Mario Alberto Flores)	Morales	21 08	24 Scribe
psp. 4104 6 aprzaco.	techm mx		1 2 .1
1 Criterios de evalue	· Participación	: 20% · As 18	o de evidencia: 25%
Temario mora y loro	de le como veclar	ales 4.4 Meron	2 120000 20000
1-Números complejos =	1. 1 Definición y o 2 Operaciones Funda		
	3 Potencia de "i", no número complejo.		
	4 Forma polar y ex 5 Teorema de Moivre		
Joseph my propriet on it	de un número comp 6 Ecuquiones polini	lejo.	
2 Matrices y determinantes			y orden .
	2.2 Operaciones con 2.3 Clasificación de	las matrices	1 21 1/01
	de una matriz. No	veleo v rango	reglon. Escalonamiento de una matriz
	2.5 Cálculo de la inv 2.6 Desinición de det	erminante de	ena matriz
	2.7 Propiedades de los 2.8 Inversa de una m	natriz cuodrada	a través de la adjunta
	2. 9 Aplicación de mat		
3 Sistema de ecuaciones linea	3.2 Clas. Ficación de lineales y tipo	le los sistema	aciones lineales
	3.3 Interpretación	geométrica de	las soluciones 3 istema de ecoquiones

																								J
				_		1				1			7			-1		-	al	od.	H	di	N	7
	K	•																	eni	Inve	. 623	36	400	
										Ma.	1415	y	reg	la	de	Cra	mer						1 3	
										3. 3	5 A	place	0010	nes	201	PU							7 2	
	-						0 1								,									
4	Esp	1200	/ 20	rect	ocial	es:													+		1 1			
																			o pc	opie	dad	e5		
													. 10										1-1	
				200	bn s		4.4	130	ese	y	ime	nsión	1	ان ل	n es	pacio	ve	ctor	ial.	cam	010	de l	ause.	
																								-
	36		ulo	de		Pov	4.6	6 Ba	rse	ort	ono	mal	, 900	cest) 3	e 00	tori	nali	zacı	o'n	de G	ram -	Schm	idt.
	-				-		-	-	-				0.7		-	-								
	ro																					-		-
			no:		10	1	1810																	-
						-	-												ansfe					-
						-		5	4.1	plico	crón	de	las	tra	nsfor	mac	ione	2	med	les	: re	Pexic	06	
									1	late	cron	, co	ntra	ccrón	y	rof	QC10;	۸.						
	0		not											1	2	230	ובח	1107		Y			1-	7
	Po	11	110	q	de	aco	verd	0;	· Pu	nto	alid	ad	2220		5.5									-
					-	901	10	6	· Pa	etic	1990	rion												
	onel	320		icle	97	189	10/0	Hass	· N	ce	lula	res	200	I										
	1	174				080	107		· N	ol p	lagi	0												
					pt 12	la ;	lano :	1	2791	he i	1 3	60	1001	0)	6.5									
			211	INC		1	l of	hon.	0033	136	de	40.15	init	0	2.6									
						191	inne	host		01	16	stol	319	9	1									
	0 0	1		01	0	100		1000) pe		No.		0570	und	8									
							1.6			1														
						366	Lyb				1		202	CION	1		-		-					18
	1		1		-		1						10	-										10
	22	2.2	1		133			DW3			00	1		3		250		100			30			45
	T.M.	استد		sh.		ast.	olac						100	2 16	-			-			1			-

Origen del número imaginario Los números imaginarios son una parte importante en el mundo de los ma temáticas, ya que, si bien se crec' que solo son ficticios y que no pueden ser aplicados en la vida colidiana, pero no es más que una idea errónea, ya que estos números se volvieron de lo más importante en muchos diciplinas, como en la mayoria de las ingenierias y la física, como lo podrio ser el uso en la descripción de corriente eléctricos y en la fisica cuantica. Ademós, cabe recalcar que la misma se vuelve importante para la creación de nuevos e innovadoros tecnologias, como lo podría ser en el mundo de las telecomunicaciones. Los números imaginarios aparecieron a partir de una necesidad de los matemáticos de querer comprender mejor las raices cuadradas de los números negativos, ya que si es posible hacer un despeje con la famosa Formula x2 + 1 = 0, se concluye que x es la raiz de -1, aunque claro esto contradice una de las reglas que implica el encontrar un número que multiplicado por si mismo de un numero negativo, ya que tecnicamente es imposible por la lev de signos que dice que negativo por negativo da positivo. Pentro del articulo de Eduardo Laso de "Numeros imaginarios y perversión: El joven Torless de Volker Schlöndorff' comenta que el filosofo, matemático Gottfried Leibniz (1646-1716) declaro que "los números imaginarios son un excelente y maravilloso refugio del Espiratu Santo, una especie de anfibio entre ser y no ser! Ademas también en el mismo articulo se dice que Leonhard Euler (1707 - 1783) sosturo que los números como las raiz cuadrada de menas uno no son nada ni menos que nada, la cual necesariamente los hace imaginarios o imposibles! Cabe recalcar que el mismo Euler Fue quien propuso representa J-y con el simbolo i Ya teniendo una base para definir la raiz de un número negativo, podemos expresar a estos mismos como J-n = iJn, los cual nos

avudara a crear sucesiones de números imaginarios, como lo menciono Isaac Asimov en su articulo (De los números y su historia) "podemos describir una sucesión de números imaginarios que sera exactamente análoga a la sucesión de los números ordinarios o 'reales'. En lugar de 4,2,3,4,... tendremos 1, 21, 31, 4, ..., ". Ahora que tenemos definida una respuesto, podemos darle a x es valor de i, subjendo que i seria igual a -y teniendo ahoro -4+4+0. La implementación de i representa un gran avance para los matemándires, ya que podran seguir aplicando reglas de operaciones que no contradigan ninguna otra de las motemáticas En conclusion, vemos que el origen de los números imaginarios comenzo con un simple exestionamiento como lo sería el ¿ Cua es la respuesta de xº + 4 = 0? Desarrollando una solución artificial que socaría de apuros a los matemáticos, teniendo un nuevo número que ayuda a no contradecir las Jemas leves up establecidos y que además a vudaria a otras disciplinas a encontrar soluciones aplicables en la vida real Referencias Asimov, I. (S) F). De los números y su historia. Muy interensante bibliste de divulgación Científica Freire, N. (2023, Octobre 14). Qué son los números imaginarios y camo se aplican al mundo real. National geographic https://www.nationalgeographic com. es/ciencio/numeros-imaginarios - mundo-real _ 20834 Laso, E. Numeros maginarios y parvesión: El joven Torless de Volker Schlöndorff (1966)

