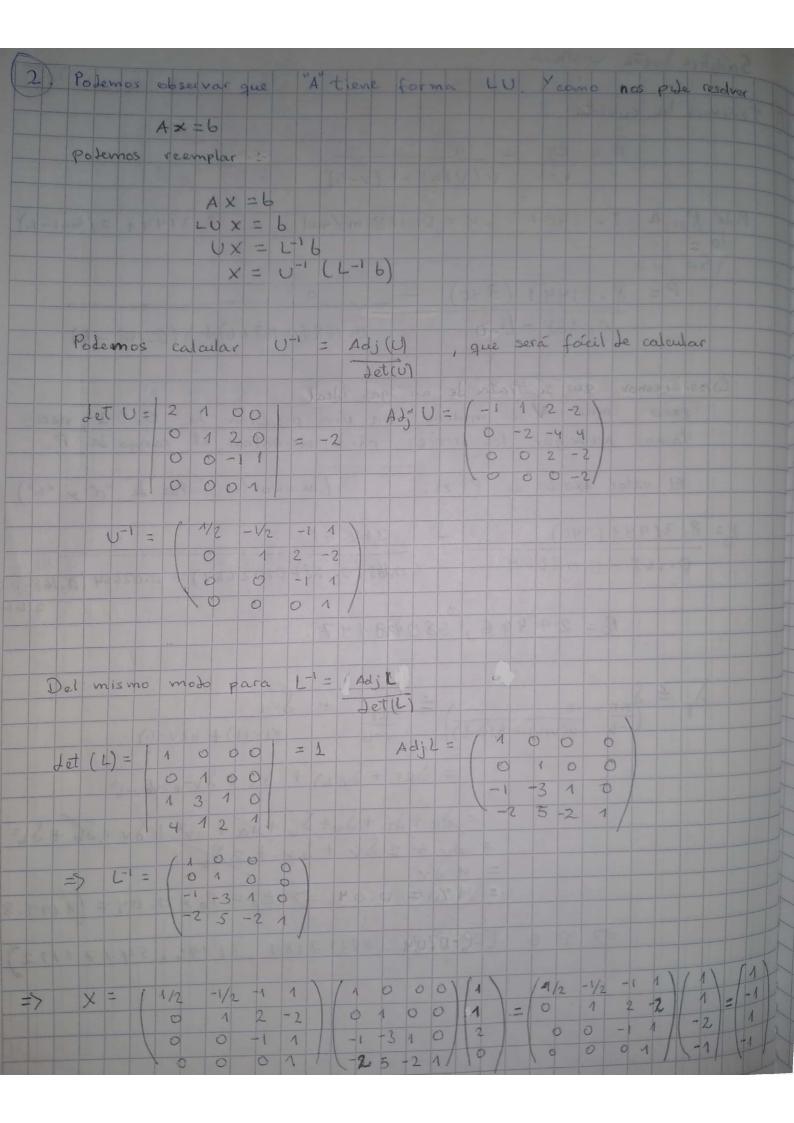
Sancher Southe Chisthian

O tenemos la easción P = RT - a V-6 - V(V+6) + b(V-b)Pide P a T= 340K , V = 0. 168 m3/mol R = 8.31441 J/mol-k) P= 8.31441 (340) 0.168-6 0.168 (0.168+6)+6(0.168-6) pero como V es medido con una precisión de 0,01, necesi tamos propagar los errores, para encontrar el rango de P El valor exacto de P es: [usando los datos de "a" y "6") 364.61 P= 8.31441 (340) 0.168 (0-168+0.02664) + 0.02664 (0.168-0.0 0.168-0.02664 Po= 29996, 68049147 Dp = SRT - a = SRT + 8 a = V(V+6) + b(V-6) = SRT + S(V-6) + Sa + SV2+ 2Vb - 62 = SR + ST + SV + S6 + S6 + S6 + S62 = 8v + 28v + 8v + 286 $= 0.04 = E_p = P_0 \times 0.04 = (1199.867)$ [228,796.81327181,31196.54771112]



3 SA es una matriz que cumple (18A1) $\langle \frac{1}{11A} \cdot 1 \rangle$ (igualmente cumple $\frac{1}{3}X^2$) y sea Sx una Solución Je (A+SA) (X+SX) = 6+36 Si A+SA es no singular, se cumple: $ (A+JA)^{-1} \leq A^{-1} $	y 86")
$ (A + \delta A)^{-} \leq A + \delta A ^{-} $	
1- 11 A-11 11 SAIL (2)	
usando la solución dx y usando la ecuación Ax=6, Tenemos:	
$(A+\delta A)\delta x + Ax + (\lambda A)x = 6+\delta 6$	
$\delta_{X} = (A + \delta_{A})^{-1} U \delta_{b} - (\delta_{A}) \times J$	
por lefinición del número de condición, 1 y usando (a) 118 × 11 < cond (A) · (1861 + 4 × 11 18 A11) 1 - cond(A) 118 A11 1 - cond(A) 118 A11	
Ahora dividimos por IIXII en ambos lados. (IIXII 70) II SXII IIXII 1- cond A II SAII IIXII IIXII	
De un sistema AX = 6 1 => 11 5 X 11 < 000 (A)	

) Tenemos	la	T	ab	a																			
		1	9			3		4			5	3		6			7						
		5	1.	25		1.07		1.0	3			02		1.									
		"																					
gra ficando	es	stos	pe	into	25									X				,					
h													9				/	ex					
4														I		/			3	1 7	× .	-6	
														1					7	ex	tien	i de	8
×		×	×		×																		
10-			A			X																	
2		3	5		-	7			> /														
		3	2		6	7		9															
Vernos que		10		Ci		0			2	AAX	DW.		0		sto			5					
	4	1 = (ga	+6	d.	7	the .	-	Ch.	07	10	a	a			-	LU:	llo.		25	la.	76	
la ecuación El criterio							المد عم	Link		0	10	N	21.	00					10	t			
a + b d																							A
Jecrecen o	1	Cocw	V	0	T. W	Jan 7	a	7	a	0	P	100	-	20	20	J	1	a	me		3		1
a+bd <	C	0							7					Can	10			+					
																			1	13			
Sea fc	3)	= 0	at	69			1	y ·		D	(V	0,0	1) =	2	21	h		e		62/2			
20 =0		THE STATE OF THE S	^	20	0	=0																	
26				20	-																		
00															N								
Podemos h	racer	el	0	arti	Çic	io	1	9 (2	4)	= 1	- 5	(ea	+	0	2	a	++	4				
													on		-n				ente	e			
																		A	A				

