

## Universidad Mariano Gálvez de Guatemala Boca del Monte

Ingeniería en Sistemas. Ciclo II, "c"
Jornada Sábado.

ALGEBRA LÍNEAL
HENRRY WALDEMAR SONTAY CHAN

Nombre: Luis Fernando Lima Ixcuná

Carné: 7690-20-17409

INCIS	0 1.A																							
									MAT	RIZ A														
-88	212	158	470	507	325	689	294	292	363	110	592	304	279	320	522	319	328	424	54					
-59	162	115	361	383	245	518	226	226	282	79	444	232	217	241	395	246	244	321	47					
-64	187	134	404	437	278	583	255	262	320	94	506	263	244	278	450	272	279	360	55					
-34	66	48	149	162	99	216	94	93	114	32	189	98	89	102	166	99	98	133	10					
									MAT	RIZ B														
		818	78	-29	517		-192	207	234	121	-156	326	650	163	799	138	855							
		619	61	-18	386		-144	162	180	95	-113	252	487	127	599	111	649							
		698	71	-16	436	630	-160	185	200	105	-123	282	549	147	676	121	729							
		259	23	-10	162	229	-64	65	73	32	-54	104	202	51	251	37	268							
			MAT	RIZ C				I		MATRI	Z C-1													
		-12	9	19	13				0	-1	2	-3												
		-9	7	14	10				-2	0	2	1												
		-10	8	16	11				1	-2	1	-1												
		-4	3	6	4				0	2	-1	-2												
				ĺ																				
	MAT	RIZ C												MATRIZ										
-12	9	19	13		-88	212	158	470	507	325	689	294	292	363	110	592	304	279	320	522	319	328	424	54
-9	7	14	10	Х	-59	162	115	361	383	245	518	226	226	282	79	444	232	217	241	395	246	244	321	47
-10	8	16	11		-64	187	134	404	437	278	583	255	262	320	94	506	263	244	278	450	272	279	360	55
-4	3	6	4		-34	66	48	149	162	99	216	94	93	114	32	189	98	89	102	166	99	98	133	10
									C x MATI															
	3325					10279				1593		4711		4937		4841		6370	950					
	2504				3672		3446			1199		3550		3719		3649		4801	713					
	2894				4247		3982			1388		4102		4298		4219		5551	826					
-345	1024	709	2223	2391	1499	3160	1408	1454	1770	489	2756	1450	1355	1519	2461	1490	1486	1959	295					
				ĺ										MATRIZ	' D									
	MATE	74																						
0	MATR		2		1122	2225	2200	7222	7772	1074	10270	4572				9063	1711	4200	4027	7000	1011	4025	6270	OFC
0	-1	2	-3	Y	-1133		2309				10279		4717	5744	1593	8963						4835		
-2	-1 0	2 2	1	Х	-857	2504	1739	5443	5856	3672	7747	3446	4717 3552	5744 4327	1593 1199	6754	3550	3314	3719	6027	3649	3642	4801	713
_	-1	2		Х		2504	1739 2012	5443	5856 6768		7747 8958		4717 3552 4103	5744	1593 1199 1388		3550 4102	3314 3829	3719 4298	6027 6966	3649 4219		4801 5551	713 826

	(MATRIZ C-1 x MATRIZ D) = MATRIZ E																		
-88	212	158	470	507	325	689	294	292	363	110	592	304	279	320	522	319	328	424	54
-59	162	115	361	383	245	518	226	226	282	79	444	232	217	241	395	246	244	321	47
-64	187	134	404	437	278	583	255	262	320	94	506	263	244	278	450	272	279	360	55
-34	66	48	149	162	99	216	94	93	114	32	189	98	89	102	166	99	98	133	10
									MOI	27									
-7	23	23	11	21	1	14	24	22	12	2	25	7	9	23	9	22	4	19	0
Т	W	W	L	U	В	Ñ	Χ	V	M	С	Υ	Н	J	W	J	V	Е	S	Α
-5	0	7	10	5	2	5	10	10	12	25	12	16	1	25	17	3	1	24	20
V	Α	Н	K	F	С	F	K	K	M	Υ	M	Р	В	Υ	Q	D	В	U	Т
-10	25	26	26	5	8	16	12	19	23	13	20	20	1	8	18	2	9	9	1
Q	Υ	Z	Z	F	ı	Р	М	S	W	N	Т	Т	Α	1	R	С	J	J	В
-7	12	21	14	0	18	0	13	12	6	5	0	17	8	21	4	18	17	25	10
Т	М	U	Ñ	Α	R	Α	N	M	G	F	Α	Q	1	U	Е	R	Q	Υ	K

INCISC	O 1.B																			
	MATR	IZ C										MATE	RIZ B							
-12	9	19	13		818	78	-29	517	732	-192	207	234	121	-156	326	650	163	799	138	855
-9	7	14	10	Χ	619	61	-18	386	552	-144	162	180	95	-113	252	487	127	599	111	649
-10	8	16	11		698	71	-16	436	630	-160	185	200	105	-123	282	549	147	676	121	729
-4	3	6	4		259	23	-10	162	229	-64	65	73	32	-54	104	202	51	251	37	268
					(M	ATRIZ (	x MA	TRIZ B)	= MATR	IZ F										
12384	1261	-248	7660	11131	-2864	3334	3561	1814	-2184	5066	9640	2643	11910	2123	12916					
9333	949	-189	5773	8386	-2160	2511	2684	1366	-1649	3818	7265	1990	8976	1599	9734					
10789	1097	-220	6676	9695	-2496	2901	3103	1582	-1906	4412	8402	2299	10379	1851	11254					
3809	389	-74	2354	3424	-880	1028	1096	559	-669	1560	2963	815	3661	655	3973					
				1																
	MATRI	Z C-1										MATI	RIZ F							
0	-1	2	-3		12384	1261	-248	7660	11131	-2864	3334	3561	1814	-2184	5066	9640	2643	11910	2123	12916
-2	0	2	1	Χ	9333	949	-189	5773	8386	-2160	2511	2684	1366	-1649	3818	7265	1990	8976	1599	9734

 1
 -2
 1
 -1
 10789
 1097
 -220
 6676
 9695
 -2496
 2901
 3103
 1582
 -1906
 4412
 8402
 2299
 10379
 1851
 11254

 0
 2
 -1
 -2
 3809
 389
 -74
 2354
 3424
 -880
 1028
 1096
 559
 -669
 1560
 2963
 815
 3661
 655
 3973

	(MATRIZ C-1 x MATRIZ F) = MATRIZ G														
818	78	-29	517	732	-192	207	234	121	-156	326	650	163	799	138	855
619	61	-18	386	552	-144	162	180	95	-113	252	487	127	599	111	649
698	71	-16	436	630	-160	185	200	105	-123	282	549	147	676	121	729
259	23	-10	162	229	-64	65	73	32	-54	104	202	51	251	37	268
							MO	D 27							
8	24	-2	4	3	-3	18	18	13	-21	2	2	1	16	3	18
ļ	Χ	Υ	Е	D	Χ	R	R	N	G	С	С	В	Р	D	R
25	7	-18	8	12	-9	0	18	14	-5	9	1	19	19	3	1
Υ	Н	J	-1	М	R	Α	R	Ñ	V	J	В	S	S	D	В
23	17	-16	4	9	-25	23	11	24	-15	12	9	12	1	13	0
W	Q	L	Е	J	С	W	L	Χ	М	M	J	М	В	N	Α
16	23	-10	0	13	-10	11	19	5	0	23	13	24	8	10	25
Р	W	Q	Α	N	Q	L	S	F	Α	W	N	Χ	1	K	Υ

												CIFRA	DO											
Α	В	С	D	Е	F	G	Н	-1	J	K	L	М	N	Ñ	0	Р	Q	R	S	Т	U	V	W	X Y Z
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24 25 26
-27	-26	-25	-24	-23	-22	-21	-20	-19	-18	-17	-16	-15	-14	-13	-12	-11	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3 -2 -1

INCIS	0 2																							
											M	ATRIZ A												
121	-65	120	19	21	-66	-36	-105	103	36	75	6	45	26	23	-50	77	84	48	0	-4	-63	15	-10	-2
-20	31	-12	-12	10	35	38	53	-16	0	-20	10	3	10	22	25	-16	-9	-3	6	26	33	6	17	24
159	-31	76	96	-32	-97	-103	-121	89	11	117	10	-10	-46	8	-34	102	22	39	47	-69	-86	33	-11	0
-172	-18	-103	-70	-24	58	12	54	-126	-8	-83	-59	-47	-7	-99	20	-95	-37	-57	-55	1	88	-45	-2	-102
28	64	48	37	12	54	86	83	30	49	72	47	4	56	39	67	48	38	37	54	52	96	42	78	30
93	97	104	64	7	92	108	138	41	93	131	55	-7	54	78	125	91	68	67	100	82	181	89	140	36
											M	ATRIZ B												
33	8	1	25	0	22	14	1	0	6	22	5	19	26	1	0	13	16	21	19	9	26	0	13	1
20	6	17	16	4	5	19	16	20	1	0	18	22	5	0	5	12	0	23	1	17	16	19	28	0
12	1	0	5	12	5	3	21	19	9	3	9	4	1	4	0	25	0	12	1	0	5	14	5	19
7	9	1	0	1	21	16	32	13	9	3	1	0	28	0	12	1	0	23	16	12	22	14	21	1

4	2	7	0	1	12	2	5	19	21	0	5	9	14	20	21	5	9	14	5	1	9	8	7	3
8	6	3	19	6	3	0	7	20		8	11	12	7	6	10	0	5	9	14	20	21	5	9	14

		MA	TRIZ C		
1	0	2	-1	3	-4
0	0	-1	0	0	2
3	-1	4	0	-1	-5
-4	3	-1	0	-2	1
0	2	1	1	0	1
а	4	С	d	-1	f

<sup>&</sup>quot;Hay una fuerza motriz mas poderosa que el vapor, la electricidad y la energia atómica, la voluntad." albert Einstein