$Equilibrio\ Digrafo$

1. *Demostrar, usando inducción en la cantidad de aristas, que todo digrafo D satisface

$$\sum_{v \in V(D)} d_{in}(v) = \sum_{v \in V(D)} d_{out}(v) = |E(D)|.$$

							$v \in V(L)$	9)	v	$\in V(D)$,		, , ,							
Q	V Q)	5	eV(D)	in(v))= (1 00	(v)	#1	(0)	¥ C	: oli	grafo							
	Ux	reun	Indu	cain	- g	Vq	pli): {] d	(v)	= E	d (v	-) =	#E1	s) = (
	Co	us l	lase	L= 0	: E	9(1	ν)= () = { Ir	EVID J	(v) =	L=	#E(6	\ \							
				L= 0	7 0	<i>(</i> (3)	NO 6	lay ar	tai											
						· ·	ا حود	Whee	4) aist	add()										
	S	uk	que	bal	le po	ua	mi	Kan	es yu	aro-	h+ L									
				\Box	in															
		Plni	T):	S VEVI	(a) (a)	-) - /	eV(D)	we(v)) = m	.+_										
		6	•	7.	,	1				. ,	2.					-		-		
) 	D 40	م طر م امر	graf	e ac	10 10	au	lai.	2 yo	ren	erò	huo	- Ow	la.	for t	11		
		4	beV(D) ve	, al (v :V/b)	r) = U	u . 1	Mulo	5	yo lo	_ Oreli	yo Q	orgri	gar -	-37					
			7	15 45	1 ₅ V(1	51/1	ار	الما	• 1	- -	a .	۸	~ A	2	Jour	(15 ¹)	4 0 d	"(w'	\	
				, 00							The	S				((00		
			<i>→</i> >	Con	s t	_ we c	que 1	Suns	n L	al o	hado	de	lsoi V	eiteu	3	; d'	`(v)=	m+1	- 4	
				Σ	Jone	(v)=	m+=	L		(V-61	MOY			0	
				vel	(b)															
				-	>>	Σ	J'~(v) =	Σ1,) (b)) <u>-</u> L	~+ <u>1</u> -								
					V	EV(b)		U	rev(n	7										