

PROGRAMA DEL CURSO MATE-1105 y MATE-1106
Primer Semestre de 2011

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

TEXTOS: ALGEBRA LINEAL. Fraleigh Beaugard, 3ª edición. Editorial Addison Wesley.

COMPLEMENTARIO: Algebra lineal. José Rodríguez/José López. Editorial Uniandes.

Material Adicional: <http://matematicas.uniandes.edu.co/t-maticas/>

Semana No.	Mes	Fecha	Teoría	Problemas
1	ENERO	24 Lu a 29 Sa	Introducción. 1.1. Vectores en el espacio Euclideo. 1.2. Norma y producto Punto.	1.1: 4, 12, 16, 20, 22, 25, 34, 35. 1.2: 5, 14, 17, 22, 23, 30, 40.
2		31 Lu	1.3. Matrices y su algebra.	1.3: 6, 9, 16, 17, 21, 22, 25, 29 35, 38, 41, 42, 43, 44.
	FEBRERO	5 Sa		
3		7 Lu a 12 Sa	1.4. Sistemas lineales de ecuaciones. Quiz 1. (Taller 1. http://matematicas.uniandes.edu.co/cursos.php)	1.4: 5, 9, 16, 20, 23, 26, 28, 29, 38, 39, 40, 41, 44, 56.
4		14 Lu a 19 Sa	1.5. Inversa de una matriz cuadrada. 1.6. Sistemas Homogeneos. Bases.	1.5: 11, 13, 14, 15, 16, 20, 23, 24, 25. 1.6: 2, 4, 11, 12, 17, 25, 29, 33, 38.
5		21 Lu a 26 Sa	2.1. Independencia y dimensión. 2.2. El rango de una matriz. PARCIAL 1.	2.1: 4, 5, 10, 12, 19, 24, 28, 29, 30. 2.2: 2, 8, 11, 12, 17, 21, 22.
6		28 Lu	2.3. Transformaciones lineales.	2.3: 2, 4, 6, 10, 17, 19, 29, 30.
	MARZO	5 Sa	2.4. Transformaciones lineales del plano.	2.4: 1, 2, 4, 6, 16, 17,
7		7 Lu a 12 Sa	2.5. Lineas y rectas.	2.5: 1, 4, 8, 10, 11, 12, 14, 17, 19, 21, 22, 24, 25, 28, 29, 35, 39.
8		14 Lu a 19 Sa	3.1. Espacios vectoriales. 3.2. Conceptos básicos. Quiz 2. (Taller 2. http://matematicas.uniandes.edu.co)	3.1: 3, 5, 9, 12, 15, 18, 23, 25. 3.2: 3, 4, 5, 7, 8, 10, 12, 22, 25.
9		21 Lu-Fiesta	3.3. Coordenadas de un vector. 3.4. Transformaciones lineales.	3.3: 1, 3, 7, 10, 19, 22. 3.4: 4, 6, 9, 12, 16, 20, 21, 22.
		25 Vi Último día para entregar el 30%		
		26 Sa		
10		28 Lu	4.1. Areas, volúmenes y producto cruz. 4.2. Determinante de una matriz cuadrada. PARCIAL 2.	4.1: 7, 10, 12, 15, 19, 20, 22, 25, 32. 4.2: 4, 14, 17, 18, 21, 29, 30, 31, 32.
	ABRIL	1 Vi (Último día de retiros)		
		2 Sa		
11		4 Lu a 9 Sa	4.3. Regla de Cramer's. 5.1. Valores y vectores propios.	4.3: 5, 15, 19, 22, 23, 28, 33, 35. 5.1: 1, 7, 15, 19, 23, 24, 25, 30, 32.
12		11 Lu a 16 Sa	5.2. Diagonalización. 5.3. Aplicaciones. 6.1. Proyecciones.	5.2: 1, 7, 9, 13, 14, 15, 18, 21, 25. 6.1: 3, 4, 7, 11, 15, 16, 22, 23, 25.
		18 de Abril Lu - 22 de Abril Vi	SEMANA DE TRABAJO INDIVIDUAL	
13		25 Lu a 30 Sa	6.1. Proyecciones. 6.2. Proceso de Gram- Schmidt. Quiz 3. (Taller 3. http://matematicas.uniandes.edu.co)	6.1: 26, 28, 29, 30, 31. 6.2: 1, 5, 9, 17, 19, 23, 25, 29, 30.
14	MAYO	2 Lu a 7 Sa	6.3. Matrices ortogonales. 8.2. Rotación de cónicas. 7.1. Coordenadas y cambio de base.	6.3: 3, 9, 15, 19. 8.2: 1, 2, 4. 7.1: 1, 3, 5, 7, 10, 14, 16, 20, 21, 23.
15		9 Lu a 14 Sa	7.2. Matriz de representación y semejanza. PARCIAL 3.	7.2: 1, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 20.

EVALUACIÓN DEL CURSO:

3 Parciales-----15% c/u.....	Total: 45%
3 Quices-----5% c/u.....	Total: 15%
Interrogatorios orales, tablero, quices, etc.: -----	Total: 15%
Examen final: -----	Total: 25%
TOTAL:-----	100%

COORDINADOR:

PROFESOR: **José Darío López G.**

CORREO: jlopez@uniandes.edu.co

LUGAR: H (Sotano) Off 009.

*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, Director Departamento de Matemáticas, Edificio H primer piso.*

o ingrese a <http://matematicas.uniandes.edu.co> en Opiniones al Director para exponer su caso

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.