Covarianza

1. De los datos obtenidos por Galton, calcula le heredabilidad (*h*2) de la estatura corporal en humanos. Estime a través del ‘*Mid-Parent-Offspring*’ y través de ‘*Parent-offspring*’ (p. ej., Padre-hijos, Madre-hijas). Explique sus hallazgos. ¿Difieren los estimados de *h*2?

2. A partir de los datos de *Ipomoea batatas*, calcule las heredabilidades de la resistencia al daño por escarabajos, la correlación genética entre caracteres de resistencia (*Diabrotica/Systema*-*Chaetocnema*). Realice un experimento de selección artificial, elija el valor de *z*i en cualquier dirección. Calcule los valores *z*:

1) Estime la *respuesta a la selección* (*R*) observada y esperada, considerando la heredabilidad del rasgo y el diferencial de selección (*S*). Analice, si es posible, ¿cuál sería la respuesta correlativa en *y* cuando selecciona *x*)?