



**Nombre del alumno: Miriam Alejandra García
Alfonzo.**

**Nombre del profesor: Andrés Alejandro Reyes
Molina.**

Nombre del trabajo: Súper Nota.

Materia: Estadística Descriptiva en Nutrición.

Grado: 3°

Grupo: A

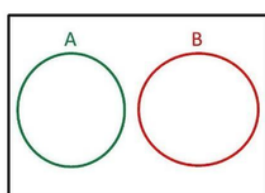
Comitán de Domínguez Chiapas a **11 de Junio del 2023.**

UNIDAD II

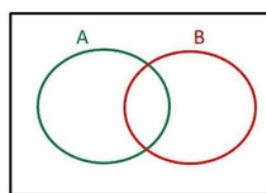
PROBABILIDADES

EVENTOS INDEPENDIENTES

Son dos eventos aleatorios que cuando suceden no se afectan entre sí



$$A \cap B = \emptyset$$



$$A \cap B \neq \emptyset$$



Los eventos independientes pueden incluir la repetición de una acción como lanzar un dado más de una vez, o usar dos elementos aleatorios diferentes, como lanzar una moneda y girar una ruleta.

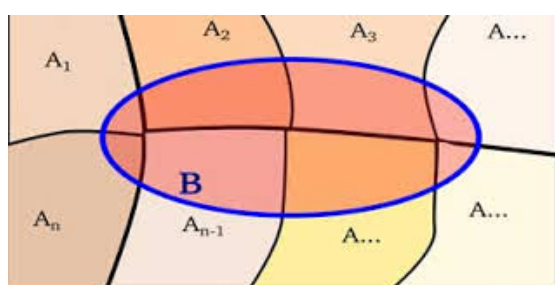
$$P(\text{situación}) = \frac{(\text{Tamaño de espacio del primer evento}) (\text{Tamaño de espacio del segundo evento})}{(\text{Tamaño de espacio de la primer muestra}) (\text{Tamaño de espacio de la segunda muestra})}$$

$$= \frac{(\text{Tamaño de espacio del primer evento})}{(\text{Tamaño de espacio de la primer muestra})} \cdot \frac{(\text{Tamaño de espacio del segundo evento})}{(\text{Tamaño de espacio de la segunda muestra})}$$

$$= P(\text{primer evento}) \cdot P(\text{segundo evento})$$

TEOREMA DE BAYES

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

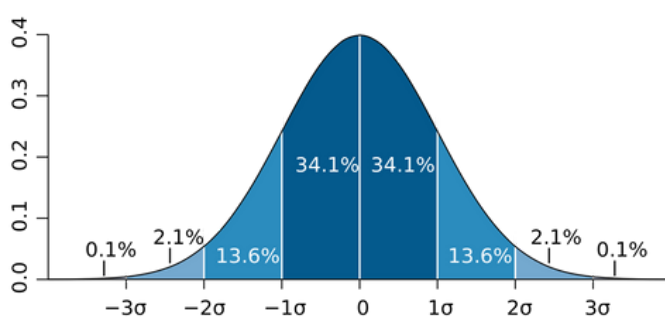


FÓRMULA

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

DISTRIBUCIONES DE PROBABILIDADES

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



Toda distribución de probabilidad es generada por una variable, y puede ser de dos tipos:

VARIABLE ALEATORIA DISCRETA

VARIABLE ALEATORIA CONTINUA

BIBLIOGRAFÍA

Universidad del Sureste. 2023. Antología para Estadística Descriptiva en Nutrición (pp 59-70). PDF. <https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LNU/429bddd163da49125073a4b9d0de4e1f-LC-LNU302.pdf>