



IES Las Fuentezuelas Jaén

Ciclo Formativo de Grado Superior
DESARROLLO DE APLICACIONES WEB

Normas básicas para la elaboración de
documentación académica

Navidad León, Marcos

mnavleo2312@g.educaand.es

Curso 2022-2023



Índice

Actividad 1 (Cálculos básicos IP)	3
---	---

Actividad 1 (Cálculos básicos IP)

1. Indica si estas IPs son correctas o no:

- a) 1.1.1.1 es una dirección IP válida.
- b) 2.2.2.200 es una dirección IP válida.
- c) 200.260.0.3 no es una dirección IP válida
- d) 4.4.4.4 no es una dirección IP
- e) 5.0.0.300 no es una dirección IP
- f) 256.244.244.4 no es una dirección IP válida
- g) 700.1000.100 no es una dirección IP válida

2. Indica si estas direcciones IP son máscaras de red o no.

- a) 255.0.0.0 es una máscara de red.

El número de ordenadores que se pueden conectar a esta red es $2^{24} - 2 = 16,777,214$.

- b) 255.255.0.1 no es una máscara de red.

- c) 255.255.128.0 es una máscara de red.

El número de ordenadores que se pueden conectar a esta red es $2^{15} - 2 = 32,766$.

- d) 255.255.127.0 es una máscara de red.

El número de ordenadores que se pueden conectar a esta red es $2^9 - 2 = 510$.

- e) 255.255.128.15 no es una máscara de red.

3. Dada una IP y una máscara, calcular el identificador de red y la dirección de broadcast. Si no se proporciona una máscara, usa la máscara por defecto según sea la clase de la dirección IP:

- a) Para la dirección IP 18.120.16.250. La máscara de red por defecto para una dirección IP de clase B es 255.255.0.0, el identificador de red sería 18.120.0.0 y la dirección de broadcast sería 18.120.255.255.

- b) Para la dirección IP 18.120.16.255 con una máscara de red de 255.255.0.0, el identificador de red sería 18.120.0.0 y la dirección de broadcast sería 18.120.255.255.

- c) Para la dirección IP 155.4.220.39. La máscara de red por defecto para una dirección IP de clase B es 255.255.0.0, el identificador de red sería 155.4.0.0 y la dirección de broadcast sería 155.4.255.255.

- d) Para la dirección IP 194.209.14.33. La máscara de red por defecto para una dirección IP de clase C es 255.255.255.0, el identificador de red sería 194.209.14.0 y la dirección de broadcast sería 194.209.14.255.

- e) Para la dirección IP 190.33.109.133 con una máscara de red de 255.255.255.0, el identificador de red sería 190.33.109.0 y la dirección de broadcast sería 190.33.109.255.