Secretaria": SEC1, SEC2
- VLAN 40 "Operaris": OPER1 a OPER6

SW-PLANTA2

FastEthernet0/2 Auto

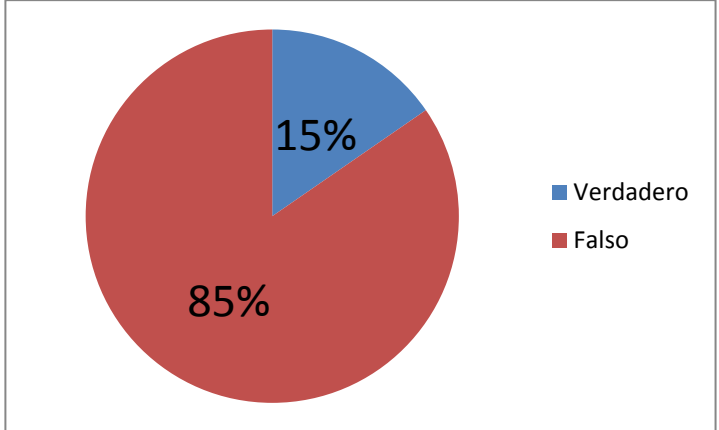
Duplex Full Duplex Half Duplex

Trunk VLAN 1-39,41-1005

Tx Ring Limit 1

ent IOS Commands

- 20: Direccio
- 30: Secretaria
- 40: Operaris

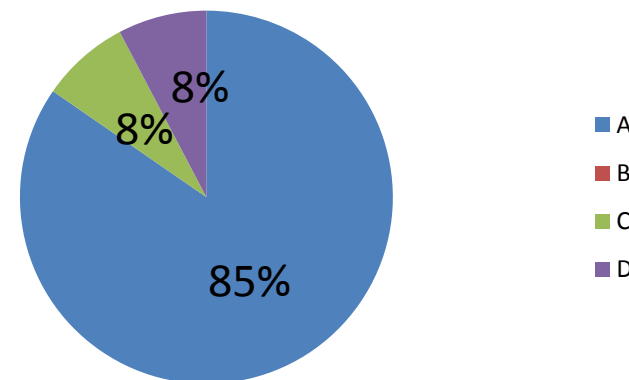
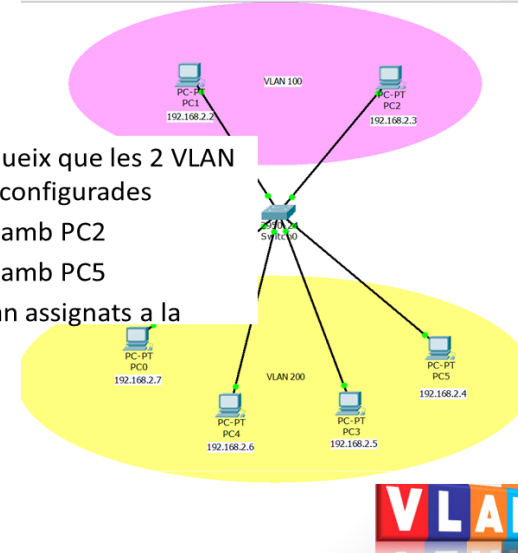


Flow		
24/04/2014 14:52		
Detalle por pregunta		
Código:	AVFIN5	
Nombre:	Simulació 1 Packet Tracer	
Tipo:	Opción múltiple	
Respuesta correcta:	A	
Valor:	0,5	
Penalización:	0%	
Respuestas:	13	100%
Puntuación media:	0,423076923	
Respuesta	Votos	%
A	11	85%
B	0	0%
C	1	8%
D	1	8%

Pregunta AVFIN5 (grup B)

5. Quina d'aquestes afirmacions és **falsa**:

- a. De la simulació es dedueix que les 2 VLAN estan incorrectament configurades
- b. PC1 es pot comunicar amb PC2
- c. PC4 es pot comunicar amb PC5
- d. 4 ports del switch estan assignats a la VLAN 200



Flow		
24/04/2014 14:52		
Detalle por pregunta		
Código:	AVFIN6	
Nombre:	Imatge switch gestionable	
Tipo:	Opción múltiple	
Respuesta correcta:	C	
Valor:	0,5	
Penalización:	0%	
Respuestas:	13	100%
Puntuación media:	0,384615385	
Respuesta	Votos	%
A	1	8%
B	1	8%
C	10	77%
D	1	8%

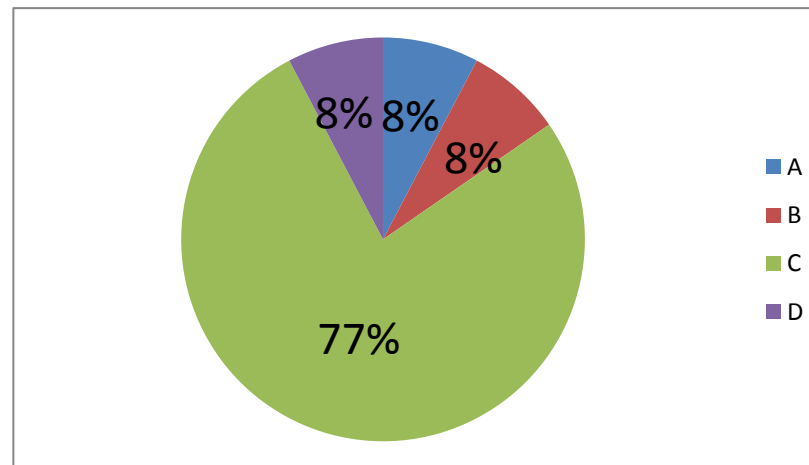
Pregunta AVFIN6 (grup B)

6. Disposem d'un switch gestionable com el de la figura (Tots els ports son Gigabit). Volem configurar **dues VLAN: VLAN 2 i VLAN 3**. A més a més volem enllaçar aquest switch amb un altre switch amb un **enllaç troncal**. En quin cas **SÍ ens servirà** aquest switch?.



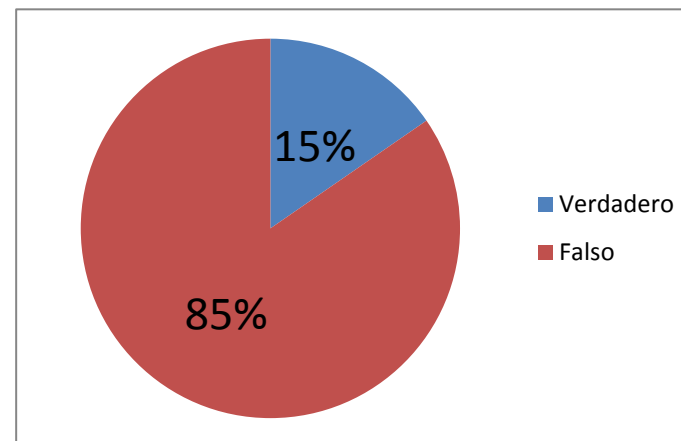
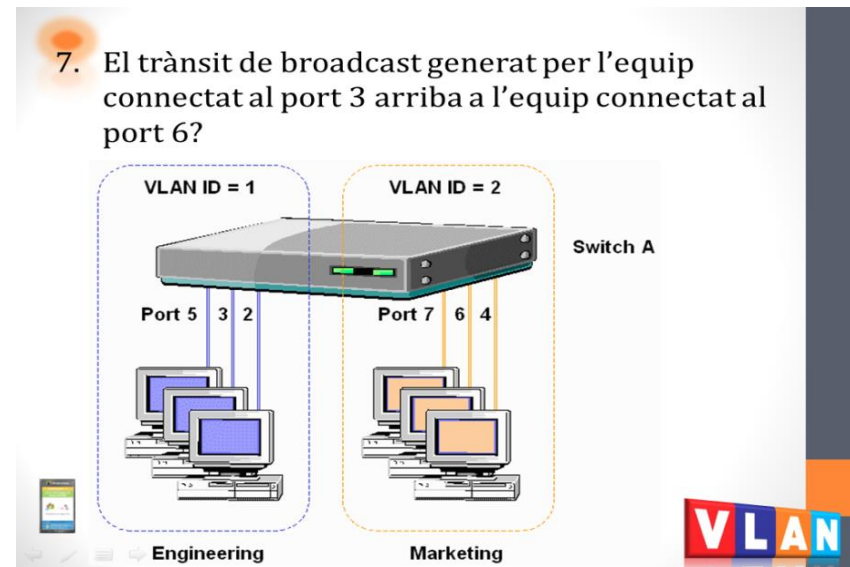
- 30 equips a la VLAN 2 i 2 equips a la VLAN 3
- 12 equips a la VLAN 2 i 12 equips a la VLAN 3
- 12 equips a la VLAN 2 i 11 equips a la VLAN 3
- 15 equips a la VLAN 2 i 15 equips a la VLAN 3

VLAN



Flow		
24/04/2014 14:52		
Detalle por pregunta		
Código:	AVFIN7	
Nombre:	Trànsit broadcast	
Tipo:	Verdadero/Falso	
Respuesta correcta:	Falso	
Valor:	0,5	
Penalización:	0%	
Respuestas:	13	100%
Puntuación media:	0,423076923	
Respuesta	Votos	%
Verdadero	2	15%
Falso	11	85%

Pregunta AVFIN7 (grup B)

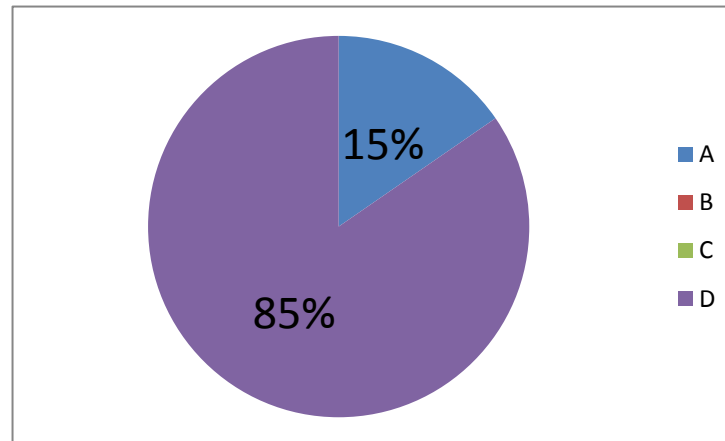


Flow		
24/04/2014 14:52		
Detalle por pregunta		
Código:	AVFIN8	
Nombre:	Simulació 2 Packet Tracer	
Tipo:	Opción múltiple	
Respuesta correcta:	D	
Valor:	0,5	
Penalización:	0%	
Respuestas:	13	100%
Puntuación media:	0,423076923	
Respuesta	Votos	%
A	2	15%
B	0	0%
C	0	0%
D	11	85%

Pregunta AVFIN8 (grup B)

8. Quina afirmació és correcta?

- a. Totes les VLAN estan correctament configurades
- b. Hi ha un error en la configuració: l'enllaç troncal entre els switches de les plantes 0 i 1 està mal configurat
- c. Hi ha un error en la configuració: l'equip DIR1 i l'equip OPER6 tenen adreces IP de xarxes diferents
- d. Hi ha un error en la configuració: l'equip DIR1 i el OPER6 estan assignats per error a la mateixa VLAN



ANNEX 7
Qüestionari de
satisfacció.
Estudiants

Questionari de satisfacció - Sessió amb comandaments de resposta

Què us ha semblat la experiència? Completeu si us plau aquest qüestionari. Són només 5 minutets!

1. La utilització de comandaments de resposta ha fet que estigui més concentrat durant la classe

- 1 - Totalment en desacord
- 2 - En desacord
- 3 - Ni d'acord ni en desacord
- 4 - D'acord
- 5 - Totalment en d'acord

2. En aquesta sessió he estat més atent al que deia el professor perquè hem utilitzat comandaments

- 1 - Totalment en desacord
- 2 - En desacord
- 3 - Ni d'acord ni en desacord
- 4 - D'acord
- 5 - Totalment d'acord

3. M'agrada conèixer quina és la resposta correcta immediatament després de contestar les preguntes

- 1 - Totalment en desacord
- 2 - En desacord
- 3 - Ni d'acord ni en desacord
- 4 - D'acord
- 5 - Totalment d'acord

4. Gràcies als comandaments he participat més durant la classe

- 1 - Totalment en desacord
- 2 - En desacord
- 3 - Ni d'acord ni en desacord
- 4 - D'acord
- 5 - Totalment d'acord

5. La utilització de comandaments m'ha ajudat a repassar conceptes i a resoldre els meus dubtes

- 1 - Totalment en desacord
- 2 - En desacord
- 3 - Ni d'acord ni en desacord
- 4 - D'acord
- 5 - Totalment d'acord

6. M'he divertit fent servir els comandaments de resposta durant la sessió

- 1 - Totalment en desacord
- 2 - En desacord
- 3 - Ni d'acord ni en desacord
- 4 - D'acord
- 5 - Totalment d'acord

7. En la teva opinió, quins avantatges comporta la utilització d'un sistema interactiu amb comandaments de resposta?

Respon de forma breu

8. En la teva opinió, quins inconvenients comporta la utilització d'un sistema interactiu amb comandaments de resposta?

Respon de forma breu

No envieu mai contrasenyes a través de Formularis de Google.

ANNEX 8
Respostes al
qüestionari
de satisfacció.
Grup A

	Marca de temps	1. La utilització de	2. En aquesta sessió	3. M'agrada conèixer	4. Gràcies als	5. La utilització	6. M'he divertit fent
1	4/24/2014 12:53:31	5 - Totalment en d'acord	5 - Totalment d'acord	5 - Totalment d'acord	3 - Ni d'acord ni en desacord	5 - Totalment d'acord	5 - Totalment d'acord
2	4/24/2014 12:53:33	4 - D'acord	1 - Totalment en desacord	4 - D'acord	5 - Totalment d'acord	4 - D'acord	5 - Totalment d'acord
3	4/24/2014 12:53:57	5 - Totalment en d'acord	4 - D'acord	3 - Ni d'acord ni en desacord	2 - En desacord	5 - Totalment d'acord	5 - Totalment d'acord
4	4/24/2014 12:54:10	4 - D'acord	5 - Totalment d'acord	5 - Totalment d'acord	5 - Totalment d'acord	5 - Totalment d'acord	5 - Totalment d'acord
5	4/24/2014 12:54:12	3 - Ni d'acord ni en desacord	2 - En desacord	2 - En desacord	2 - En desacord	4 - D'acord	3 - Ni d'acord ni en desacord
6	4/24/2014 12:54:23	5 - Totalment en d'acord	5 - Totalment d'acord	5 - Totalment d'acord	5 - Totalment d'acord	5 - Totalment d'acord	5 - Totalment d'acord
7	4/24/2014 12:54:24	5 - Totalment en d'acord	4 - D'acord	3 - Ni d'acord ni en desacord	3 - Ni d'acord ni en desacord	5 - Totalment d'acord	5 - Totalment d'acord
8	4/24/2014 12:54:36	1 - Totalment en desacord	3 - Ni d'acord ni en desacord	5 - Totalment d'acord	2 - En desacord	4 - D'acord	5 - Totalment d'acord
9	4/24/2014 12:54:43	5 - Totalment en d'acord	2 - En desacord	3 - Ni d'acord ni en desacord	3 - Ni d'acord ni en desacord	2 - En desacord	5 - Totalment d'acord
10	4/24/2014 12:54:48	5 - Totalment en d'acord	4 - D'acord	5 - Totalment d'acord	5 - Totalment d'acord	5 - Totalment d'acord	5 - Totalment d'acord
11	4/24/2014 12:54:53	5 - Totalment en d'acord	1 - Totalment en desacord	5 - Totalment d'acord	5 - Totalment d'acord	5 - Totalment d'acord	5 - Totalment d'acord
12	4/24/2014 12:54:54	4 - D'acord	5 - Totalment d'acord	5 - Totalment d'acord	5 - Totalment d'acord	5 - Totalment d'acord	5 - Totalment d'acord
13	4/24/2014 12:54:59	5 - Totalment en d'acord	5 - Totalment d'acord	4 - D'acord	3 - Ni d'acord ni en desacord	5 - Totalment d'acord	5 - Totalment d'acord
14	4/24/2014 12:55:12	4 - D'acord	5 - Totalment d'acord	5 - Totalment d'acord	5 - Totalment d'acord	2 - En desacord	5 - Totalment d'acord
15	4/24/2014 12:55:55	3 - Ni d'acord ni en desacord	3 - Ni d'acord ni en desacord	5 - Totalment d'acord	5 - Totalment d'acord	5 - Totalment d'acord	5 - Totalment d'acord
16	4/24/2014 12:56:22	5 - Totalment en d'acord	5 - Totalment d'acord	5 - Totalment d'acord	4 - D'acord	5 - Totalment d'acord	5 - Totalment d'acord
17	4/24/2014 12:56:52	2 - En desacord	5 - Totalment d'acord	5 - Totalment d'acord	5 - Totalment d'acord	5 - Totalment d'acord	5 - Totalment d'acord

7. En la teva opinió, quins avantatges comporta la

- 1 És molt divertit
- 2 T'ho passes bé
- 3 M'agrada, és guai!
- 4 Et diverteixes molt, la classes passa més ràpid.
- 5 Puc competir amb els meus companys per veure qui treu més nota
- 6 Tens les respostes molt ràpid i saps en que t'equivoques
- 7 Discutim entre tots les respostes, això m'agrada
- 8 La classe és molt divertida
- 9 Corregim molt ràpid i el professor explica en què has fallat
- 10 És diferent, més divertit que altres classes
- 11 No et despistes perquè et poden preguntar sempre
- 12 Corregim més ràpid
- 13 Et piques amb els compnys i això fa que estiguis més atent
- 14 M'agraden els comandaments perquè puc contestar ràpid
- 15 Doncs és entretingut, m'agrada més que les classes normals
- 16 T'ho passes millor que en altres classes
- 17 No et posses a fer altres coses i fas millor la feina

8. En la teva opinió, quins inconvenients comporta la utilització

- No m'agrada que els companys vegin els meus resultats
- Et poses nerviós si et pregunten tota l'estona
- No puc explicar res quan contesto
- No n'hi ha
- Tota la estona t'estan fent preguntes
- Si s'espatllen els comandaments no es pot fer la classe
- Els altres es burlen quan falles
- Tothom sap el que has contestat i riuen si t'equivoques
- No m'agrada contestar tantes preguntes, es com si tota l'estona fessim un examen
- No es pot escriure, prefereixo l'ordinador
- Els altres riuen quan veuen que falles
- Cap
- Tothom riu si veuen que tens moltes errades
- No m'agraden els tests, no puc explicar-me
- Em posso nerviós quana s'acab el temps
- No hi ha comandaments a l'institut
- No trobo incovenients

ANNEX 9
Respostes al
qüestionari
de satisfacció.
Grup B

	Marca de temps	1. La utilització de	2. En aquesta sessió	3. M'agrada conèixer	4. Gràcies als	5. La utilització	6. M'he divertit fent
1	4/24/2014 14:49:20	5 - Totalment en d'acord	5 - Totalment d'acord	4 - D'acord	5 - Totalment d'acord	5 - Totalment d'acord	5 - Totalment d'acord
2	4/24/2014 14:49:25	5 - Totalment en d'acord	2 - En desacord	3 - Ni d'acord ni en desacord	1 - Totalment en desacord	3 - Ni d'acord ni en desa	5 - Totalment d'acord
3	4/24/2014 14:49:29	5 - Totalment en d'acord	4 - D'acord	5 - Totalment d'acord	5 - Totalment d'acord	5 - Totalment d'acord	5 - Totalment d'acord
4	4/24/2014 14:49:20	4 - D'acord	5 - Totalment d'acord	5 - Totalment d'acord	5 - Totalment d'acord	5 - Totalment d'acord	5 - Totalment d'acord
5	4/24/2014 14:50:07	5 - Totalment en d'acord	2 - En desacord	5 - Totalment d'acord	3 - Ni d'acord ni en desacord	5 - Totalment d'acord	3 - Ni d'acord ni en desacord
6	4/24/2014 14:50:09	3 - Ni d'acord ni en desacord	5 - Totalment d'acord	5 - Totalment d'acord	4 - D'acord	5 - Totalment d'acord	5 - Totalment d'acord
7	4/24/2014 14:50:25	5 - Totalment en d'acord	1 - Totalment en desacord	3 - Ni d'acord ni en desacord	5 - Totalment d'acord	5 - Totalment d'acord	5 - Totalment d'acord
8	4/24/2014 14:50:26	3 - Ni d'acord ni en desacord	1 - Totalment en desacord	5 - Totalment d'acord	5 - Totalment d'acord	5 - Totalment d'acord	5 - Totalment d'acord
9	4/24/2014 14:50:50	5 - Totalment en d'acord	5 - Totalment d'acord	3 - Ni d'acord ni en desacord	5 - Totalment d'acord	5 - Totalment d'acord	5 - Totalment d'acord
10	4/24/2014 14:50:52	1 - Totalment en desacord	3 - Ni d'acord ni en desacord	5 - Totalment d'acord	5 - Totalment d'acord	4 - D'acord	5 - Totalment d'acord
11	4/24/2014 14:51:12	5 - Totalment en d'acord	2 - En desacord	5 - Totalment d'acord	3 - Ni d'acord ni en desacord	5 - Totalment d'acord	5 - Totalment d'acord
12	4/24/2014 14:51:15	4 - D'acord	5 - Totalment d'acord	5 - Totalment d'acord	3 - Ni d'acord ni en desacord	4 - D'acord	3 - Ni d'acord ni en desacord
13	4/24/2014 14:51:15	4 - D'acord	4 - D'acord	5 - Totalment d'acord	5 - Totalment d'acord	5 - Totalment d'acord	5 - Totalment d'acord

7. En la teva opinió, quins avantatges comporta la

- 1 Et diverteteixes i se't passa ràpid la classe
- 2 Són molt útils, aprens més
- 3 M'agraden perquè pots fer un examen ràpid
- 4 Jo crec que la classe no es fa tant aburrida
- 5 Està bé veure els resultats de tots. Et motives
- 6 Els comanaments són divertits, la classe es distinta
- 7 Crec que estan bé perquè fas algo diferent, més divertit
- 8 De seguida estan corregides les preguntes
- 9 Saps els resultats de seguida i saps en que falles
- 10 Mola perquè pots contestar ràpid, t'ho passes bé
- 11 Així la classe no es tan rotllo!
- 12 Estàs més atent perquè vols ser el que encertes més
Són molt útils, pots contestar moltes preguntes i sempre et diuen la resposta
- 13 molt ràpid

8. En la teva opinió, quins inconvenients comporta la utilització d'un

- Em molesta que els altres sàpiguen el que he contestat jo. Seria millor que només ho miri el professor
- No tenen pantalleta i no pots escriure
- Tots fan broma quan t'equivoques
- No n'hi ha
- Es una mica pessat estar tota la estona contestant preguntes
- Que els demás riguin quan no saps que contestar i quan falles
- Crec que no té inconvenients
- Tothom sap el que has contestat i riuen si t'equivoques
- No té
- L'inconvenient es que els resultats estan a la pantalla i els veu tothom
- Es poden qyedar sense piles
- Potser que si et despistes ja no saps que contestar
- És útil però m'agradaria que no conti per la nota

ANNEX 10

Anàlisi estadístic de les respostes del qüestionari

Dades: grup A + grup B

Pregunta 1						Mitjana	Desviació típica
Valor	1	2	3	4	5		
Nombre de respostes	2	1	4	7	16	4,13	1,18
Percentage	6,7%	3,3%	13,3%	23,3%	53,3%		

Pregunta 2							
Valor	1	2	3	4	5		
Nombre de respostes	4	5	3	5	13	3,60	1,50
Percentage	13,3%	16,7%	10,0%	16,7%	43,3%		

Pregunta 3							
Valor	1	2	3	4	5		
Nombre de respostes	0	1	6	3	20	4,40	0,92
Percentage	0,0%	3,3%	20,0%	10,0%	66,7%		

Pregunta 4							
Valor	1	2	3	4	5		
Nombre de respostes	1	3	7	2	17	4,03	1,22
Percentage	3,3%	10,0%	23,3%	6,7%	56,7%		

Pregunta 5							
Valor	1	2	3	4	5		
Nombre de respostes	0	2	1	6	21	4,53	0,85
Percentage	0,0%	6,7%	3,3%	20,0%	70,0%		

Pregunta 6							
Valor	1	2	3	4	5		
Nombre de respostes	0	0	3	0	27	4,80	0,60
Percentage	0,0%	0,0%	10,0%	0,0%	90,0%		

ANNEX 11
Qüestionari de
satisfacció.
Docents

Questionari de satisfacció docents

Comparant aquesta sessió amb comandaments de resposta amb les sessions habituals amb el grup, quins canvis has apreciat en el comportament de l'alumnat?

Quin és per tu el principal benefici de la utilització de comandaments a l'aula?

Quin inconvenient creus que té la utilització de comandaments?

Utilitzaries aquesta eina a les teves classes si la tinguessis a disposició? Per què?

Algun altre comentari sobre la experiència que has observat?

No envieu mai contrasenyes a través de Formularis de Google.

Tecnologia de
 Google Forms

Google no ha creat ni aprovat aquest contingut.
[Informe dels abusos](#) - [Condicions del Servei](#) - [Termes addicionals](#)

ANNEX 12

**Respostes al qüestionari de
satisfacció.**

Docents

Marca de temps	Comparant aquesta sessió amb comandaments de resposta amb les sessions habituals amb el grup, quins canvis has apreciat en el comportament de l'alumnat?	Quin és per tu el principal benefici de la utilització de comandaments a l'aula?	Quin inconvenient creus que té la utilització de comandaments?	Utilitzaries aquesta eina a les teves classes si la tinguessis a disposició? Per què?	Algun altre comentari sobre la experiència que has observat?
4/25/2014 12:05:32	A l'inici de la sessió els he trobat inquietos, expectants, interessats en la novetat. Una vegada familiaritzats amb els comandaments (no han trigat gaire en fer-ho) els he vist molt més atents a les explicacions del docent que en altres sessions. Durant l'activitat de Packet Tracer, els he trobat molt concentrats, sobretot a qui normalment està despistat i perdut. M'ha agradat veure'ls participar tan activament en l'anàlisi de les respostes.	Els trobo molt útils per avaluar i obtenir els resultats d'immediat. Pots corregir i fer comentaris al moment i així els alumnes s'impliquen molt més i aprenen més.	Crec que el principal és el seu preu elevat. Una vegada els tens crec que ofereixen moltes possibilitats. També és una limitació que només es puguin respondre preguntes tipus test. Seria bo poder contestar preguntes de resposta lliure.	Segur que la utilitzaria perquè un dels problemes que tenim a les classes és la passivitat, la indiferència. Crec que amb un sistema com aquest es pot motivar els alumnes i tens més eines per fer-los intervenir a les classes. A més els comandaments t'ajuden a que l'alumnat digui la seva, a que sigui més protagonista.	L'experiència perquè espontàniament han vingut a dir-m'ho. Concretament hi ha 4 o 5 alumnes que habitualment mai parlen amb mi si no els pregunto quelcom, en canvi avui s'han apropat per dir-me que aquesta sessió havia estat molt bé. En quant a la planificació de la sessió, penso que és millor oferir la retroalimentació després de cada pregunta (com a la primera part). Al test final totes les preguntes s'han contestat seguides i em semblava que els alumnes preferien anar corregint una per una. En aquest tram final de la sessió es despistaven més.
4/25/2014 14:18:32	Destacaria sobretot l'actitud més proactiva, estaven motivats, amb ganes de participar. Habitualment l'ambient de treball és bo, no hi ha comportaments disruptius i es pot avançar a bon ritme. Però tot i així, moltes vegades semblen una mica desmotivats i es refugien darrera el seu ordinador. En la sessió d'avui era diferent, estaven molt més predisposats a participar.	Crec que és una molt bona eina per motivar els alumnes a través de la participació a classe. El fet de que puguin contestar les preguntes i veure els resultats de forma tan ràpida, fa que s'impliquin més. També es un bon mètode perquè estiguin més concentrats a classe, ja que saben que els poden preguntar.	Potser el temps que es perd muntant el sistema i repartint i recollint els comandaments, tot i que he vist que tampoc és excessiu.	Si els faria servir. Potser no a totes les sessions, però si de tant en tant com una forma de motivar-los i engrescar-los.	M'ha semblat interessant la possibilitat de fer una avaluació prèvia a l'inici de la sessió per comprovar si s'han assimilat les idees d'altres sessions anteriors. També comentar que jo havia treballat amb ells amb el programa Socrative, que utilitzant l'ordinador et permet realitzar qüestionaris i processar les respostes de l'alumnat al moment. De tota manera, crec que en el cas dels alumnes de cicles d'informàtica, està bé separar-los una mica de l'ordinador.

ANNEX 13

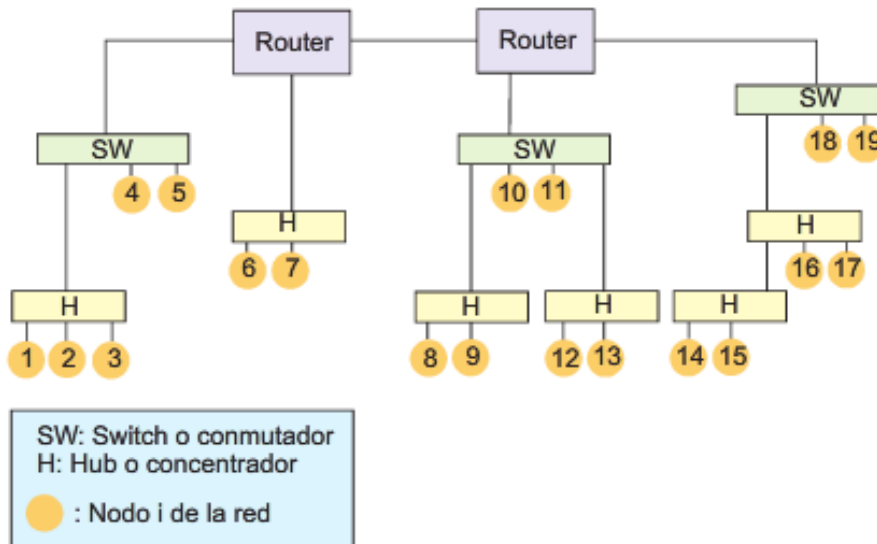
UF2 – NF2 – A6 – Sessió 3

**Activitat extra de reforç
(EXPR1-EXTRA)**

A6. CONFIGURACIÓ DE VLAN EN COMMUTADORS (5 h)

ACTIVITA EXTRA (EXPR1-EXTRA). CONFIGURACIÓ DE VLAN

1. Observa el següent disseny de xarxa. Si el **node 18** enviés un **broadcast**, quins nodes de la xarxa el rebrien?

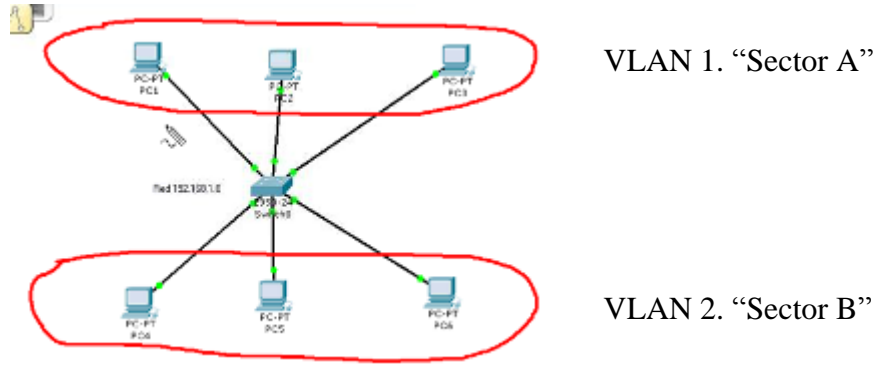


2. Ara, respon a la pregunta anterior, suposant que els **switch 2 i 3 suporten configuració de VLAN**, i s'ha realitzat la següent configuració:

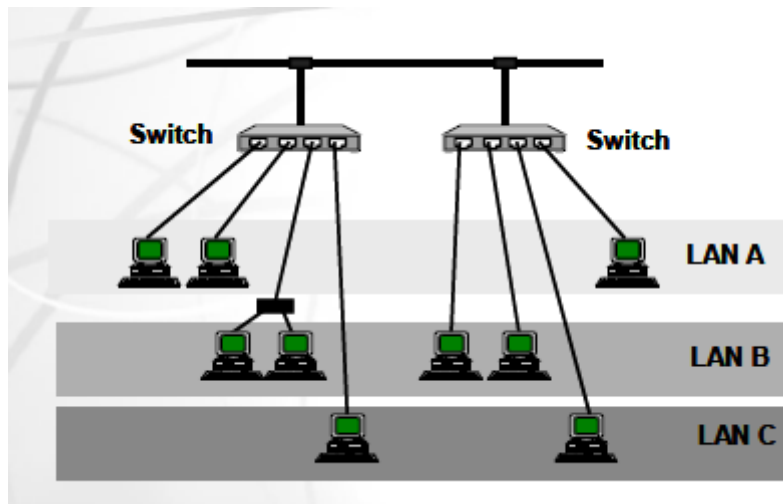
Nota: La VLAN1 acostuma a anomenar-se VLAN de gestió o administració.

Switch	Puerto	VLAN
SW2	1	1
SW2	2	2
SW2	3	2
SW2	4	3
SW3	1	3
SW3	2	1
SW3	3	2

3. Crea la següent xarxa amb 2 VLAN amb el Packet Tracer.



4. Crea amb el Packet Tracer la següent xarxa, implementant totes les VLAN.



Nota: Adjunta el fitxers .pkt

TAULA DE PUNTUACIÓ	
Exercici 1 (2 punts)	
Exercici 2 (2 punts)	
Exercici 3 (3 punts)	
Exercici 4 (3 punts)	
TOTAL (10 punts)	