

DISTRIBUCION NORMAL

Z

BY: SERGIO DARINEL CORDERO LÓPEZ

QUE ES?



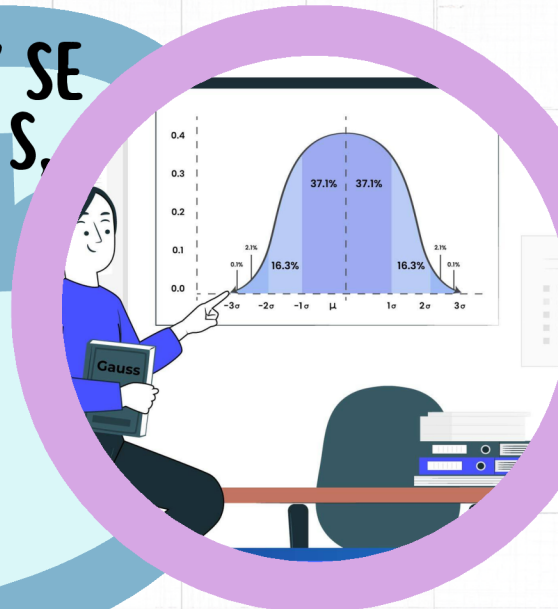
ES UNA DISTRIBUCIÓN NORMAL CON UNA MEDIA DE 0 Y UNA DESVIACIÓN ESTÁNDAR DE 1. LA PUNTUACIÓN Z INDICA LA CANTIDAD DE DESVIACIONES TÍPICAS QUE TIENE UN VALOR X POR ENCIMA O POR DEBAJO DE LA MEDIA.



LA DISTRIBUCIÓN NORMAL SE REPRESENTA GRÁFICAMENTE COMO UNA CAMPANA DE GAUSS, QUE DESCRIBE DE MANERA APROXIMADA MUCHOS FENÓMENOS DE LA NATURALEZA, LA INDUSTRIA Y LA INVESTIGACIÓN.

PARA CALCULAR LA DISTRIBUCIÓN Z SE UTILIZA LA FÓRMULA $Z = (X - M) / S$, DONDE:

- z es el puntaje estándar
- x es el puntaje "bruto", que será estandarizado
- m es la media de la población



ALGUNOS EJEMPLOS DE SU APLICACIÓN SON:

- Métricas de salud
- Control de calidad
- Decisiones financieras
- Rendimiento académico
- Investigación social
- Estudios ambientales

CONCLUSION:

La distribución normal tiene dos parámetros: la media y la desviación estándar. La media determina la posición central de la campana, mientras que la desviación estándar indica qué tan amplia es.

La puntuación z indica cuántas desviaciones típicas tiene el valor x por encima o por debajo de la media.

bibliografía:

- ANTOLOGIA DE ESTADISTICA INFERENCIAL UDS, UNIDAD IV, DISTRIBUCION NORMAL Z, (ARCHIVO PDF).