

Una ganadería tiene 2000 vacas. Son de distintas razas:

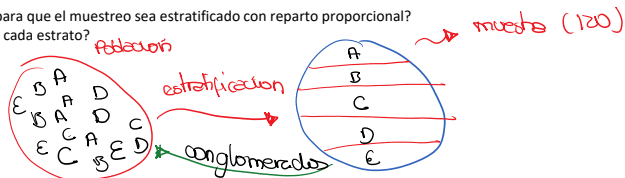
- ⊙ 853 de A
- ⊙ 512 de B
- ⊙ 321 de C
- ⊙ 204 de D
- ⊙ 110 de E

Queremos extraer una muestra de 120:

- a) ¿Cuántas hay que elegir de cada raza para que el muestreo sea estratificado con reparto proporcional?  
b) ¿Cómo ha de ser la elección dentro de cada estrato?

Datos  
 $N = 2000$  vacas  
 $n = 120$  vacas

$n_1 =$  total vacas tipo A para la muestra  
 $n_2 =$  " B "  
 $n_3 =$  " C "  
 $n_4 =$  " D "  
 $n_5 =$  " E "



$$\frac{120}{2000} = \frac{n_1}{853}$$

$$n_1 = \frac{120 \cdot 853}{2000}$$

$$n_1 = 51,18 \text{ vacas}$$

$$n_1 = 51,18 \text{ v} \approx 51 \text{ v}$$

$$n_2 = 30,72 \text{ v} \approx 31 \text{ v}$$

$$n_3 = 19,26 \text{ v} \approx 19 \text{ v}$$

$$n_4 = 12,25 \text{ v} \approx 12 \text{ v}$$

$$n_5 = 6,6 \text{ v} \approx 7 \text{ v}$$

120 vacas

Muestreo aleatorio  
Simple