

TEXTO: J. B. Fraleigh & R. A. Beauregard, "*Linear Algebra*", 3rd Edition, Addison-Wesley, 1995

Sem.	Fecha	Teoría	Problemas
1	19 Enero Lu	Sección de Problemas	Introducción
	20 Ma	1.1 & 1.2 Vectores en el espacio euclídeo, norma y producto escalar	
	22 Ju	Sección de Problemas	1.1: 8, 11, 27, 32, 41; 1.2: 4, 11, 15, 23, 34, 43, 46
	23 Vi	1.3 Matrices y su álgebra	
2	26 Lu	Sección de Problemas	1.3: 6, 13, 15, 17, 21, 23, 34, 38, 42
	27 Ma	1.4 Sistemas de ecuaciones lineales	
	29 Ju	Sección de Problemas	1.4: 5, 9, 10, 15, 20, 24, 27
	30 Vi	1.5 Inversas de matrices cuadradas	
3	2 Febrero Lu	Sección de Problemas	1.5: 7, 12, 14, 19, 21, 24, 30
	3 Ma	1.6 Sistemas homogéneos, subespacios y bases	
	5 Ju	Sección de Problemas	1.6: 5, 11, 17, 26, 29, 30, 36, 44
	6 Vi	2.1 Independencia y dimensión	
4	9 Lu	Sección de Problemas	2.1: 5, 9, 13, 24, 28, 33, 34
	10 Ma	2.2 El rango de una matriz	
	12 Ju	Sección de Problemas	2.2: 4, 10, 11, 21, 23
	13 Vi	2.3 Transformaciones lineales en espacios euclídeos	
	14 Sábado	Parcial 1	
5	16 Lu	Sección de Problemas	2.3: 4, 8, 16, 24, 29, 31, 34
	17 Ma	2.4 Transformaciones lineales del plano	
	19 Ju	Sección de Problemas	2.4: 3, 7, 10, 17, 19, 22
	20 Vi	2.5 Rectas y planos en espacios euclídeos	
6	23 Lu	Sección de Problemas	2.5: 2, 6, 8, 12, 16, 18, 21, 29, 37
	24 Ma	3.1 Espacios vectoriales	
	26 Ju	Sección de Problemas	3.1: 3, 6, 12, 16, 18, 24
	27 Vi	3.2 Conceptos básicos en espacios vectoriales	
7	2 Marzo Lu	Sección de Problemas	3.2: 2, 4, 8, 12, 13, 15, 19, 20, 24, 26, 28
	3 Ma	3.3 Vectores en coordenadas	
	5 Ju	Sección de Problemas	3.3: 3, 7, 10, 19a, 20
	6 Vi	3.4 Transformaciones lineales	
8	9 Lu	Sección de Problemas	3.4: 16, 19, 20, 24, 38
	10 Ma	4.1 Áreas, volúmenes y producto cruz	
	12 Ju	Sección de Problemas	4.1: 9, 14, 22, 29, 39, 43, 51
	13 Vi - 30%	4.2 El determinante de una matriz cuadrada	
	14 Sábado	Parcial 2	
9	16 Lu	Sección de Problemas	4.2: 8, 13, 17, 21, 29, 35
	17 Ma	4.3 Cálculo de determinantes y regla de Cramer	
	19 Ju	Sección de Problemas	4.3: 8, 11, 19, 30, 38
	20 Vi - Retiros	5.1 Valores y vectores propios	
10	23 Lu	<i>Festivo</i>	
	24 Ma	5.1 Valores y vectores propios	
	26 Ju	Sección de Problemas	5.1: 8, 16, 18, 22, 23, 24, 25, 36, 37, 38, 41
	27 Vi	5.2 & 5.3 Diagonalización y aplicaciones	
11	30 de Marzo a 3 de Abril - SEMANA DE TRABAJO INDIVIDUAL		
12	6 Lu	Sección de Problemas	5.2: 5, 8, 10, 13, 17, 18; 5.3: 1, 3, 11, 13
	7 Ma	6.1 Proyecciones ortogonales	
	9 Ju	Sección de Problemas	6.1: 4, 9, 14, 21, 29
	10 Vi	6.2 Proceso de ortogonalización de Gram-Schmidt	

13	13 Lu	Sección de Problemas	6.2: 6, 7, 9, 13, 19, 24, 29, 30
	14 Ma	6.3 Matrices ortogonales	
	16 Ju	Sección de Problemas	6.3: 4, 9, 15, 19, 22, 25, 36
	17 Vi	6.4 Matriz de proyección	
14	20 Lu	Sección de Problemas	6.4: 4, 8, 14, 19, 23, 30
	21 Ma	6.5 El método de cuadrados mínimos*	
	23 Ju	Sección de Problemas	6.5: 6, 8, 13, 14
	24 Vi	7.1 Cambio de base	
	25 Sábado	Parcial 3	
15	27 Lu	Sección de Problemas	7.1: 8, 11, 15, 20, 23
	28 Ma	7.2 Representaciones matriciales y semejanza	
	30 Ju	Sección de Problemas	7.2: 2, 6, 10, 15, 18
	1 Mayo Vi	<i>Festivo</i>	
16	4 Lu	Sección de Problemas	7.2: 22, 23, 27
	5 Ma	8.1 & 8.2 Diagonalización de formas cuadráticas, aplicaciones a la geometría	
	7 Ju	Sección de Problemas	8.1: 9, 13, 15; 8.2: 1, 4, 8, 10a, 10c, 10g, 13, 17
	8 Vi	8.2 Aplicaciones a la geometría	

*Sección opcional

EXAMENES FINALES: Mayo 11 - Mayo 25

EVALUACIÓN DEL CURSO:

Durante el curso habrá tres parciales (20% cada uno). Los parciales se harán los *sábados* a las 8:00 a.m. en un salón que será comunicado oportunamente. La nota correspondiente a la sección complementaria (interrogatorios orales, tablero, quices, etc.) corresponde al 15% de la nota definitiva. El examen final corresponde al 25% restante de la nota del curso.

PROFESOR: Guillermo Mantilla

Email: g.mantilla691@uniandes.edu.co

HORA DE ATENCIÓN:

LUGAR:

Página web del curso: <http://pentagono.uniandes.edu.co/~acardona/AL-2015-I.html>

"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".

Es derecho de todo estudiante en Uniandes:

1. Que su profesor llegue a tiempo a clase.
2. Recibir los resultados de sus evaluaciones a más tardar 10 días hábiles después de realizadas.
3. Ser tratado respetuosamente por su profesor.

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