

Agrupaciones	Tipo	¿Importa orden?	¿Pueden repetirse?	Elementos por grupo	Elementos disponibles	En cada agrupación...	FÓRMULA				
VARIACIONES	sin repetición	SI	NO	n	m	n < m	$V_m^n = m \cdot (m-1) \cdot (m-2) \cdot \dots \cdot (m-n+1)$ $V_m^n = \frac{m!}{(m-n)!}$				
	con repetición		SI			n < m, n > m	$VR_m^n = m^n$				
PERMUTACIONES	sin repetición	SI	NO			n	m	n = m	$P_n = n!$		
	con repetición		SI					$P_n^{a,b,c,\dots} = \frac{n!}{a!b!c!\dots}$			
COMBINACIONES	sin repetición	NO	NO					n	m	n ≤ m	$C_m^n = \binom{m}{n} = \frac{m!}{n! \cdot (m-n)!}$ $C_m^n = \frac{V_m^n}{P_n}$
	con repetición		SI							$CR_m^n = \binom{m+n-1}{n} = \frac{(m+n-1)!}{n!(m-1)!}$	