

Universidad del sureste

Plantel Tapachula

Tema

PROBABILIDAD Y TEORÍA DE CONJUNTOS (Mapa Conceptual)

Materia

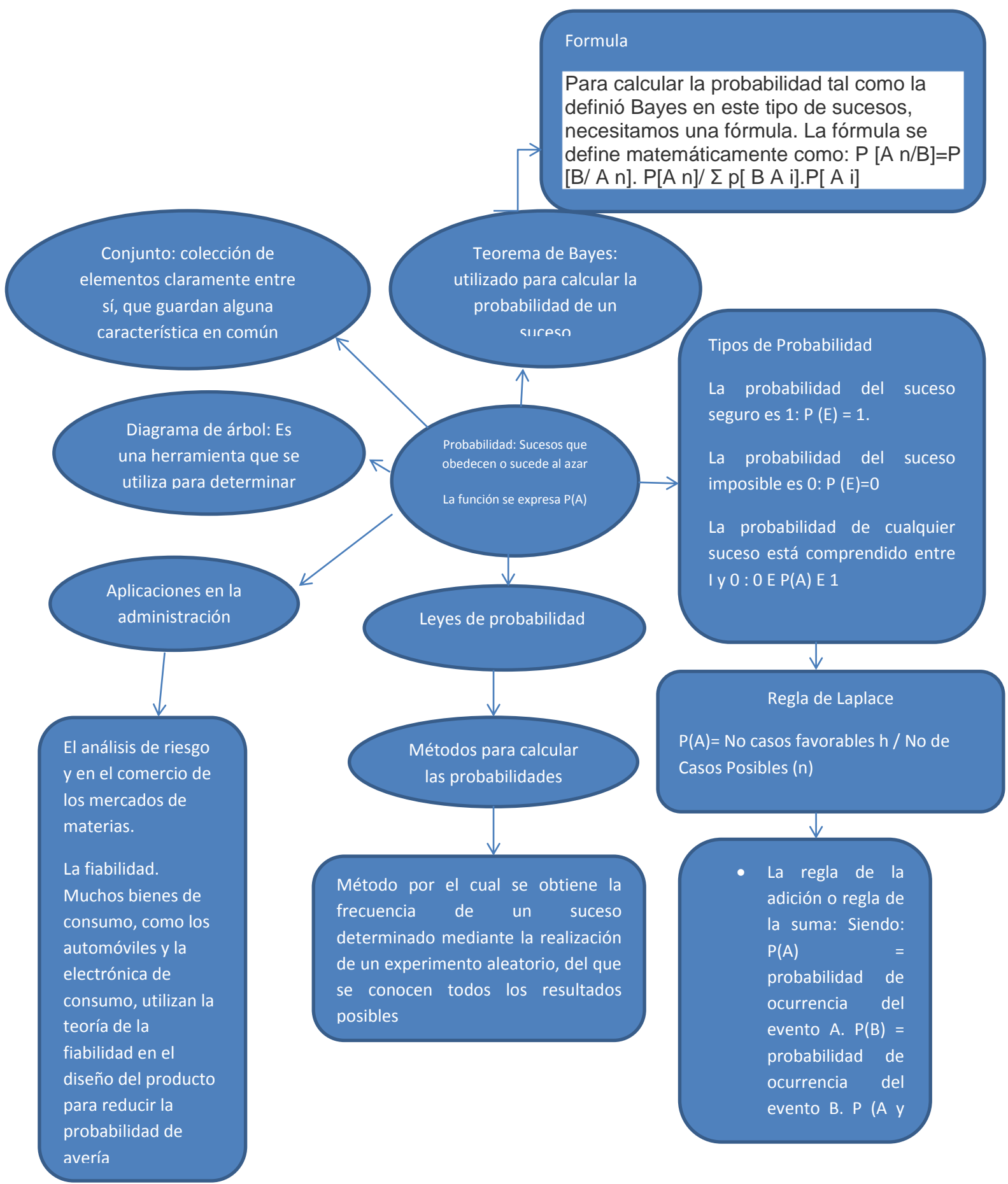
Estadística

Catedrático

Agustín Guzmán Juan Jesús

Alumna

Lucinda Herrera Flores



Formula

Para calcular la probabilidad tal como la definió Bayes en este tipo de sucesos, necesitamos una fórmula. La fórmula se define matemáticamente como: $P [A_n/B]=P [B/ A_n]. P[A_n]/ \sum p[B A_i].P[A_i]$

Conjunto: colección de elementos claramente entre sí, que guardan alguna característica en común

Teorema de Bayes: utilizado para calcular la probabilidad de un suceso

Diagrama de árbol: Es una herramienta que se utiliza para determinar

Probabilidad: Sucesos que obedecen o sucede al azar
La función se expresa P(A)

Tipos de Probabilidad

La probabilidad del suceso seguro es 1: $P (E) = 1$.

La probabilidad del suceso imposible es 0: $P (E)=0$

La probabilidad de cualquier suceso está comprendido entre 0 y 1: $0 \leq P(A) \leq 1$

Aplicaciones en la administración

Leyes de probabilidad

Regla de Laplace

$P(A)=$ No casos favorables h / No de Casos Posibles (n)

El análisis de riesgo y en el comercio de los mercados de materias.

La fiabilidad. Muchos bienes de consumo, como los automóviles y la electrónica de consumo, utilizan la teoría de la fiabilidad en el diseño del producto para reducir la probabilidad de avería

Métodos para calcular las probabilidades

Método por el cual se obtiene la frecuencia de un suceso determinado mediante la realización de un experimento aleatorio, del que se conocen todos los resultados posibles

- La regla de la adición o regla de la suma: Siendo: $P(A)$ = probabilidad de ocurrencia del evento A. $P(B)$ = probabilidad de ocurrencia del evento B. $P (A y$