



NOMBRE. ANDREA ALTUZAR VILLATORO

GRADO. 3 GRUPO. A NÚMERO DE LISTA. 1

ACTIVIDAD. SÚPER NOTA

TEMA. PROBABILIDADES

FECHA. 10 DE JUNIO DEL 2022

Probabilidades



Técnicas de conteo

Son fórmulas y procesos matemáticos que nos permiten determinar el total de resultados posibles en un evento o experimento.

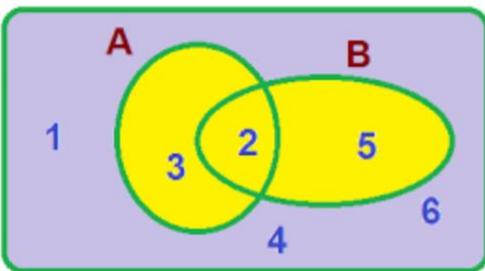
Probabilidad

Es simplemente qué tan posible es que ocurra un evento determinado.

Al análisis de los eventos gobernados por la probabilidad se le llama estadística.



E



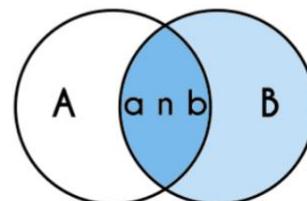
Operaciones con eventos

Son la unión de sucesos, la intersección de sucesos y la diferencia de sucesos. Las operaciones con sucesos son una parte fundamental en la introducción a la teoría de la probabilidad.

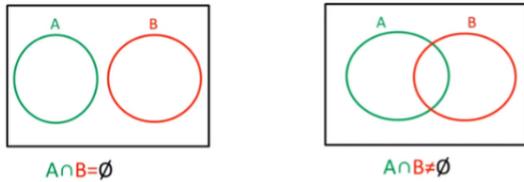
Probabilidad condicional

Es la posibilidad de que ocurra un evento, al que denominamos A, como consecuencia de que ha tenido lugar otro evento, al que denominamos B.

Probabilidad condicional



Eventos independientes



Eventos independientes

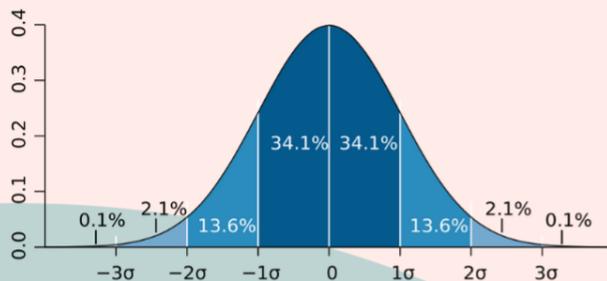
Se dice que dos eventos A y B son independientes si y solo si la probabilidad del evento B no está influida por el suceso del evento A o viceversa.

Teorema de Bayes

Parte de una situación en la que es posible conocer las probabilidades de que ocurran una serie de sucesos A_i . A esta se añade un suceso B cuya ocurrencia proporciona cierta información, porque las probabilidades de ocurrencia de B son distintas según el suceso A_i que haya ocurrido.

Teorema de Bayes

$$P[A_n/B] = \frac{P[B/A_n] \cdot P[A_n]}{\sum P[B/A_i] \cdot P[A_i]}$$



Distribución de probabilidades

Es aquella que permite establecer toda la gama de resultados probables de ocurrir en un experimento determinado. Es decir, describe la probabilidad de que un evento se realice en el futuro.