



*Conalep Roberto Ruiz  
Obregón*

---

*Instalación de Redes Locales  
Fernando Navarro Villeda*

***Practica 1-S9:  
Determinación de las  
subredes***

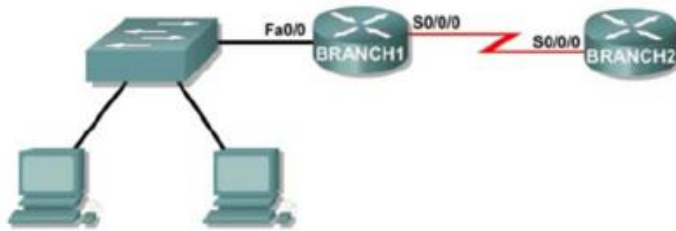
*Héctor Hazael Orduño Velázquez*

***506***

***Informática***

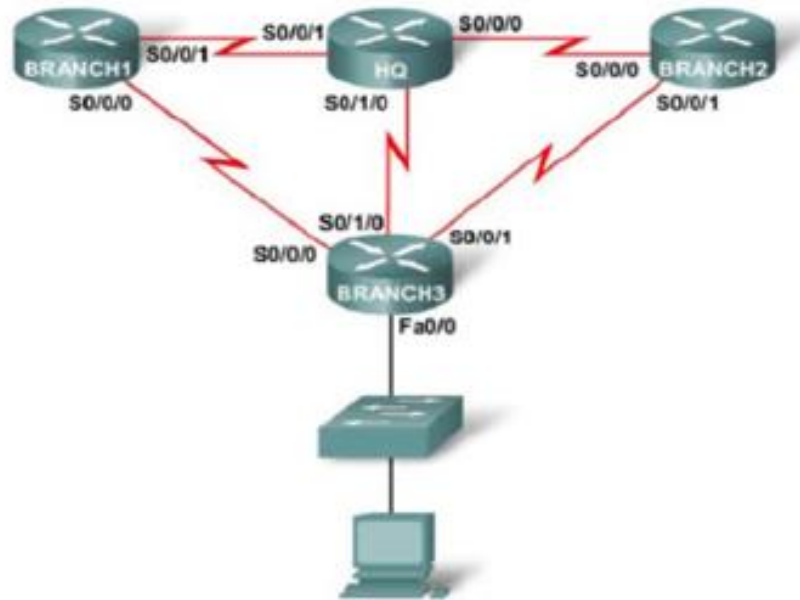
*27/10/2023*

**192.168.26.0(/26)**



- ¿Cuántas redes hay? 1 red principal y 2 subredes.
- ¿Cuántas bits debe tomar prestados para crear la cantidad de subredes requeridas? Un solo bit.
- ¿Cuántas direcciones de host utilizables y subredes utilizables consiguió con esto? 126 host y 2 subredes.
- ¿Cuál es la nueva mascara de subred en formato decimal? 255.255.255.128 -  
11111111.11111111.11111111.10000000
- ¿Cuántas subredes quedan disponibles para utilizar en el futuro? 1.

Número de subred	Dirección de subred	Primera dirección de host utilizable	Ultima dirección de host utilizable	Dirección de broadcast
0	192.168.26.0	192.168.26.1	192.168.26.30	192.168.26.31
1	192.168.26.32	192.168.26.33	192.168.26.62	192.168.26.63
2	192.168.26.64	192.168.26.65	192.168.26.94	192.168.26.95
3	192.168.26.96	192.168.26.97	192.168.26.126	192.168.26.127
4	192.168.26.128	192.168.26.129	192.168.26.158	192.168.26.159
5	192.168.26.160	192.168.26.161	192.168.26.190	192.168.26.191
6	192.168.26.192	192.168.26.193	192.168.26.254	192.168.26.255



- ¿Cuántas redes hay? 1 red principal y 4 subredes.
- ¿Cuántas bits debe tomar prestados para crear la cantidad de subredes requeridas? Dos bit.
  - ¿Cuántas direcciones de host utilizables y subredes utilizables consiguió con esto? 64 host y 4 subredes.
- ¿Cuál es la nueva mascara de subred en formato decimal? 255.255.255.192 -  
11111111.11111111.11111111.11000000
- ¿Cuántas subredes quedan disponibles para utilizar en el futuro? 3.

# *Conclusión*

*Bueno por lo que yo tengo entendido los que dicen  
BRANCH son subredes y el switch va a ser como el que  
va a tener la IP principal, ya el H0 del ejercicio 2  
es un concentrador según por lo que busque, supongo  
es como el que hace la comunicación con esas  
subredes, bueno ya lo de la tabla siendo sincero no  
entendí que hacer, si rellenarla conforme al ejemplo  
o conforme a un caso hipotético de querer 7  
subredes.*

*Gracias por su atención...*