

**Tabla resumen de Combinatoria**

Agrupaciones	Ti- po	¿Impor- ta orden?	¿Pueden repetirse?	Elem. Totales	Elem. Grupo	FÓRMULA
Variaciones	Sin rep.	Si	No	n	m	$V_{n,m} = \frac{n!}{(n-m)!}$
	Con rep.		Si			$VR_{n,m} = n^m$
Permutaciones	Sin rep.	Si	No			$P_n = n!$
	Con rep.		Si			$P_n^{m_1, \dots, m_k} = \frac{n!}{m_1! \dots m_k!}$
Combinaciones	Sin rep.	No	No			$C_{n,m} = \binom{n}{m} = \frac{n!}{m!(n-m)!}$ $C_{n,m} = \frac{V_{n,m}}{P_n}$
	Con rep.		Si			$CR_{n,m} = \binom{n+m-1}{m} = \frac{(n+m-1)!}{m!(n-1)!}$

