

EJERCICIO A

En una instalación encontramos una serie de equipos con la misma máscara de subred (255.255.255.224) y cuyas direcciones IP son las que se exponen a continuación.

192.168.1.1	192.168.1.34	192.168.1.67	192.168.1.100	192.168.1.2	192.168.1.36
192.168.1.70	192.168.1.104	192.168.1.3	192.168.1.37	192.168.1.69	192.168.1.103
192.168.1.4	192.168.1.40	192.168.2.71	192.168.2.111	192.168.2.5	192.168.2.44

Indicar razonadamente:

1. ¿Cuántas redes existen?
2. ¿Cuántas subredes existen?
3. ¿Cuántos equipos existen?
4. ¿Cuántas subredes son posibles?

EJERCICIO B

Dividir la dirección de red 193.147.12.25/24 en las siguientes subredes: 4 redes de 50 ordenadores ¿Cuántas direcciones IP se pierden? (Razona la respuesta)

- Comprobar si se pueden tener esas subredes con la configuración dada.
 - Calcular el número de bits necesarios para direccionar las subredes
 - Calcular el número de bits necesarios para los host
- Calcular la máscara ampliada
- Calcular cantidad de host por subred
- Obtener el rango de subredes

Subred	Dir, de subred	Rango asignable		Dir de broadcast	Máscara	Notación simplif
		Desde	Hasta			
Subred 1						
Subred 2						
Subred 3						
Subred 4						