[class 12, 2025]

	Det	əlles	sel	بالر	del	0	de	Isi	19	e	In	ple	myl	dni	h	de	Mor	ik	Cı	do		
		lelo																				
		IL d			+				:											7 0	9 0) (d) (d) (e
	•		H =	-	5	5' i	S' je p.	S,	i · S		- p1	B	S C=1	Si								
					In	lersc	aid	artil	esp	; 10		£	nter.	K W	in a							
												C	ZMPS	ex	de	W	(511	ا ن	hub	ier	2)	
	¥ L	o cal m	este,	disn	11104	e	la e	reg	¦ 2	si	Se	. 4	lire.	27	105	esp	ines		^ ^	1	11	
	-	Los	esto	alos	de	esp	ines	3	line	adi) &	21	favo	nec	dus	er	erge	Lic	Int	re	,	
	=) Ca	n Mda	sisden 1 Wia	ام الما	usert M	2 bi	rans,	121	ai	ce	NO	gre	Aica	a L	= \$12	abo(La	10)	w p	WS	
	* 4	Len	pero	lura	desi	orde	10 "	e	d	iste	Ma	f	LVO/	eu	eo	6	est	امد	io S	4	n	
	ma	gretion 2 60	nano	, N	1 = 0	7.																
	* 4	2 60	101		ΨK.	ene	gia	Y	es	110			se v	12	61	1 .						
	F	= 0	-TS	S		T C	-	>	Domi	12	Mj	w	niza	^	ere	gi	2					
	\\	- ~ U				1	` ↑		11	1 1				Μ	٤ ١	Š	Si					
	•						r *(r *	1-1 1/1	- ↑)'	1 1 1 1							Fer.		NG A	رام		
														1 1				,007.	0	CYC	O	
_	[\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	_>	don	12 1	122;									М	ای و) -	-> 1),,,	≯ M a	yn	Wik	,
	"	\ -	To	7			, ↑ , ↑	\mathcal{L}	† ,	17							Ns .			v		
	+	V -	15			1	` ^	1	1	11					ek	wn	N e	g wil	ho b	264		
							↓															

Cambio de engla en un paso de Marie Carbo En > Ev & Tomenos B=0 (sin campo magnético externo) * Combio sobo un espin ; el espin k-ésimo $E_{y}-E_{m}=-J\sum_{i}\sum_{j\in P.V.}S_{i}S_{j}^{D}+J\sum_{j\in P.V.}S_{i}NS_{j}^{M}$ $=-J\sum_{j\in P.V.}S_{i}NS_{j}^{D}+JS_{i}NS_{j}NS_{i}N$ * No combian los vecinos (Sj = Sju) - ps (eu-en) $= \sum_{k \in P, V} E_k - E_k = -\int \sum_{j \in P, V} S_j^{k} \left(S_k - S_k^{k} \right)$ * Si $S_k = +1 \rightarrow S_k = -1 \Rightarrow S_k - S_k = -2$ \Rightarrow $S_{\kappa}^{\nu} - S_{\kappa}^{\nu} = -2S_{\kappa}^{\nu}$

* Poremos la diferentia de crençia en función de la configuración vieja por

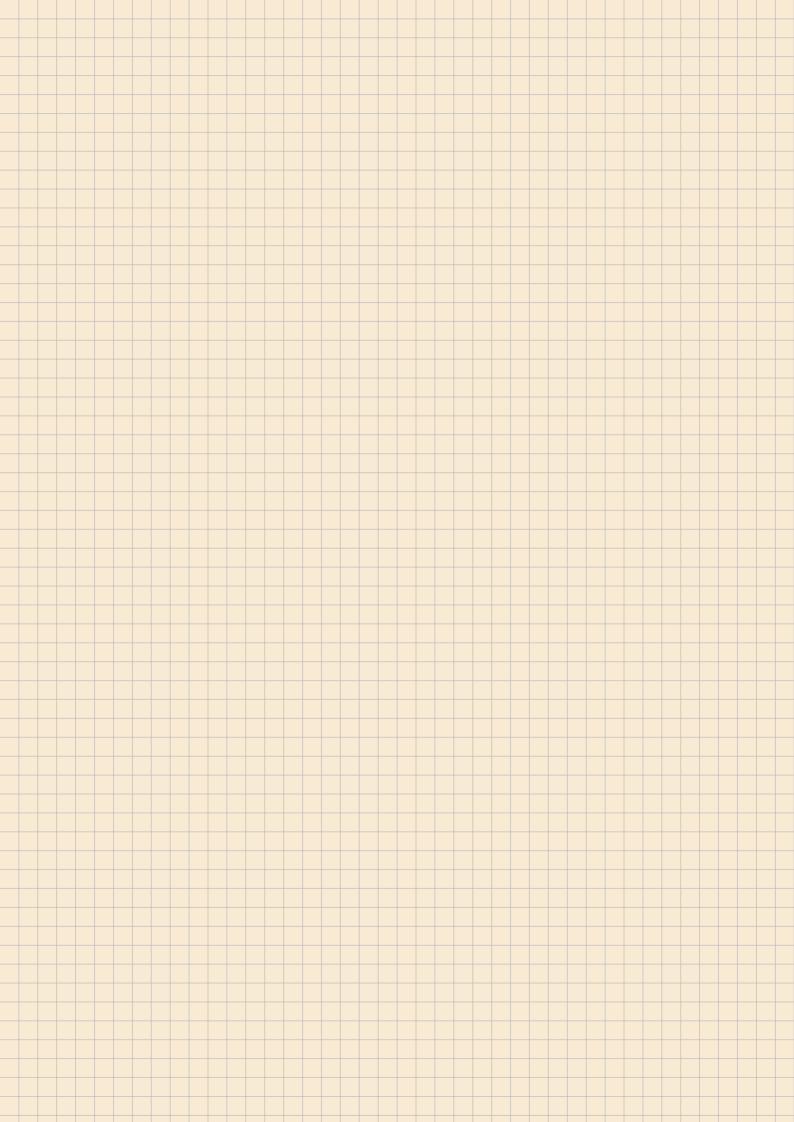
$$\Rightarrow E_{D} - E_{M} = 2 \int S_{n}^{M} \int S_{j}^{M} \int S_{j}^$$

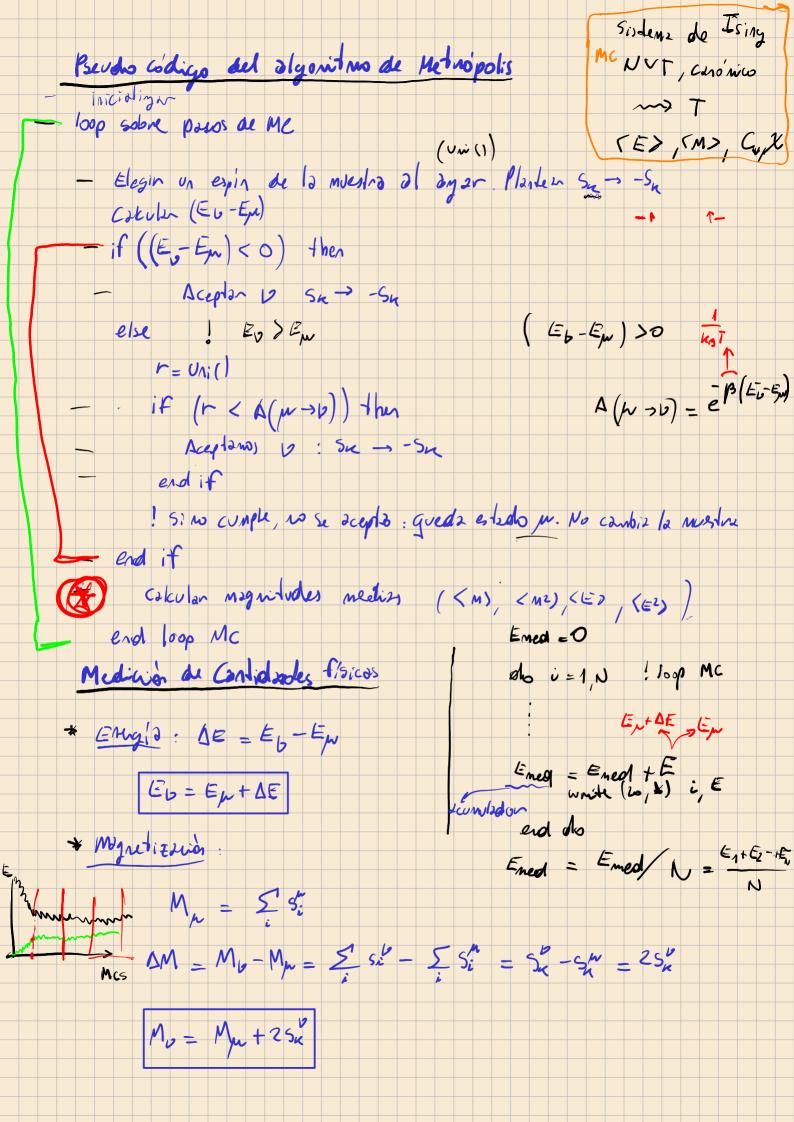
Este cikulo permite bajon muchismus el costo comportanenal old

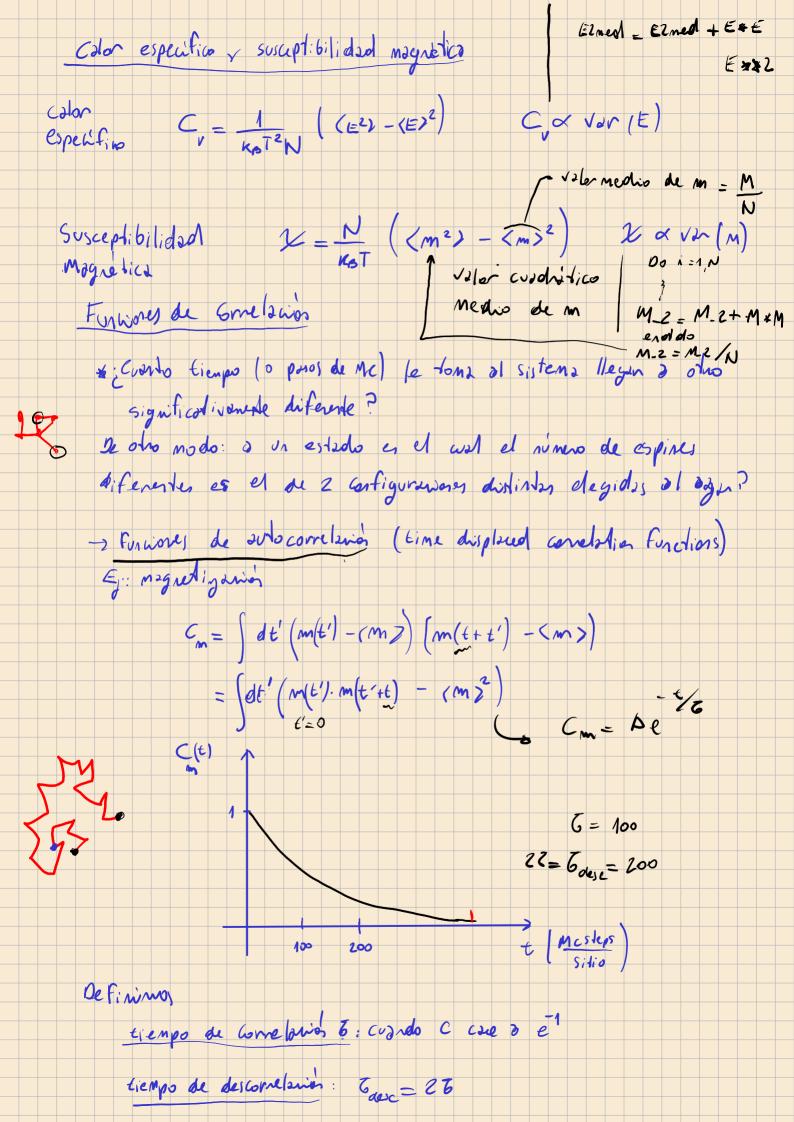
computo de la diferencia de cregio entre estados nuevos y viejos:

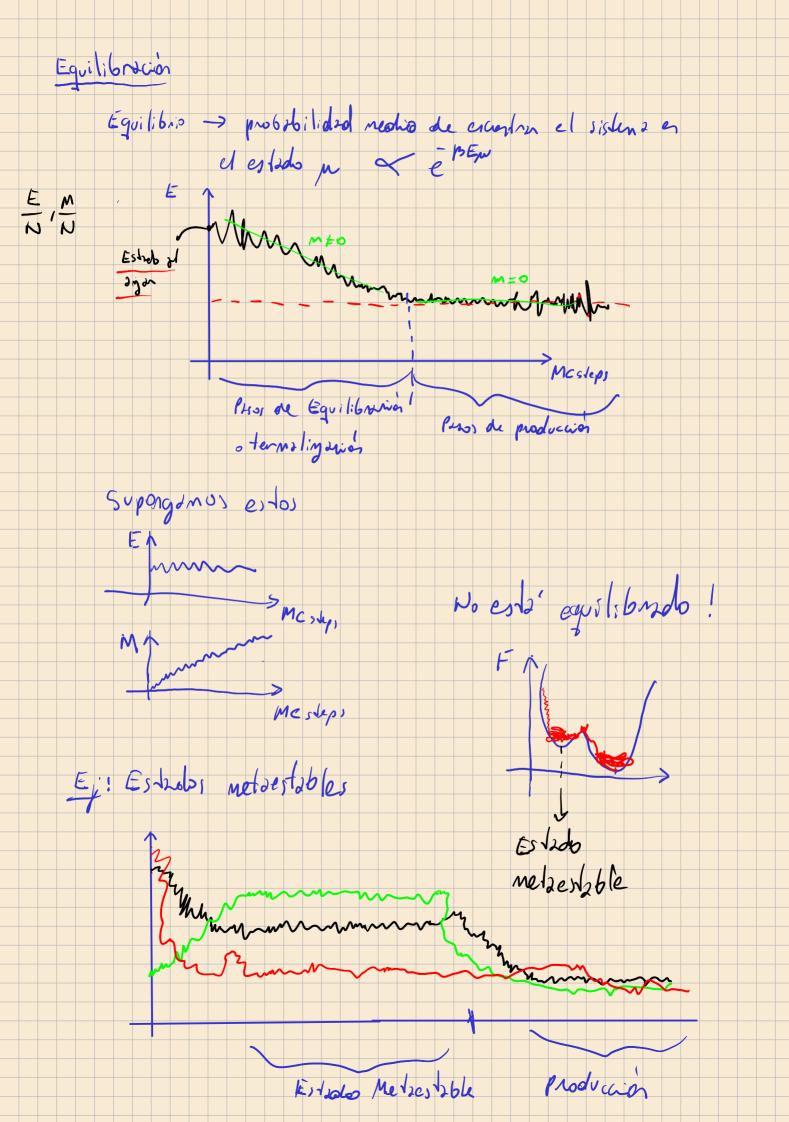
SUMAMOS Z terminos en lugar de 1 NZ (Z=4, pera Csing 2b)

DE queda sobo en función del estado viego









2 3 4 EME,ME,ME,M (E)(M) (E)(M) (B)(M) (E)(M) (E) - (E2) + (E3) + (E4) Pryma MC
definin m(30,30), Kg, T - eschien En Eo escalma? * Codigo goe porgs on monos took -> lenn 12 nothing con 10-1 souleastor al agar. - Uni() - 0, 1 /11-11-11 m(ij) = -1& Ercition o panalla. o a dinichoso eso priva matriz