

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Samuel Viveros	1/20	Prog-mecatronica	3/10/2025

Title: Cap 3. Conjuntos

Keyword	<p>Topic: Intro de los conjuntos</p> <p>Notes:</p> <p>Georgs Carter defino el conjunto como una colección de objetos reales o abstractos e introdujo el concepto de Pertenencia y las operaciones entre conjuntos.</p>
Questions	<p>A pesar de las críticas iniciales que recibió, la teoría de conjuntos es la base de varios ramos de las matemáticas.</p> <p>A continuación te presento el concepto de Conjuntos y sus partes más importantes.</p>

Summary:

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Sanchez Cesar	2/10	Doy - Mecatronica	3/30/2025
Title: Cap-2 = Conjuntos			
Keyword		Topic: Concepto de conjuntos.	
elemento		Notes:	Se representa con letras may-salas, A, B, C, D....
colección			
definida			
Miembros			Los elementos se encuentran entre llaves {}
ambigüedad			y se separan por coma , , ,
sintéticas			Palabra : "manana"
conjunto.			$B = \{m, a, n, d, e, r, i, n, a\}$
Questions		$B = \{m, a, n, d, r, i\}$ (se eliminan repeticiones)	
¿Qué significa $B = \{n, r, a, i, m, d\}$ (el orden no importa)			
un elemento			
Pertenece a		Símbolo	Significado
un conjunto?			
		$x \in C$	"x Pertenece al conjunto C"
		$x \notin C$	"x no pertenece C"

Summary: Un Contenido es una colección bien definida de objetos llamados elementos o miembros, en este no debe haber ambigüedades ni su brevedad el decir un obsoleto.

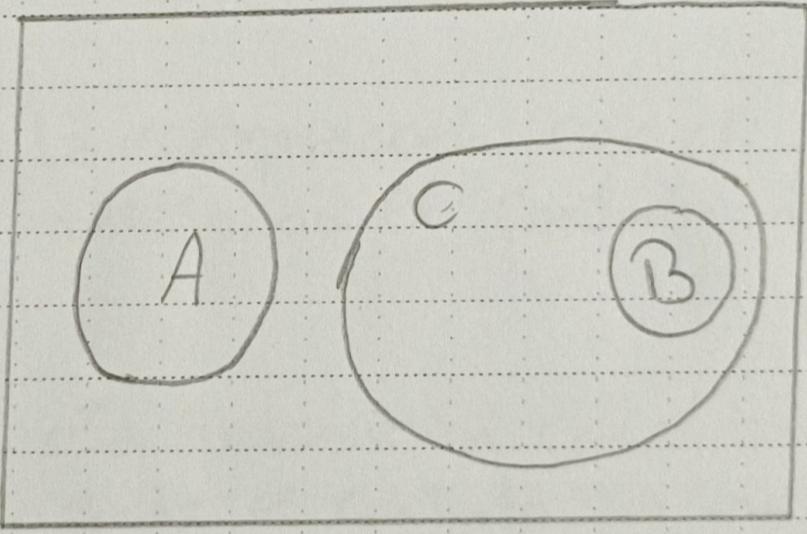
NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Samuel Jerez	3/30	Prog - Mecatrónica	3/16/2025

Title: Cap 3: Conjunto

Keyword	Topic: Subconjuntos
elemento	Notes:
constante	Subconjuntos Se escribe $A \subseteq B$ Si no todos los elementos de A están en B $A \not\subseteq B$
Questions	Los conjuntos A y B son iguales si tienen exactamente los mismos elementos es decir, si se cumple lo siguiente: $A \subseteq B$ y $B \subseteq A$

Summary: Un conjunto A es subconjunto de B (se dice que A está contenido en B) si todos los elementos de A también están en B .

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Samuel Cervas	4/50	Prog-mecatronico	3/10/2005
Title: Cap 3: Conjunto			

Keyword	Topic: Diagramas de Venn
Graficas conjuntos esquema diagrama	Notes: Son representaciones graficas para mostrar las relaciones entre los elementos de los conjuntos.
	El siguiente esquema es un ejemplo de diagrama de Venn.
	 Un cuadro rectangular que representa el universo (U). Dentro de este cuadro hay tres círculos: uno en la parte superior izquierda etiquetado como 'A', uno en la parte superior derecha etiquetado como 'B' y uno en la parte central etiquetado como 'C'. Los círculos 'A' y 'B' se overlappen parcialmente entre sí, y todos los tres círculos ('A', 'B' y 'C') se overlappen entre sí.
Questions	<p>¿Qué representan las interacciones de los conjuntos en un diagrama de Venn?</p> <p> $A \subseteq U$ $C \subseteq U$ $U \not\subseteq A$ $B \subseteq U$ $B \subseteq U$ $U \not\subseteq C$ $A \subseteq C$ $B \not\subseteq A$ $U \not\subseteq B$ $C \subseteq B$ $C \subseteq A$ </p>

Summary: Cada conjunto se representa como una figura: como un cuadrado o círculo dentro de un conjunto universo (U).

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Samuel uruas	5/30	Proy-mecanica	3/30/2025
Title:	Cap 3- Conjunto		
Keyword	Topic: Operaciones y leyes de conjuntos.		
elementos	Notes: $A \cap B = \emptyset$ cuando A y B no tienen elementos comunes, se dice que son conjuntos disjuntos.		
intersección			
conjunto			
Pertenecencia			
diseños	$A = B \Rightarrow A \cap B = A \rightarrow$ La intersección de un conjunto consigue mismo es el mismo		
Questions	$A \cap U = A$: La intersección con el conjunto universal de el conjunto original		
	$A \cap \emptyset = \emptyset$: La intersección con el conjunto vacío es siempre el conjunto vacío.		

Summary: La intersección de dos conjuntos A y B es el conjunto que contiene únicamente los elementos que pertenecen a ambos conjuntos.

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Samuel Vivas	7/30	Proyectos	3/30/2025

Title: Cap 3 · Conjuntos

Keyword	<p>Topic: Relación entre teoría de Conjuntos, lógica, matemática y álgebra booleana</p> <p>Notes:</p> <p>Conj Mat Bin</p> <p>Equivalencia $A = B \ Leftrightarrow P \wedge Q \wedge A = B$</p> <p>áreas</p> <p>estructuras</p> <p>Unión lcr $A \cup B \ P \vee Q \ A + B$</p> <p>intersección / And $A \cap B \ P \wedge Q \ A \cdot B$</p> <p>negación $\bar{A} \neg P \bar{A} \circ 1$</p>
Questions	<p>¿Qué es lo que juegan los conjuntos en las definiciones de funciones y relaciones?</p> <p>Doble negación $\bar{\bar{A}} = A \neg(\neg P) \Leftrightarrow (\neg A) \neg P$</p> <p>diferencia $A - B \ P \wedge \neg Q \ A \cdot B$</p> <p>Commutativa $A \cup B = B \cup A \ P \wedge Q \vee P$</p> <p>$A + B = B + A$</p>

Summary: Estos tres áreas comparten estructuras y logicas similares, solo cambia los simbólos y el contexto.

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Bernard Jerez	8/30	Prog matemática	3/10/2025
Title:	Cal 3: Conjuntos		
Keyword	Topic: Conjuntos Finitos		
Europa	Notes:		
Cuantos	Fórmula para la unión de dos conjuntos finitos		
Elementos	Conjuntos finitos infinitos.		
conjuntos	$ A \cup B = A + B - A \cap B $		
Finitos	Esto evita contar dos veces a los elementos que están en ambos conjuntos.		
infinitos.			
Questions			
¿Qué es consulta vacío es infinito o no infinito			

Summary: Es aquel en el que se conoce con exactitud cuantos elementos contiene. La diferencia de los conjuntos infinitos (como \mathbb{Z} o \mathbb{R}) con los finitos implica que los elementos no necesariamente cumplen con esto.

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Samed veras	8/10	Prog-matrones	3/10/2025

Title: Cap3- Contsets

Keyword	<p>Topic: APLICACION DE LA TEORIA DE CONJUNTOS</p> <p>Notes: Ya se veo la correcta relacion que existe entre la teoria de conjuntos, el álgebra booleana y la logica matematica. Una relacion es un conjunto y en base de datos es posible llevar a cabo operaciones entre si, de la misma manera en que se hacen en teoria de conjuntos.</p>
Questions	<p>Bases de datos relacionales</p> <p>¿Que tan importante es la teoria de conjuntos?</p> <p>Lenguaje de programacion Redes (telefonos, computadoras, etc).</p>

Summary: La teoria de conjuntos es fundamental en la computacion porque se aplica en muchas areas, como no solo tiene una relacion, sino un sostiene practicamente todo la estructura.

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Samelvarez	10/10	Frogs - Mecturco	3/16/2023
Title: Cap 3- Conjuntos			
Keyword	Topic:	Bressmen	
Elementos	Notes:	<p>El conjunto es una colección bien definida de objetos llamados elementos o miembros del conjunto.</p>	
Miembros		<p>El conjunto se indica por medio de la notación abstracta que tiene la siguiente forma</p>	
Questions		$A = \{x \mid P(x)\}$ <p>y que se lee "A es el conjunto de los x tal que x cumple con la condición o condiciónes $P(x)$"</p>	

Summary: El conjunto puede desarrollarse listando sus elementos o usando condiciones.