

SOLUCIONES DE COMBINACIONES CON REPETICIÓN

1. ¿En una combinación con repetición entran todos los elementos?

No.

2. ¿En una combinación con repetición importa el orden?

No.

3. ¿En una combinación con repetición se repiten los elementos?

Sí.

4. En una tienda hay cinco tipos diferentes de camisetas, rojas, verdes, amarillas, azules y negras. ¿De cuántas formas se pueden elegir cuatro camisetas? Pej. Dos camisetas azules, una roja y una verde.

$$CR_m^n = \binom{m+n-1}{n} = \frac{(m+n-1)!}{n!(m-1)!}$$

m=5

n=4

$$CR_5^4 = \frac{(5+4-1)!}{4!(5-1)!} = \frac{8!}{4! \cdot 4!} = 70$$