

Yadira Gpe Morales Ramírez

D	M	A	Scribe
---	---	---	--------

TÉCNICAS DE MUESTREO

Ejercicio 1

3L - 27L

4# - 10

a) Repetir

$$27 \cdot 27 \cdot 27 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 = 196830000$$

L L L # # # #

b) No repetir

$$27 \cdot 26 \cdot 25 \cdot 10 \cdot 9 \cdot 8 \cdot 7 = 88452000 \cdot \left(\frac{27!}{24!}\right) \cdot \left(\frac{10!}{6!}\right) = 88452000$$

L L L # # # #

Ejercicio 2

9 Clientas $9! = 362880$

Ejercicio 3

7 competidores 3 primeros lugares

$$P_3^7 = \frac{7!}{4!} = 210$$

Ejercicio 4

4 platillos 14 platillos en total

$$C_4^{14} = \frac{14!}{4! \cdot 10!} = 1001$$