

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE INGENIERÍA DIVISIÓN DE INGENIERÍA ELÉCTRICA INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN LABORATORIO DE COMPUTACIÓN GRÁFICA e INTERACCIÓN HUMANO COMPUTADORA



PREVIO Nº 02

NOMBRE COMPLETO: Hernández Vázquez Daniela

Nº de Cuenta: 318092867

GRUPO DE LABORATORIO: 01

GRUPO DE TEORÍA: 02

SEMESTRE 2024-2

FECHA DE ENTREGA LÍMITE: 17 de febrero de 2024

1-	¿ Como	ionger	a la	cám	na.	sir	tél.	La	all	m"	: L	ook	Aŧ	2				
	Un mode			1 1		140	000		-		- 1	9	7.0	945				
	1 1	sicion			Ca										nes .	noin	(11)	
		rientacio		1 1	Pio		25									4	1 .	
		stancia			Do		100	de	امام		11.	4	cel	col	. 7	DIEN	ecce	men)
		Sincre																
	glm si Lo														500		100	
	ubicar la			1		. 8								10000	11000	1.		
\vdash	ratibe 3			- Jello	_01.2	Inc	14.11		1CN-	a_e	n up	enc	الهــا					
		s (cozi		1				_			_							
		1 1		1						- 1		- 1						\top
		nter/												1		/0	\	+
		(vec				18	675											+
\vdash	Concestos			1 1			1570										- 4	
\vdash	transform		Vi	1 1	6 20	tos	CLOT	· y ·	ollei	stat	(0)	-6	1_cl	mu	ndo	-01	05/00	100
	de usta	eve va c	amare	+-+	+					-							+	+
2-	¿ Cono	finin.	h mai	- d	e us	rı e	n el	ek	der	?(Ver	sion	m	cdo	ina	do	One	al)
	La mobie	The second second	Contract of the last	1	1	7000		-		88307	0.		Total N	1		700		10000
	objeto dos			1		1								Janes 9	1	0		1
	y k posic		N 20 (1)		1	L s	1				Ĩ	,						
		Milis									00			L	.0	n		
	matrices			Lance I	The same	1.	1						188					
	objetes or	1 25	Contract of the Contract of th			The state of												
	la comare																	T
	Veia	1 - M):	e ingi	Nues	FOUR	. H	1-61	Jalo	- P	7			4-6	ani	anq_	•	1
	T T		107 000		1 41.			TUE	Circin									
3-	d Que 3	on he	14	. ()			lash		٠.	GL	SI	Ţ.,	Cain		Sa	Acres 1	W 5)	J
	se mundar	closdo	Chan	261	16	1	3	السر	_			-y-	CC,		-	urcic.		1
	Las va	1	1.	1 1		D	1	1	SI			× (1		oe.	1	tion	ve n	r n
	valer con	1 1		1 1	1	1		1			n	AL. 1			1	1161		
											.1							
	1,000	as var	Tables.	Sele	n Sei	ch	120	ra	- F	210	al.	mac	6 ts	1	CITY.	-293	-ce-	+
1	truns lands	on cha	Jak	clerial	3/1	المان	3	ae_	اند	_19	Xto	ias.	0	(t-	-	DOV	-ded	α-
	-teom-ev-	03_211C	U-1 19 1	aug	nada	1	necei	Hnr!	c	man	ICICS	$-\theta$	(vn	11_01	1110	6 (1)		

	ร	de	lan	da	2	ene	al	es	_	Un	fo	m	Ł;	co-	de	- d	uto	\	No	nb	e	<u></u>		35
Para												G	(5)	50	USE		0	unci	cn (_				_
		Uni										me				1/	X =	100	do	ins'	Nucc	cΛ	81	
,, _	ć	-		r.	-	10	_		110	-		3		-	-				-					
7.5	1											4 6		١.		h				10	(م	ad		
	Cos			1	1 -				1	1	1	mod										1100	,	
		nert	1	·	, erri				1	EXT.														
	6.11	1																						
5 =	Pr	by e	Cal	1)6	5 (lar	ar	es_	امم	(De	du	_d	9	m	(n)	1+,-	2	1	rveo	de	cī	dı	9-0	_
												be						7	0010	lon	da	s h	me	oge
		275	1						20		1	5 .										9.2		
	del	mod	ep_	, Po	t	ano	_ف	6K	gra	my	013	16	ex	had	et-	del	e_	Inco	rto.	21	na	tia	عكدم	y -
	mai	JÓN	_Qf	he	1	15	rro	de	Coc	rde	הכזכ	05	4.	cho	_(pn	oy e	יננונ	5)					_
		D	S1117-AAA 111			1		_		1									_		<u></u>			_
-		_	Cor	احد	p au	30	pst	m	1-4	Lu	اندا	nenc	10_1	prin	1	eck	ग्ठिया	las	er	1 61	ند	UM	e A	-
				1		7		100000		7	1	de	100.000	177. 28		1	4.500		1	1.				,
+			La		١.	ejo	100	1				bere	6.	CAND	O.	نن ٢	-10	ys - C	are	KC.	361	EOU	-id-	CIL
			اه	0.79	1 -	21+1		1		1		t	of	mm	, +	OE.	06	05	A	(7)				
			-3					1	0	ex	3"	1		ese	y	-		ese	3	عرو				
		D	Pro	Vec	ción	F	ers	pec	LUC															
			Trai	(5))) (i	i /nu	d	- 25.89	ack			١	lob	5011	ade	1 6	s=n	a V	-cl	orte	an	اندوا	ے	de	
				vis	on	(6	, - uc	iel	علم	2	ا الخبار	4	<u> </u>	el	de	നല	يط	ıp.			,			
			Pici		-40	a la	5_	chie	los	_nc	2.0	<u>n c</u>	205	549	ve	CU1	de	201	<u>-</u> ب	ła-	nar	0 1	6	
				los	-04	vek	5_	હાવા	no S	66	sh	n)_										_		
+		_			0	_		7	exe	×		_	eje	<u>Y_</u>	_	e	× ;	-	-		-	-		_
-		\dashv	910	1::	Fo	514	ירוני	lef	1	righ	t,	bot	ten	1, 1	op	ne	ar	, fe	_r)	_	-			_
+			910	ı°.	Pe	rsp	tos	we.	4	ovy	1	isp	ect	√ 0	ear,	h	()	-	_		_	-		
								-	any Vis	do d 10in	æ	nelia alb/			PH	مسد	طبط	cid						de u

-	_	1			1	I				-		_		T -				L		-	1	_			
9 a	<u> </u>	1			1													1				1		gl	
																								0051	
-	550			533		3.6										,								ods	
-	_	0.0			172		Le	im	_bs	-ba	عدد	on	os_q	wed	1-17-	exe	20,	ad	aş_	on	UN_	ms.	nc_	sist	ei)CA
-		de	1000	0.1.2	ada	1075	_	_		_									_	_					-
-								2010			3437		لی											2.2	
_		phili	zα	una		حادك	_&	40	wsf	U/9	Liúi	C	inuc	يركر	_co	mo	Mo	Jel	.]	ICIL	عمك	TUX.	Le	ster	
_		1001	de	ado	9-	10-	TO C	elo	al	s	sle	ma.	de	_00	ماحا	encu	las	del		use	دم	da	U	sct	
		una	(2)	ahi	ر ا	e_t	ans	101	mal	زرة	لا	leu		(R	ode	ات	Te	<u>u -</u>	Pro	20	tic	2			
			△	T	os	acı	ón	0	Joyc		חט	obs	elu	_61	اوا	-esc	ac	٥_							
									(mo	1				1.7	Vec	3	di	Sp \			
			D																				011	gen	ACT THE DOCT TO
													M												
			D	-	1	,			_			1	e						94.11						
					4			1					H				77.	3 s	cale)					
				3			ale	X	11/1	-	LUNA	Ť	,	-31	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,										
													ATTICLE OF												
													23/0									_			
			_																		_		_		
-					56						-	-													_
\dashv			_			-															-		_		_
-	-											_				_			-	-			_		
	_			-		-						-					-		-			_	- 3		
\rightarrow						-				-					-			-							
-		_				_				_															
																				_					
_		_	_		_																				
				_													_								
													2										5		
																						1 3			

Referencias:

- Dpto. de Ciencias e Ingeniería de la Computación Universidad Nacional del Sur, Castro, S., & Urribarri, D. (2015). *Escenas 3D* [Diapositivas; Diapositivas web]. www.cs.uns.edu.ar. http://www.cs.uns.edu.ar/cg/clasespdf/3-Pipe3D.pdf
- Kessenich, J. M., Sellers, G., & Shreiner, D. (2016). *OpenGL Programming Guide: The Official Guide to Learning OpenGL, Version 4.5 with SPIR-V.* OpenGL.
- Méndez Servín, M. (2022). NOTAS PARA EL CURSO DE GRAFICACIÓN

 POR COMPUTADORA [Libro electrónico].

 https://prometeo.matem.unam.mx/recursos/VariosNiveles/iCartesiLibri/recursos/Notas Graficacion por Computadora/index.html
- Moreno V., J. (2023). *Tema 4 y Tema 5* [Diapositivas; Presentación electrónica]. www.uhu.es. https://www.uhu.es/francisco.moreno/gii_rv/
- Sellers, G., Wright, R. S., & Haemel, N. (2015). *OpenGL superbible: Comprehensive Tutorial and Reference*. Addison-Wesley Professional.
- Tutorial 3: Matrices. (2014). https://www.opengl-tutorial.org/es/beginners-tutorials/tutorial-3-matrices/#matrices-modelo-vista-y-proyecci%C3%B3n