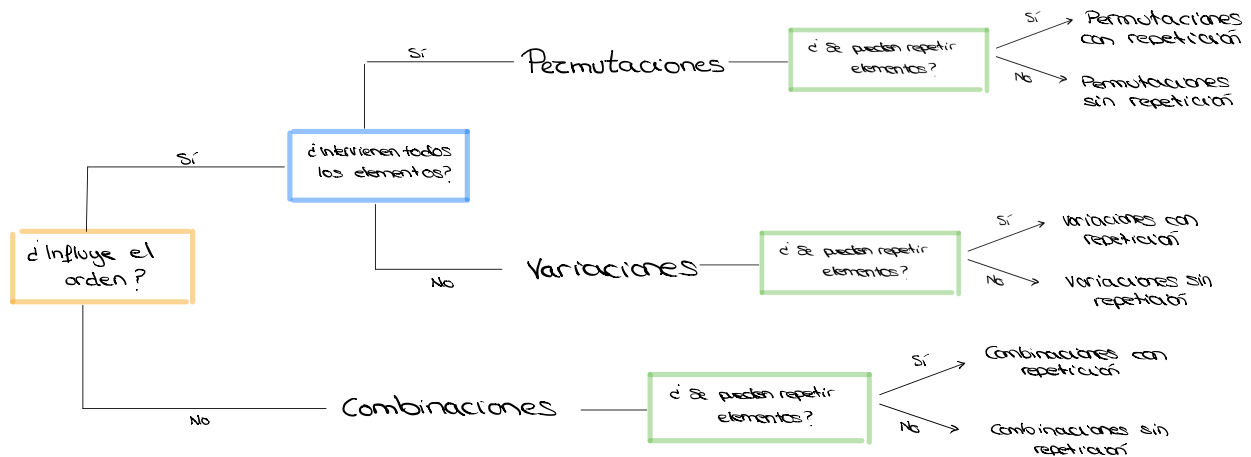


Esquema Combinatoria



- Variaciones sin repetición: $V_n^p = \frac{n!}{(n-p)!}$
- Variaciones con repetición: $VR_n^p = n^p$
- Permutaciones sin repetición: $P_n = n!$
- Permutaciones con repetición: $PR_n^{n_1, \dots, n_r} = \frac{n!}{n_1! n_2! \dots n_r!}$
- Combinaciones sin repetición: $C_n^p = \binom{n}{p} = \frac{n!}{p! (n-p)!}$
- Combinaciones con repetición: $CR_n^p = \binom{n-1+p}{p} = \frac{(n-1+p)!}{p! (n-1)!}$