

Tenemos un conjunto de n elementos y tomamos m

	Sin repetición	Con repetición
Variaciones	Importa el orden No se puede repetir $V(n, m) = n \cdot (n-1) \cdot \dots \cdot (n-m+1)$	Importa el orden Se puede repetir $RV(n, m) = n^m$
Combinaciones	No importa el orden No se puede repetir $C(n, m) = \binom{n}{m}$	No importa el orden Se puede repetir $RC(n, m) = \binom{n+m-1}{m}$

Reordenamos n elementos: Permutaciones

	Sin repetición	Con repetición
Permutaciones	= de n elementos tomar n $P(n) = n!$	Nos dan las veces que se repite cada elemento $RP(n; n_1, \dots, n_k) = \frac{n!}{n_1! \dots n_k!}$