***Problema: Quiero dividir la red 192.168.3.0/24 en cuatro redes.***

Para pasar de una máscara de red de /24 a /26 necesitaremos usar 2 de los siguientes bits

\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_

192.168.3. 00 000000 → 192.168.3.0/26

\_\_

192.168.3. 01 000000 → 192.168.3.64/26

\_\_

192.168.3. 10 000000 → 192.168.3.128/26

\_\_

192.168.3. 11 000000 → 192.168.3.192/26

**\_\_**

**192.168.3. 000 00000 → 192.168.3.0 /27**

192.168.3. 001 00000 → 192.168.3.32 /27

192.168.3. 010 00000 → 192.168.3.64 /27

192.168.3. 011 00000 → 192.168.3.96 /27

192.168.3. 100 00000 → 192.168.3.128 /27

192.168.3. 101 00000 → 192.168.3.160 /27

192.168.3. 110 00000 →192.168.3.192 /27

192.168.3. 111 00000 → 192.168.3.224 /27

**192.168.32.0 /22 en cuatro subredes**

\_\_

192.168. 000100 00 .0 → 192.168.32.0 /22

192.168. 000100 01 .0 → 192.168.34.0 /22

192.168. 000100 10 .0 → 192.168.36.0 /22

192.168. 000100 11 .0 → 192.168.40.0 /22

**172.15.0.0 /16**

* *15 redes de máscara /22*
* *18 redes de máscara /26*
* *El resto de direcciones con la máscara /28*

172.15. 000000 00.00000000 172.15.0.0/22

172.15. 000001 00.00000000 172.15.4.0/22

172.15. 000010 00.00000000 172.15.8.0/22

172.15. 000011 00.00000000 172.15.12.0/22

172.15. 000100 00.00000000 172.15.16.0/22

172.15. 000101 00.00000000 172.15.20.0/22

172.15. 000110 00.00000000 172.15.24.0/22

172.15. 000111 00.00000000 172.15.28.0/22

172.15. 001000 00.00000000 172.15.32.0/22

172.15. 001001 00.00000000 172.15.36.0/22

172.15. 001010 00.00000000 172.15.40.0/22

172.15. 001011 00.00000000 172.15.44.0/22

172.15. 001100 00.00000000 172.15.48.0/22

172.15. 001101 00.00000000 172.15.52.0/22

172.15. 001110 00.00000000 172.15.56.0/22

172.15. 00111100.00 000000 172.15.60.0/26

172.15. 00111100.01 000000 172.15.60.64/26

172.15. 00111100.10 000000 172.15.60.128/26

172.15. 00111100.11 000000 172.15.60.192/26

172.15. 00111101.00 000000 172.15.61.0/26

172.15. 00111101.01 000000 172.15.61.64/26

172.15. 00111101.10 000000 172.15.61.128/26

172.15. 00111101.11 000000 172.15.61.192/26

172.15. 00111110.00 000000 172.15.62.0/26

172.15. 00111110.01 000000 172.15.62.64/26

172.15. 00111110.10 000000 172.15.62.128/26

172.15. 00111110.11 000000 172.15.62.192/26

172.15. 00111111.00 000000 172.15.63.0/26

172.15. 00111111.01 000000 172.15.63.64/26

172.15. 00111111.10 000000 172.15.63.128/26

172.15. 00111111.11 000000 172.15.63.192/26

172.15. 01000000.00 000000 172.15.64.0/26

172.15. 01000000.01 000000 172.15.64.64/26

172.15. 01000000.1000 0000 172.15.64.128/28

172.15. 01000000.1001 0000 172.15.64.144/28

172.15. 01000000.1010 0000 172.15.64.160/28

172.15. 01000000.1011 0000 172.15.64.176/28

172.15. 01000000.1100 0000 172.15.64.192/28

172.15. 01000000.1101 0000 172.15.64.208/28

172.15. 01000000.1110 0000 172.15.64.224/28

172.15. 01000000.1111 0000 172.15.64.240/28

172.15. 01000001.0000 0000 172.15.65.0/28

172.15. 01000001.0001 0000 172.15.65.16/28

172.15. 01000001.0010 0000 172.15.65.32/28

**EJERCICIO PAR 2.03 (3**

**204.15.5.0 /24**

* 8 redes de acceso
* 2 redes de distribución
* Necesitamos /28

204.15.5. 0000 0000 204.15.5.0 /28

204.15.5. 0001 0000 204.15.5.16 /28

204.15.5. 0010 0000 204.15.5.32 /28

204.15.5. 0011 0000 204.15.5.48 /28

204.15.5. 0100 0000 204.15.5.64 /28

204.15.5. 0101 0000 204.15.5.80 /28

204.15.5. 0110 0000 204.15.5.96 /28

204.15.5. 0111 0000 204.15.5.112 /28

204.15.5. 100000 01 204.15.5.129 /30

204.15.5. 100000 10 204.15.5.130 /30

**EJERCICIO PAR 2.04**

**192.168.1.0 /24**

* 6 redes de acceso
* 6 redes de distribución
* Necesitamos /28

192.168.1. 0000 0000 192.168.1.0 /28

192.168.1. 0001 0000 192.168.1.16 /28

192.168.1. 0010 0000 192.168.1.32 /28

192.168.1. 0011 0000 192.168.1.48 /28

192.168.1. 0100 0000 192.168.1.64 /28

192.168.1. 0101 0000 192.168.1.80 /28

192.168.1. 01100 000 192.168.1.96 /29

192.168.1. 01101 000 192.168.1.104 /29

192.168.1. 011100 00 192.168.1.112 /30

192.168.1. 011101 00 192.168.1.116 /30

192.168.1. 011110 00 192.168.1.120 /30

192.168.1. 011111 00 192.168.1.124 /30

**EJERCICIO PAR 2.05**

**172.26.14.0/24**

* 4 redes de acceso
* 5 redes de distribución
* Necesitamos /27

172.26.14. 000 00000 172.26.14.0/27

172.26.14. 001 00000 172.26.14.32/27

172.26.14. 010 00000 172.26.14.64/27

172.26.14. 011 00000 172.26.14.96/27

172.26.14. 10000 000 172.26.14.128/29

172.26.14. 100010 00 172.26.14.136/30

172.26.14. 100011 00 172.26.14.140/30

172.26.14. 100100 00 172.26.14.144/30

172.26.14. 100101 00 172.26.14.148/30