

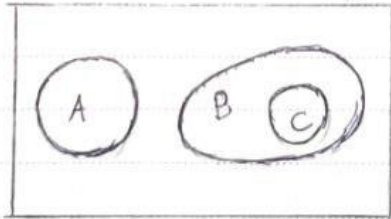
NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Jamal J. Espinoza	1/2.	Microcontroladores	5/15/2024

Title: Conjuntos

<p>Keyword</p> <p>Definido Colección Notación</p>	<p>Topic: Concepto de Conjunto.</p> <p>Notes: Un conjunto es una colección bien <u>definida</u> de objetos llamados elementos o miembros del conjunto. Se representan con letra mayúscula y sus elementos o miembros se representan con letra minúscula, y se colocan dentro de llaves separados por coma. Se puede tener un conjunto dentro de otro; a lo cual se le llama "Subconjunto". Los conjuntos cuentan con notaciones para indicar si un elemento pertenece o no al conjunto, por ejemplo: \in = Pertenece; \notin = No pertenece. Con esto, podemos decir si un elemento pertenece o no a un conjunto de la siguiente manera:</p> <p style="text-align: center;">$x \in C$ $x \notin C$</p> <p>Questions</p> <p>¿Cuáles son sus aplicaciones?</p> <p>Los conjuntos pueden ser de dos tipos: finitos o infinitos. Dependiendo de si es finito o no, tienen diferentes notaciones, por ejemplo: Si es finito, se representa de la forma tradicional:</p> <p style="text-align: center;">$A = \{1, 2, 3, 4\} \rightarrow A = \text{conjunto}; 1, 2, 3, 4 = \text{elementos}$</p> <p>Si el conjunto es infinito, causa inconveniente representarlo con la notación tradicional debido a que es imposible saber cuántos elementos contiene. Por esto, se representa de una notación abstracta de elementos: $A = \{x P(x)\}$. Donde x es el elemento, y $P(x)$ la condición para confirmar que x es un elemento del conjunto.</p>
<p>Summary:</p>	<p>Los conjuntos son colecciones bien definidas de elementos; los mismos se representan con letra mayúscula y sus elementos con letra minúscula, y se colocan dentro de llaves, separados por coma. Los conjuntos tienen distintas notaciones dependiendo de si son finitos o infinitos, y pueden ser representados gráficamente. Es posible tener un conjunto dentro de otro conjunto; a esto se le llama subconjunto.</p>

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Jamal J. Espinoza	2/2.	Microcontrolador	5/15/2024

Title: *Conjuntos.*

Keyword	Topic: <i>Concepto de conjuntos.</i>
Definido	<p>Notes: Para representar si un conjunto es subconjunto de otro, se representa de la siguiente manera:</p> <p>$A \subseteq B$ → Esto significa que los elementos de A también son elementos de B; es decir, A es subconjunto de B.</p> <p>De A no ser subconjunto de B, se representa de la siguiente forma: $A \not\subseteq B$.</p> <p>Los conjuntos son representados gráficamente mediante el diagrama de Venn, el cual es una representación gráfica para mostrar la relación entre los elementos de los conjuntos.</p> <p>Normalmente se usan círculos, óvalos y rectángulos para representar los conjuntos, por ejemplo:</p>  <p>Este diagrama nos dice que:</p> <p> $A \not\subseteq B$ $A \subseteq D$ $D \not\subseteq A$ $A \not\subseteq C$ $C \subseteq B$ $D \not\subseteq B$ $B \subseteq D$ $B \not\subseteq C$ $D \not\subseteq C$ $C \subseteq D$ $C \not\subseteq A$ </p>
Colección	
Notación	
Questions	
Cuál	

Summary: