

Tipo de combinatoria	Se toman todos los elementos	Importa el orden	Se repiten los elementos	Fórmula
Permutación ordinaria	Sí	Sí	No	$P_N = N!$
Permutación con repetición	Sí	Sí	Sí	$PR_N^{a,b,c...} = \frac{P_N}{a! b! c! ...}$
Variación ordinaria	No	Sí	No	$V_M^N = \frac{M!}{(M - N)!}$
Variación con repetición	Si/No	Sí	Sí	$VR_M^N = M^N$
Combinación ordinaria	No	No	No	$C_M^N = \frac{V_M^N}{P_N}$
Combinación con repetición	Sí/No	No	Sí	$CR_M^N = \frac{(M + N - 1)!}{N! (M - 1)!}$