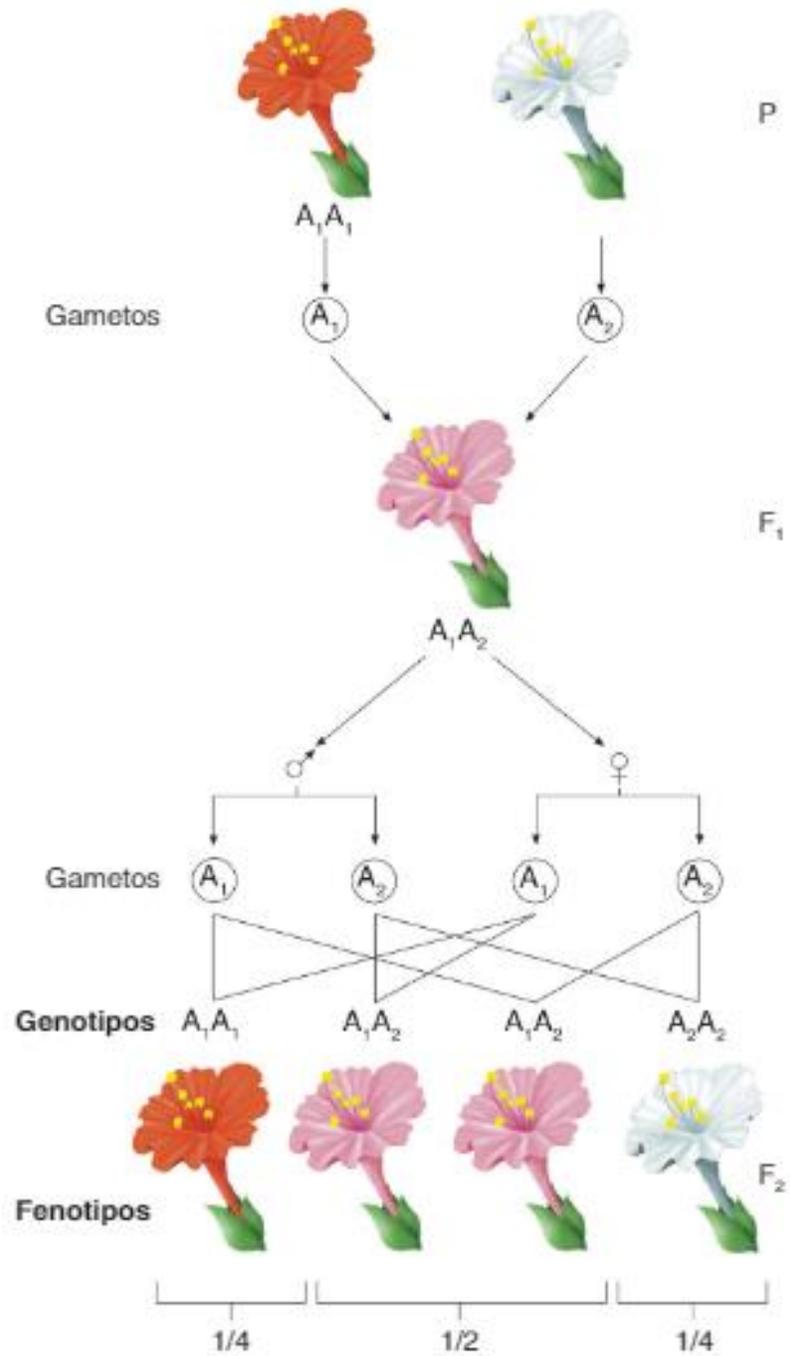


COMPLEMENTOS DE LA GENÉTICA MENDELIANA



HERENCIA INTERMEDIA

GENÉTICA CUANTITATIVA DE LA CONDUCTA

HEREDABILIDAD = La proporción de variabilidad atribuible a diferencias genéticas

$$V_T = V_G + V_A$$

$$H^2 = V_G/V_T$$

$$H^2 = V_G/(V_G + V_A)$$

$$H^2 = (V_{G_a} + V_{G_d} + V_{G_i})/(V_{G_a} + V_{G_d} + V_{G_i} + V_A)$$

$$h^2 = V_{G_a}/V_T$$

*El valor de la **heredabilidad**, calculado a partir del parentesco, es **el valor de la correlación** entre los parientes considerados **dividido por el grado de parentesco** genético (p. 76)*

APP 1

Objetivo: Calcular la heredabilidad de los rasgos de personalidad.

V.I.: Parentesco

V.D.: Correlación en BFI

Grupo Experimental: Correlación A-B

Grupos Control: Correlación A-C y Correlación B-C

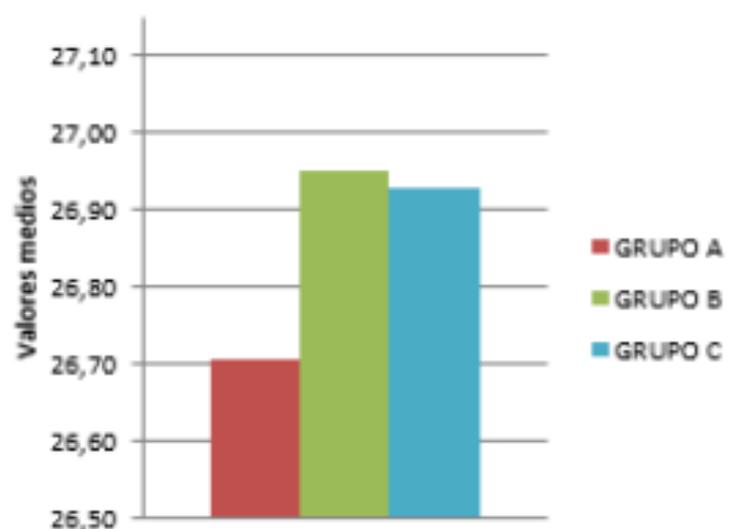
La **heredabilidad** calculada siempre será **en sentido extricto**, ya que, al no compartirse el 100% de genes no podemos tener en cuenta la variabilidad debida a dominancia (V_{Gd}) ni la variabilidad debida a la epistasia (V_{Gi}), solo Podemos tener en cuenta la variabilidad debida a la acción de los genes aditivos (V_{Ga}).

TABLA I

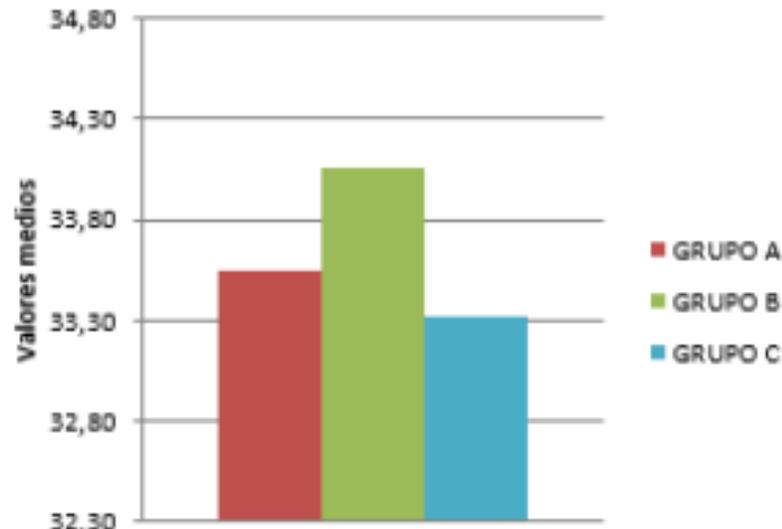
	GRUPO A		GRUPO B		GRUPO C	
	MEDIA	s	MEDIA	s	MEDIA	s
EXTRAVERSIÓN	26,70	5,32	26,95	4,89	26,93	5,20
EMPATÍA	33,54	4,90	34,06	5,41	33,31	5,15
ESCRUPULOSIDAD	31,08	5,80	34,87	5,30	31,26	5,80
NEUROTICISMO	24,41	5,95	24,01	5,82	24,25	5,89
FRANQUEZA	37,79	6,46	34,69	7,16	36,69	6,56

TABLA II

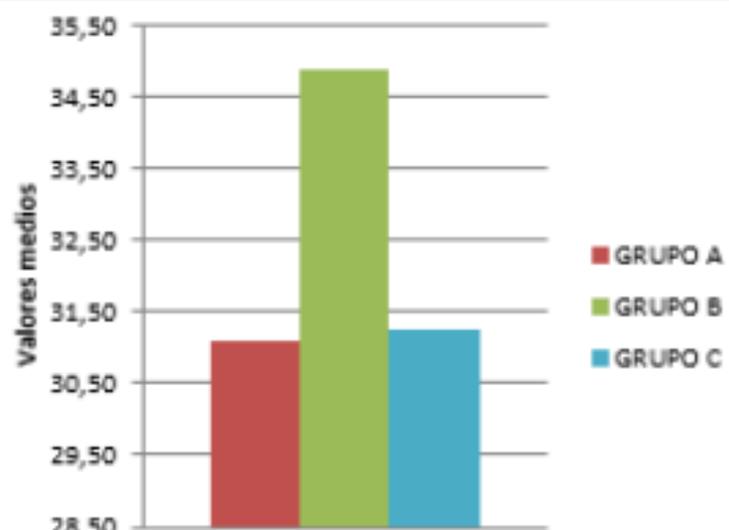
	<i>r</i> BA (Progenitor-Hijo)	<i>r</i> BC (Progenitor-Amigo)	<i>r</i> AC (Hijo-Amigo)
EXTRAVERSIÓN	0,18	0,06	0,12
EMPATÍA	0,25	0,12	0,20
ESCRUPULOSIDAD	0,16	0,04	0,19
NEUROTICISMO	0,24	0,06	0,17
FRANQUEZA	0,26	0,11	0,22



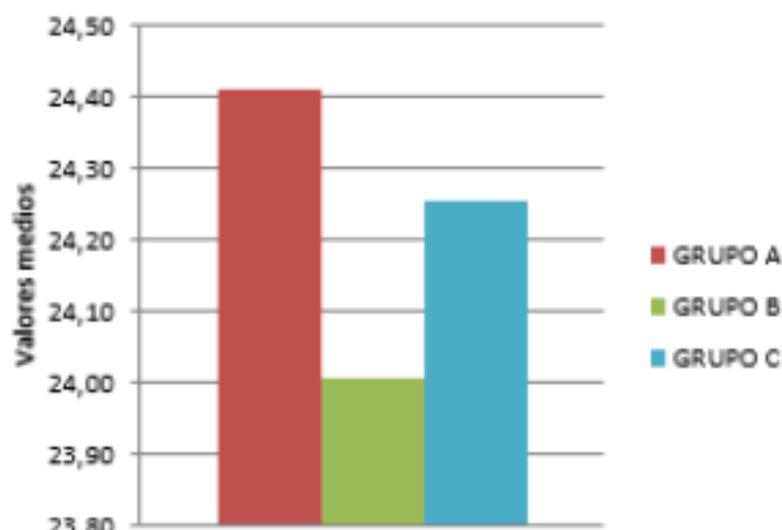
EXTRAVERSIÓN



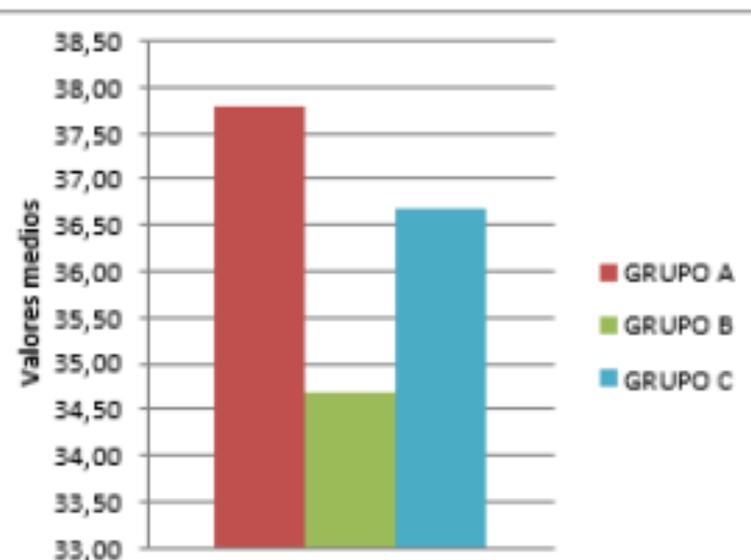
EMPATÍA



ESCRUPULOSIDAD



NEUROTICISMO



FRANQUEZA