# P5 Subnetting + Packet tracer (PT)

Subnetting:

Dada esta IP192.168.1.9/24 con máscara 255.255.255.0 calcular las IP de las redes y los hosts para obtener redes para 60 host.

**Pasos:**

1. Máscara actual: 11111111.11111111.11111111.00000000 (255.255.255.0)
2. Fórmula (2^n >=4) 2^2 = 4 SUBREDES
3. Obtener nueva máscara: 11111111.11111111.11111111.11000000 (255.255.255.192)
4. Host por subred: 2^m -2 = HOST 2^6 - 2 = 62 host.
5. Salto de red: 256 - 192 = 64

**192.168.1.9/24**

**255.255.255.0**

**11111111.11111111.11111111.00000000**

**0-255**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nº** | **Subred** | **Primera IP Utilizable** | **Última IP Utilizable** | **Broadcast** |
| **0** | **192.168.1.0** | **192.168.1.1** | **192.168.1.62** | **192.168.1.63** |
| **1** | **192.168.1.64** | **192.168.1.65** | **192.168.1.126** | **192.168.1.127** |
| **2** | **192.168.1.128** | **192.168.1.129** | **192.168.1.190** | **192.168.1.191** |
| **3** | **192.168.1.192** | **192.168.1.193** | **192.168.1.254** | **192.168.1.255** |

PRIMERA IP = GATEWAY

Comienza a ser utilizable 1 después.