

Nombre: Luis Fernando López Gómez

Nombre Del Tema : Estadística Descriptiva

Parcial : 3

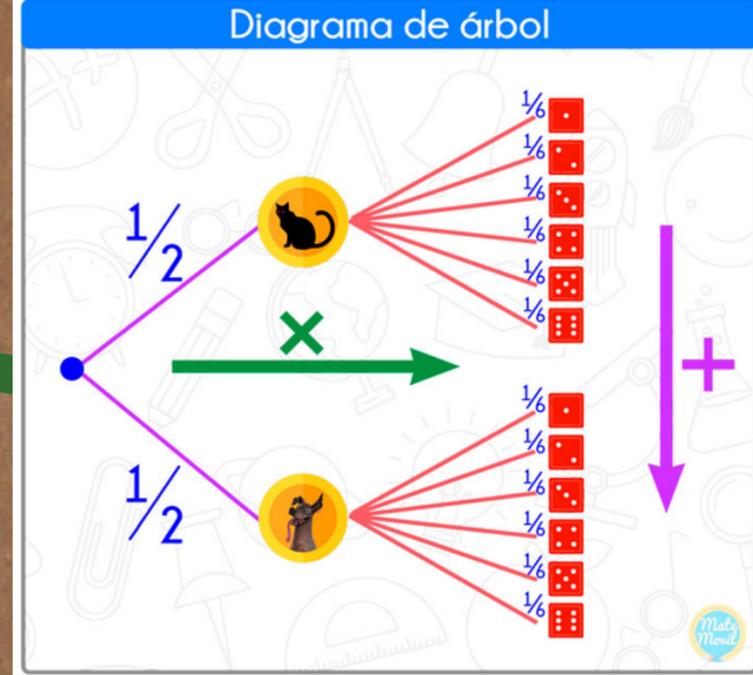
Nombre De La Materia: ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA

Nombre Del Profesor : Aldo Irecta Najera

Licenciatura: Psicología

Cuatrimestre : 2

El diagrama de árbol es una representación gráfica de los posibles resultados del experimento

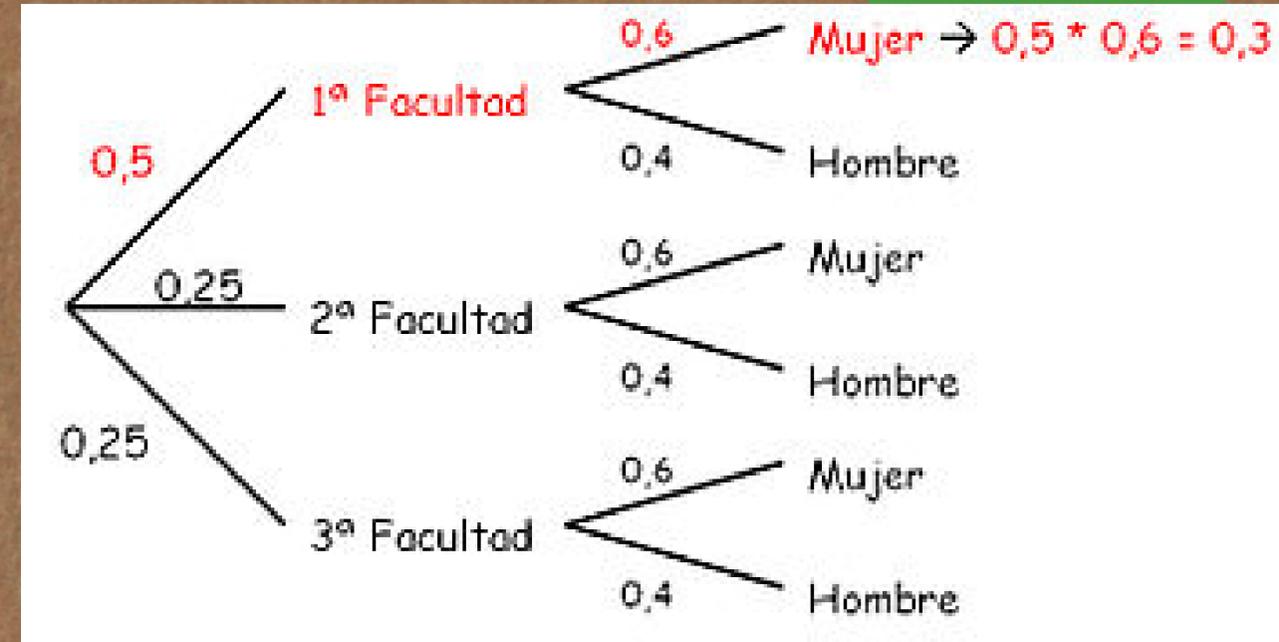


Se emplea para descomponer una meta u objetivo en una serie de actividades que deban o puedan hacerse



Arboles de probabilidad

Un diagrama de árbol es un método gráfico para identificar todas las partes necesarias Para alcanzar algún objetivo final



es una herramienta que se utiliza para determinar si en realidad en el cálculo de muchas opciones se requiere conocer el número de objetos que forman parte del espacio muestral

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

$$P(A_i/B) = \frac{P(A_i) \cdot P(B/A_i)}{P(B)}$$

Donde:

$P(A_i)$ = Probabilidad a priori

$P(B/A_i)$ = Probabilidad condicional

$P(B)$ = Probabilidad Total

$P(A_i/B)$ = Probabilidad a posteriori

Fórmula del teorema de Bayes

Teorema de Bayes:

$$P(B_i/A) = \frac{P(B_i \cap A)}{P(A)} =$$

$$P(B_i/A) = \frac{P(A/B_i)P(B_i)}{\sum_{j=1}^k P(A/B_j)P(B_j)}$$

$$i = 1, 2, 3, \dots, k$$

Teorema de Bayes

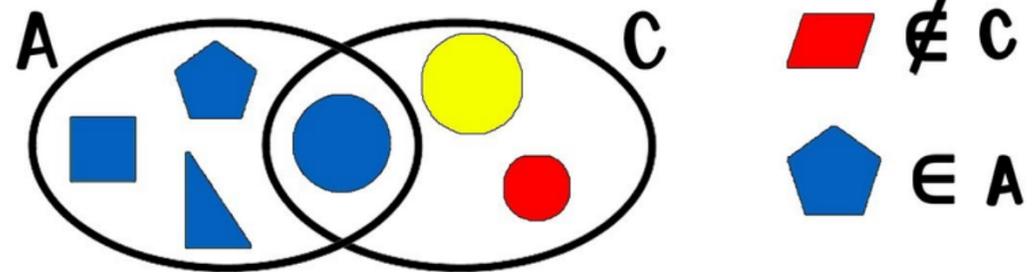
Teorema de Bayes

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

Podemos calcular la probabilidad de un suceso A, sabiendo además que ese A cumple cierta característica que condiciona su probabilidad.

esencial de un conjunto es la de estar bien definido, es decir que dado un objeto particular

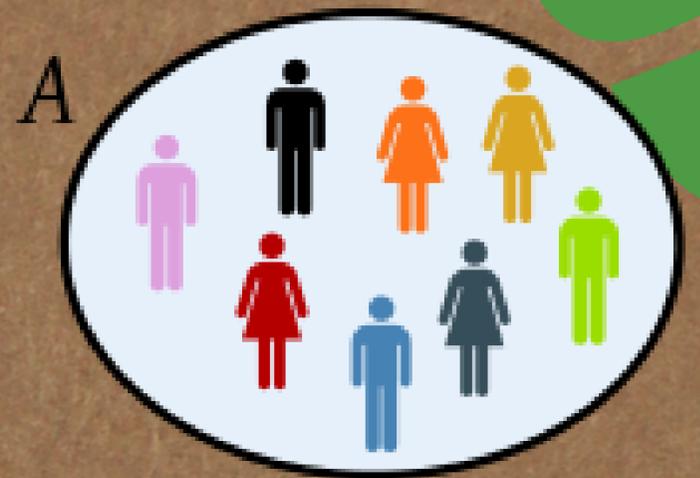
CONJUNTOS



 está en el conjunto A
 no está en el conjunto A

Definición de conjunto

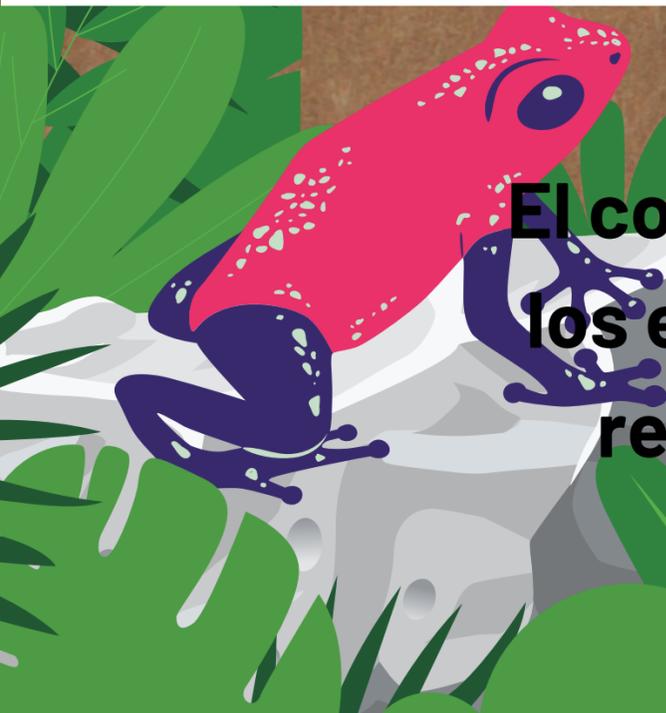
Un conjunto es una colección de objetos que tienen algo en común; a cada objeto de un conjunto, se le denomina elemento



$$A = \{ \text{black figure}, \text{red figure}, \text{pink figure}, \text{blue figure}, \text{grey figure}, \text{yellow figure}, \text{green figure}, \text{orange figure} \}$$

El conjunto que contiene a todos los elementos a los que se hace referencia recibe el nombre de conjunto Universal

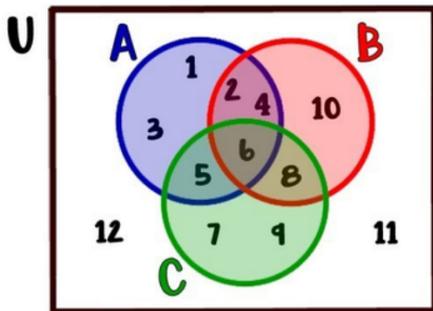
Todos estos conjuntos tienen un número infinito de elementos, la forma de simbolizarlos por extensión o por enumeración es de gran utilidad



sirven para encontrar relaciones entre conjuntos de manera gráfica mediante dibujos o diagramas.

DIAGRAMAS DE VENN

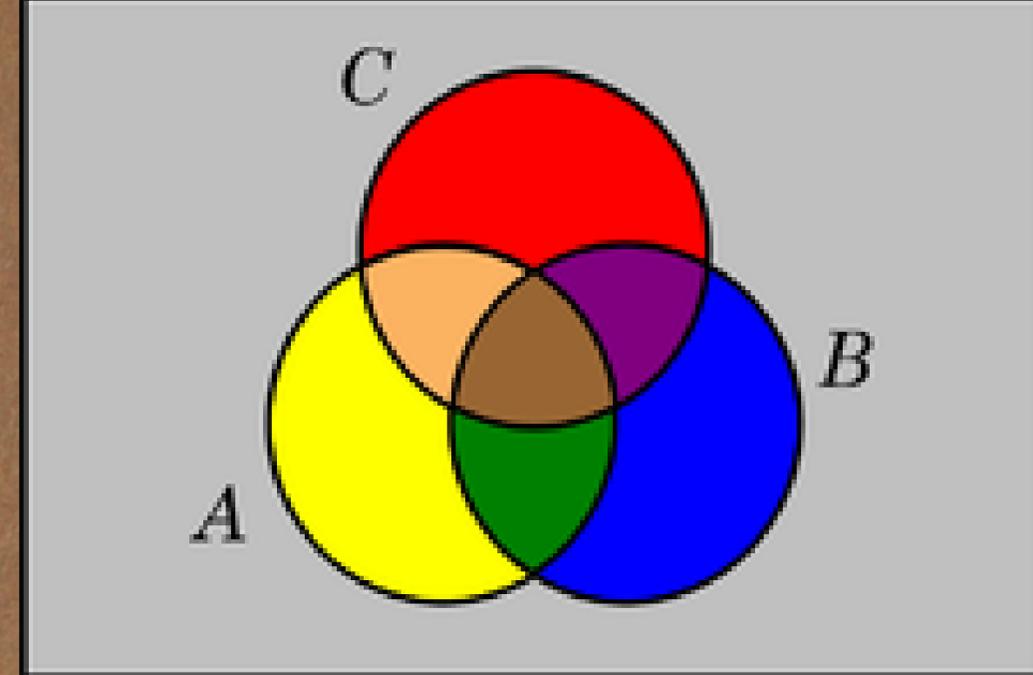
- $A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$
- $B = \{2, 4, 6, 8, 10\}$
- $C = \{5, 6, 7, 8, 9\}$
- $U = \{x | x \in \mathbb{N}, 0 < x < 12\}$



Diagramas de Venn

Organizar información visualmente para ver la relación entre los conjuntos de elementos, como semejanzas y diferencias

usa círculos que se superponen u otras figuras para ilustrar las relaciones lógicas entre dos o más conjuntos de elementos



DIAGRAMAS DE VENN

