Corto 1 Matemática Discreta

Miércoles, 7 de agosto 2019

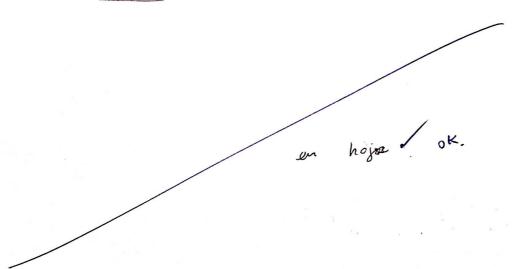
Nombre y Apellidos: David Gabriel Corzo Mcmath

20190432

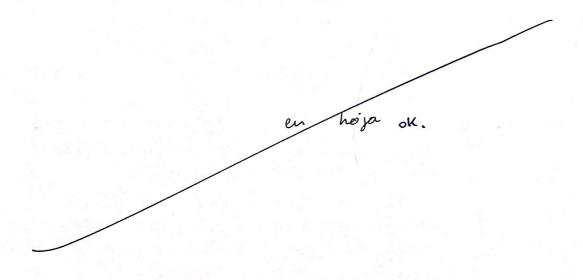
Tema:	1	2	Total	_
Puntos:	50	50	100	
Nota:	15	50	65	

1. (50 pts.) El día miercoles 7 de agosto, David le gustaría determinar las notas de dos colegas usando dos hechos. El primero es que él sabe que si Jean Pierre no es la nota más alta, entonces Sharon lo es. Segundo, él sabe que si Sharon no es la nota más baja, entonces Andrea es la nota más alta. ¿Será posible para David poder ordenarlos en base a su nota del corto?¿Por qué? Utilice reglas de inferencia lógica.

Premisas



2. (50 pts.) Muestre que $(p \to r) \lor (q \to r)$ es equivalente a $(p \land q) \to r$. Muestrelo por medio del uso de tablas de verdad.



David Corgo

es la nota más altas) J: Jean Pierra

20190432

la nota más alta de una de una S: Shoron Les A: Andrea es

Proposiciones:

1. $7J \rightarrow S$ $2(7(7S)) \rightarrow A$ we excise to. Alterno (3) $(1j \rightarrow S) \land (S \rightarrow A)$

(9) 7} -> A silogismo niporético

3. (i) -7 S) 1 (S -A) 4. (75 -> j) 1 (5 -> A) contra reciproca 1 5. (15 vij) A (5 >A) equiv logica D 6. (15 Vis) A (75 VA) equiv logica 3 equivalencia 7. 75 V (; A A)

$$(p \rightarrow r) \lor (q \rightarrow r)$$

P	9	$P \rightarrow q$	9		$q \rightarrow r$	(P → r)	9 -> r)	(P → r) V (Q → r)
0 1 1	0 1 6 1	1 1 0 1	0 1 1	0 1 0 1	1 1 0 1	1 1 0 1	1 0 1	0

 $(p|\Lambda q) \rightarrow r$

						P -> 9
	P	9	۲	(PAq) >r		0 0
١	0	U	0	1	0 A O → O	1 6
7	0	0	1	1 /	610 - 1	
3	0	1	0	1 /	611 70	
4	0	1	1	1 1	011 -> 1	
5	1	0	0	1	110 -> 0	
(1	0	1	1 1	110 -> 1	
] 8	1	1	0	0	1 1 1 → 0	or
•	7	7	1	1 1	1 1 1 -> 7	000
					of paylado	es 701

ed pasvilado e equivalente.