

## COMBINATORIA

### Problema 37:

Si en un colectivo hay 10 asientos vacíos. ¿De cuántas formas pueden sentarse 7 personas?

### Solución Problema 37:

Nº Asientos: 10

A1 A2 A3 A4 A5 A6 A7 A8 A9 A10

Nº Personas: 7

P1 P2 P3 P4 P5 P6 P7

P1 P2 P3 P4 P5 P6 P7

Varía el orden y el nº de elementos, por tanto son variaciones:

$$V_{10,7} = 10 \times 9 \times 8 \times 7 \times 6 \times 5 \times 4 = \mathbf{604800}$$