**Ejercicio 06**

1- Una posible forma reparametrizada de la ecuación de Michaelis es:

 $R\_{S}=-\frac{\left[S\right]}{K\_{1} + K\_{2} \left[S\right] }$ (1)

 $R\_{S}=-\frac{ \left[S\right]}{A+B \left(\left[S\right] - \left[S\right]\_{ref}\right) }$ (2)

donde $R\_{S}$ es la velocidade de reacción y $\left[S\right]$ es la concentración de sustrato. Utilice el Statistica para obtener parámetros *A* y *B* no correlacionados. Para esto, calcule el valor de $ \left[S\right]\_{ref}$ que conduce a la correlación nula entre los parámetros utilizando los siguientes datos experimentales. Compare con los parámetros $K\_{1}$ y $ K\_{2}$ estimados com la forma original non reparametrizada de la ecuación.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| $\left[S\right]$ (mol/L) | $R\_{S}$ (mol/L.h) | *s2* (mol/L.h)2 |
| 0.9 | 1.0 | 0.04 |
| 2,1 | 2.1 | 0.03 |
| 3.1 | 2.7 | 0.03 |
| 4.1 | 3.4 | 0.02 |
| 4.9 | 3.6 | 0.01 |