

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°



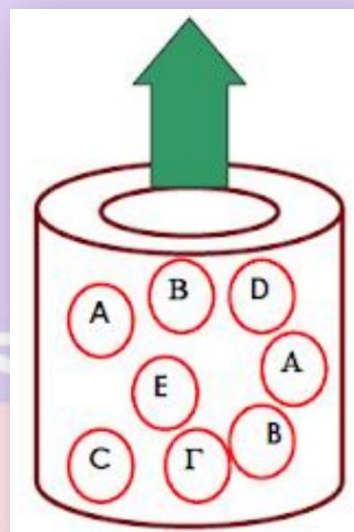
Probabilidades

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



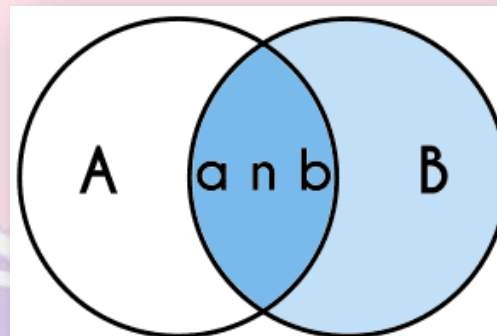
Si un evento puede ocurrir de m formas distintas y otro puede ocurrir de n formas distintas, existen entonces m+n distintas formas en las que uno de esos dos eventos puede ocurrir

Probabilidad



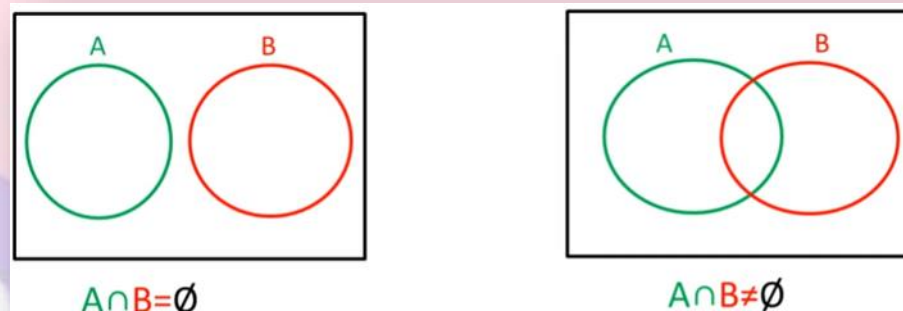
Medida de la certidumbre asociada a un suceso o evento futuro y suele expresarse como un número entre 0 y 1 (o entre 0 % y 100 %)

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



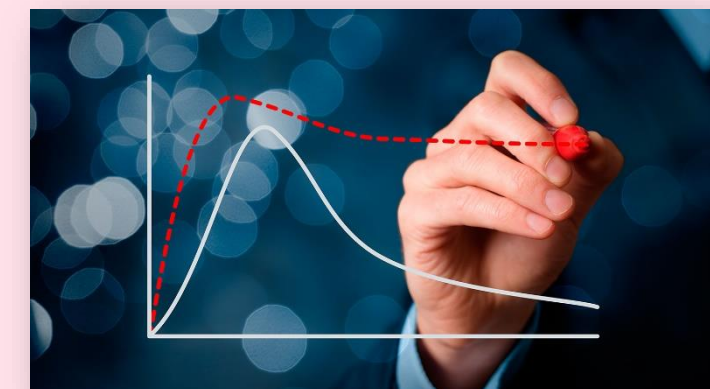
Cuando los eventos no se afectan entre sí, se les conoce como eventos independientes.

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)