

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

TEXTOS: J. B. &amp; R.A. Beauregard, "Linear Algebra", 3rd Edition, Addison-Wesley, 1995.

Semana No.	Mes	Fecha	Teoría	Problemas
1	Agosto	1 Lu	1.1 Vectores en el espacio euclideo.	
		2 Ma	1.1 Vectores en el espacio euclideo.	1.1: 8, 11, 27, 32, 41
		3 Mi		
		4 Ju	1.2 Norma y producto escalar.	1.2: 4, 11, 15, 23, 34, 43, 46
		5 Vi		
		6 Sa		
2		8 Lu	1.3 Matrices y su álgebra.	1.3: 6, 13, 15, 17, 21, 23, 34, 38, 42
		9 Ma	1.4 Sistemas de ecuaciones lineales.	1.4: 5, 9, 10, 15, 20, 24, 27
		10 Mi		
		11 Ju	1.4 Sistemas de ecuaciones lineales.	Ejercicios propuestos por el profesor.
		12 Vi		
		13 Sa		
3		15 Lu-Fiesta		
		16 Ma	1.5 Inversas de matrices cuadradas.	1.5: 7, 12, 14, 19, 21, 24, 30
		17 Mi		
		18 Ju	1.6 Sistemas homogéneos.	1.6: 16, 18, 34, 35,38
		19 Vi		
		20 Sa		
4		22 Lu	1.6 Subespacios y bases.	1.6: 3, 5, 11, 14, 33, 44, 47
		23 Ma	1.6 Subespacios y bases.	Ejercicios propuestos por el profesor.
		24 Mi		
		25 Ju	PARCIAL 1	
		26 Vi		
		27 Sa		
5		29 Lu	2.1 Independencia y dimensión.	2.1: 2, 5, 25, 28, 31, 34, 38
		30 Ma	2.2 El rango de una matriz.	2.2: 4, 10, 11, 21, 23
		31 Mi		
	Septiembre	1 Ju	2.3 Transformaciones lineales en espacios euclídeos.	2.3: 4, 8, 16, 24, 29, 31, 34
		2 Vi		
		3 Sa		
6		5 Lu	2.4 Transformaciones lineales del plano.	2.4: 3, 7, 10, 17, 19, 22
		6 Ma	2.5 Líneas y planos.	2.5: 7, 10, 13, 14, 21, 22, 26
		7 Mi		
		8 Ju	3.1 Espacios vectoriales.	3.1: 3, 6, 12, 16, 18, 24.
		9 Vi		
		10 Sa		
7		12 Lu	3.2 Conceptos básicos.	3.2: 2, 4, 8, 12, 13, 15, 19
		13 Ma	3.2 Conceptos básicos en espacios vectoriales.	Ejercicios propuestos por el profesor.
		14 Mi		
		15 Ju	3.3 Vectores en coordenadas.	3.3: 3, 7, 10, 19a, 20
		16 Vi		
		17 Sa		
8		19 Lu	3.4 Transformaciones lineales.	3.4: 16, 19, 20, 24, 38
		20 Ma	3.4 Transformaciones lineales.	Ejercicios propuestos por el profesor.
		21 Mi		
		22 Ju	PARCIAL 2.	
		23 Vi		
		24 Sa		
		26 de Septiembre Lu - 1 de Octubre Sa	SEMANA DE TRABAJO INDIVIDUAL	
		30 de Septiembre: Último día para entregar el 30%		
9		3 Lu	4.1 Áreas, volúmenes y producto cruz.	4.1: 9, 14, 22, 29, 39, 43, 51
		4 Ma	4.2 El determinante de una matriz cuadrada.	4.2: 8, 13, 17, 18, 21
		5 Mi		
		6 Ju DIA DEL ESTUDIANTE	4.2 El determinante de una matriz cuadrada.	4.2: 28, 31, 32, 33
		7 Vi (Último día de retiros)		
		8 Sa		
10		10 Lu	4.3 Cálculo de determinantes y regla de Cramer.	4.3: 2, 5, 11, 16, 22, 30, 35, 38,39
		11 Ma	5.1 Valores y vectores propios.	5.1: 8, 16, 18, 22, 23, 24
		12 Mi		
		13 Ju	5.2 Diagonalización.	5.2: 5, 8, 10, 13, 17, 18.
		14 Vi		
		15 Sa		
11		17 Lu-Fiesta		
		18 Ma	5.3 Aplicaciones.	5.3: 1, 3, 11, 13
		19 Mi		
		20 Ju	PARCIAL 3	5.3: 1, 3, 11, 13

		21 Vi		
		22 Sa		
12		24 Lu	6.1 Proyecciones.	6.1: 4, 9, 14, 21, 29.
		25 Ma	6.2 Proceso de ortogonalización de Gram-Schmid.	6.2: 6, 7, 9, 13, 19, 24, 29, 30
		26 Mi		
		27 Ju	6.3 Matrices ortogonales.	6.3: 4, 9, 15, 19, 22, 25, 36
		28 Vi		
		29 Sa		
13		31 Lu	6.4 Matriz de proyección.	6.4: 4, 8, 14, 19, 23, 30.
	Noviembre	1 Ma	6.5* El método de cuadrados mínimos.	6.5: 6, 8, 13, 14
		2 Mi		
		3 Ju	7.1 Cambio de base.	7.1: 8, 11, 15, 20, 23
		4 Vi		
5 Sa				
14		7 Lu-Fiesta		
		8 Ma	7.2 Representaciones matriciales y semejanza	7.2: 2, 6, 10, 15
		9 Mi		
		10 Ju	8.2 Aplicaciones a la geometría.	8.2: 1, 4, 8, 10a, 10c, 10g, 13, 17
		11 Vi		
		12 Sa		
15		14 Lu-Fiesta		
		15 Ma	PARCIAL 4	8.1: 9, 13, 15.
		16 Miércoles Cumpleaños de la Universidad		
		17 Ju	Solucion Parcial 4.	
		18 Vi		
		19 Sa		

**NOTA** La sección marcada con \*, es decir, 6.5 es opcional.

Exámenes Finales Noviembre 21 - Diciembre 5

**EVALUACIÓN DEL CURSO:**

Exámenes parciales: Tres (3) ----- 20% c/u-----Total: 60%  
 Interrogatorios orales, tablero, quices, etc. correspondiente a la sección complementaria: 15%  
 Examen final: ----- 25%  
 TOTAL: - - ----- 100%

COORDINADOR: jlopez@uniandes.edu.co

PROFESOR: Hernando Echeverri-----e-mail: hechever@uniandes.edu.co

HORA DE ATENCIÓN:

LUGAR: Oficina H-401

Página web del curso: <http://pentagono.uniandes.edu.co/~acardona/AL-2011-II.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".

\*Tenga en cuenta que 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.
4. etc., etc.

Le queremos pedir el favor de que si siente que alguno de estos derechos están siendo violados nos escriba una carta a:

Alf Onshuus Niño, Director Departamento de Matemáticas, Edificio H primer piso, o al correo: [matema@uniandes.edu.co](mailto:matema@uniandes.edu.co)

Para revisar sus notas finales en banner usted debe ingresar en la página de matemáticas y seguir las siguientes instrucciones:

\* Ingrese en la página: <http://matematicas.uniandes.edu.co>

\* Luego abra el link de pregrado

\* A continuación ingrese en cursos

\* En ese instante usted verá la lista de cursos, allí podrá ingresar al curso que usted considere necesario.

Estará publicado el horario de atención, lugar, fecha y día al igual que la nota del examen final y la nota definitiva.