



					1	1	1			1	1		-					1	1					1			
3	Sabe	mos q	.ve											En	tonce	> \$											
				g + {	P												o-1/4	17) +	∫e ^{-t} o	14							
N.	,	Ι,												,) (E-1)	e at	<i>-</i> - (1		Jec	, ,							
1 16	alızam	nos la														_C	(_+		4\								
			a	=qteP	, P:	= p										= e ^c			? ()								
Para	que	la trans	s formacı	on Se	a Canón	uca se c	lebe Cu	mplir q	ve						Q	(t)= -	e ^{c-t} +	D									
• { a • { P • { a	, a] =	0	→ 30	. = 1	→ <u>30</u>	= e ^p								A	sí te	ne Mos 1	nuestia	ecuac	iones	de mo	uimient	0					
• { P	, P \ =	0	· 32	= 0	→ <u>38</u>	= 1																					
\{ \(\O\)\}	, [] =	1													Í	(t)= -	t + C										
	2		Ρ.	P											(D(t)=	c-t	40									
		= 1 6			0											V(t)=	-е	+ 0									
		- 1 0																									
• { 0	, P}	= 11-	eP o =	1										4	Tene	woı	el h	amilt	onvano								
Sahi	endo	Que	si es	una tra	an sforma	s án (anónica.	hallomos	la f	nción	general	0.7					Н	= 1 (3 + 9								
20,01	,	1"	J. U3		J. JIMO	. 51(anomica,	Transferos	10 10]						4	Z	p3 + 9								
														0													
La	tunc	Lión	F(q,!	P) c	umple	que.													ones	de mo	nmiento	υζα	mos las	ecva	ciones	de Ho	amillon
			Q	= <u>9</u> E	+ e ^L	, P=	9 <u>6</u>							٩	= <u>3H</u>	. ,	P=_	9 H									
			F	= 9 P	+ e ^E													04									
Par	a ha	la.			hamilto			ue						9	H = 8	9 =	1/300	z q_ \									
, ,								V						0	P		2 7	- F2									
0					q+t (_ 9	H =	$\dot{p} = -\frac{1}{2}$	$(p^3 +$	1									
Tara	expie				O y P										04	2	A.	P)									
		9	= Q-	· e ^P	, P= e																						
Asi,																											
	H	= 0	eP+	t e ^p																							
		1'= Q																									
		- 0	16(6																								
Ahor					ciover q	le movi	miento																				
		Q =	9H, =	(t-1)e ^E	(1)																						
		•	9 H,																								
		P = -	90 =		(2)																						
V			1 -																								
F1101	a, re	1 00 4			tenemo	g ve																					
		P(t)	= - t +	C (3)																						
y r	ee mplo	rzando	en (1))																							
		C) = (t-	1) e ^{c-t}																							
Tal.	zgrando																										
T 1/£ (Jungo		= e ^c ((1,1)-	-t),				du= ē	t dt																	
		Q	- e	(t-1) e	dt		du=	dŧ	V=-e	t .																	