



**UDS**  
Mi Universidad

Universidad del Sureste.

ALUMNA: Lourdes Aylin Velasco Herrera.

Materia: estadística descriptiva

Grado: 3° licenciatura en nutrición.

Maestra: Andrés Alejandro reyes molina

# PROBABILIDADES

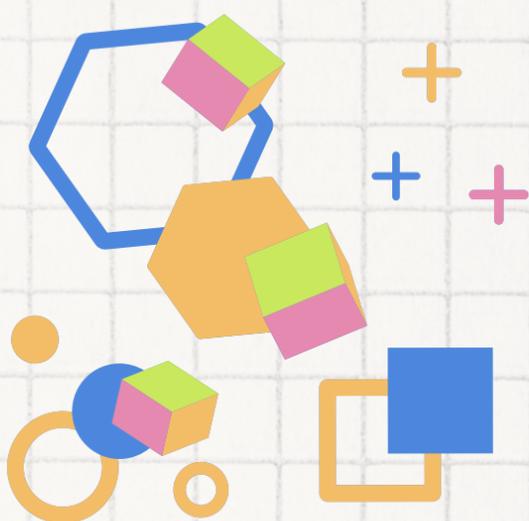


## TÉCNICAS DE CONTEO

También conocida como análisis combinatorio; permite determinar el número posible de resultados lógicos que cabe esperar al realizar algún experimento o evento sin necesidad de enumerarlos todos.

## PROBABILIDAD

La probabilidad es una medida de la certidumbre asociada a un suceso o evento futuro y suele expresarse como un número entre 0 y 1 (o entre 0 % y 100 %).

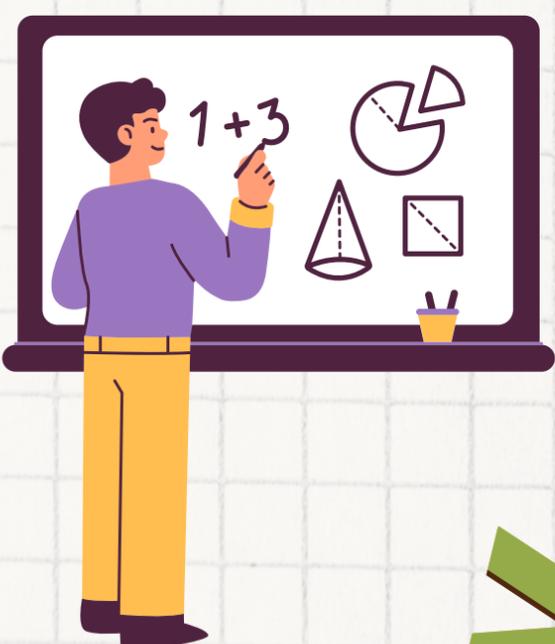
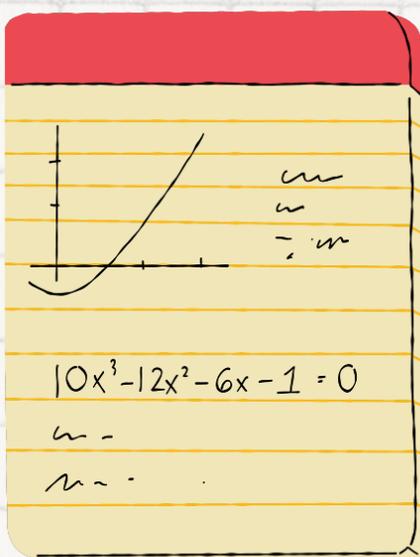


## OPERACIONES CON EVENTOS

Unión: se representa con el símbolo  $\cup$  La unión entre dos conjuntos A y B, se define como los elementos que están en A, o están en B, se representa por  $(A \cup B)$   
Intersección: se representa con el símbolo  $\cap$  Se define como los elementos que están en A y en B  $(A \cap B)$

## PROBABILIDAD CONDICIONAL

Probabilidad condicional es la probabilidad de que ocurra un evento A, sabiendo que también sucede otro evento B. La probabilidad condicional se escribe  $P(A|B)$  o  $P(A/B)$ , y se lee «la probabilidad de A dado B».



## EVENTOS INDEPENDIENTES

Algunas situaciones de probabilidad implican más de un evento. Cuando los eventos no se afectan entre sí, se les conoce como eventos independientes.



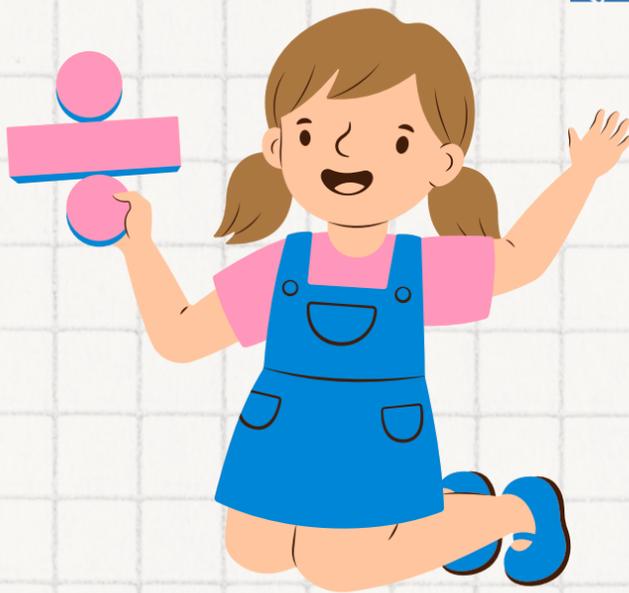
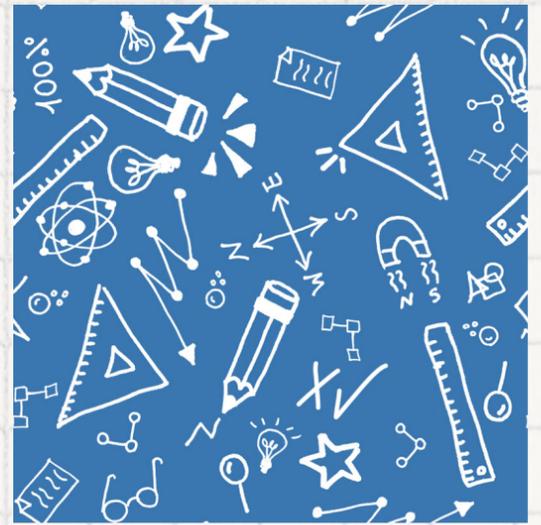


## TEOREMA DE BAYES

El teorema de Bayes es utilizado para calcular la probabilidad de un suceso, teniendo información de antemano sobre ese suceso.

## DISTRIBUCIONES DE PROBABILIDADES

Una distribución de probabilidad indica toda la gama de valores que pueden representarse como resultado de un experimento si éste se llevase a cabo.



## Bibliografía:

- Universidad del sureste, antología de estadística descriptiva, 2023, pdf.