

# T0-CUADERNO 1

## DIRECCIONAMIENTO

CFGS 2ºDAW – DAWEB –

Año académico: 2020 / 21

### Actividad 1

Indica la clase a la que pertenecen las siguientes direcciones IP:

- a) 195.23.15.05 → C
- b) 116.72.10.01 → A
- c) 93.43.0.1 → A
- d) 221.35.3.0 → C

### Actividad 2

Para cada una de las siguientes IPs:

195.23.15.05

116.72.10.01

93.43.0.1

221.35.3.0

Calcular:

- a) IP de la dirección de red a la que pertenece.
- b) Rango de IP de su red (las que se pueden usar para dispositivos de la red).
- c) Número de dispositivos que puede admitir dicha red
- d) Dirección de broadcast de la red a la que pertenece la IP dada

### 195.23.15.05

**a) IP de la dirección de red a la que pertenece.**

195.23.15.05 → 195.23.15.0

**b) Rango de IP de su red (las que se pueden usar para dispositivos de la red).**

195.23.15.1 → 195.23.15.254

**c) Número de dispositivos que puede admitir dicha red**

254 dispositivos

**d) Dirección de broadcast de la red a la que pertenece la IP dada**

195.23.15.255

### **116.72.10.01**

**a) IP de la dirección de red a la que pertenece.**

116.72.10.01 → 116.0.0.0

**b) Rango de IP de su red (las que se pueden usar para dispositivos de la red).**

116.0.0.1 → 116.255.255.254

**c) Número de dispositivos que puede admitir dicha red**

16.777.214 dispositivos

**d) Dirección de broadcast de la red a la que pertenece la IP dada**

116.72.10.255

### **93.43.0.1**

**a) IP de la dirección de red a la que pertenece.**

93.43.0.1 → 93.0.0.0

**b) Rango de IP de su red (las que se pueden usar para dispositivos de la red).**

93.0.0.1 → 93.255.255.254

**c) Número de dispositivos que puede admitir dicha red**

16.777.214 dispositivos

**d) Dirección de broadcast de la red a la que pertenece la IP dada**

93.255.255.255

### **221.35.3.0**

**a) IP de la dirección de red a la que pertenece.**

221.35.3.0 → 221.35.3.0

**b) Rango de IP de su red (las que se pueden usar para dispositivos de la red).**

221.35.3.1 → 221.35.3.254

**c) Número de dispositivos que puede admitir dicha red**

254 dispositivos

**d) Dirección de broadcast de la red a la que pertenece la IP dada**

221.35.3.255

### **Actividad 3**

Dada la IP de red 192.168.5.0/24, determina:

**a) ¿Qué máscara tendremos que elegir, para 10 subredes?**

Tendremos que elegir la siguiente máscara: 255.255.255.240

**b) ¿Cuántas subredes como máximo podremos tener con la máscara indicada en el apartado anterior?**

Podremos tener como máximo 16 subredes.

**c) ¿Cuántos dispositivos podremos tener en cada una de las subredes?**

Podremos tener 14 dispositivos.

**d) ¿Cuál es la IP de la tercera subred?**

La IP de la tercera subred es la siguiente: 192.168.5.32/28

**e) ¿Cuál es la tercera IP posible para asignar a un dispositivo en la cuarta subred?**

La tercera IP posible en la cuarta subred es la siguiente: 192.168.5.51

**f) ¿Cuál es la IP de difusión de la segunda subred?**

La IP de difusión de la segunda subred es la siguiente: 192.168.5.31