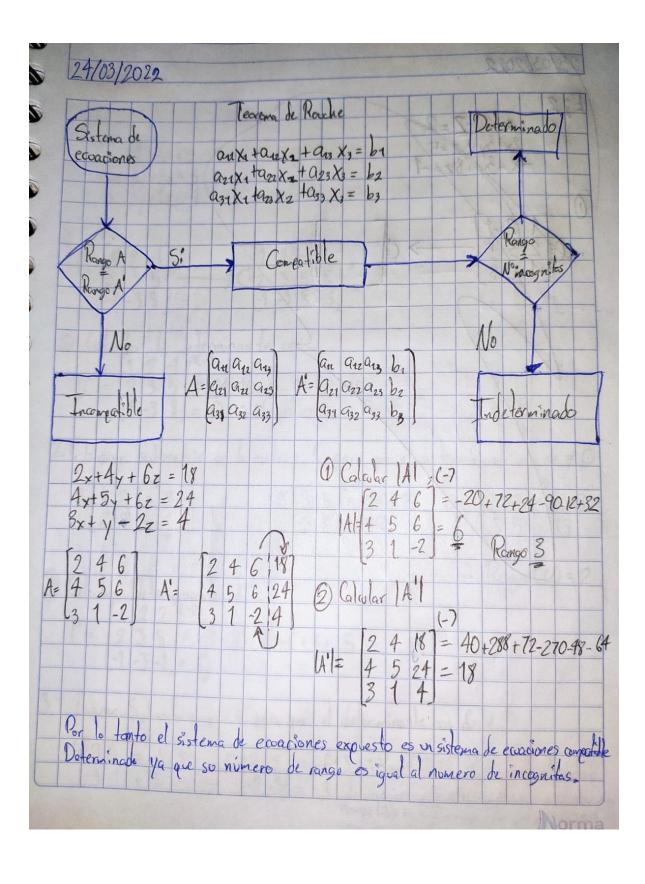
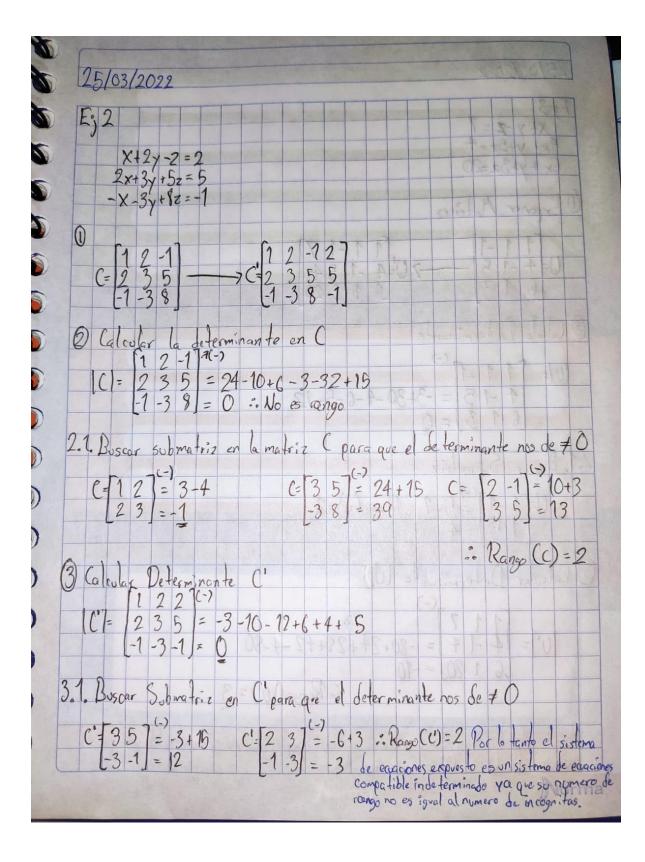
24/03/2022 sistemes de exociones tineales Un sistema de ecociónes, consiste en tener varias eccaciones, con varias Detinición. incognitas, de mode que, a partir de dichas encoiones se pretende calcular el valor de cada incognita. Sistema compatible determinado. Sistema que tiene una única sobeión. Sistema compatible indeterminado. Sistema que tiene solución gero no · Tipos de sistema es ónica. Sistema incompatible. Sistema que no tiene solución Ejemplo Spongamos que tenemos un sistema: an X1 + anz X2 + ais X3 = b1 aux + aux + aux = b2 an X1 + a23 X2 + a33 X3 = b3 Sea A la matriz tormada por los speticientes que moltiplian a las x's sea B la matriz A ampliada con la columna de los terminos independientes: A=a21 a22 a23 = a21 a22 a23 b2 a31 a32 a33 a31 a31 a32 a33 b3 · Si rango de A = rango A = nº de incógnitas >> Sistema compatible determinado · Si rango de A = rango de A = nº de incógnitas >> Sistema compatible indeterminado · Si rango de A + rango de A => Sistema incompatible.





Es 3	022														T	T			2	1	-
X+ y	7=	7												-			0	TY.			1
X+ y + 6x + y +	-5z=	4												-		74	18	188			1
6x + y+	32=	0												F		7 +	VE.	X	-		-
1 Expone	r M	atri	ces																	10	7
La		-				FA	1	1	7	10	1					N	7	T			4
U= 4	1-15	-		-7	()-	1	-1	-1	4	1		5			-	7	3	0	1-	)	
6	13			1	0-	46	1	5	4 20	8-	F					8	8	1	-		E SI
	nı	9		B						,				1		1				9	1
Q Calcolo	Dete	rmi							1	10	to	NES	(	- 15	1	0	1	1			1000
lul= [	11	-1	10-				126	15	2-1		14(	11-	20	1	12	8	9			1	
	4 -1	5	=	-3.	+30	) -4	t - (	3-6	5-1	2	11	0,00	0	-	10	8-	1			-	
	6 1	3.	=	Q												1			(		
21 R	5	h	I.	7	0, 3	5E)	base a	1			S. Port		Page 1	513		100		1 3			
2000	1- 0	7(-)	)	8		10	,	1,8	K	100				À	18			1		9	
E1 0=	1-1	=	5-	1	9.	lang	00	v):	2						1			8 8	1		
0 10	15	] =	4													-					
3 Calcula	10	Jo.	rmi	non	Je	10	1					1		e situati						2)	
91100				C-	)									1	1	1		1			
	1	1	7				24	12	7 . 4	12	1	00	30	0	1	1 6		5			
10,1=	- 4	-(	7	=	10	)+(	17.	t L	8+1	F2-	-4-	80	1	1	1	- 6	-				
	16	1	as	1	~(0				R	ango	01	)'):	= 3				3			1	1
		-			-	14 +			letter.						1	100	1		240	1 0	-
Por lo.	tanto	P	515	ema	de.	e	CJa	ciar	162	exp	oues	to	no	es c	omo	1.1	le	va	Out	P	