Title: Capitula 1. Misternas Numéricas

Topic: tistema decimal, binaria, actal y bixadecimal Keyword - Decimal · histerna decimal re usa en pærma rutinava para - Binarice la representación de contidadis mediante las riquinlatal to 10 conseteris 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9 Paira impression con-- Herselesinal tidadis más alla de este número es recesarios intraducis. la representación presicial. · listema binarios isola han das cipras 0 y 1. m este ustema también re utilizan expanentes para expreson contidoides mayous. Muntras que en el decimal la bare is 10 in il binarice la baire is 2 Questions à Cuail es la bare del · testema octal las riglas discritas para las ristimas ? lamal ametria anterioris, también son aplicables al sistema actal. à lual es la relación ametria le estre · listema hexadecimal in have is 16 y para representas hexadecimal y I simanie? contidades en il u utilizan las dies digitas del ¿ Cuál es la renlaja sistema dicimal (0,1,2,3,4,5,6,7,8,9) and coma las timbe aprilitue reis primiras litras del alfabitas (A,B,C,D,E,F). Can ista " lake am puiden formanie niminos riquis el principire de valor poricional como en las dimas internas autiniticas.

Summary: has internos rumeiros non mitados para la representación de cantidades. Existen nistemas ruméricos aditiros dande un mismo digita rale la mismo idependientemente de la pariación que acupa has nistemas ruméricos posicionals timen una base y el rúmero de caracteres de un ristema pariacional depende de una base.

STRUCTURED NOTES 2022

SPEAKER/CLASS DATE - TIME NAME **PAGES** 16/05/2023 PPM 2/7 Breing Filiz

Title:

apitula 1. Milternas Numéricas

Keyword

- Convenions - histernas - Digitas

Topic: Lineralización de las commercianes De la misma manisa in qui finisan creadias las ustimos pariairemalis decimal, binaria, estal y hivos decimialies parible in en nuitra propia interna usanda las diaites recuarios del O al 9, y también en il carce de gire re requieran las letras del alfabeto.

· Operaciones haricas ruma resta, multiplicación y division qui il richizam in il ristima decimal, también re pueden Muran a cabo en cualquius sistema numisido aplicandia las mismas riglas à tinienda en cirenta la bare en la gue re encuentran las números con los que re efectua la opinación.

Questions

ideu es la generali. zación de las ennements entre ristemas rumericos? spilan is somal is la ruma de dos cantidades en complements a 2

de los urtemas

numeracos!

· ruma de dos cantidades en complemento a 2 de la misma manera en que re mismarian das cantidades. interior in complemente a 2, también à posible sumas dos contidades con una parte entira y otra praccianaria.

en el nitema binarde Apli, de las insternas numericas hianda ir va a un expira è lud es la utilidad se aplica de varisis maneiros, como cuando introduces la tarita pour luga ticher la clave, al equal para retiran il monta

Summary: Agus rimos que la primera parte implica cambian una reprimerterción numerica de un situma a etra has aperaciones baricas ne aplican de manura rimitar en diferentes sistemas numericas, La ausma de 2 cantian. comp. 2. is un mitable in internas binarios para representammentos. negativos y la apli de los estemos numericos implica estilizar diferenta bares

Title:

Capitule 2. Mitados de contex

Keyword - Mitmeticas - Producta - Adición - Pumitaciones

Topic: Principios fundamentales del contece.
En las mitadas de contra re encuentram implicitas das
operaciones artemeticas fundamentales la multiplicación
y la numa, y esta da cariação a los que el comora como el principio fundamental del producto y de la adición.

Permitaciones: ran il númico de farman distintas en que una avarias eleptros que des calacarse, entercando abrado caracarse, entercando con lugarios y riquiendos cuntais realas específicas para quandas un arden

Questions

¿ dui is una

permutación y

como re calcula

permutacións

posibles de un

conjunta?

¿ lónce re calcula

el número de

combinacións

pasibles de un

el strugras

? cotrumble

cionar de un commente et alpean aband se elementas que se elección que esta caración de las elementes en el arregla.

Aplicaciones en la computación en el campo de la computación es presente que se desse contas el número de ruces que se ejecuta una instrucción, el número de palaboras que se puede abtenes cam determinada gramática, el número de bits que se arquieres para representas una cantidad, etc.

Summary: In las mitados de contra con precuncia se presenta el carce de distinquis estre permetaciones y combinaciones ha diferencia es que las permetaciones el arden de las elementos de las arreglas es importante también hay que consideran si el tamaños de las arreglas arreglas es mences a ejecul a n

STRUCTURED NOTES 2022

NAME PAGES SPEAKER/CLASS DATE-TIME
Bring Filip 4/7 PPM 16/05/2023

Title:

Capitula 3. Canjuntos

Keyword	Topic: Cancipta de conjunta
- Conjunta	Un conjuntée is una colicción bun definido de
- rusconjunta	shirton Mannadais elementais a mimbros del comiento
- Interrección	Le indicain pas una litra manusculain las elementos.
- Complemento	par litrar minimiscular, minimiscula cambinación de ambas
- Diprencia	· huscomuntos: li todos los ilementos de A tombien
- Diagrama	san elementos de Biri dice gue A is subscanjunta de B.
	a gui A ista contemido en B, y esto re denceta ASB.
	Li Ansis in subscampinto de Bre esculae : A & B.
	· Diagramas de Verm : son representacions grégices.
Questions	para martras la relación entre las elementas de las.
Jun me ca into?	I COMMILION I POR I POR I POR I POR A PARA DE POR MARINE POR COLI
	un circulo concula a nechamarila m la harma en que
disaler al ce lail s	
yen rubconjunta?	
treserge en amos is	de de la conjuntos estas re aplican en
	proitiemente todos las timos de las ciencias de la
relación entre	computacions de pudim ilustrais par media de um diagra-
conjuntos mande	mai di Vienn, teminidae i union (AilB), interrección (A. a.B).
un diagrama de	lui distribution, complimenta (A), lu de Margan.
Venm?	The state of the s

Summary: hos conjuntos non collectiones de elementos relacionados.

Los estaconjuntos non conjuntos más figurmos que contiemen algunesa.

elementos de otro conjunto hos diagrama de Vena non herramientos.

visuales para martras la relación entre conjuntos hos operaciones y legra de conjuntos estableem reclas y propiedades rober la unión, interesción, diferencia y complento.

differencia (A-10); duf. rimetrica (A @ B).

STRUCTURED NOTES 2022

DATE - TIME SPEAKER/CLASS NAME PAGES 16/05/2023 5/7 PPM Bring Filis Title: Capítula 3 Canjuntos Keyword Topic: limplifucoción de expresiones usando luyes de conjuntos: is parible istablices varias leges de columnos conjuntos quie son utilis para simplificas es. - Ley obtinis imprisiones irginistalistes en dande interime. - hógica doble regrecios, lu commitativo, asociativos, distributivos, de idempolinicia, de Morgan, eguninalincia, contradicción, - alguna propriede de complimentos y les de identidad Booleana cotinit -· Relación entre travia de canjuntas, lágica matematica y algebra baaleana ron herramientos fundamentals de la compulation que se apoisan en las linja de la trana diconjuntos para explicas troumas matematicaes a bien Questions implificas inprinons boolianas sifilamin en simplifica spriare conoughe cal la leur de conjunto? Conjuntos finitos il gui se rabie las características de las elementos, perso vos cuanta de ellas pertenecen a un camenta naru er alamani s los conjuntos fintos aplicación de la terria de conjuntos has recles de è liabs non alques tilifonos, ilictricas, carrietinas, de aque patable a de de las aplicaciones consideras non relaciones y son la tanta non conjun pradicas de la tosa los curles ir lis pinden aplicas tambien las aperacios teoria de conjuntos us unión; intersección, complementación, companición y leg de Margan, al iqual que en la teana de conjuntas. Summary: La simplicación de expresiones utilizanda lujes de compuntos implica reducir renaciones. La Tessis de comjuntos pla lagica motematica y el algebra badiana

summary: La simplicación de expresiones etilizanda luyes de camientos implica reducir senaciones la Teoria de conjuntos la lágica matemálica y el algebra bachan se eslacionam en que los conjuntos se usan para representos proporiciones y operaciones lógicas. El álgebra bachana se bara enconjuntos finitos que sans más manifables o aplicables en problemas practicas y calculos especípicos.

STRUCTURED NOTES 2022

DATE - TIME 16/05/2023

Title: Capitula 4. Lagica matematica

Keyword	Topic: proporiciones o inunciade
	Es una oración, prais à expressión matemàtica
- Enjerencia	que pirede un falsa a rendadina, pura une ambas.
	· Fablas de verdad : can esta es pasible mostron las resul-
	tados obtenidos al aplicas cada una de las aperadans
	todos a cada ima di las valores que purde time las
	difuentis propericiones simples que integrassa una
	proposition compresses
Questions	· Anjuncia logica Estas pirmites relacionas das
dui es una	o mois propiosiciones parci elatines una tercina que
proporción:	es valida en una demontración
Edui información	
nos brinda una? Tabla de rerdad?	· Equivalencia logica ! Ista u da cuando das propo-
idué es la inferen-	riciones caincidens ruis resultaidos para los mismos valous
cia légica?	demodad, que indican como p=q abien como p = q.
¿ Cual es la diguren-	
AARLON ONLO 100 LENE	· Argumentos validos y nos validos is una enias hipateris.
z un na valida	guino: consluirion. Mu consluiron un umoi consummera etidas
en lagica?	hipateris riendre los proporiciones inicialis.

Proposiciones ran declaraciones rundadures a falas. has tablas de rendad mustran las diferentes combinaciones de valores de verdad. Inferencia lógica implica ronomiento valido barado en reglas lágricas. La equiralencia lágrica de refiere a pragaciciones con el mismo valor de verdad. Los asquimentos validos tremen premisors que respoldon recesariamente la conclusión y los nosalidas times follos lagicos.

STRUCTURED NOTES 2022

Title:

Capitula 4. Lógica Matemática

Keyword

- Inducción - Lágica

- Lagraa - Wipsteris

Questions

itimate se sond is format; Lamore more subsidered in a cab indication al indication al indication al indication al indication al

Topic: Dimortiación formal

Mindida par il nitada direta y par contradirción.

Metada directa: Tenienda P => a re diregue a

redado pero pude en pala rise presenta alguna
incariatimais tos contradicción se diferencia de que
los líneos iniciales de dicho demantración no son
unicamente los hipótnis, rina que arincluye una líneo
con la respación de la conclusión.

Predicadas y mi valans de undad de bara en qui las proposiciones som conjuntos de elementos que tienen una propiedad a característica llamada "predicada".

· Inducción matemática : le utiliza cuando se desci proban si una expusión motemática es falsa o undadua, sin necesidad de representada con notación lógica.

Aplicación de la lagica matemática: Esta re empleo para la demastración de trasmas. Cientamente re usa en farma constante el nazanamenta lágica para realizar cualquir actividad.

Summary: La demostración parmal estables la racidad de afirmaciones matemáticas has pudicados non experiones con valores de vendad dependientes de raciables la indusción matemática pueba afirmaciones en números naturales ha hóspica mot, se aplica en informática, Trois de la como e inteligencia artificial para el responamiento y resolución de problemas.

STRUCTURED NOTES 2022