



**NOMBRE DE EL ALUMNO: Ingrid Sherlyn García Gómez**

**NOMBRE DE EL PROFESOR:**

**Andrés Alejandro Reyes Molina**

**MATERIA: Estadística**

**CUATRIMESTRE. 1er Cuatrimestre**

**NOMBRE DEL TRABAJO: Súper nota**

**FECHA: 10 de octubre del 2024**

# ESTADISTICA

## TEOREMA DE BAYES

$$P[A_n/B] = \frac{P[B/A_n] \cdot P[A_n]}{\sum P[B/A_i] \cdot P[A_i]}$$

Es utilizado para calcular la probabilidad de un suceso, teniendo información de antemano sobre ese suceso.

Dicho principio proporciona un marco para ajustar creencias previas a la luz de evidencia adicional, lo que lo convierte en una herramienta invaluable en el análisis estadístico.

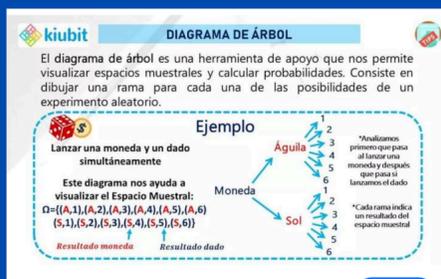


**Teorema de Bayes**

Es una fórmula matemática que se usa para calcular la probabilidad de que suceda un evento, teniendo en cuenta el uso de nueva información o evidencia que podría afectar a la probabilidad de que suceda el evento en cuestión.

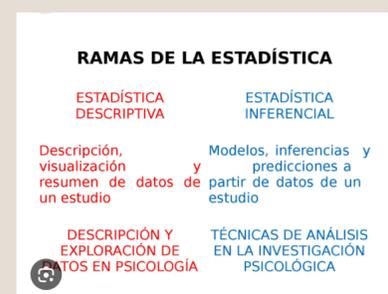
## ÁRBOL DE PROBABILIDAD

Es una representación gráfica de los posibles resultados de un experimento que tiene varios pasos. Nos permite calcular la probabilidad de que ocurra un evento de una manera muy sencilla.



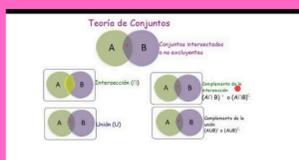
## APLICACIONES DE LA PROBABILIDAD EN PSICOLOGÍA

Permite predecir y controlar la conducta humana mediante la evaluación matemática de las posibilidades de que sucedan eventos cuando interviene el azar.



## TEORÍA DE CONJUNTOS; OPERACIONES APLICADAS EN LA PSICOLOGÍA

Es la agrupación de diferentes elementos que comparten entre sí características y propiedades semejantes. Estos elementos pueden ser sujetos u objetos, tales como números, canciones, meses, personas, etc.




**Teoría de conjuntos**

Estudia las propiedades y relaciones de los conjuntos en matemáticas y lógica.

