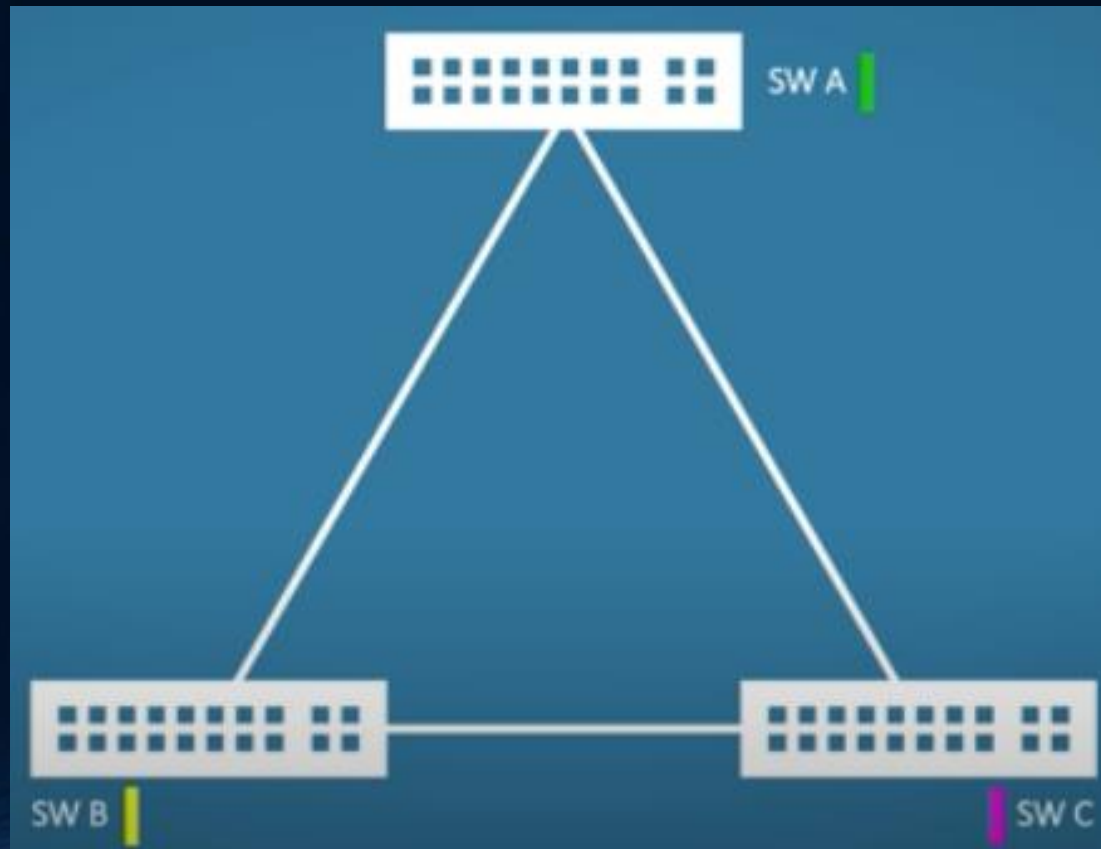


# Juan Pablo García Monzón

CLASE # 7  
LABORATORIO DE REDES DE COMPUTADORAS<sup>1</sup>

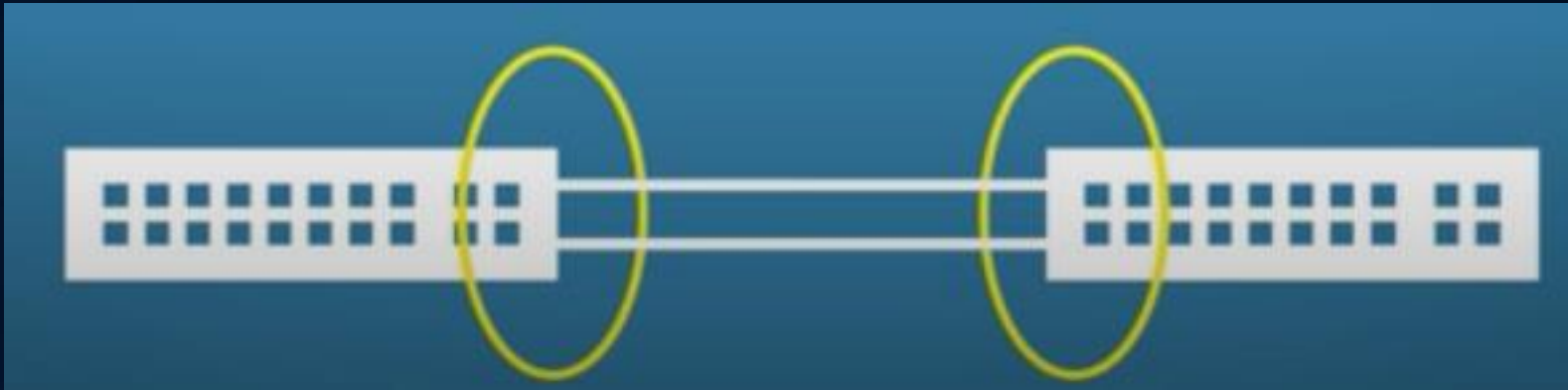
# PORT CHANNEL (ETHERCHANNEL)

- En esta imagen se puede observar que tenemos una redundancia entre estos dispositivos. Pero podemos llevarlo a otro nivel.



# Ether-Channel

- Podemos tener varias conexiones, esto puede ser un problema ya que si tenemos configurado el STP lo puede tomar como un "loop" y bloqueara uno de los enlaces. Pero podemos agrupar estos enlaces en cada Switch. A eso se le conoce como Ether-channel.



## Ether-Channel ( Características)

- Crea su propia interfaz lógica
- Actua como "una sola interfaz"
- El STP pondrá esta interfaz como un estado "Forwarding"
- Si una de las conexiones se cae, no hay problema siempre esta la conexión de respaldo.
- Se pueden tener un maximo de 8 interfaces por Ether-channel

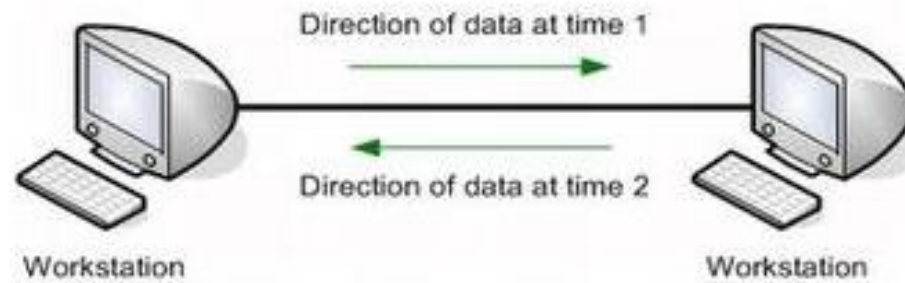
## Ether-Channel (Requirimientos)

- Mismo Duplex (casi siempre es Full Duplex)
- Tener la misma velocidad
- Debe estar configurado el mismo tipo de enlace (Access/Trunk)
- Las mismas VLANs deben de pasar por los enlaces

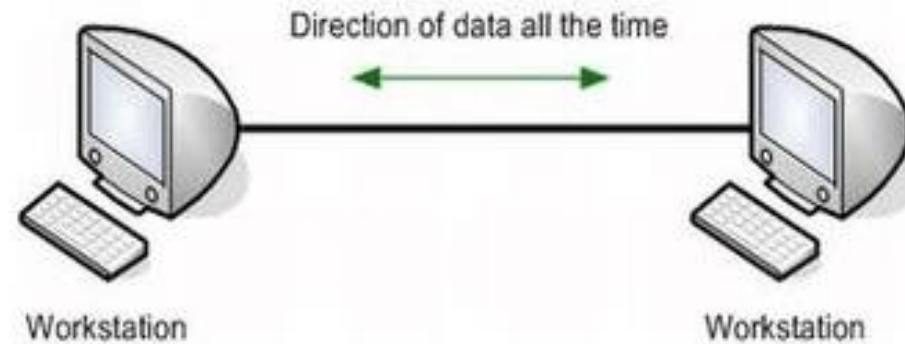


# Duplex

## Half Duplex



## Full Duplex



## Port-Channel (Configuración)

- `conf t`
- `interface range f#/# - #`
- `channel-group # mode on`
- `end`

## Mostrar Port-Channel

- `show etherchannel port-channel`
- `show etherchannel summary`



# Referencias

- Explicación a detalle de Ether-Channel  
<https://youtu.be/j6-kadxwIFQ>
- Configuración de Port-Channel, VTP y STP  
<https://youtu.be/nJiy-4mgQJY>

**THANKS FOR LISTENING!**



**ANY QUESTIONS?**

Spongebob Squarepants vector art by

memegenerator.net