

CUADRO SINÓPTICO

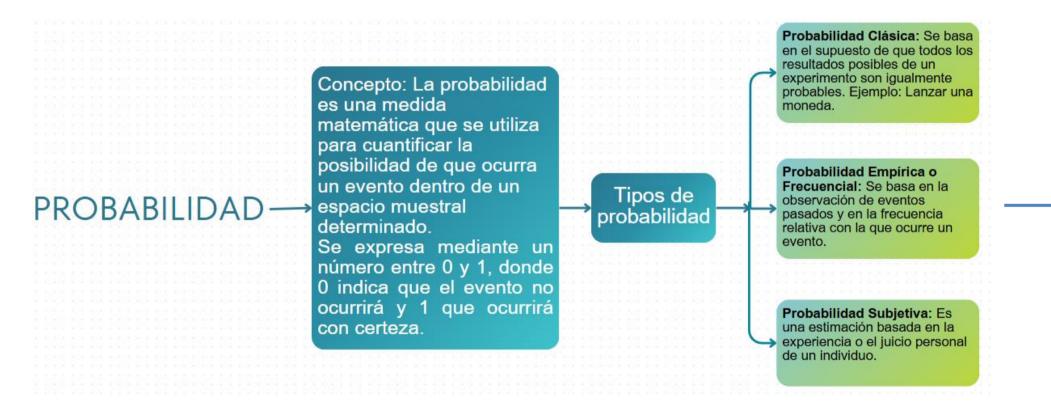
Dulce Jeanette Zavala Moreno

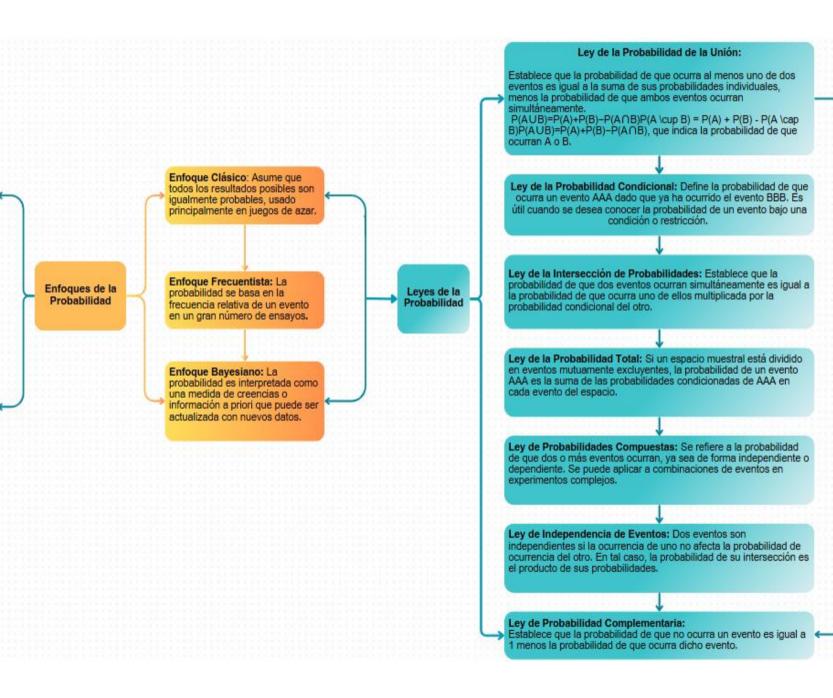
Temas:

"cuáles son los aspectos generales de la probabilidad, (conceptos, tipos de probabilidad, enfoques de probabilidad) y cuáles son las leyes de la probabilidad."

Parcial I: Estadística Aldo Irecta Nájera Administración y Estrategias de Negocios

2° Cuatrimestre





El teorema de Bayes: es utilizado para calcular la probabilidad de un suceso, teniendo información de antemano sobre ese suceso.

Fórmula del teorema de Bayes: Para calcular la probabilidad tal como la definió Bayes en este tipo de sucesos, necesitamos una fórmula. La fórmula se define matemáticamente como:

Teorema de la Probabilidad $P[A_n/B] = \frac{P[B/A_n] \cdot P[A_n]}{\sum P[B/A_i] \cdot P[A_i]}$

Donde B es el suceso sobre el que tenemos información previa y A(n) son los distintos sucesos condicionados. En la parte del numerador tenemos la probabilidad condicionada, y en la parte de abajo la probabilidad total. En cualquier caso, aunque la fórmula parezca un poco abstracta, es muy sencilla. Para demostrarlo, utilizaremos un ejemplo en el que en lugar de A(1), A(2) y A(3), utilizaremos directamente A, B y C.