DATE-TIME 19/9/2023

Title: Conjuntos (capitulo 3).

Keyword Topic: Concepto de Conjunto. · Conjuntos. Para que un grupo de objetos o personas preda ser llamado conjundo, debe cumplir con unas regias basicas, en filmer lugar la colección de objetos no debe ser ambigua ni tampo co Subjetiva. · elemen tos. · Ambiguo. · Subjetivo. En 105 Conjuntos se fueden eliminar 105 elementos repetidos y el orden de los elementos dentro del Confunto no es reelevante Questions Cuando vemos exfresiones como esta XEC Significa que x pertenece al Coginto O como esta X E C Bignifica que x no pertenece al

Summary: Un Conjunto es un grupo bien definido de objetos o personas que no presenta ambigüedad ni Subjetividad.

Title: Conjuntos. (Capitulo 3).

- · Conjuntos.
- · Logica
- · Origen
- · Teoria.

Keyword Topic: Introducción.

Al habiar del origen de los conjuntos matemáticos se debe mencional al hombre que creo esta teoria en finner lugar, este señor llemado greorg Cantor que fue un matematico aleman con una vida un poco insolita. Contor Sufria de depresión Y uno de los principales factores por los que se Cree que se mantenia en dicho situación es for 105 Constantes ataques y de su Contemporaneas en relación a sus descubrimientos y teorias planteadas.

Questions

Algunas 10 Mamarón loco, pero luego se fubilgión y aceptarón los estudios de conter, convirtiendose Su teoria Sobre los Conjuntos la base de algunas ramas de las matematicas como 195 probabilidades y la logica matematica.

Summary: Greorg contor, a pesar de sufrir maltratos, desarrollo 10 teoria de conjuntos, que sentó las bases de importantes areas en matematicas, como la probabilidad y la logica.

NAME 1050 Fabian Bon	PAGES SPEAKER/CLASS DATE-TIME frogramme ción 19/9/2023							
Pitle: Conjunto	os(capitulo 3).							
Keyword	Topic: Sub Conjuntos.							
Subconjunto.								
Elementos.	Para que un conjunto sea sub conjunto de otro, todos sus exementos deben estar presentes en otro Conjunto Ejempio							
	Conjunto E_{jemp10} $A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ $B = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$							
	A es subconjunto de B, pero B no es sub- conjunto de A.							
	Se expresa de esta forma.							
Questions	ASB (A es subconjunto de B) AZB (A no es subcogjunto de B)							
	Si todos los elementos de B, son tambien todos los elementos de A, se dice que estos Conjuntos son iguales. A=B							

Summary: un subconjunto es un Conjunto que Confiene algunos O todos los elementos de otro Conjunto más grande, pero no necesariamente todos PAGES

Fundamentos de Programación DATE-TIME 19/9/2023

Title: Conjuntos. (capitalo 3)

Keyword

Topic: biagramas de venn,

- · Diagramas
- · Conjuntos.
- * velación

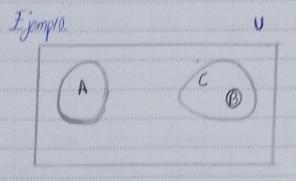
Estos diagramas son representaciones graficas
para mostrar la relación entre los exementos de
los Conjuntos. for lo general Codo Conjunto se regresenta
por medio de un circuio, ovario o rectarguio. Y la forma
en la que se entrerazan las figuras que representan a
los Conjuntos muestra la relación que existe entre los
exementos de los respectivos Conjuntos.

Questions

C'for que se

Utilizan estas

figuras?



Summary: Una forma gráfica de representar los relaciones entre conjuntos es mediante los diagramas de venn los cuales utilizan figuras como circulos, óvalos y rectangulos.

Jose Fabian Bonilla

PAGES

SPEAKER/CLASS Fundamentos de Programación

DATE-TIME 19/9/2023

Title: Conjuntos

Keyword Conjuntos.	Topic: Operaciones y leyes de conjuntos
Oferaciones. · diagrama.	Las acciones y leves de Conjuntos se refieren a las acciones que se pueden realizar Con conjuntos Como la unión, la Intersección, la diferencia y el Complemento Estas Operaciones estan regidas por leves que establecen profiedades y relaciones entre los Conjuntos, Como la Commutotita, le asociatividad y la distribuidad. Estas herramientas Son fundamentales en motematicas y resumen como interactuan los Conjuntos en diversas Situaciones
Questions	
	se utilizan los diegramas de venn para refresentar estas aperaciones.

Summary: Las operaciones y leves de Conjuntos son una agrupación de herramientas que describen cómo los conjuntos se relacionan y se combinan.

By Carles Pichardo Vinque

SPEAKER/CLASS Fundamentos de Programación

DATE - TIME 19/9/2023

Title: Conjuntos. (capituo 3)

K	e	v	w	0	r	d	
				~	•	-	

- · Lexes.
- · Conjuntos.
- · Idempotencia

Questions

Topic: Simplificación de expresiones usando lexes de Conjuntos.

Le yes de Conjuntos.					
1- Doble Negación.	6- Lev de morgan.				
a) A"= A	a) (AUBUC') = A'nB'nC'				
z-Lex Comutativa.	b) (Anenc)'= A'UB'UC'				
a) AUB= BUA	7- Z grivalencia.				
b) And = BnA	a) Aur'n B=AUB				
3- Lev asosiativa.	8. Contradicción.				
a) Au(Buc) = (AUB) UC	a) An A'= Ø				
b) An(Bnc)=(AnB)nc	9- Propieda des des Compremento.				
4- Lex distributiva.	a) AUA'=U				
a) An (Buc)=(AnB) u(Anc)	b) U'=Ø				
b) Au (Bnct=(AUB) n(AUC)	C) Ø'= U				
5- Ley de Idemfotencia	10 - Ley de Identidad				
a) AUA = A	al Auv=v				
b) AnA = A	b) Anv=A				
C) V V V = V	CAUQ=A				
J) Un U= V	dlang=0				
e) ØUØ=Ø	elavane=AnGuB)=A				
flene=0					

Summary: Las leves de Conjuntos se emplean para Simplificar expresiones y focicitor el analisis de velaciones y operaciones entre cogjuntos.

Jose Fabian Bonilla

PAGES

SPEAKER/CLASS Fundamentos de frogramación DATE - TIME 19/9/2023

Title: Conjuntos. (capitulo 3)

Keyword	Topic: Relacio	in entre deonia de	Conjuntos, logico	a		
Relación	maternatica y	in entre deonia de oigebra booleane	7.			
Algebra.			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Aigebra booleana		
· Logica.	Propiedad	Veoria de cenjuntos	Logica motemotica.	A=8		
	Iguivalencia.	A=B		A+B		
	union	AUB	Pu9			
	Intersección	ANB	PAG	AB		
	Comprementación	<u>A'</u>	P'	A'		
	Doble negación	A'' = A	P"= P	A''=A		
	Diferencia	A-B	PA9'	AB'		
			<u> </u>			
	Leves la maria	(AUBUC)= A'nB'nd	(Pugur)=P'Ag'Ar'	VA+B+cl=		
Overtions	Leyes de Morgas.	(Anbac)=A'UB'UC'	[PA9 A1)=Plugiur	A'B'C		
Questions		(MIDIC) 1100 CO				
	En 19 fabl	a anterior expre	esamos algunos	gemp105		
	de la relación entre la teoria de conjuntos, la logica					
	matematica y	el algebra booled	ing, estas tres	greas		
	matematica y el algebra booleana, estas tres areas Son herramientas fundamentales de la computación.					
	501 Herramica 143 famour see					

Summary: La logica motemática y el algebra booleana 30n pilares esenciales en la informática, basandose en las lexes de la teoria de Conjuntos para demostrar deoremas matemáticos o Simplinficar expresiones 1091:003. PAGES

SPEAKER/CLASS
Tyndamentos de Programa cien

DATE - TIME 19/9/2023

Title: Conjuntos. (capitulo 3)

Keyword

- · Cordinalidad
- · finito.
- · Cogunto.
- · Propiedad.
- objetos.

Topic: Conjuntos findos

Los Conjuntos finitos son los wales sus elementos se expesson de forma finita es decir que podemos.

Contallos

una propiedad importante sobre los conjuntos finitos

IAUBI= IAI+IBI- IAABI

donde IAI es 10 cordinatidad de A y IBI es 10 cordinatidal de B.

Questions

La cardinatidad de una relación es el número de filas veracionadas de cada uno de los objetos en la relación.

Diagramo de venn de 100 caryentos A y 6.



Summary: Los Conjuntos finitos Contienen un número definido de elementos y son útiles en matematicas y otros disciplinas