

COMBINATORIA	Los elementos NO se pueden repetir	NO importa el orden	NO se cogen todos a la vez	Combinaciones $C_{m,n} = \binom{m}{n} = \frac{m!}{n!(m-n)!}$	$\binom{0}{0} = 1, 0! = 1$ $\binom{m}{0} = \binom{m}{m} = 1$	
		SÍ importa el orden	NO se cogen todos a la vez	Variaciones $V_{m,n} = \frac{m!}{(m-n)!}$		
			SÍ se cogen todos a la vez	Permutaciones $P_m = m!$		
	Los elementos SÍ se pueden repetir	NO importa el orden	NO se cogen todos a la vez		Combinaciones con repetición $CR_{m,n} = C_{m+n-1,n}$	
		SÍ importa el orden	NO se cogen todos a la vez	Variaciones con repetición $VR_{m,n} = m^n$		
			SÍ se cogen todos a la vez	Permutaciones con repetición $P_{a,b,\dots,c}^m = \frac{m!}{a!b!\dots c!}$		