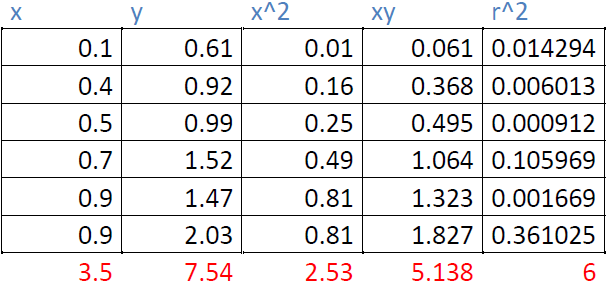
Examen Algebra Matricial

Francisco Mendiola Jeria

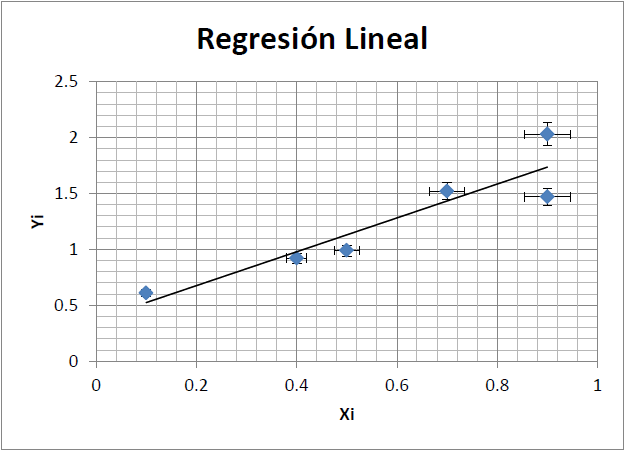
**1.**

Para la regresión lineal, se calculan los coeficientes a, b y la desviación R:

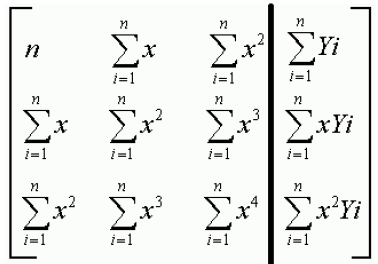


Resultando a=0.373106, b=1.173379, R=0.489882.

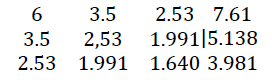
La ecuación queda: g(x)=0.373106+1.173379x



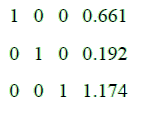
Para la Regresión cuadrática, se usa la siguiente matriz:



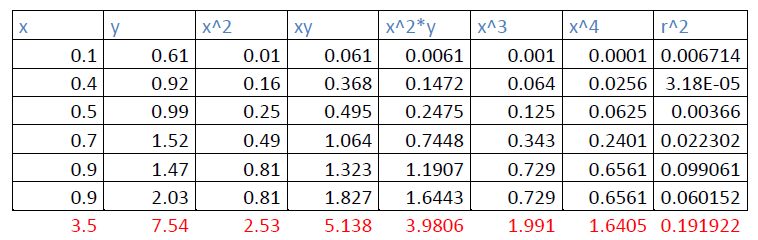
Con valores:

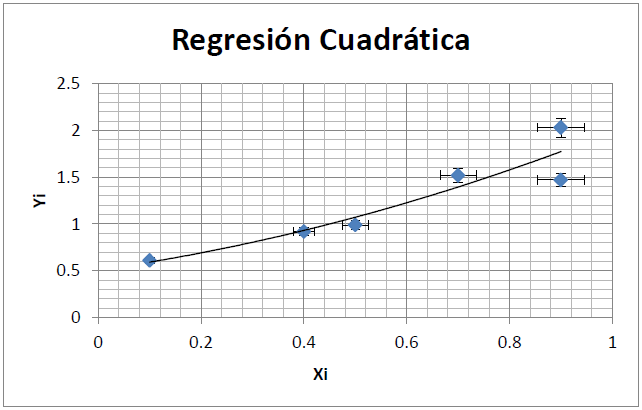


Se aplica al eliminación de Gauss-Jordan y resulta:



De modo que g(x)=0.001+0.192x+1.174x2 con R=0.191922



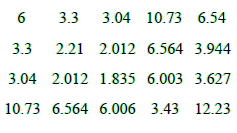


**2.**

(1) Se buscan coeficientes para:



Se parte de la matriz:



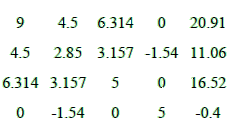
Se aplica eliminación Gauss-Jordan y resulta:



(2) Se buscan coeficientes para:



Se parte de la matriz:



Se aplica eliminación Gauss-Jordan y resulta:

