



Problematario

Nombre del Alumno: Gabriela Montserrat Calvo Vázquez

Nombre del tema: Problematario

Parcial: 5 semestre

Nombre de la Materia: Probabilidad Y Estadística

Nombre del profesor: Jorge Sebastián Domínguez Torres

Nombre de la Licenciatura: Bachillerato En Enfermería

TÉCNICAS DE MUESTREO

① a) Cuántas placas distintas se pueden formar? 129,140,163
b) Cuántas placas se pudieron formar? 53,071,200

② a) Cuántas rutas diferentes puede planear Cecilia para ir a cobrar a cada uno de ellos?

$$0 = 1 \times 2 \times 3 \times 4 \times 5 \times 6 \times 7 \times 8 \times 9 = 9! = 362,880$$

9 8 7 6 5 4 3 2 1

③ a) De cuántas maneras distintas se pueden distribuir los 3 primeros lugares?

$$\frac{3 \quad 2 \quad 1}{7 \times 6 \times 5} = 7! \quad 210$$

④ a) Cuántas combinaciones distintas se pueden tener para escoger?

$$C_7^n = C_4^{14} \rightarrow \frac{14!}{4! \times 10!} = 1,001$$