CUADERNO de EXAMEN

Segundo Parcial de EIF203 I-2022





Examen corto Parcial

Final Reposición

Estudiante Diego Quiros Artinano / Firma: Diego

came 315071 / Cédula: 901150326

Curso EIF203 I-2022

Grupo 41712

Profesor Carlos Loría

fecta CZ de junio, 2022

Calificación

UNA LIBRERÍA UNIVERSITARIA Editorial Universidad Nacional



	Diego Quiros Artiñano Diego
	Pregunta 1
***************************************	Hipótesis general: vRw es ciclo que contien vyw, vertices de 6 grafo no dirigido
	a) Hay Que Probar: V Ruo es reflexiva
	(0) Sea v Sv Yve G (definición relación reflexiva)
	(1) -> V52 V = VSWN WSV (grato no dirigido, hipotesis)
	12) -> VSTV = VSWAWSXA AUSV (1) y (hipotesis)
	Como vRw = ciclo (hipótesis)
	-> VRW = x Snx = x Sy n r wS u n y Sx (crcbs)
	Como x 5" x restexivo (2)
	·· VRW reflexivo
	b) HQP: VRW simétrica
	b) HQP: v Rw simétrica (o) sea Vx, y & 6: x Sy -> y Sx (definición simétrica y propiedad (1) Vx, y, z & 6: x Sy x y Sz -> z Sy x y Sx (0) de gado 5 nos)
-	(1) 1/2 = 16 (1) Sign of Grand 5 10 de grand 5 10
	(2) vP = V 57 v (1 = (1 = = = = = = = = = = = = = = = =
	(Z) VRW = X5" X (hipótesis por ser ciclo)
	$(3) \times 5^{n}y \rightarrow y \times 5^{n}x (1)$ $\therefore VRw \text{ simetrica} (3)$
	1 Ma Simetrica (S)
	c) no es transitiva porque
	a De la t
	G: XSV N VSW N X \$W
	ino es transitiva
-	
	d) HQP: VRW equivalencia
	reflexiva a simétrica A 7 transitiva (a, b y c)
	:- 7 equivalencia (no es equivalencia) (por definición de equivalencia)
	' equivalencias



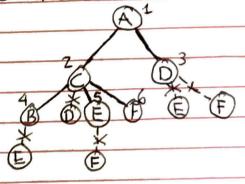
Diego QuiráxArtiñano Diego Pregunta Z

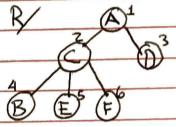
Pregunta Z		-
9		
# Heración	sub ciclo	_
0	4	_
1	4969B11 E2C5D3A	
2	A4COF6C9BILEZC5D3A	_
3	A4COF6C9BILEZCSDID3A	_
4	A9COFGC9BIIEZC5DIDE1F8D7D3A	
El ciclo es	A9CDF6C9B11 E2C5 D10E1F8D7 D3A	_
		_
The second secon		



Diego Quirós Artiñano i Diego Pregunta 3

Usando bfs alfabética en vertices







Diego Quiros Artiñano Diego Pregunta 4

	Camino (to 1	, F		ada	Dii	Kstra DP	
	Camino	,1	2	3 3	.4			
	#iteración	B		D	E	F	SOLUCIO	ÓNL
	0	3/4	5/4	00/A	9% A	90/	A	
	1,	3/A	5/A	28/3		99/A	AB	
	2	3/A	5/4	20/	53/2	90/A	ABC	
	3	3/A	5/A	29/	53/g	90/A	ABCD	
	4	3/A	5/4	29/	53/R	68/F	ABCDE	STOP
							,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
4							1	

Costo: 53 Camino: E - B - A