

NAME Javier Paredes	CLASS Pm - 3	SPEAKER	DATE & TIME 21-Sep-23 12:14am
------------------------	-----------------	---------	----------------------------------

Title
Conjuntos.

Keyword	Topic
conjunto	I Introducción.
elecciones	El conjunto son elementos reales
reales	o abstractos, pudiendo realizar operaciones y operaciones.
abstractos	
infinito	Antes rechazada ahora aceptada el conjunto infinito es una base de las matemáticas.
Questions	<p>Conjunto infinito</p> <pre> graph TD A[Conjunto infinito] --> B[Probabilidades] A --> C[Logica mat] B --> D[Muchos objetos abstractos imposibles] C --> E[Mucho herramientas necesarias] </pre>
El conjunto infinito aplica en la vida?	

Summary:

Georg Cantor senta las bases de la matemática con el conjunto infinito.

NAME	CLASS	SPEAKER	DATE & TIME
José Paredes	Pm - 3		21-Sep-23 12:20

Title

Conjuntos

Keyword	Topic
definida	Concepts de conjuntos
colección	"Unión bien especificada de elementos."
conjunto	
ambiguos	1- Fácil de identificar.
subjetivos	2- No acepta datos indefinidos.
	3- Sin adjetivos irrelevantes.
	4- Sin datos superficiales.
Questions	
Un conjunto puede servir para unir datos comparacionales?	Un conjunto letras mayúsculas y los elementos minúsculas.
	Se agrupan en bloques $\{ \}$ o por notación abstracta.
	$A = \{x \mid P(x)\}$

Summary:

El conjunto no funciona si los elementos no cumplen ciertos criterios.

NAME Javier Paredes	CLASS Pm - 3	SPEAKER	DATE & TIME 21-Sep-23 4:42pm
------------------------	-----------------	---------	---------------------------------

Title

Conjuntos

Keyword

Topic

Subconjunto
contener
conjunto
vacos.

conjunto
universal.

Questions

podemos
formar
multiple
subconjuntos?

Subconjuntos.

Si un conjunto esta dentro de otro se le llama subconjunto.

Si tienen los mismos elementos son iguales.

Se representa as:

$A \subset B$; $A \subseteq B$; $A = B$

Vacos:

$\emptyset \in A$, $\emptyset \in U$; $\emptyset \subseteq \emptyset$

Universal:

$A \in U$; $\emptyset \in U$; $U \in U$

Potencia: $|P(A)| = 2^n$

Summary:

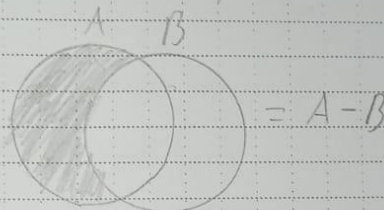
un subconjunto es un grupo de elementos dentro de otro.

NAME Javier Paredes	CLASS Pm-3	SPEAKER	DATE & TIME 21-Sep-23 7:28pm
------------------------	---------------	---------	---------------------------------

Title
Conjuntos

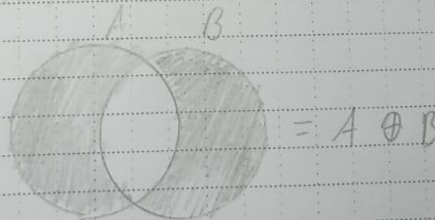
Keyword
Arbitrarios
diferencia
contiene

Topic
Diferencia y Diferencia Simétrica
La diferencia se refiere a un conjunto que contiene los elementos de A que no están en B.



Questions
A qué se refiere con arbitrarios?

La diferencia simétrica, escrita como $A \oplus B$, contiene todos los elementos que no se comparten.



Summary:

Al tratar de conjuntos la diferencia contiene los elementos que no pertenecen a una unión o intersección.

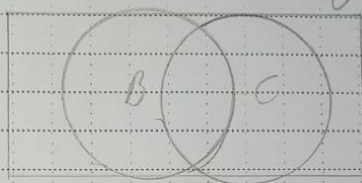
NAME Torres Paredes	CLASS Pm-3	SPEAKER	DATE & TIME 21-Sep-23 6:53pm
------------------------	---------------	---------	---------------------------------

Title Conjuntos

Keyword intencional
arbitrarios
regulan

Topic Ley distributiva
y ley de Morgan

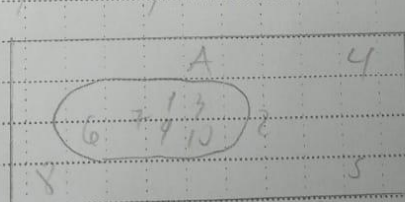
Hablando tres conjuntos la ley distributiva aplica la union y la intersección.



Questions

Por que
tienen
dado?

En la ley de Morgan la negación de la union e intersección equivale a ellas mismas a la intersección por separado



$A' = \{2, 4, 5, 8\}$

Summary:

Las leyes usan el mismo principio pero de forma inversa.

NAME Javier Paudes	CLASS Pm-3	SPEAKER	DATE & TIME 21-Sep-23 6:33pm
-----------------------	---------------	---------	---------------------------------

Title

Conjuntos.

Keyword

union

contiene

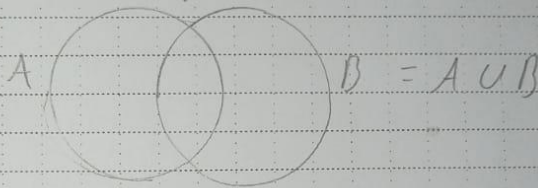
ley comutativa

ley idempotencia.

Topic

Operaciones y leyes de conjuntos (union y interseccion)

La "union" contiene los elementos A y B.



$$B = A \cup B$$

Questions

Se requiere una condición para A pertenecer a estos conjuntos?

La "Intersección" de un conjunto solo tiene los elementos iguales.



$$B = A \cap B$$

Summary:

La unión agrupa todos pero la intersección los específicos.

NAME
Javier Paredes

CLASS
Pm-3

SPEAKER

DATE & TIME
21-Sep-23 5:56pm

Title

Conjuntos

Keyword

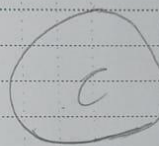
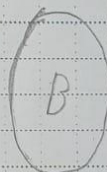
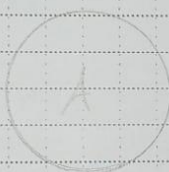
graficos
Representa
conjunto

Topic

Diagramas de venn

Se utilizan graficos para repre-
sentar los conjuntos. Cada uno
diferente y la es que se relacionan
depende de como se entrelazan

graficos:



Questions

Los con-
juntos
son finitos?

U

Summary:

Existen representaciones graficas de
conjuntos.

NAME Javier Parde	CLASS Pm-3	SPEAKER	DATE & TIME 21-Sep-23 8:36pm
----------------------	---------------	---------	---------------------------------

Title

Conjuntos.

Keyword

Topic

Equivalentes
intercambian
operaciones
propios

Simplificación de expresiones usando leyes de conjuntos

El objetivo de esto es que sin importar cual ley se aplique la derecha queda igual y el resultado debe ser el mismo que la expresión original.

Questions

Como es
que cada
ley busca
el mismo
resultado?

- 1- Doble negación
- 2- Ley conmutativa
- 3- Ley asociativa
- 4- Ley distributiva
- 5- Ley idempotencia
- 6- Ley de Morgan
- 7- Equivalencia
- 8- Contradicción
- 9- Propiedades del complemento
- 10- Ley de identidad

Summary:

Las leyes ayudan a simplificar las operaciones con conjuntos.