Ejercicio 3. Dado el alfabeto $\Sigma = \{0,1\}$ y los siguientes lenguajes \mathcal{L}_1 y \mathcal{L}_2 , dar un autómata finito determinístico para $\mathcal{L}_1 \cap \mathcal{L}_2$: $\mathcal{L}_1 = \{ \alpha \mid \alpha \in \Sigma^* \land 01 \text{ es subcadena de } \alpha \}.$ $\mathcal{L}_2 = \{ \alpha \mid \alpha \in \Sigma^* \land \alpha \text{ tiene una cantidad par de ceros} \}.$ (L, n Lz) = Lculi | Busco Lc y Li { x e &* | 01 no es subcaduras NO 01 × *01* XOI 00 ~ 00101 x V 11/ { x E &* court impar de 010 x V 011 / 01100 COCC 0,1 traupa Ahora hay pasarlo AFD que ىلى

										\	Δ.										
					0			1			λ				1	ené	0				
		90			ø			ϕ		{	90	1 b}		4	1	es	0				
		1						٠,			7 1										
		d_{\prime}°			4,			J.			40										
		4,			41			97			4,										
		47			gt I			97			91										
		P L						P			P										
		7			P			_			I										
	c۱,	(0	7	=	5	9	91	۱۶۱	l												
			10 1			Ů	·														
	MI	((ì., (1 01	63)	=	M' ((\$	φ,	Q,	i	})	=	5	q,	, L	}				
		(2	10 /	7" 1					,	7,			1	L	71						
						0							٨								
						=	n'({	, 9	0, 9	23)	2	{	91	, P ?	S					
			<									y		•							
a,		9	6		W,																
A	C	, (90)		71	{ q	, :	3		29	٠, ٦	3			el	({ (1,,i	3)	= {	91, i	3
															•						
(217	91,	i)		{	911	63			{ 9	711	. 5			۲					1,83	
									5									:	§ c	+1,8 , i3	}
	61	۲(ع	910)	f	911	17			[4,	, 63							1	{ 9.	, i}	
	61	(0			S		.)			5 0	_)				MI						
	CI	141	17)		l	911	ιj		6)	9+,	75			•		170	14)	- f	41 1	} = q	1,0
	Cl	(a	۲,		5	9	જો		ξ	9-1	ρZ										
	7	· 47	,)			L+1	(''			411	')							1 6	173	- {q.' }	1 ()
	cı,	(9	, p \		ş	9.	iz		50	17,7	PZ			•	n' (e	9.1. P) =	{ q,	i3 :	i }
	Α,	77	, ,			71	, ,				J					7 -11	0			} }	

