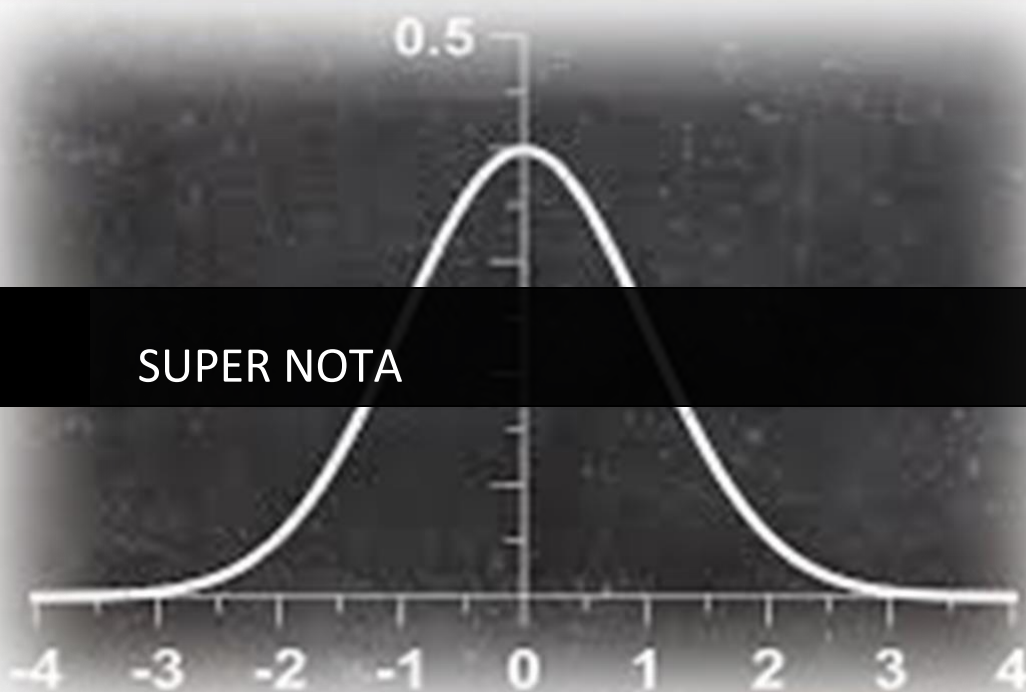


7-12-2024



UDS

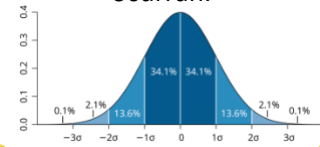
SUPER NOTA

Probabilidad y estadística  
Marely Concepción Jiménez Gordillo

# Distribuciones de probabilidad

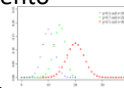
## Distribuciones de probabilidad

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

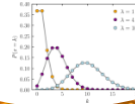


## Distribuciones de variable discreta más importante

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

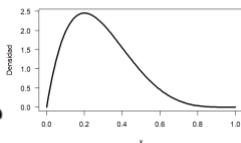


**Distribución de Poisson:** Modela la probabilidad de que ocurra un número fijo de eventos en un tiempo definido.



## 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.

