

# CUUDS

## Mi Universidad

**ESTADÍSTICA  
INFERENCIAL**

**SUPER NOTA**

**DOCENTE: ALDO  
IRECTA NAJERA**

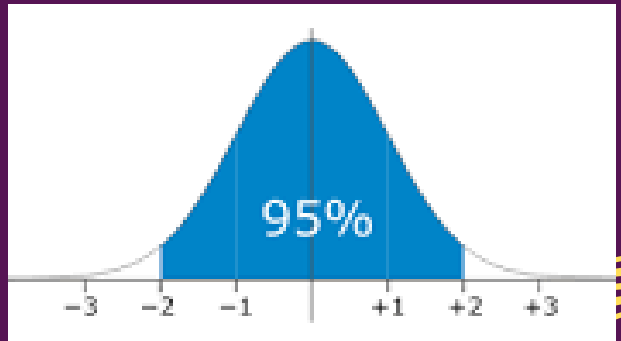
**ALUMNA:  
ERIKA DE  
JESUS  
MORALES  
AGUILAR**

**4° "A"**

**LICENCIATURA: PSICOLOGIA  
GENERAL**

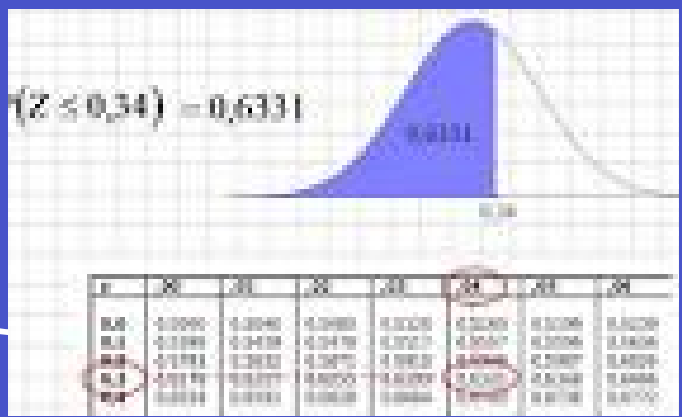
**10 DE OCTUBRE DEL 2022**

# DISTRIBUCION NORMAL Z

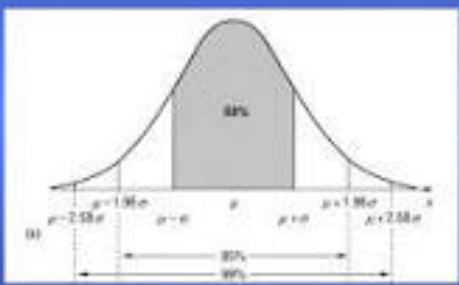


## QUE ES

Una puntuación z se mide en unidades de la desviación típica.



## Figura 1 DISTRIBUCIÓN NORMAL

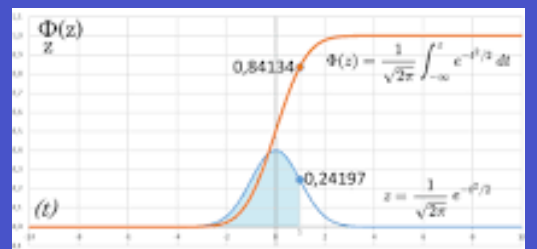


## VENTAJAS

Tiene ciertas propiedades matemáticas que nos permiten predecir.

## SE USA

para describir datos del mundo real.

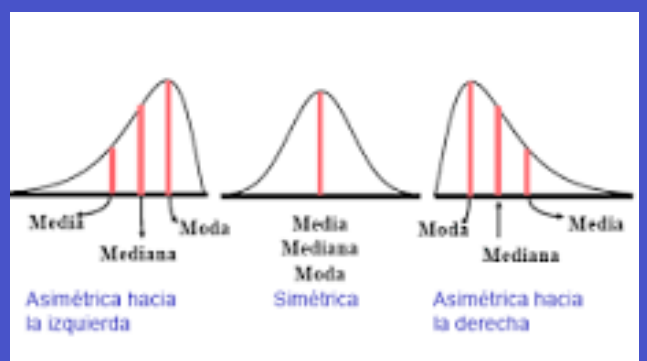


## GAUSS

Es una distribución simétrica. Es asintótica, es decir sus extremos nunca tocan el eje horizontal.

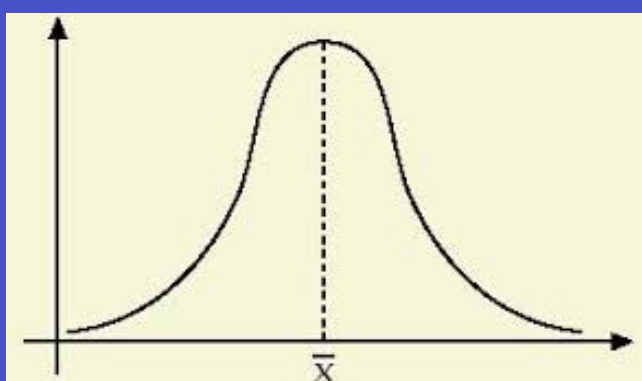
## EN GAUSS SE ENCUENTRA:

La media, la mediana y la moda.



## CARACTERISTICAS

La curva solo tiene un solo pico.



## EJERCICIO APLICATIVO

Existe una serie de software en estadística.



## EJERCICIOS VARIOS

Distribuye según una distribución normal.

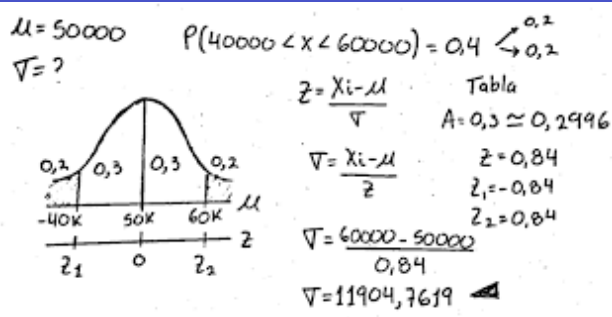


## EJEMPLO

$$p(X \in x) = p(X' \in x + 0,5)$$

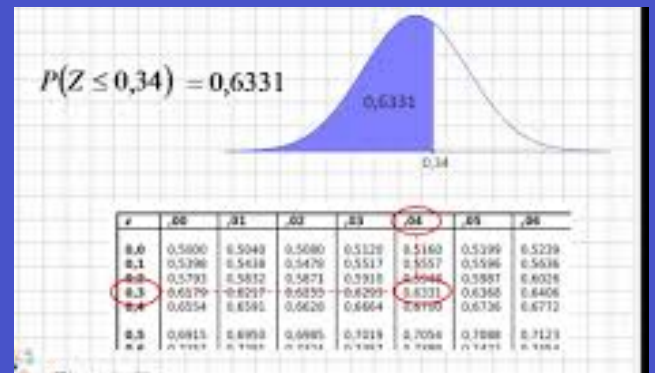
$$p(X < x) = p(X' \in x - 0,5)$$

$$p(X = x) = p(x - 0,5 \in X' \in x + 0,5)$$



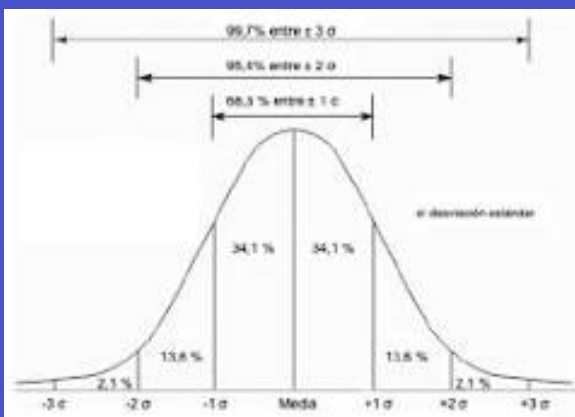
## FRECUENCIA

conviene saber si puede suponerse que una serie de datos obtenidos.



## DESVIACION ESTANDAR

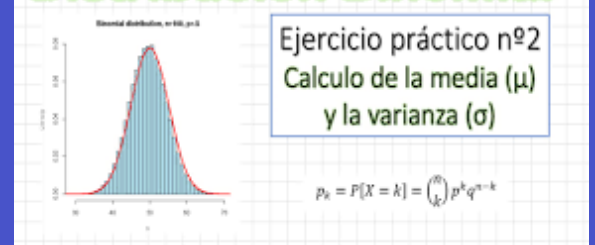
Es aquella que tiene una media de 0 y una desviación estándar de 1.



## VARIANZA

presenta los valores de probabilidad para una variable estándar Z.

## Distribución Binomial



## FUENTES BIBLIOGRAFICAS:

<https://www.google.com/search?q=media+de+distribucion+normal&rlz=>

<https://www.google.com/search?q=distribucion+normal>

