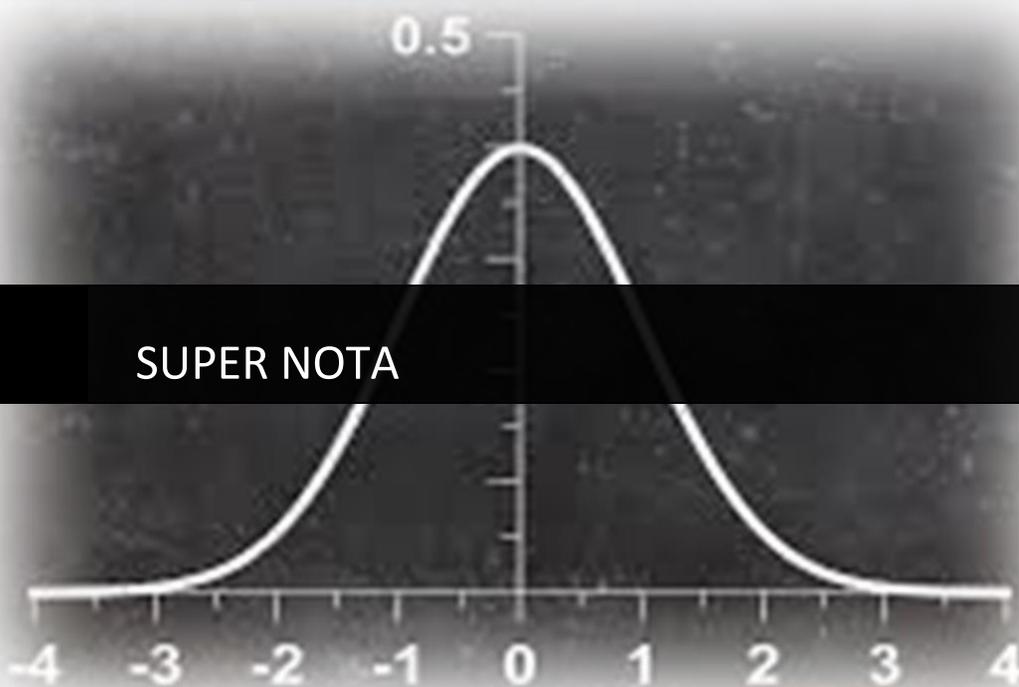


7-12-2024



UDS

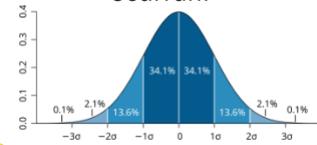
SUPER NOTA

Probabilidad y estadística
Marely Concepción Jiménez Gordillo

Distribuciones de probabilidad

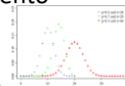
Distribuciones de probabilidad

Una distribución de probabilidad describe como los valores de una variable aleatoria están distribuidos y que tan probable es que ocurran.

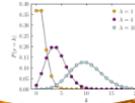


Distribuciones de variable discreta más importante

Distribución binomial: Es útil para fenómenos como el lanzamiento de monedas

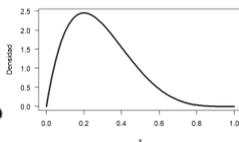


Distribución de Poisson: Modela la probabilidad de que ocurra un número fijo de eventos en un tiempo definido.



Distribuciones de variable continúa

Puede tomar cualquier valor dentro de un rango determinado, ya sea finito o infinito.



Muestreo

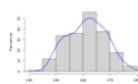
Subconjunto representativo de la población

Muestra aleatoria: Subconjunto de la población seleccionada de manera que cada individuo tenga la misma probabilidad de ser elegido.



Distribución de Muestreo

Describe como varían las estadísticas muestrales al tomar múltiples muestra de una misma población. Es esencial para estimar parámetros poblacionales, como el consumo promedio de nutrientes.



Distribución de medias muestrales

La distribución muestral de la media se aproxima a una distribución normal a medida que aumenta n , el tamaño de la muestra.

