

TP0

Name: Mateus Ribeiro da Silva

Email: mateus.ribe.sva@gmail.com

Ejercicio para pensar

Supongamos que tenemos cuatro nuevos datos ([16,8]; [8,6]; [16,10] y [16,6]) y sabemos que cada uno corresponde a un único dataset. Sin embargo, los parámetros estadísticos de los cuatro datasets son idénticos (ver debajo). Cómo determinar entonces a qué dataset corresponde cada punto?

Propiedad	Valor
Media de x	9
Variancia de x	11
Media de y	7.50
Variancia de y	4.125
Correlación entre x e y	0.816
Linea de regresión	$y = 3.00 + 0.500x$
Coefficiente de determinación R^2	0.67

Answer:

There is no way to determine in which dataset we can put all of those datas. Although the statistical parameters are an important help, there are some situations, as presented in actual practice, where these parameters are irrelevant without other information, like a visual plot. Thus, analyzing a dataset using statistical parameters is as important as visualizing through graphic tools.