



UNIVERSIDAD DEL SURESTE



Licenciatura en Psicología.



Estadística.



Primer cuatrimestre.



Actividad 2: Super nota.



Alumno: Edgar Mendez Lopez.



Profesor: ANDRES ALEJANDRO REYES
MOLINA



Comitan de Dominguez a 15 de
Octubre de 2024.

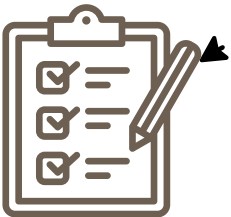
Super nota

Aplicaciones de la probabilidad en psicología.

comprende y resumen grandes cantidades de datos psicologicos



como son



para determinar todo experimeto aleatorio Y posibles soluciones.

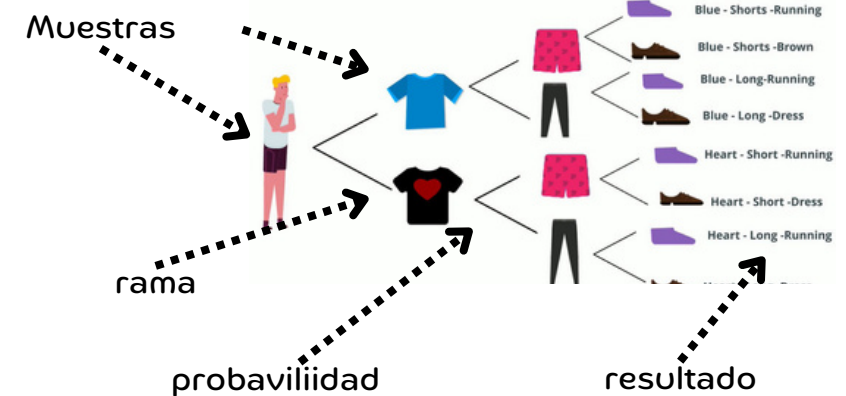
Arbol de probavilidades

se utiliza
La probabilidad intuitivamente, se traduce como un número que va a reflejar la posibilidad de que algo ocurra bajo ciertas condiciones.

EXPERIMENTO ALEATORIO
ESPACIO MUESTRAL
EVENTO
PROBABILIDAD

$$P(A) = \frac{n(A)}{n(D)} = \frac{\text{Casos favorables a A}}{\text{Casos posibles}}$$


partes de un diagrama de arbol



conclusion la importancia de la esatadiustica

calcula la probabilidad de un suceso, teniendo información de antemano sobre ese suceso

teorema de bayes.

$$P(A_i/B) = \frac{P(A_i) \cdot P(B/A_i)}{P(B)}$$

Donde:
 $P(A_i)$ = Probabilidad a priori
 $P(B/A_i)$ = Probabilidad condicional
 $P(B)$ = Probabilidad Total
 $P(A_i/B)$ = Probabilidad a posteriori

Probabilidad de Bayes

Probabilidad a priori: $P(A) = 0.20$, $P(B) = 0.50$, $P(C) = 0.30$

Probabilidad condicionada: $P(F|A) = 0.70$, $P(N|A) = 0.30$, $P(F|B) = 0.75$, $P(N|B) = 0.25$, $P(F|C) = 0.85$, $P(N|C) = 0.15$

Probabilidad conjunta:

- $P(A,F) = (0.20)(0.70) = 0.14$
- $P(A,N) = (0.20)(0.30) = 0.06$
- $P(B,F) = (0.50)(0.75) = 0.375$
- $P(B,N) = (0.50)(0.25) = 0.125$
- $P(C,F) = (0.30)(0.85) = 0.255$
- $P(C,N) = (0.30)(0.15) = 0.045$

comprender explicar fenómenos psicologicos
 métodos cuantitativos para estudiar la mente
 prácticas en psicología clínica, social, educativa y laboral
 modelar el comportamiento humano, la cognición, la percepción, la toma de decisiones
 investigaciones científicas, psicología experimental y cognitiva



herramientas matemáticas y estadísticas para analizar y modelar



conjunto de objetos

teoria de conjuntos aplicadas a la psicología

Conclusión:

Es de suma importancia la Estadística en varios ámbitos que nos rodean como son, económicos, de servicios, productos y psicológicos, dividido a que generan datos (muestras); esto sirve para realizar estudios y poder tener una probabilidad de saber el resultado con anticipación, mejorando la toma de decisión.