



Mi Universidad

NOMBRE DEL ALUMNO:

DAROLYN SAYURI

HIDALGO MÉNDEZ

NOMBRE DEL TEMA:

SUPER NOTA

PARCIAL: II

NOMBRE DE LA

MATERIA: ESTADISTICA

INFERENCIAL

NOMBRE DEL

PROFESORING. ALGO

IRECTA NAJERA

NOMBRE DE LA

LICENCIATURA:

PSICOLOGÍA GENERAL

CUATRIMESTRE: 4TO

Distribución normal Z



¿QUÉ ES?

La distribución normal estándar es una distribución normal de valores estandarizados llamados puntuaciones z. Una puntuación z se mide en unidades de la desviación típica.

La función de densidad de distribución normal $f(z)$ se llama curva de campana porque tiene la forma que se asemeja a una campana.

La tabla de distribución normal estándar se usa para encontrar el área bajo la función $f(z)$ con el fin de encontrar la probabilidad de un rango de distribución específico.



PUNTUACIÓN Z

La puntuación z indica cuántas desviaciones típicas tiene el valor x por encima (a la derecha) o por debajo (a la izquierda) de la media, μ . Los valores de x que son mayores que la media tienen puntuaciones z positivas, y los valores de x que son menores que la media tienen puntuaciones z negativas. Si x es igual a la media, entonces x tiene una puntuación z de cero.



APLICACIONES

Una distribución describe cómo se distribuyen ciertas características (o datos) en una población.

La distribución normal es el modelo continuo más importante en estadística, tanto por su aplicación directa (ya que muchas variables de interés general pueden describirse por dicho modelo), como por sus propiedades, que han permitido el desarrollo de numerosas técnicas de inferencia estadística.



EJEMPLOS:

1. Estatura

Pensemos en la estatura de todas las mujeres españolas; dicha altura sigue una distribución normal. Es decir, la estatura de la mayoría de mujeres estará cerca de la estatura media. En este caso, la altura media española es de 163 centímetros en las mujeres.

Por otro lado, un número similar de mujeres serán un poco más altas y un poco más bajas que 163cm; sólo unas pocas serán mucho más altas o mucho más bajas

