



Mi Universidad

Nombre del Alumno: Zhulma Alejandra ramirez rodas

Nombre de la Materia: ESTADISTICA

Nombre del profesor: ANDRES

Nombre de la Licenciatura: NUTRICION

ESTADISTICA

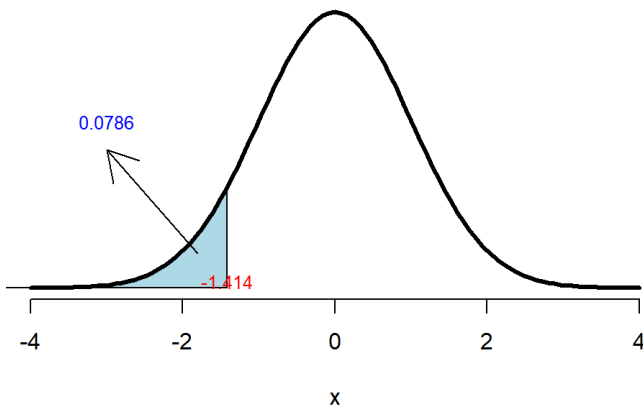
Varianza Desviación Estándar

QUE ES VARIANZA

Media de las desviaciones cuadráticas de una variable aleatoria, referidas al valor medio de esta.

Similar:

$$s^2 = \frac{\sum (x_i - \bar{x})^2}{n-1} \quad s = \sqrt{\frac{\sum (x_i - \bar{x})^2}{n-1}}$$



Test de hipótesis de r

contraste de hipótesis para determinar si existe una diferencia significativa entre la media de dos grupos independientes, suponiendo que la varianza de los dos grupos sea igual

Los valores de r positivos indican una correlación positiva, en la que los valores de ambas variables tienden a incrementarse juntos. Los valores de r negativos indican una correlación negativa, en la que los valores de una variable tienden a incrementarse mientras que los valores de la otra variable descienden

x_i son los valores de una variable, por ejemplo, la edad.

y_i son los valores de la otra variable, por ejemplo, el salario.

$$r = \frac{\sum (x_i - \bar{x})(y_i - \bar{y})}{\sqrt{\sum (x_i - \bar{x})^2 \sum (y_i - \bar{y})^2}}$$

r es el coeficiente de correlación de Pearson

\bar{x} y \bar{y} son respectivamente los valores medios de las dos variables.