

KONPUTAGAILU SAREEN OINARRIAK (3. Ariketa – A)

Izena: **Ander Prieto**

1. Ondoko IP helbidea daukagu: **227.156.177.29**. Horren sareko maskara **255.255.252.0** da. Aztertu zein den helbide horri dagokio azpisarea eta ea ondoko helbideak sarekoak diren ala ez:

- a. **227.156.174.27**
- b. **227.156.176.255**
- c. **227.156.120.15**
- d. **227.156.178.132**
- e. **227.156.180.250**
- f. **227.156.179.0**

IP helbide hori zein sareari dagokion jakiteko, erabili behar den operazioa **AND logikoa** da, helbide hori eta sareko maskararen artean:

```
227.156.177.29  ->  1110 0011 . 1001 1100 . 1011 0001 . 0001 1101
255.255.252.0   ->  1111 1111 . 1111 1111 . 1111 1100 . 0000 0000
-----
227.156.176.0   <-  1110 0011 . 1001 1100 . 1011 0000 . 0000 0000
```

Emaitzan ikus dezakegunez, azpisarearen IP helbidea **227.156.176.0** da. Azpisarearen ezaugarriak hurreneko taulan ikus ditzakegu:

Azpisarea	Maskara	Broadcast	IP tartea	Ekipo kop.
227.156.176.0/22	255.255.252.0	227.156.179.255	176.1-179.254	1022

Beraz, informazio hau jakinda, badakigu enuntziatuko listatik zein sare egongo den barruan eta zein kanpoan:

- a. 227.156.174.27 ⇒ **Kanpoan**
- b. 227.156.176.255 ⇒ **BARRUAN**
- c. 227.156.120.15 ⇒ **Kanpoan**
- d. 227.156.178.132 ⇒ **BARRUAN**
- e. 227.156.180.250 ⇒ **Kanpoan**
- f. 227.156.179.0 ⇒ **BARRUAN**