Parcial: Sanchez Saune 2) Si tienen los mismos lados, entonces se han rotado, translado, o ambos. => Los vértices del tetraedro inicial son: (1,2,1), (1-1,-1), (-2,2,-1), (-1,-1,2) M = Mrotac M Trasl hay 3 posibles rotacionos (una por cada eje), y tambien el orden entre la traslación y la cotación afectaria la matriz final M. => Consideremos que sólo se rota alrededor del eje x un ángulo o y se transada (a, b, c) respecta al origen. llevando a coordenatas homogéneas M = (1 0 0 0 0) (1 0 0 a) (1 0 0 a) 1+2 (0 cose-sene bcose-csene 0 Sent Cost 0 0 0 1 C 0 Sunt Cost 65 D sent cost brens+ close) Si tenemos dro conjunto de vartices vi2, vi2, vi2, vi2) solo sería necesario multiplicar M por cada uno de los véctores del tetra edro inicial (V⁽¹⁾, V⁽¹⁾, V⁽¹⁾) para obtemer los vértices V⁽²⁾, 4 ≤ i ≤ 4 Ahora, para hallar & y (a, b, c), es necesario halla Mi $V_{i}^{(1)} = M^{-1} V_{i}^{(2)}$ $1 \le i \le 4$

Notar que M necesariamente debe conservar el volumen

Lel tetraedo (podría ser una forma más rápida para hallar

M si usamos esse enfoque)

ignolando variables se consigue & y (a,b,c)

Parcial :	Sánchez	· Saurie	Cristhian		
D tes		Ta			1000000 2000000000000000000000000000000
	ricame		u ₂₀ u _y		At and on eat 3
	Mww	6	Vx Vy	wz - w.F	
		14 31-1	0 0	0 1	
En	el eje	rcicio	5.3 +	enemos que:	3300
		Mwss	= (-		Cioles a S M M
14 1	A D	ristany			A salar A salar
المريد الع	como	t es	dato	E = (10, 12, 18) p Jones Carlons 13
	Y	u =	V x Wc	lothap 1 - 1 - 1	38,018
	=>	- ů -		1. V x We . = -	t. (v w c)
	-/	000		[V x wc]	IVx Wcl
		Usando	propieda	Je vedores t	(vxw) = (txv).
	=>	->	. t =	- (t'xv), we	sale lamonet s
ADE IN	=/		5 109 T	IV×W.l	tilled a sono ties
a realist	pe	ro com	o E	ルッシャナx	v = 0
11 11	=7) teó	ricament	te = -0_	. w _c = 0
			- ū°.	IV×Wc	