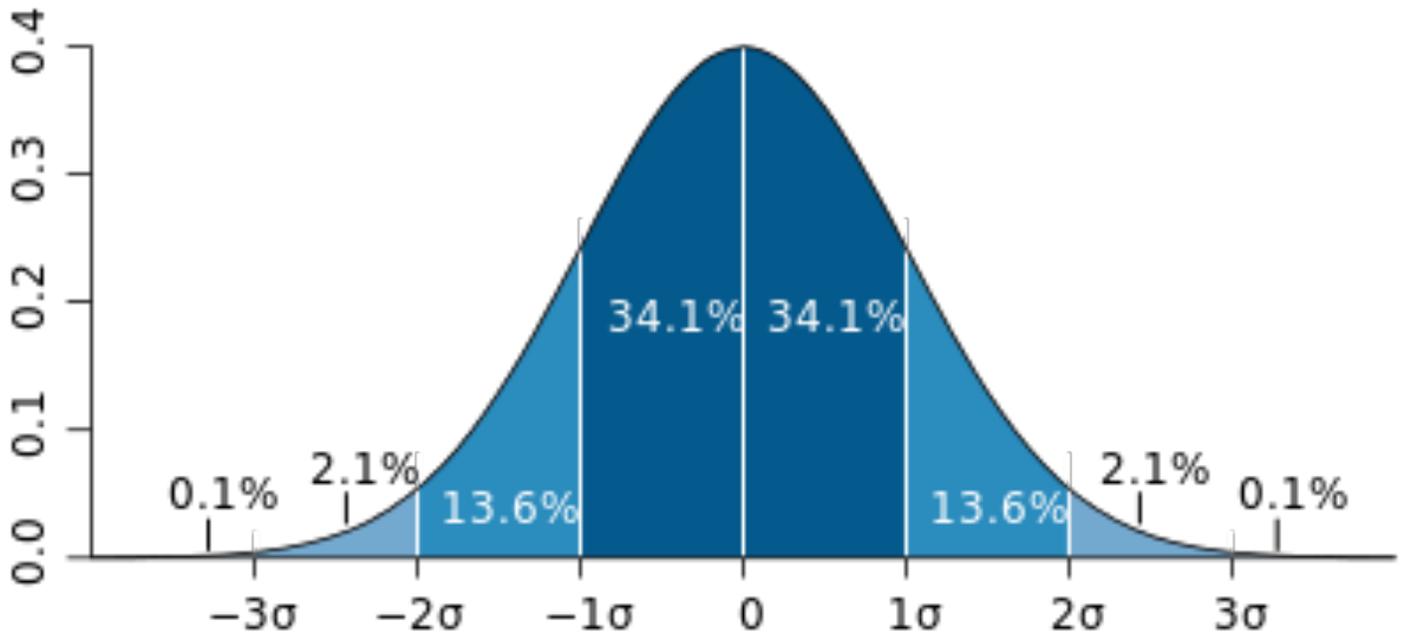


Descubriendo la Historia que los Datos Cuentan



https://en.wikipedia.org/wiki/Standard_deviation#/media/File:Standard_deviation_diagram.svg

La figura anterior muestra una distribución normal. Esto también refiere como la "Curva Normal " o distribución Guassian. Esto sólo se aplica a los datos continuos (medidos) y no a los datos discretos (contados). Hay muchos tipos de datos, que siguen la distribución normal en las ciencias naturales y sociales. Aprender a contar la historia de sus datos implica analizar la desviación estándar y el error estándar de los datos que ha recopilado.

Medida Variable (x) _____

x	$(x - \bar{x})$	$(x - \bar{x})^2$	Promedio o medio de datos
			$\bar{x} = \text{_____} =$
			suma de (pruebas menos medio) al cuadrado
			$\sum (x - \bar{x})^2 = \text{_____}$

Total de la columna

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

s = desviación estándar de la muestra

\sum = suma de ...

\bar{x} = medio o promedio de pruebas

n = número de medidas de las pruebas

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

$$SE_{\bar{x}} = \frac{s}{\sqrt{n}}$$

$SE_{\bar{x}}$ = error estándar

$$SE_{\bar{x}} = \frac{s}{\sqrt{n}} = \frac{s}{\sqrt{n}} =$$

Cuenta la Historia

Sobre 68% de la _____ cae entre los valores de _____

_____ y _____.

Sobre 95% de la _____ cae entre los valores de _____

_____ y _____.

Es improbable que encuentre un valor para el _____

sobre _____ o bajo _____.

El medio de la _____ podría estar fuera por

tanto como más o menos _____, basado en el tamaño de muestra

recolectadas.

El error estándar de nuestro grupo que recogió cinco muestras es _____.

En comparación con el error estándar de los datos de las clases combinados _____.

Explicar por qué: _____