

## Nombre de la Presentación: Super nota

Nombre del Alumno: Jenifer Elizabeth Velasco Hidalgo

Nombre del tema: Probabilidades

Parcial: 2

Nombre de la Materia: Estadística

Nombre del profesor: Andrés Alejandro Reyes Molina

Nombre de la Licenciatura: Nutrición

Cuatrimestre: 3°



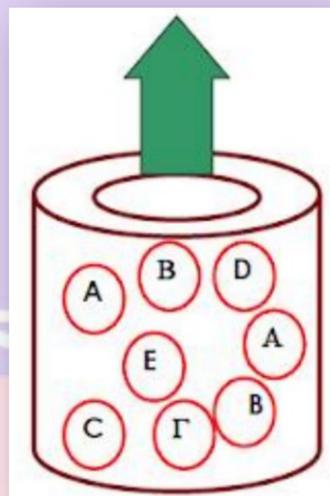
# Probabilidades

## Técnicas de conteo



Permite determinar el número posible de resultados lógicos que cabe esperar al realizar algún experimento o evento sin necesidad de enumerarlos todos

## Regla de la suma



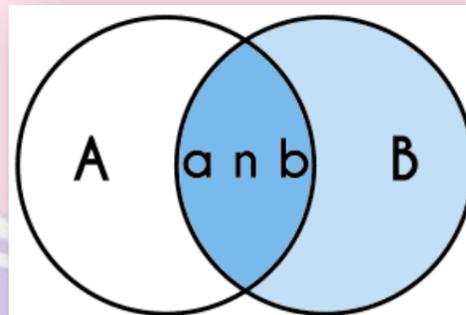
Si un evento puede ocurrir de m formas distintas y otro puede ocurrir de n formas distintas, existen entonces m+n distintas formas en las que uno de esos dos eventos puede ocurrir

## Probabilidad



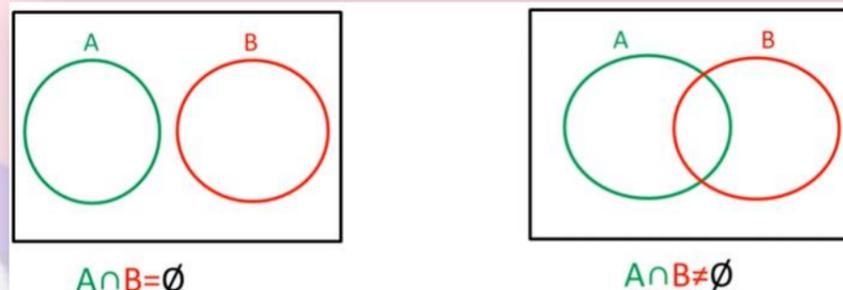
Medida de la certidumbre asociada a un suceso o evento futuro y suele expresarse como un número entre 0 y 1 (o entre 0 % y 100 %)

## Probabilidad condicional



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



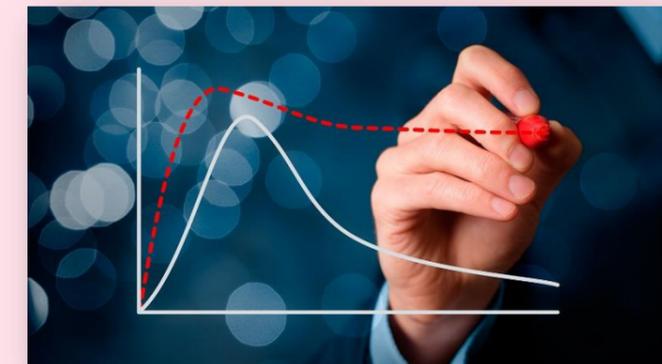
Cuando los eventos no se afectan entre sí, se les conoce como eventos independientes.

## Teorema de Bayes

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

Utilizado para calcular la probabilidad de un suceso, teniendo información de antemano sobre ese suceso

## Distribuciones de probabilidades



Indica toda la gama de valores que pueden representarse como resultado de un experimento si éste se llevase a cabo

Toda distribución de probabilidad es generada por una variable (porque puede tomar diferentes valores) aleatoria x (porque el valor tomado es totalmente al azar), y puede ser de dos tipos: variable aleatoria discreta (x) y variable aleatoria continua

## Bibliografía

Universidad del Sureste, 2022. Antología de computación. PDF. Recuperado el 7 de junio de 2022

[429bddd163da49125073a4b9d0de4e1f-LC-LNU302.pdf \(plataformaeducativauds.com.mx\)](https://plataformaeducativauds.com.mx/429bddd163da49125073a4b9d0de4e1f-LC-LNU302.pdf)