

$$\frac{x}{a} + \frac{y}{b} = 1$$

LICENCIATURA EN PSICOLOGÍA

CALCULO INFERENCIAL

SUPER NOTA

$$a = \frac{V_f - V_i}{+}$$

DOCENTE : ING ALDO IRECTA NAJERA

FATIMA JAMILETTE MONTEJO SOLIS



π

VILLAHERMOSA, TABASCO 15 DE OCTUBRE DEL 2024

$$d = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$$

$$E = m \cdot c^2$$



f(x)

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

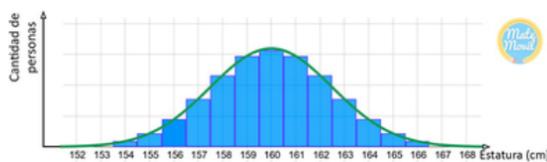
calculo inferencial

QUE ES LA DISTRIBUCIÓN NORMAL Z



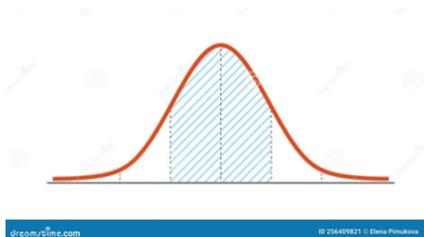
La distribución normal es una de las herramientas estadísticas más utilizadas y se basa en la "normalidad" de la variable aleatoria que se estudia. Se recomienda utilizar la distribución z cuando se conoce la desviación estándar de la población, mientras que se debe utilizar la distribución t cuando no se conoce.

CUALES SON LAS APLICACIONES DE LA DISTRIBUCIÓN NORMAL Z



- Analizar la distribución de una muestra de datos
- Proyectar datos en base a la población completa
- Calcular la proporción de personas o valores que se encuentran por encima o por debajo de un valor determinado
- Crear modelos de variables y fenómenos, como la estatura de una población, la temperatura ambiental de una ciudad, o los errores de medición

QUE ES LA DISTRIBUCIÓN NORMAL Z



Es la desviación del valor medio que aceptamos para lograr el nivel de confianza deseado. En función del nivel de confianza que busquemos, usaremos un valor determinado que viene dado por la forma que tiene la distribución de Gauss.

LA DISTRIBUCIÓN NORMAL Z SE UTILIZA CUANDO SE CONOCE LA DESVIACIÓN ESTÁNDAR DE LA POBLACIÓN . PARA ENCONTRAR EL VALOR Z, SE DEBE :

La desviación media

Calificaciones	Desviaciones!	
8	$ 8 - 8.4 = 0.4$	El promedio del valor absoluto de las desviaciones.
10	$ 10 - 8.4 = 1.6$	
9	$ 9 - 8.4 = 0.6$	
8	$ 8 - 8.4 = 0.4$	
7	$ 8 - 8.4 = 1.4$	

$$DM = \frac{0.4 + 1.6 + 0.6 + 0.4 + 1.4}{5} = \frac{4.4}{5} = 0.88$$

- Restar la media del valor X
- Dividir la diferencia por la desviación estándar

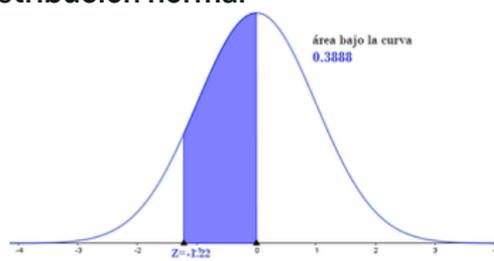
El valor estadístico de prueba es z y se determina a partir de:

$$Z = \frac{x - \mu}{\sigma / \sqrt{n}}$$

El valor estadístico z, para muestra grande y desviación estándar poblacional desconocida se determina por la ecuación:

$$Z = \frac{\bar{x} - \mu}{S / \sqrt{n}}$$

Distribución normal



También conocida como distribución gaussiana, es un modelo que aproxima el valor de una variable aleatoria a una situación ideal. Se utiliza para crear modelos de fenómenos naturales, sociales y psicológicos, como la estatura de una población, la temperatura de una ciudad o los errores de medición

