

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Raybel Martínez	1 de 12	FPI	29/2025

Title: Conjuntos

Keyword	Topic
Conjunto infinito	Notes: Georg Cantor definió el concepto de Conjunto como una colección de objetos reales o abstractos e introdujo el Conjunto potencial y las operaciones entre conjuntos. En 1872 presentó sus resultados en los que afirmaba que así como cambia la cardinalidad infinita de los conjuntos finitos, va a ser porque se disminuyen o incrementen el número de elementos de dicho conjunto.
Abstracto	
Conjunto	

Questions

¿Quién inventó Georg Cantor en 1872?

fue un matemático alemán creador de la Teoría de Conjuntos que desveló entre otras cosas

Summary: Se habla de la Teoría de los números transfinidos de Cantor la cual fue considerada como una antijuris y al final encontró resistencia de parte de los matemáticos de esa época como Kronecker.

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Raysel notes 2 de R	1	FPI	22-9-25

Title: Conjunto

Keyword	Topic:
<u>A Conjunto</u> <u>Unidad</u> <u>Subconjunto</u>	<u>Concepto de Conjunto</u> <p>Notes: Un conjunto es una colección bien definida de objetos llamados elementos o miembros de conjunto.</p> <p>En esta definición la base bien definido es esencial para determinar si un grupo de cosas es una colección de objetos es o no un conjunto, ya que para una colección de objetos es o no un conjunto, ya que para que una colección se considere como un conjunto se debe tener una unidad y serfuerza.</p>
Questions	<p>¿Cómo determinar un conjunto?</p> <p>Las conjuntos se indican por medio de una letra mayúscula y los elementos de un conjunto son medios de letras minúsculas, números o combinaciones de ambos.</p>

Summary: Se habla de que los conjuntos son una colección de un cierto objeto llamados elementos o miembros del conjunto.

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Yayel martinez	3 de 12	FPI	22-9-2025

Title: Conjunto

Keyword	Topic: Subconjunto
\$ Elementos \$ Conjunto \$ Subconjunto	Notes: Si todos los elementos de "A" también son elementos de "B" se dice que A es Subconjunto de B o que A se contiene en B, X este se denota como $A \subset B$ Si "A" no es un Conjunto de B se escribe:
Questions	$A \not\subset B$ Por otro lado, se dice que dos Conjuntos A y B son iguales si tienen los mismos elementos, es decir si se cumple que $A \subset B \vee B \subset A$ A = [Reyes, Amorillo, Azul] B = [Azul, Rojo]

Summary:	Nótese de los conjuntos A y B que sus elementos donde A es un subconjunto de B. O sea, A esta contenido en B. Este se denota de diferentes maneras como: $A \subset B$, $A \not\subset B$
----------	--

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Raysel morling	4 de 12	FPI	22/9/2025

Title: Conjunto

Keyword	Topic:
Diagrama de Venn Conjunto	Diagrama de Venn
Notes:	Los diagramas de Venn son representaciones gráficas para describir las relaciones entre los elementos de los conjuntos. Por lo general, cada conjunto se representa por medio de un círculo, aunque puede ser rectangular, y la forma en que se entrelazan las figuras que representan los conjuntos muestra la relación que existen entre los elementos de los respectivos conjuntos.
Questions	Cómo se crea el diagrama de Venn?

$$\begin{aligned} A &\subseteq U \\ B &\subseteq C \\ A &\not\subseteq C \\ C &\not\subseteq B \end{aligned}$$

Summary: El Método de Venn Sirve en claridad y sencillez a los sistemas de reflexión anterior, Muestra el punto de convergencia con el tiempo en un mundo estender.

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Lysel martinez	5 de 12	FPI	22/9/2023

Title: Conjunto

Keyword	<p>Topic: Relación & Leyes del Conjunto</p> <p>Notes: Así como es posible llevar a cabo operaciones entre números, también se puede realizar operaciones con conjuntos & éste se aplica en prácticamente todos los temas de la ciencia de la Computación.</p> <p>por otro lado, las operaciones con conjuntos se pueden ilustrar por medio de un diagrama Venn con el fin de observar más claramente las relaciones entre los conjuntos.</p> <p>Miér (A ∪ B)</p> <p>La Unión del Conjunto A y el Conjunto B es el Conjunto que Contiene a todos los Elementos A y B.</p>
Questions	<p>Cómo se aplica la Unión de los Conjuntos</p>

Summary: Estas se aplican en todos los temas de aplicación de los principios de la computación. Mientras tanto la Unión de A y B es el Conjunto que Contiene todos los elementos.

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Raysl martinez	6 de 12	FPI	27/9/2023

Title: Conjunto

Keyword	Topic: Ley distributiva
Complende A' arbitraria distributiva	<p>Notes: Dado los conjuntos arbitrarios $A, B \cup C$, se puede ver que se cumple la siguiente ley distributiva en la que se invierten los uniones & las interacciones de conjuntos.</p> $A \cap (B \cup C) = (A \cap B) \cup (A \cap C)$
Questions	<p>¿Qué es la ley del Conjunto A'?</p> <p>El complemento (A') de un conjunto A, que se denota como A', es el conjunto que contiene a todos los elementos del conjunto universo que no pertenecen al conjunto A.</p> $A' = \{x x \in U; x \notin A\}$

Summary: Los diagramas & el Conjunto de vértices se ilustran de la forma en que se representan gráficos de estos conjuntos. Se realizó con el conjunto A & B en el diagrama de Venn.

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
hayuel metnys	7 de 12	FPI	22/9/2025
Title:	Conjunto		
Keyword	Simplificaciones de expresiones Operaciones de conjuntos		
Doble negación A ley de Morgan	<p>Notes:</p> <p>A partir de las operaciones binarias establecemos leyes de conjuntos que son útiles para simplificar o obtener expresiones equivalentes en donde interviene operaciones propias de conjuntos.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1- Doble negación: $A'' = A$ 2- Ley Comutativa: $A \cup B = B \cup A$ 3- Ley Distributiva: $A \cup (B \cup C) = (A \cup B) \cup C$. 4- Ley de idempotencia: $A \cup A = A$ 5- Ley de Morgan: $(A \cup B \cup C)' = A' \cap B' \cap C'$ 		
¿Cuáles son las utilidades de estas leyes?			

Summary:	Definición de conjuntos y sus simplificaciones, así como aplicar las leyes para cada una que se presente como la ley comutativa.
----------	--

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Kayserling	8 de 12	FPI	26/9/2023

Title: Conjunto

Keyword	<p>Topic: Relación entre Teoría de Conjunto lógica Matemática & álgebra Booleana</p> <p>Notes: La lógica matemática y el álgebra Booleana son herramientas fundamentalmente de la Computación que se apoya en las leyes de la teoría de conjuntos para explicar teoremas matemáticos o bien para cumplir las tablas y expresiones booleanas. En la Tabla 3.2 se representa una correspondencia entre leyes de la teoría de conjuntos, algunas equivalencias lógicas usadas en lógica matemática para su desarrollo de teoremas y algunas leyes de álgebra Booleana.</p>
Questions	<p>¿Qué son las funciones Booleanas?</p> <p>En qué caso se usa el sentido contrario que las ofrecen y el álgebra Booleana para formular la misma?</p>

Summary: En la Tabla 3.2 hay cosas importantes que hay que saber y son: las cuales son las frases de la lógica matemática y el álgebra y la segunda es que los operadores que se dan son diferentes.

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Reysha martinez	9 de 12	FPT	22/9/2025

Title: Conjunto

Keyword	Topic: Conjunto definido
Conjunto Punto	<p>Notes: En algunos de los ejemplos anteriores se usaron conjuntos definidos infinitos, como el conjunto de los enteros no negativos (\mathbb{Z}^+) y el conjunto de los números reales (\mathbb{R}), o bien conjuntos que resultan infinitos porque no es posible saber el número exacto de sus elementos (como $A = \{x x \in \mathbb{Z}; x > 9\}$) en este conjunto que resultan infinitos este tipo de conjuntos se conocen las características de los elementos, pero no se sabe cuantos de ellos pertenezcan a un conjunto y no necesariamente caen estos.</p>
Questions	<p>¿Qué son los conjuntos A y B?</p> <p>Sean A y B 2 conjuntos punto enteros:</p> $ A \cup B = A + B - A \cap B $

Summary:	En este se explicó la diferencia de los otros conjuntos y se explicó el conjunto \mathbb{Z} y conjunto \mathbb{R} , en este caso se vieron conjuntos finitos.
----------	---

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Raysel mortuz	10 de 12	FPI	22/9/2025

Title: Confútes

Keyword	Topic:
Programación Confutación	Confútes & aplicaciones X teoría Notes: Ver se vio la estrategia relaciones que existe entre la teoría de Confútes, el álgebra, baseadas X las leyes matemáticas procedimientos de este particularmente todas las formas de la Confutación se resuelven en la teoría de Confútes.
Questions	Los lenguajes de programación se diferen como un Confúte de Confútes, y dentro de ellos se puede mencionar el Confúte de Símbolos (o alfabetos) con los cuales se forman las palabras de un lenguaje. Las redes Telefónicas, eléctricas, Carreteras y otras formas de la Confutación sin relaciones.

Summary: Se manda donde se pide
aplicar X Se manda muestra de los
Confútes, aplicaciones, las redes, lenguaje de
programación, etc.

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Ricardo Martínez	11 de 12	FPI	22/8/2023

Title: Conjunto

Keyword

Conjunto
elemento

Topic: Resumen 3-10

Notes: Un Conjunto es una colección bien definida con objetos llamados elementos o miembros del Conjunto. Los conjuntos se indican por medio de llaves entre paréntesis y los elementos del conjunto se roba por medio de letras mayúsculas y los elementos minúsculas.

Questions

• ¿Qué
Saber que
Es Conjunto
de que?

Si un elemento x pertenece
o no a un Conjunto B se indica
de la siguiente manera

$x \in B$ x es elemento del Conjunto B

$x \notin B$ x no es elemento del Conjunto B

Summary: Si un Conjunto A, el Conjunto
de todos los Subconjuntos A se le llama
Conjunto potencia de A y se indica como $P(A)$
el número de Subconjuntos de Conjunto A
Este dato se $P(A) = 2^n$

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Raysl Martínez	12 de 12	FPI	24/9/25

Title: Conjunto

Keyword	<p>Topic: Resumen 3.10 V2</p> <p>Notes: Los conjuntos de von Neumann representan conjuntos formados por conjuntos de relaciones entre los elementos.</p> <p>Los conceptos de los conjuntos de von Neumann son el fundamento de áreas de las matemáticas como la lógica matemática y la teoría de la medida para solucionar todo lo que ocurre en computación ya que son esenciales en álgebra booleana, relaciones, funciones, conjuntos, rectas, líneas y curvas.</p> <p>Las relaciones se pueden realizar entre conjuntos de unión, intersección y complementación. De estos aparecen varias de las más famosas leyes como la ley Comutativa, asociativa, distributiva, etc..</p>
Questions	<p>Qué son las leyes de Conjunto</p>

Summary:	<p>Se habla de las relaciones entre los conjuntos y elementos. Los conjuntos de von Neumann, todos estos elementos dependen de la forma de la teoría y la aplicación de los conjuntos.</p>
----------	--