NAME Jose Fabian Bonilla. PAGES

1

SPEAKER/CLASS Fundamentos de Programación DATE-TIME 19/9/2023,

Title: Logica Matematica. (capitulo 4)

Keyword	Тор	ic: P	eposiciones.	(Prep	Sicion	nes Co	imprestas)
Prefosiciones.  Operadores.  Verdadero.	Las men	fre tema+	posiciones s icas, que pue	on Orden Se	acien en tau	es 0.	frases u empres 395 Como verdad
falso.	neces	Habiando Sobre las preposiciones Complestas, es necesario expresar sus tablas de verdad que nos					
	Invstraran bastante ren en aventa que 105 0 Son faiso y 105 1 verdadero. Sean f, K, y r tres fre fosiciones.						
	fara	la de	e verdad Perador(and)		Tabla	de ver dor (	vdad dei Or)
Questions	1	1	P= K1r		1	1	1
		1	0		0	1	1 1
	Tabia de verdad  dei Oferador (Not)						
			P	1			
			Lo	1	1		

Summary: Una preposicion Compuesta es la unión de dos omas preposiciones, Conertados por media de operadores logicos.

SPEAKER/CLASS Fondamentos de Programación DATE - TIME 19/9/2023

Title: Logica Matemotica. (capitulo 4)

Keyword	Topic: Preposiciones (preposición condicionas)
· Prefosiones.	
· Condición.	Las preposiciones Condicionales se basan en el'si
Condicion	sucede esto entonces sucedera 10 otro" osea 1a
	Segunda preposición nunca se cumpira si la filmera no se cumpie
	Se expresa P → 9
	Se expresa P → 9. "Si P entonces 9".
	Un ejempro que unvestigue.
Questions	"Si llueve, iremos al Cine"
	P= si llueve o no. Y 9= ir al cine.
	Si no civeve, no se compre se hace falso y en tonces no iremos al cine.

Summary: En una frefosición condicional farticipan mos de una preposición y siempre dependera de una proposición si se recurso o no la otra.

· Pal50.

Jose Fabian Bonilla

Title: Logica Matematica. (Capitulo 4).

Topic: Prefosiciones (Prefosición bicondicional). Keyword · Preposiciones. Estas preposiciones se basan en la unión · Worda dera. de proposiciones teniendo como norte que 19

Segunda Preposición es verdadora 3i y 5010 Si 19 frimera tambien 10 es, 0 bien 10 contrario una de los freposiciones 5010 sera farsa si y

5010 Si 19 otra tembien 10 es.

I jempio. Considerese el enunciado "Fs buen estudiante siv 5010 si, tiene promedio de diez.

Questions

Para representar esto con notación lógica en forma de aeposición bicondicional se definen las preposiones P. Es buen estudiante.

K: Tiene Promedio de diez

Tebla de Verdad.

P	K	PAR
1	1	1
1	0	0
0	1	0
0	0	1

Summary: Son prefosiciones que expreson una religion reciproca donde dos preposiciones son verdaderes o faisas al mismo tiempo Title: Logica Matematica (capitus 4)

Keyword

Topic: Tables de verded.

- · Proposiciones
- · Tabias.
- · Columnas.
- ·filas.

son 10s tables que utilizamos faia mostrai 10s
resultados que se obtienen Cuando usamos 10s operados
logicos. In Lichas tablas utilizamos 1 y 0, con 10s
I Expresamos 10 uerdadero y con 10s 0 expresamos
10 falso.

Questions

Como toda tabla esto compresta por filos y
Columnas, el nuemero de filas de pende de la cantidad
de freposiciones diferentes y el numero de Columnas
depende del numero del numero de preposiciones que
m tegran la freposición y del numero de oficiadores
logicos Contenidos dentro de la misma

Zimpio. Construir 10 tabia de verdad de: [(p →q) v(q'nr)] ↔ (r → q)

En este caso en numero de finas = z² = v. par que son. 3 las proposiciones diferentes (P,9,r).

Summary: Los tobios de verdad son herramientos que muestran todas las posibles combinaciones de valores de verdad para los proposiciones.

NAME PAGES

Jose Fabian Bonilla 5

SPEAKER/CLASS
Fordamentos de 19/9/2023

DATE - TIME

Title: Logica Matematicalcapitulo 4)

Keyword	Topic: Inferencia lógica						
· Proposiciones.							
· relación	Consiste en relacionar des o mas proposiciones						
· demostración.	para obtener una fercera que es valida en una						
	demostración. Ejemplo						
	· Si es un gato, en tonces come carne.						
	· Si Come Came, entonces es Felino						
	5) es un gato, entonces es feino.						
	Ejemf10 Z.						
	· Bajan los imprestos						
Questions	· si bajan los imprestos, entances el ingreso se eleva						
	. El ingreso se eleva.						

Summary: Summary: La inferencia logica es el proceso de sacar Conclusiones lógicas válidas a partir de proposiciones dadas.

By Carles Pichardo Vingue

PAGES SPEAKER/CLASS fondamentos de nogramación.

DATE - TIME 19/9/2023

Title: Logica reatemptica (captus 4)

Keyword	Topic: Equivakencia lógica.					
· Equivalencia · Logica. · Proposiciones.	Se consce como equivarentes a dos proposiciones si coinciden sus resultados fora las mismos valores de verdad se expresa P=9 o bien como P++9.					
	Algunas froposiciones logicamente equivalentes.					
	a) P=P a) (Pv9)= b) (Pv9)=	Lexes Conmutativas  a) $(\ell \vee 9) \equiv (9 \vee \ell)$ b) $(\ell \wedge 9) \equiv (9 \wedge \ell)$				
Questions	C) $(P \leftrightarrow 9) = (9 \leftrightarrow P)$ Leves a sociativas.  a) $[(P \lor 9) \lor r] = [P \lor (9 \lor r)]$ b) $[(P \land 9) \land r] = [P \land (9 \land r)]$					

Las equivalencias lógicas Implican que dos afilmaciones tienen el mismo significado o siempre son verdaderas o falsas Juntas. Por, ejemplo, "si llueve, el suelo estara mejado" es equivalente a "si el suelo esta seco, no ha llovido".

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

Title: Logica Matematica (Capitulo 4)

## Keyword

- · Argumento.
- otlipotesis.
- · Conclusión.
- · teorema.

Topic: Argumentos Validos y no Válidos

Los argumentos logicos sveten tener la signiente

Para

Aqui la frofosición p está integrada por profosiciones más simples llamadas hipotesis, las cuoles se encuentan relacionadas por el operador lógico 1, 4 a es 19 conclusión del teorema que también prede estar conformada por una o mas proposiciones simples, de tal manera que el argumento prede dener la siguiente forma:

Questions

(PINPEN. 1Pn) =>9

La validez de un argumento, sienpre dependera de la estructura existente entre la hipótesis /

Summary: Los argumentos válidos Conducen a Conclusiones verdaderas Con premisas verdaderas, mientras que los argumentos no válidos no ofrecen esta garantia,