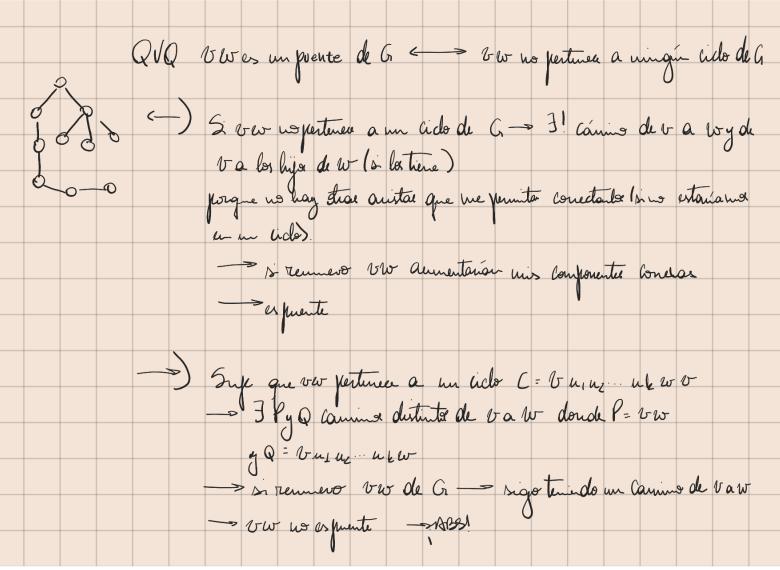
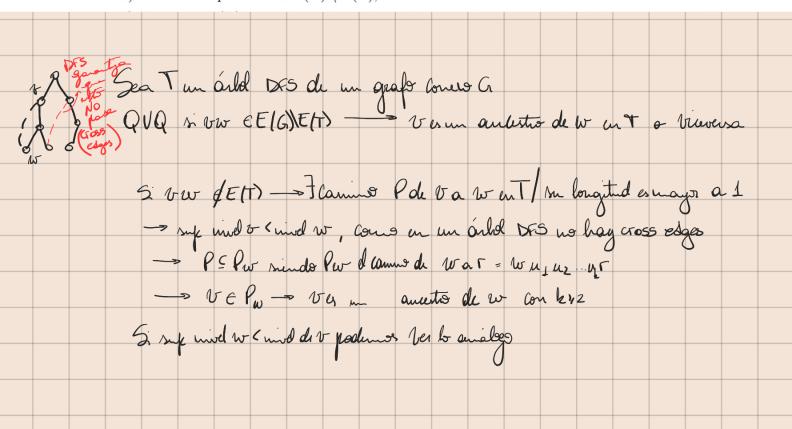
- 2.  $\star$ Una arista de un grafo G es puente si su remoción aumenta la cantidad de componentes conexas de G. Sea T un árbol DFS de un grafo conexo G.
  - a) Demostrar que vw es un puente de G si y solo si vw no pertenece a ningún ciclo de G.



b) Demostrar que si  $vw \in E(G) \setminus E(T)$ , entonces v es un ancestro de w en T o viceversa.



		c)	Sea $v$ Demo	strar	que $vi$	wes p	uente	si y so	olo si a	es el	padre	de w	en $T$	y ning						
			une a	un ae	escena	nente	ae w	(o a u)	) con	un ar	icestr	o de v	(o co	$n v_j$ .						
																			-	
	Se	a l	rw	εĒ	(4)	/ n	ivel	V (	·	lw	m	T								
	Q	VQ	5	w 0	s pue	uti	<i>L</i> —		Ves	d 10	idie	di W	ma	Tyl	9	pura	. or	sto	de	
					1				GN	  υω	7 m	~ a	· hm	desa	noli	) Le d	w-1	sta o	) lor	٨
									h	an	certies	de	- le	Con	6					
	_		)v i	J KS	June	ti-		ho )	urtu	ele s	L 1m	ngún	cicl	e Oli	G					
				7 e	la.	sta/	le€	EIG	\E H	) 4 6	que 1	ma	a hu	disci	ndini	ē ole	w6	a w	) con	
			n	n on	rest	o di	v	r Con	6)	1/2	wit	na t	ndr	بعسه	hm	ido)				
			_ <del>-5</del> /	, 31	lau	سسع	de v	- a 1	v a	<u></u> 6		>> (	sw i	e Et	1) -	<u> </u>	rusp	adre	de w	-
							wd v										`			
				,								2								
	<u>(</u> —	-) 4	200	s dja	du o	h w	mT.	y A	aust	ā di	<i>د</i> ۱۷	rwy	quen	<u>a</u> ,	a u	des	und	ute 6	de W	•
		(	o a	w-) (	en	un (	meis	te di	61	9 (m	· 6)	1 1						ute 6		
		•	<b>→&gt;</b>	UW	- w	perti	nell	a	Min	gún	Cic	ls di	1G -		° 51	N N	Mue	ti		
		> (-	<i>-</i>		a			. 4	2.1	_4_		. 1	1.	4-	-+-			1.1		
		· Vy	en C	s Qua	L que	· lin	ia (	) who	L US W	nent	·	wy √	a fu	edo (	nda/	1 Con	hna	belle	dae	
			>> ^_	u w	Tale	la	X CI	/ Next	-	(4.0)	tai	ba	choda	18 11			<b>+</b>	h	tro.	b
			es	deur.	Cur	mto	i li	+ Cu	bress	Mued	e so	ler	Si A	n a	iisto	. es	Mue	puintes	ho	~
			_		dax	Yua	ctica													
						(														