MATRICES 10 Coeficientes de la llatriz aij Sia Jila - M ja columna - n -10 Conjunto de Todas las metrices Mmxn (IK) => Conjunto de todos das notroes de orden m×n sobre K Una motria cuolquiera de Monan (IK) se denotora indistintamente por A, (auj) o (auj) Coordo m=n de todo Mmxn (1K) se denota como simplemente Mn (1K) y se dice que son de orden "n" en lugor de 'nxn"

I GUALDA D PE MATRICES Pora ser iguels de la ser exactemente iguels, y coda anj = bij as. como de -.s-c m xn TIPOS MATRICES D Matrix Fila:

Conocida como vector es una matrix de

una sola fila

(1,2,3.-) o Matriz Columna: pMatrix Vola o "O": motriz de todo ceras D Matsiz cuodrade: Mn 20nde n=m Matris dia gone la matrit cuadra de con todo O Matrix exchar: matrix diagramal que trans de mis-o numero

	-41	Pos	MAT	nice	SII	-					
•	М.Т.,	- 11	endel:	Ac fr): 9 501	scalar	æn υ	olor	1	en	
				orior: po				1			
				10/00			· < j				
	Jo.	me trice	res tric	cuprdo	no	tiene'	porque	ser i	wodrodos OF	î.	
		U	0								

Matrices diagonales j trionquilores Si AB = 3A as diagonal PSi AB son triangulars superior AB ta-bion Bussar matrice, diagonales porque son communations ya que de atros no lo son. Algebra Lineal: "Busqueda de les matrices diagonales o en su dejecto la matriz triangulor D Matriz Trans poesta

- Cambiamos fila por columna (4 por d)

A = (a b c)

A = (b e) 6): a₁₃ $(A^{\dagger})^{\dagger} = A$ Transpoesta de una suma $(A+B)^{\dagger} = A^{\dagger} + B^{\dagger}$ $\left(\sum_{i=1}^{r} A_{i}\right)^{t} = \sum_{i=1}^{r} A_{i}^{t} \left[\text{Sumetorio de } A_{1}^{t} \text{ hasta } A_{1}^{t} \right]$

1	ranspuesto	a de	(-) Logi	scto					
	(AB) ^t =	Dt . A	t							
	(('\3)	12 2 1								
		8/ 22/22	- ha		مراجع					
		u or ben	se na	- am	==					

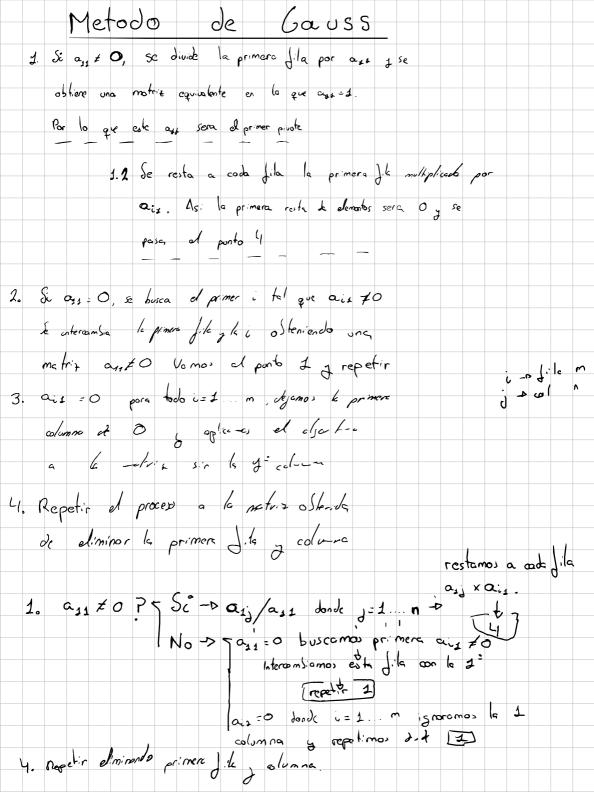
* Tools los siguientes puntos se refieren unica-ark a -atricas
cuodredos D Transposición como operación interna La transposición de una matriz cuadrada es otra matriz cuadrada. $A \in \mathcal{M}_n(1K)$ L'EMn (IK) D Matrices Simetricas A = At => Vi,j ay = aji D Matriz antisimetrica $(-A) = A^{t}$ $A = \begin{pmatrix} 0 & 2 & 3 \\ -2 & 0 & 5 \\ -3 & -5 & 0 \end{pmatrix}$ Matriz Invertible o Regulær A, E Mn (1k) tal que AA-2 = A-3A = (n Matrix Inversa de A $A = \begin{pmatrix} 446 \\ 040 \\ 104 \end{pmatrix} \qquad A^{-3} = \begin{pmatrix} 4-10 \\ 040 \\ -111 \end{pmatrix}$ AA = A A = I3

Identided de orden 3

			1	1P	\T(R1	C	E :	5		C)#	(F	7	A	Do	A S									
127	, ,	Ud	-را،	9 -	ξ	رُم ر	ر / ن	o (
	_				ien					~ 5q																
	. /	1				1		1																		
D	Ma	etr	12		1	00	Sor	121 -								L				1	1			.1.		
	(£s		reg			خ A A							<u>C</u>	si no	2100		യറ		12		י פי ט	\$ 100.	: 37 0	`	
						•	•																			
					A =	$\frac{1}{3}$	$\binom{2}{2}$	-2 1	1 -2	.)	A	A+	=	<u>1</u> 3	[<u>1</u> 2	-1 1	2 1 - 2	2	1	(-	2-2	2 ^{). 1} 1 2		-		
							1	Z	7	/					1	2	2	۱ /	3	-\	1 -	22	- /			
							=	1	1.	90	0	\ _		(1	0 (o \) -	1								
								9	10	00	٩,	/ -	•	6	0 1	ر 1) -		3							

	CES ESCHLOUADAS
7/17/001	CES ESCHOUADAS
D. Matriz	esadonada por Jilas
	A E Mmxn (IK) es escalonada por jibs s: se cumple:
	► El pivote (primer elemento no nub) esta a la Jerecha
	del pivote de la dila superior
	Pla Jilos nulas estan en la parti inferior de
	la matriz
Ejemplos:	(2134) (321475) (0274) (012345)
	(2 13 4) (3 2 1 4 7 5) (0 2 7 4) (0 1 2 3 4 5) (0 0 0 3) (0 0 7 3 5 4)
MATRIZ	Z ESCALOWADA REDUCIDA
D Lo	pivotes son todos 4
061	resto de numeros en la columna del pivote son ce
/	8)

		C)P	$\epsilon \eta$	A	CIC	JU	JE	ζ	ϵ	હ	થ	ΕV	Jt	Al	נא בו	•	pc	S	F	=1L	4:	ſ	
		Þ	Щ	, (L:	ن) ه	ca r		un	c	1:	م	K	٥٥,		υn)	ϵ	E	«	.)	\ _#	0		
																				, ,	•			
		>	Inti	l/ca1	n bid	>	1),lai																
		Þ	Sa	υMo	_		un	~	ال	L.p.	6	٥	k	က	c,	٠, ل	<u> </u> -	4	o	1	م			
	ρλ							,																
				J																				
		> T	00	a		m	5 f .	-13-		లు	e	qu,	أمنأ	ر ا	le .	a	υn	¢.	Μc	fr.	<u>'</u>			
		లు	cc lov	nede		/1	ال	٥	(0)	/ _	10		~.	o/	, , , ,		1_	(
	2	ها د		ηĠ	mc		pτ	-/0		೬	دد اد	·~	de		red	ال کر ہ	لحر							



	J	lete	do		bo	aυ	ζ													•	
	Co												0	b L	e (le	υA	.oc		
	به																				
D	Par																				
	dis,						•							•	_						
	1 .		res l																		
]./4		W	f	vu d		ndi	/. 	l. ce	de	,	Po	•	a;	Α	-					

Y		z una		Mat	ΓίZ						
AE	Mmen (ilk)									
(lango:	numero d	e jila) no	Ŋυ	(o>	de s	iu m	atr.	· /-	
	exalonado	۸.									

