

**TPMEJORAMIENTO ANIMAL - TRABAJO PRACTICO # 8
SELECCIÓN - INDICES****Fecha límite para entrega de resultados: 26-05**

1. Derive las expresiones algebraicas correspondientes a los coeficientes de regresión parcial para la siguiente información en un índice de selección para mejorar una única característica:

n_1 mediciones en uno de los progenitores de cada candidato
 n_2 mediciones en el otro progenitor
 n_3 mediciones en cada candidato

Derive una expresión para r_{VI}

2. Derive las expresiones algebraicas correspondientes a las situaciones simplificadas:

$n_1 = n_2$
 $n_1 = n_2 = 1$
 $n_1 = n_2 = n_3 = 1$

Derive una expresión para r_{VI} en cada caso

3. ¿Qué ventajas reporta incorporar información sobre progenitores?. ¿Qué influencia tienen la heredabilidad y la repetibilidad?. Fundamente haciendo un análisis numérico que incluya al menos 6 valores diferentes de heredabilidad / repetibilidad y para las siguientes cantidades de información:

$n_1 = n_2 = n_3 = 1$
 $n_1 = n_2 = 2, n_3 = 1$
 $n_1 = n_2 = 4, n_3 = 1$

4. ¿Cuáles serían los costos adicionales de incorporar información de progenitores en comparación con utilizar sólo información de los propios candidatos?.