

## COMBINATORIA

### Problema 63:

¿De cuántas maneras se pueden extraer 2 bolas rojas y tres verdes de una urna que contiene 15 bolas rojas y 12 verdes?

### Solución Problema 63:

Al ser las 15 bolas rojas iguales, y las 12 bolas verde, también, iguales; no da igual el orden, solo varía el elemento, por tanto serán combinaciones:

$$C_{15,2} \times C_{12,3} = \frac{V_{15,2}}{P_2} \times \frac{V_{12,3}}{P_3} = \frac{15 \times 14}{2 \times 1} \times \frac{12 \times 11 \times 10}{3 \times 2 \times 1} = 23.100$$