Ejercicio 1

Dada la dirección 210.100.56.0, deseamos obtener subredes, de al menos, 30 hosts cada una.

- a) a) ¿De qué clase es esta dirección? Clase C
- b) Halla la máscara de subred → 255.255.255.224, es decir /27
- c) ¿Cuántas subredes totales obtenemos? 8 ¿Cuántos hosts válidos por subred? 30
- d) d) Lista todas las subredes, y para cada una de ellas, el rango de ips de hosts disponible y su dirección de broadcast.

REDES	DIRECCIONES VÁLIDAS	BROADCAST
210.100.56.0	210.100.56.1 - 210.100.56.30	210.100.56.31
210.100.56.32	210.100.56.33 - 210.100.56.62	210.100.56.63
210.100.56.64	210.100.56.65 - 210.100.56.94	210.100.56.95
210.100.56.96	210.100.56.97 - 210.100.56.126	210.100.56.127
210.100.56.128	210.100.56.129 - 210.100.56.158	210.100.56.159
210.100.56.160	210.100.56.161 - 210.100.56.190	210.100.56.191
210.100.56.192	210.100.56.193 - 210.100.56.222	210.100.56.223
210.100.56.224	210.100.56.225 - 210.100.56.254	210.100.56.255

e) Haz la topología de la red en packet tracer, incluyendo sólo un host en cada red. Pon etiquetas en todas las redes indicando la dirección de red de cada una y las IPs de los distintos equipos. Asegúrate de que funciona, haciendo ping entre las redes:

Enlace a imagen (demasiado grande para este documento)