

## KONPUTAGAILU SAREEN OINARRIAK (1. Ariketa – C)

Izena: **Ander Prieto**

Enpresa baten konputagailu sarearen zati bat birkonfiguratu behar da. Horretarako C motako bi IP helbide egokitu dira: 192.168.10.0 eta 192.168.11.0. Hauek dira antolatu behar diren sareak:

- A-sarea: 130 helbideak asignatu behar dira
- B-sarea: 120 helbide
- C-sarea: 80 helbide
- D-sarea: 10 helbide
- E-sarea: 8 helbide

Defini ezazue sareen helbide banaketa azpisare bakoitzaren tamaina dagoen ekipo kopurura ahalik eta hoberen egokitu dadin

Sarea	Azpisarea (IP)	Maskara	Broadcast	IP tartea	Ekipo kopurua
A	192.168.10.0/24	255.255.255.0	192.168.10.255	10.0-10.255	130/254
B	192.168.11.0/25	255.255.255.128	192.168.11.127	11.0-11.127	120/126
C	192.168.11.128/25	255.255.255.128	192.168.11.255	11.128-11.255	80/126
D	192.168.12.0/28	255.255.255.240	192.168.12.15	12.0-12.15	10/14
E	192.168.12.16/28	255.255.255.240	192.168.12.31	12.16-12.31	8/14

Behar izanez gero, beste azpisarerik gehitzeko aukera izango zenuke?

**Bai. 192.168.13.0, .14.0, .15.0... eta hurrengoak atzitu ahal genituzke behar izanez gero.**

Sareak definitzeko arazoren bat topatu al duzu? Horrela bada, konponbide egokia bilatu

**Bai, arazoa egon da. Banaketa honekin, soilik bi azpisarerekin ez litzateke nahikoa izango. Izan ere, 80 helbide asignatzeko beharrezkoa da 128 ( $2^7$ ) helbide posible izatea, 64 ( $2^6$ ) helbiderekin ekipo guztiak sarera konektatzea ezingo dugulako. Konponbidea azpisare berri bat sartzea da; 192.168.12.0, alegia.**