



Súper Nota

Nombre del Alumno: Lyndsey Nicole Garcia Garcia

Nombre del tema: Distribución Normal Z

Parcial: I

Nombre de la Materia: Estadística Inferencial

Nombre del profesor: Aldo Irecta

Nombre de la Licenciatura: Contaduría Pública y Finanzas

Cuatrimestre: 4to

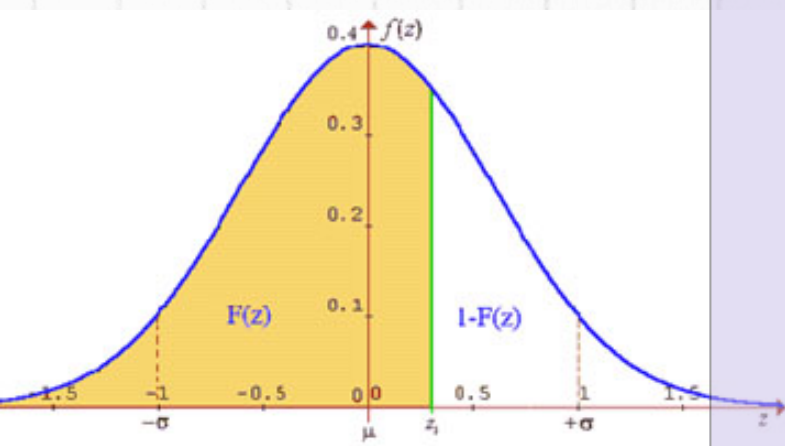
Comitán de Domínguez, A 03 de Diciembre del 2024.

DISTRIBUCION NORMAL Z

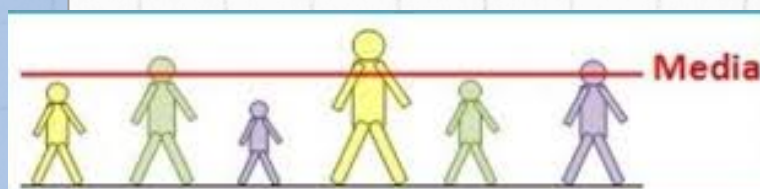
La distribución normal es una forma de describir cómo se comportan ciertos datos.



La distribución normal es un modelo teórico que aproxima el comportamiento de una variable aleatoria a una situación ideal, utilizando la media y la desviación típica como parámetros clave.



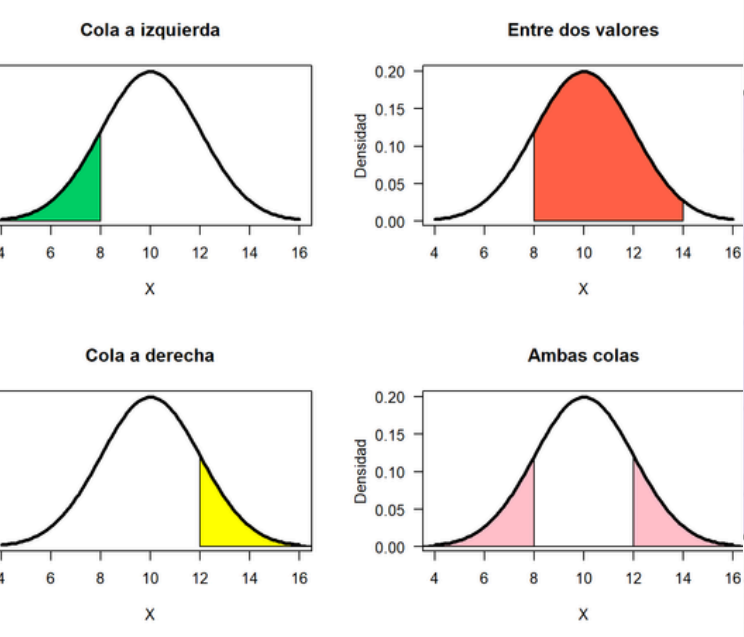
La media es como el promedio de los datos, mientras que la desviación típica nos dice qué tan dispersos están los datos alrededor de este promedio.



La puntuación z para una determinada x es:

$$z = \frac{x - \mu}{s}$$

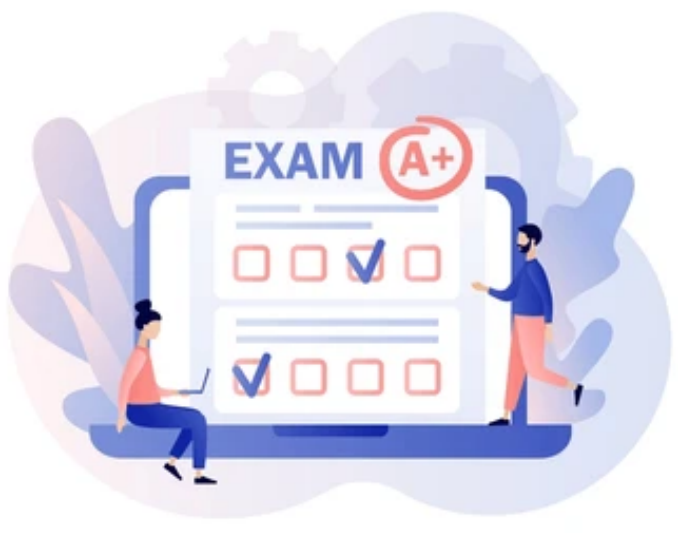
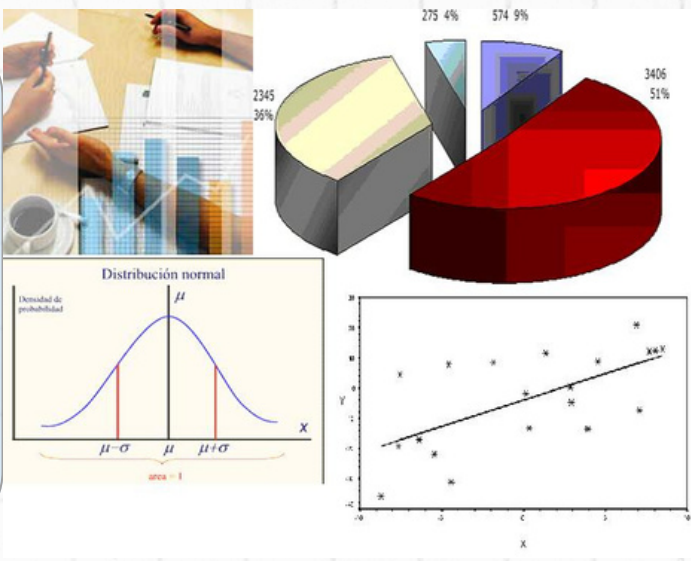




La distribución normal sirve para conocer la probabilidad de encontrar un valor de la variable que sea igual o inferior a un cierto valor, conociendo la media, la desviación estándar, y la varianza de un conjunto de datos en sustituyéndolos en la función que describe el modelo.

APLICACIONES DE LA DISTRIBUCION NORMAL Z

- Alturas humanas: La altura de la población humana tiende a seguir una distribución normal.



- Puntajes en exámenes: Los puntajes en exámenes estandarizados a menudo se distribuyen normalmente.

- Errores de medición: Los errores de medición en experimentos científicos también tienden a seguir esta distribución.



BIBLIOGRAFIA

<https://elmundodelosdatos.com/explorando-la-distribucion-normal-fundamentos-y-caracteristicas/>

