

PROGRAMA DEL CURSO
Vacaciones de 2017

TODAS LAS CLASES DEBEN INICIAR LABORES A LA HORA EN PUNTO Y TERMINAR 10' ANTES DE LA HORA

TEXTOS: S.I. Grossman, Álgebra Lineal (traducción Marcia González), 5th Edition, McGraw-Hill (1996).

Semana No.	Mes	Fecha	Teoría	Problemas
1	Junio	5 Lu	1.1 Introducción 1.2 Dos ecuaciones lineales con dos incógnitas	1.2:8,14,23,29,30,32.
		6 Ma	3.1 Vectores en el plano 3.2 El producto escalar y las proyecciones en R^2	3.1:11,13,29,33. 3.2:5,12,24,39,41.
		7 Mi	3.3 Vectores en el espacio 3.5 Rectas y planos en el espacio	3.3: 12,24,35,38,39. 3.5:3,10,28,46,50,54.
		8 Ju	1.3 Sistemas de ecuaciones: Método de Gauss-Jordan 1.4 Sistemas de ecuaciones homogéneos	1.3:17,29,36,38,42 1.4:5,15.
		9 Vi	1.5 Vectores y matrices 1.6 Productos vectorial y matricial	1.5:19,31,39,45 1.6:7,22,25,29,31,32.
2		12 Lu	1.7 Matrices y sistemas de ecuaciones lineales 1.8 Inversa de una matriz cuadrada	1.7:4,19,23. 1.8:11,17,21,26,29.
		13 Ma	1.9 Transpuesta de una matriz 1.10 Matrices elementales y matrices inversas	1.9:7,11,13,14,15,18,24 1.10:11,28,36,54,55,56
		14 Mi	Parcial 1	
		15 Ju	2.1 Determinantes	2.1:9,12,13,15.
		16 Vi	2.2 Propiedades de los determinantes	2.2:11,27,28,29,32,36,38,41.
3		19 Lu -Fiesta		
		20 Ma	3.4 El producto cruz de dos vectores 3.5 Rectas y planos en el espacio	3.4:3,21,25,36,37,40 3.5:38,40.
		21 Mi	4.1-4.2 Espacios vectoriales(Introducción, definición y propiedades básicas)	4.2:3,4,7,8,9,11,14,16,17.
		22 Ju	4.3 Subespacios	4.3:3,4,5,6,7,9,11,13,15,16,26,27.
		23 Vi	4.4 Combinación lineal y espacio generado	4.4: 1,3,10,14,22,23.
4		26 Lu - Fiesta		
		27 Ma	Parcial 2	
		28 Mi	4.5 Independencia lineal	4.5:6,12,14,18,25.
		29 Ju	4.6 Bases y dimensión	4.6:1,8,19,18.
		30 Vi (Ultimo día de retiros)	4.7 Rango, nulidad, espacio fila, espacio columna	4.7:12,15,27,37.
5	Julio	3 Lu - Fiesta		
		4 Ma	5.1 Transformaciones lineales	5.1:2,6,19,20,30,31,34,36.
		5 Mi	4.8 Cambio de base	4.8:8,14,16,20.
		6 Ju	4.9 Bases ortonormales y proyecciones	4.9:9,14, 19,20,28,34,40.
		7 Vi	5.1 Transformaciones lineales	5.1:2,6,19,20,30,31,34,36.
6		10 Lu	5.2 Propiedades de la transformaciones lineales	5.2:2,5,10,17,18,19.
		11 Ma	5.3 Representación matricial de una transformación lineal	5.3:9,16,18,20,28
		12 Mi	Repaso	
		13 Ju	Parcial 3	
		14 Vi	6.1 Eigenvalores y Eigenvectores	6.1:7,9,21,22,25,30,34

7	17 Lu	6.3 Matrices semejantes y diagonalización	6.3:3,7,13,22,23.
	18 Ma	6.4 Matrices simétricas y diagonalización ortogonal	6.4:3,7,9,12,13.
	19 Mi	6.5 Formas cuadráticas y secciones cónicas	6.5:2,5,15,17,19,27,32,33,36.
	<i>20 Ju - Fiesta</i>		
	21 Vi	Repaso	
8	24 Lu	<i>EXAMENES FINALES</i>	

EVALUACIÓN DEL CURSO:

Exámenes parciales: 20%

Interrogatorios orales, tablero, quices, etc.: 15%

Examen final: 25%

COORDINADOR:

PROFESOR:

HORA DE ATENCIÓN:

LUGAR:

*Recuerde el juramento del uniandino: "Juro solemnemente abstenerme de copiar o de incurrir en actos que pueden conducir a la trampa o al fraude en las pruebas académicas, o en cualquier otro acto que perjudique la integridad de mis compañeros o de la misma Universidad".