

Tarea 2:

La α -amilasa y la inversión Nova Scotia (NS) en *Drosophila melanogaster* están asociadas.

$$\alpha\text{-amilasa Fast} = \alpha\text{-amy}^F = p_1$$

$$\alpha\text{-amilasa Slow} = \alpha\text{-amy}^S = p_2$$

$$\text{Sin-NS} = q_1 = N_0 - \text{NS}$$

$$\text{Con-NS} = q_2 = \text{NS}$$

Los valores encontrados fueron (número de moscas):

		N observada	Frecuencia	Frecuencia esperada
$\alpha\text{-amy}^F$	$N_0 - \text{NS}$	898	P_{11}	
$\alpha\text{-amy}^F$	NS	122	P_{12}	
$\alpha\text{-amy}^S$	$N_0 - \text{NS}$	137	P_{21}	
$\alpha\text{-amy}^S$	NS	1	P_{22}	

Frecuencia observada de $P_1 = (898 + 122)/1158 = 0.881$;
 $P_2 = 1 - p_1 = 0.119$

Por otro lado, las frecuencias de alelos $q_1 = N_0 - \text{NS} = 0.894$ y $q_2 = \text{NS} = 0.106$

Calcula la frecuencia esperada