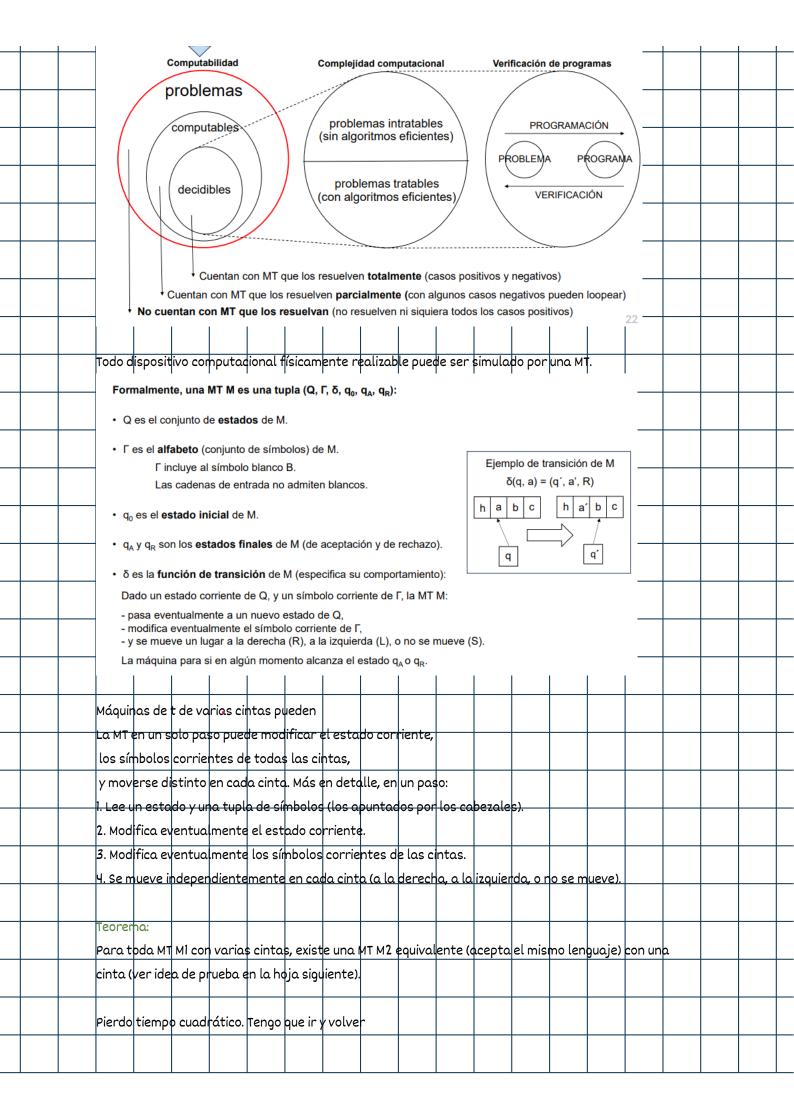
Clase 1-intro			
martes, 11 de marzo de 2025 18:58			
Programas computables no son todos, y que nunca quedan loopeando)	r a su vez no deciibles (no t	odos pueden resolverse siempre	,
VIAJE	1 1 1 1		
problemas			
computables	problemas intratables	PROGRAMACIÓN	
	(sin algoritmos eficientes)	PROBLEMA PROGRAMA	
decidibles	problemas tratables	VERIFICACIÓN	
	(con algoritmos eficientes)	VERIFICACION	
0			
Computabilidad (años 1930)	Complejidad Computacional (años 1960)	Correctitud de Programas (años 1970)	
Los intratables son decidibles pero o po	r tiempo o por espacio no s	se pueden resolver. Es más fácil	
verificar una solución que verificarla			
La ia es difícil de verificar			
Máquina de turing			
Modelo muy simple de computadora.			
Frente a un estímulo, da una respuesta			
Una maquina de turing es una maquina c	ue acpeta o reconoce un le	enguaje formado por las cadena	s
que acepta.			
Problema de decisión=lenguaje (para la	materia)		
Muchos problemas no solo dan sí o no si		7 no dan respuestas. Si es si dice	
que si, el tema es si es no que a veces qu	eda en loop		
Son computables pero NO decidibles Ej: halting problem: no hay una maquina	que para todo programa d	de entrada me pueda decir si es	
decidible o no (si para o no)			
Hay problemas a los que no se les puede Son NO computables.	: haceluna MT. NO plieden h	ni detectarme casos positivos.	



ı	1	1				I		I	l		I	l	l		l			I	I		
			•	Equival	encias	de MT	cuano	о асер	tan = l	enguaj	e (resi	elven=	proble	ma).							_
						de MT s	on equ	iivalen	tes si d	lada uı	na MT (le un m	odelo	existe	una MT	equivo	ilente				
+			(del otr	0.																
		Σ	l es ur	n alfab	eto o c	onjunt	o de sí	mbolos	3. Σ = {ι	υ1 , ω2	. w3 . i	υ Ϥ ,	}								<u> </u>
				ıbeto u		-				Í	, ,	,									
+					-	-	to de c				gener	ado a f	artir (le Σ. Σ'	* = {λ, (⊎1 , W 2	, w3 ,				_
_							, wlwl as son			I -	ena va	cía									-
							do for				ciia va	icia.									
		C	CADA	CADEN	A ES FI	NITA,	NO INF	INITA													
\dashv							ES FINI														_
		T	odos	los len	guajes	L que	conside	eramos	son s	ubconj	untos	de sign	na*								-
			Otra	s visi	ones	de M	Г														
			Visión	n de MT	calcul	adora (e	el caso o	que vim	os al coi	mienzo,	el más	general	, para p	roblema	as de b	úsqued	a)				
+							que rest								los por ı	ın cero.					_
_			ldea g	eneral:	tachar	el prime	er 1 ante del 0, y	es del 0	, luego	el prime	er 1 des				egundo	1 antes	del 0,				<u> </u>
							demás d la cinta		lo final,		11	111101111	1	11	-						
			Vición	a da MT	aonor	ndora (c	jenera e	n una a	into do a	nalida ta	des les	aadana	a del ler			oto)					
			Proble	ema: co	nstruir u	una MT	que ger	nere tod	las las d	cadenas	de la f	orma a	b ⁿ , con				a cinta				_
_			Idea o	<u>eneral</u> :	alida de	be gene	rar las	cadena	s ab, aa	abb, aaa	abbb, a	aaabbb	b, etc.	_							
							nir i vec	es b, e i	mprimir	una cor	ma _		→	ab,a	abb,aaab	bb,aaaab					
			. ,			. ,								⅃							
		η		_	_		ue acer que ace	_		_	_	_		_				<u> </u>			
\dashv							ador co	1	_	-	II EXIST	e una N	i i Mi qi	ue gene	i a ei i	enguaj	e L				
																					_
_																					
																					_
\dashv																					_
																					_