

## UNIDAD DIDACTICA 6.- INTERCONEXIÓN DE REDES DE AREA LOCAL

### EJERCICIO 4.-

---

1.- Calcular la dirección de red y dirección de *broadcasting* (difusión) de las máquinas con las siguientes direcciones IP y máscaras de subred (si no se especifica, se utiliza la máscara por defecto):

- 18.120.16.250:
- 18.120.16.255 / 255.255.0.0:
- 155.4.220.39:
- 194.209.14.33:
- 190.33.109.133 / 255.255.255.0:

2.- Suponiendo que nuestro ordenador tiene la dirección IP 192.168.5.65 con máscara 255.255.255.0, indicar qué significan las siguientes direcciones especiales:

- 0.0.0.0:
- 0.0.0.29:
- 192.168.67.0:
- 255.255.255.255:
- 192.130.10.255:
- 127.0.0.1:

3.- Calcular la dirección de red y dirección de *broadcasting* (difusión) de las máquinas con las siguientes direcciones IP y máscaras de subred:

- 190.33.109.133 / 255.255.255.128:
- 192.168.20.25 / 255.255.255.240:
- 192.168.20.25 / 255.255.255.224:
- 192.168.20.25 / 255.255.255.192:
- 140.190.20.10 / 255.255.192.0:
- 140.190.130.10 / 255.255.192.0:
- 140.190.220.10 / 255.255.192.0:

4. Viendo las direcciones IP de los hosts públicos de una empresa observamos que todas están comprendidas entre 194.143.17.145 y 194.143.17.158, ¿Cuál es (probablemente) su dirección de red, broadcasting y máscara?