



Lic. PSICOLOGÍA

Materia:  
ESTADÍSTICA

Docente:  
ANDRES ALEJANDRO REYES MOLINA

Tarea:  
SUPER NOTA UNIDAD III PROBABILIDAD

Estudiante:  
RICARDO HERNÁNDEZ DOMÍNGUEZ

grado: 1. Grupo: "A"



10/octubre /2024 Comitán de Domínguez, Chiapas.

# PROBABILIDAD

ESTADÍSTICA



## Aplicación de la probabilidad en psicología

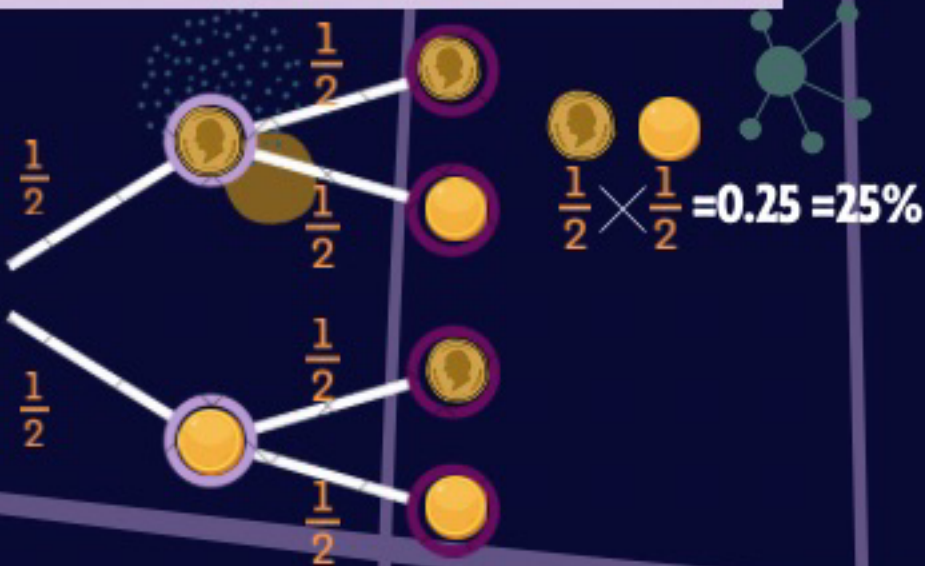
Se aplica para determinar, comportamientos, acciones o situaciones, mediante esto podemos predecir y controlar la conducta humana, resumir comprender e interpretar grandes cantidades de datos e información útil. Tomando una de las grandes virtudes primordiales como lo es la predicción y/o control de datos uno de los principios más necesarios a la hora de un estudio psicológico

## Árboles de probabilidad

Es una herramienta que se utiliza para determinar todos los resultados de un experimento aleatorio. en un canculo de probabilidad se requiere conocer el número de elementos que forman parte del espacio maestro, esto se puede determinar con construcción del diagrama de árbol

### DIAGRAMA DE ÁRBOL

¿Cuales son todos los resultados posibles que pueden ocurrir al lanzar una moneda dos veces? 4 resultados posibles



es una representación grafica de los posibles resultados del experimento

## ¿Para que sirve?

Método gráfico para identificar todas las partes necesarias para alcanzar algún objeto final

## Teorema de BAYES

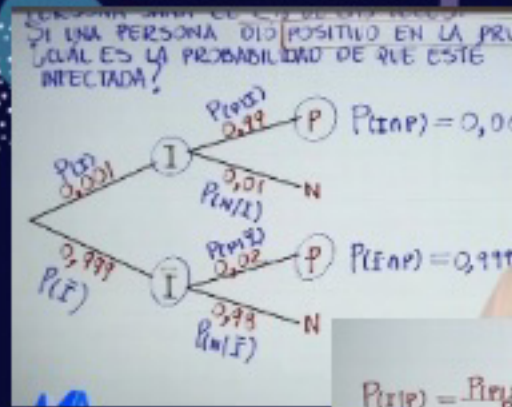
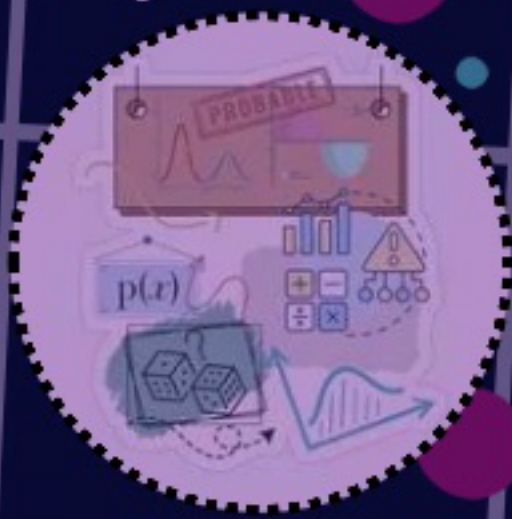
$$P(A|B) = \frac{P(B|A)P(A)}{P(B)}$$

es utilizado para calcular la probabilidad de un suceso teniendo información de antemano sobre un suceso



## Teoría de conjuntos; operaciones aplicadas en la psicología

Es una técnica de estudio que permite analizar clasificar y ordenar los conocimientos adquiridos en psicología a través de modelos de tamaño fijo de muestra que se basa en la idea de cada individuo forma un conjunto de tendencias elementales predictivas en su memoria.



$$P(I|P) = \frac{P(P|I)P(I)}{P(P)} = \frac{0,0021}{(0,0021 + 0,01498)} = 0,121$$

- probabilidad de forma inversa al teorema de la probabilidad total.
- permite actualizar la probabilidad de un evento basándose en nueva evidencia.

UN AULA DE CLASE HAY 34 ALUMNOS, DE LOS CUALES 21 SON AFICIONADOS AL FÚTBOL, 18 AFICIONADOS AL BALONCESTO Y 10 AFICIONADOS A AMBOS DEPORTES. ¿CUALES SON LOS DEPORTES A LOS QUE NO SON AFICIONADOS NINGUNO DE LOS DEPORTES?

