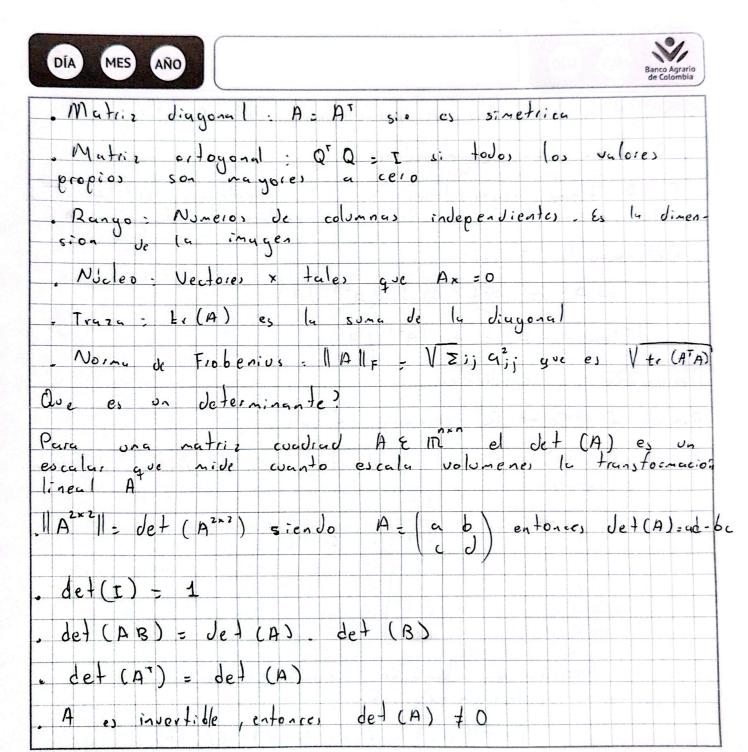
MES AÑO Ciceri Fernando Erazo 1006908328 table rectangular de columnas A -92 9, M** es C= AB 3 E Mari (AB); air brj. filus Transpoerty: AT se intera (0-1 (45 que de ja vectores ignales matriz 1 . 2 . A.A : Dado gre exista CGSO

Crecer juntos es posible



I

1

1

L

Crecer juntos es posible

DÍA MES AÑO



. S: Per um	matria	Jı	per	no fa	cio n	4	de	+ (۴) =	+1			
Relución co	U							2 2 3					
S: A tiene esto enlura	eigen u de tern	alore	tes!	XI e.	\ \	e o c	, ev fan,	ton ent.	ce)	dina	+ ((A) =	K.IT.
o Determinante												3 1/4	
J(JetA) =	: def	(B)	1,	(A)	٠ ل	p)	- 3				2		
J Cloy det	A) = -	} , (A-1	d A)		U A	9 9 5					
Derisadas y	gradient	ej						9 5 5		A)	
Poris f : R-	12	2.5.4			0 -0 1					0			
Para d. 101 -	- N	_		dien	} <u>(</u>	•	25	el	ve	ctor		Je	denin
A	f c ×) =	2			8	R							Δ.
		9	f \								7		
		. di					5			(2	1/4	1 48	
En la direcció.	n de plazam	ma .		G .*	Qua	en	0 }	000	.	pu	14	۰۷	3
	fCx+			fc×) +		Δţ	c×)	7 6	×		3	

DÍA MES AÑO



. 50006	:410:								Y /		
Para entradas	f : 1	n° -	df.		5	acob.	unu	5 E	M T	f;ene	
. Deri Ja	Ju	digeo	cio-c	l y	107	۹١					
En d:	seccio.	, 1	1 = ()nf((*)	= Li	m f	c × 4 h		£(x) =	Vfc.j.
En to	fal .	51 (u y	entro	4 24)	Je	pende.	n enti	e 5;	×	
. Hessin	na						100 100 100 100 100 100 100 100 100 100			13/1	
H pare	. f:	m'		m	es	4	ma tri	2 de	segon	dus o	derivado
¥i5 =	dx:	J _* ,	es	The same of the sa	net ri	Ca	: f	ej	suficie	n lenen	@ 1000
Identidade	2 s c	0 ~ 0.	nej	y	deriv	40.01	es			7	
· fixs:	a x		00	q	E M					100	1
		f	C y) ;	, iv :		×ú					
			d x k	=	= k			* 6			
			La less la	uT *) =	4					

f(x); x x z Z; x
d (x5 x) = 2xx
d×a .
$\nabla_{\mathbf{x}} (\mathbf{x}^{T} \mathbf{x}) = \mathbf{z} \mathbf{x} .$
$f(x) = x^T A_x^{n \times n}$
$x^{T}Ax = \sum_{i,j} a_{i,j} x_{i,j} x_{i,j}$
d Easi x x; = Zan x; + Zan x yn
$= (A \times)_{k} + (A^{T} \times)_{k}$
$\nabla_{\lambda} \left(\times^{\dagger} A \times \right) = \left(A + A^{\dagger} \right) \times$
· f. m - m y fcx). Ax
[2.4] 2.4 (2.4 (2.4 (2.4 (2.4 (2.4 (2.4 (2.4
5= ds = A Esto obedece a la definición por
entiadus de x da = ais
Derivada de la traca
d fr (AT X) = A
dx

MES AÑO DÍA



· Derivade del determinante y del log-determinante
Identidud diferencial
d(log detx) = tia(x dx)
de agri se obtiere la veriva de log det x
$\nabla_{x} \log Jet x = (x^{-1})^{T}$
Derivada de det x
d (det x) = det (x) d(loy det x)
$= \partial e^{\frac{1}{2}} (x) + e^{-\frac{1}{2}} \partial x$
$\nabla_{x} \det x = \det (x) (x^{-1})^{-1}$