

Title: III-) Conjuntos

Keyword

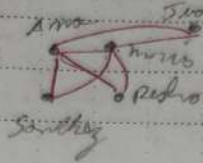
- Grafos
- Automatas
- Cardinalidad

Topic:

Notaciones abstractas, conjuntos comunes en mats, Diagrama venn, operaciones y leyes de conjuntos

Notes:

Los Grafos son esenciales para la representación de conexiones que tienen un conjunto. Ejemplo:



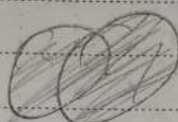
Podemos ver como 'Ana' conecta a todos mientras que 'Juan' y 'Pedro' solo conectan 2 personas.

El diagrama de Venn son otra representación muy didáctica para poder evaluar conjuntos, pero no son muy buenos si se tienen 100 más de ellos.

Questions

¿Por qué?

"Cardinalidad" hace referencia a la cantidad de elementos de un conjunto, si "cardinal" suena a puntos cardinales, metros, etc?



$B \cap C$



$A \cap (B \cap C)$



$A \cap B$

Notación abstracta, son una forma más matemática o programáticamente entendible

Conjunto

$$A = \{x \mid P(x)\}$$

Condición

Summary:

Los conjuntos y diagramas de Venn surgen como una necesidad de poder almacenar y resumir una gran cantidad de información, a la cual poder aplicar operaciones matemáticas, y otro tipo de operaciones muy importantes de la computación.