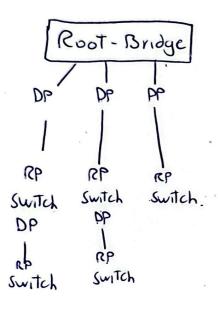
## Tema 1: VLAN

· Ejercicio Teoría:

El Root-Bridge es el switch con el campo BID (prioridad) más bajo, en caso de empate la dirección MAC mús baja.



Se designan los caminos de pendiendo de Su coste, el óptimo > RP. (Root-Port) Los demais BLK (block) Puertos del Root-Bridge > DP (Designated-Port)

- · RP: 1 para cada VLAN (RBNO) . DP: 1 en cada segmento.
  - · ND (Blocking): Non Designated Port.
  - 1. Menor "path cost". 2. menor Bridge ID.
  - 3. Menor Port Priority.
  - 4. Menor POT ID.

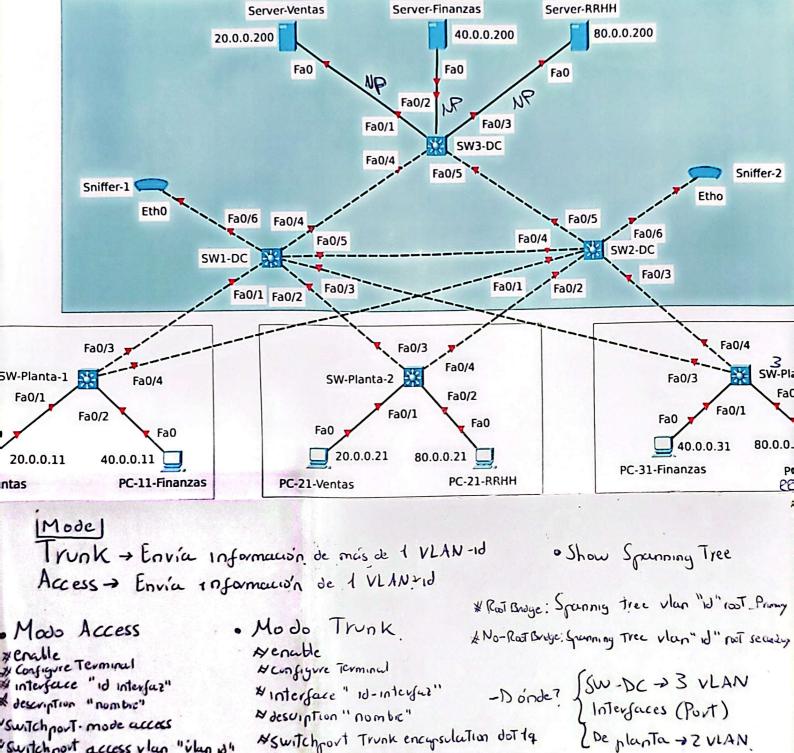
Listening -> Learning -> Forwarding (Fallo en prevto)

· EsTudos

Se elige:

- Listening: prede seleccionarse como DP o RP, el pretto recibe y envía Tramas BPAU
- Learning: Aprende directiones MAC, recibe y procesa BPDUs de STA pero no las reenvia.
- Forwarding: Topología: activa, reenvia Tramas de datos y recibir y envia BPDU
- Blocking: ND, no participa en el reenvía pero procesa Tramar BPDU recibides.
- Disabled No participa,

## NÚM VLAN



& description " nombic"

wend.

Hswitchport mode Trunk

& Switchport Trunk encysulation dottq

& switchport Trunk allowed Vlan "Vlan id"

BID = priority + Sx-idest

Switchport . mode access

end

Switchport access vlan "vlan 18"

