

NOMBRE DE LA ESCUELA: UNIVERSIDAD DEL SURESTE

NOMBRE DE LA ALUMNA: YOANA GUADALUPE VELASCO PEREZ

NOMBRE DEL MAESTRO: JORGE SEBASTIAN DOMINGUEZ TORRES

CARRERA: PSICOLOGIA

GRUPO: "B"



L L L # # # #

$$\boxed{27 \times 27 \times 27 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9} = 129140$$

$(27^3)(9^4) = 163$

b) No se repite

$$\boxed{27 \times 26 \times 25} \times 9 \times 8 \times 7 \times 6$$

$$\frac{(27!)}{24!} \times \frac{(9!)}{(5!)} =$$

Cliente a

$$9 \times 8 \times 7 \times 6 \times 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1 = 9!$$
$$= 362.880$$

7 Competidores
3 Primeros
Lugares

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

$$nPr = 7P_3$$

14 platos
4 platos

totales

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

$$\frac{(14!) \cdot (10!)}{(4!) \cdot (10!)}$$