14/03/2022 de cada colomna sin repeter dos de la misma fila o dos de la misma, calomna, atectados del signo según que las inversiones de los indicativos de colonnas, una vez ordenados los de filas de torm natoral, sean pares o no. Los determinantes se denotor si tourdo los términos de la matriz A de la que proceden entre des lineas detA = A ay 20 93 A = (a11) (a22) (a93) + (a2) (923) (431) + (a21) (432) (9B) - [(a13)(922)(B1)+(912)(921)(035)+(025)(032)(91) Se llama Termino o demanto de un determinante a cada uno de sus valores. Al ignal que en les intrices, se representan por qui ande el primer subindice representa la fila el segundo ta colomna donde se halla obicado. Es el número de li las o de colonnas que la componen, logicamente coincider con elorden de la matriz correspondiente Menor y Menor Complemento de una matriz Se llara menor de una natrie, al deferminante obtenido con los terminos que se hallen en las intersecciones de determinadas filas y colomnes elegidos. Se llara menor complementario al que resulta de eliminar los files y columnes del menor elegido. EJEMP10: En la matrix A hallar el menor Severminado por tilas 2ª y 5ª y las columnas 2ª y 4°, además de somenor complementarios Destacardo con líneas de puntos las filas y colomnes elegidas Norma

A= as, and ass ask as5 an an an ans El menor M será; M= a22 a24 ag2 ag4 menor complementario Mcia QBQ15 Tas contenores filas y columnes, obtendremos el siguiente Me 931 938 935 941 043 945 Asi el menor complementes o de un número cualquiera será el resultente file y columna correspondiente al siguiente valor Ezemplo: Heller el menor complementario del terrino azz de la metriz anterior Fan an an anas an 923 924 925 QH Cus Q43 Q44 Q45 951 951 957 954 955 tanto el menor complonentario del termino ase será: 1211 213 944 915 A= Qu Q23 G24 Q2 an azz azz azz an agg agt agg

del correspondiente signo segon la paridad de la soma de subindices de las tilos y columnas. Positivo si espor y negotivo si es impar Colormos el ajunto de asz 911913 914 915 an a13 91+915 921 925 924 925 = -911 923 924 925 941943 944 945 943944945 वन वक्त वक्त वहुड़ी 99 933 945 955 El determinante es regativo porque la sume de les indicativos de la tercora fila la segunda columna es negativa, es decir, imear. Signes de los adjuntos lara tener que entar calcular les signos de los adjontos correspondientes a les términos de un coterminante se observa la rigniente regla Como los elementos de la disgonal principal son positivos, se alterna los signes a partir de ellos: Calcolo de los determinantes Existen revias formas de calcular en determinante. Si el orden es pequeño, es deix, lo 3, la mejor forma es mediante la rigla de Samos, pero si es mayor, sera preciso democo lar por les devates de va fila o colomna en la que previamente se ha conseguido hacer ceros en todos los terminos excepto en ano.

Cal	solo de la deferminante de orden 2
ELC	álculo de en determinante de orden 2 se realiza restando en producto de los
1800	C-1
1	A = anan - anan - anan
EJE	1PLO: Hallar el salor de la deternimente de la signiente matriz
	A = 2 - 3 = (2)(2) - (-3)(1) = 7 $ 1 = 2 - 3 = 7$
	1 2 4 - (-3) = 7
Calcul	o de la deterninante de orden 3
	la la el determinante de un orden de 3 se realizara la regla de Dams
Al	Pan Ger 965 = an 922 agg + an 932913+ an 92931 - 1015 922931+ 912 92193+ 4229291
	C31 C32 C457
Elval	er de la de terminante es la surse de les productes de les férmines positives meros
la Som	a de los productos de términos regativos.
1) Téc	minos positivos. Diagonal principal y sus paralelas
	aug21 a31
	an Quasi =
2) Tá	agrazias
21 (8)	inos negativos. Diagonal Setonoaria y sus palabras
	- an an an ansaran + an an an an an an
	- Azi az az = - az azz az + Az

	_				-									0	11/	111		1	1	
EDE	4040): (ela	lar	el	vale	1	fe la	5 10	vie	nte	dete	mil	unte	V	*/*				
1	0 1	,	-	-		10	4			-	+	-	593					(2)	2)1	3)]
A1=2	1 -	1 =	(1)	12	(3)	+ (2)(-	1)(3)+	(2)	(B)(4)-	(A)(2X3)	4(-1)(5)	(1)	16/	0,0	4
13	5 3	-	9						10					100		-				
		-								-	-		1	1				19		
Ra	la de	5	100	0		010	1	Anger	100	1719		-								
lug	la oc	C-		2		7	= (1)	1/8		-15	10	1 3	2-	01	1					
-8	3 1	/					7				1		9	2 0	1	1.0	7 1	20		-
4=18	15	=	-1	4-1	2-1	60 -	-6	4-2	20 -	+12	6) =	19	t-12	2-6)(Tra)-1	26	_	7
1	X.									1	100	-				1			lali	
1	1 76		AI	= +	196				100		-		-	1	1	10	No.	10		
1	3	V	20	1	1					3,63		1		(A)	2	SIN.	30	100	HAI	
F-8 3	N	-2	3		3							1				200	No.			
6 1	1	18	1																	
4 -2	N	4-	2				1					10	1	- 8	135				1	13
		-		-				1	4			tele	J.	-		1				
		-		-																
				1	-	-	-	K	109	8	-	-	1	100	-	100	-	1	I	10
				-	-						-									
							-	-	-		-		1	110	NP					
	-								-			-		100	100					
					-								1 sal	100	100					
						1	1	1	-	100	100	10	1	10					i dan	1
	1										-		1	120	150					1
	1210	- 6 8	40	1		100	-0	40	1500	Te la	-	-	100							
															1					







