PROGRAMA DEL CURSO MATE-1105 Sección 1 Primer Semestre de 2013

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

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

Semana No.	Mes	Fecha	Teoría	Problemas
	ENERO	21 Lu		
		22 Ma	1.1 & 1.2 Vectores en R^n, norma, producto escalar	
1		23 Mi	Sesión de problemas	1.1: 8, 11, 27, 32, 41; 1.2: 4, 11, 13, 15, 23, 34, 40, 43, 46
		24 Ju	1.3 Álgebra de matrices	
		25 Vi	Sesión de problemas	1.3: 6, 13 , 15 , 17, 21, 23 , 34, 38 , 42
		28 Lu		
		29 Ma	1.4 Sistemas de ecuaciones lineales	
2		30 Mi	Sesión de problemas	1.4: 5, 9, 10, 15 , 20 , 24 , 27
		31 Ju	1.5 Matrices invertibles	
	FEBRERO	1 Vi	Sesión de problemas	1.5: 7, 12, 14 , 19, 21 , 24 , 30
		4 Lu		
3		5 Ma	1.6 Sistemas homogéneos, sub- espacios, bases	
3		6 Mi	Sesión de problemas	1.6: 5, 11, 17, 26, 29 , 30 , 36 , 44
		7 Ju	2.1 Independencia y dimensión	
		8 Vi	Sesión de problemas	2.1: 5, 9, 13 , 24 , 28 , 33, 34
		11 Lu		
		12 Ma	2.2 El rango de una matriz	
4		13 Mi	Sesión de problemas	2.2: 4, 10 , 11, 21 , 23
4		14 Ju	Repaso	
		15 Vi + Parcial 1 Sábado 16/02	Sesión de problemas	Repaso
		18 Lu		
		19 Ma	2.3 Transformaciones lineales en R^n	
5		20 Mi	Sesión de problemas	2.3: 4, 8, 16 , 24 , 29, 31 , 34
		21 Ju	2.4 Transformaciones lineales en el plano	
		22 Vi	Sesión de problemas	2.4: 3, 7, 10 , 17, 19, 22
		25 Lu		
,		26 Ma	2.5 Rectas, planos y k-planos en R^n	
6		27 Mi	Sesión de problemas	2.5: 12, 16, 18, 21, 22, 28, 37
		28 Ju	3.1 Espacios vectoriales	
	MARZO	1 Vi	Sesión de problemas	3.1: 12 , 16, 18, 24
		4 Lu		
		5 Ma	3.2 Conceptos básicos en espacios vectoriales	
7		6 Mi	Sesión de problemas	3.2: 2, 4, 8 , 12 , 13, 15, 19 , 20, 24, 26 , 28
		7 Ju	Repaso	
		8 Vi + Parcial 2 Sábado 09/03	Sesión de problemas	Repaso
		11 Lu		

	ī		T	T
8		12 Ma	3.3 Coordenadas de un vector en	
		12 Ma	una base	
		13 Mi	Sesión de problemas	3.3: 3, 7, 10 , 19a , 20
		14 Ju	3.4 Transformaciones lineales	
		15 Vi	Sesión de problemas	3.4: 2, 5, 8, 9, 16, 19 , 20 , 24 , 38
		18 Lu		
9			4.1 Áreas, volúmenes y producto	
		19 Ma	cruz	
		20 Mi	Sesión de problemas	4.1: 5 , 9, 14, 22, 29 , 39 , 43, 51
		-	4.2 El determinante de una matriz	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
		21 Ju	cuadrada	
		22 Vi Último día	Sesión de problemas	4.2: 8, 13 , 17, 21 , 29, 35
		para entregar el 30%	Sesion de problemas	1.2. 0, 13, 17, 21, 27, 33
		25 Lu A 29 Vi Marzo	SEMANA DE TRABAJO	INDIVIAL
		ZJ Lu A Z9 VI Mai Z0	SEMANA DE TRABAJO	INDIVOAL
	ABRIL	1 Lu	I	
	ADKIL	I LU	1261 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
		2 Ma	4.3 Cálculo de determinantes, regla	
		2.44	de Cramer	12.0.11.10.00.00
10		3 Mi	Sesión de problemas	4.3: 8, 11, 19, 30, 38, 39
		4 Ju	5.1 Valores propios y vectores	
			propios	
		5 Vi (Ultimo día de	Sesión de problemas	5.1: 8, 16 , 18, 22 , 23, 24, 25 , 36 ,
		retiros)	position de prositionals	37, 38, 41
		8 Lu		
		9 Ma	5.2 Diagonalización	
11		10 Mi	Sesión de problemas	5.2: 5, 8 , 9 , 10, 11 , 12 , 13; 5.3: 1,
		10 ///	Sesion de problemas	3, 11, 13
		11 Ju	6.1 Proyecciones ortogonales	
		12 Vi	Sesión de problemas	6.1: 4, 9, 14, 21, 29
		15 Lu		
		16 Ma	6.2 Proceso de ortonormalización	
		10 Ma	de Gram-Schmidt	
12		17 Mi	Sesión de problemas	6.2: 6, 7 , 9, 13, 19 , 24, 29 , 30
		18 Ju	Repaso	
		19 Vi+ Parcial 3	Socián de muchlemen	D
		Sábado 20/04	Sesión de problemas	Repaso
		22 Lu		
		23 Ma	6.3 Matrices ortogonales	
13		24 Mi	Sesión de problemas	6.3: 4 , 9 , 15 , 19, 22, 25 , 36
		25 Ju	6.4 Matrices de proyección	
		26 Vi	Sesión de problemas	6.4: 4, 5, 8, 14, 19, 23, 30
		29 Lu	·	
14	MAYO	30 Ma	7.1 Cambio de base	
	-		Ese día no habrá sesión de	
		1 Mi - Festivo	problemas	
			7.2 Representaciones matriciales y	
		2 Ju	semejanza	
				7.1: 8, 12 , 15 , 20 , 23; 7.2: 2, 6 , 10,
		3 Vi	Sesión de problemas	15, 18, 22, 23, 27
15		6 Lu		, ·,,, -
			8.1 Diagonalización de formas	
		7 Ma	cuadráticas	
		8 Mi	Sesión de problemas	8.1: 9, 13, 15
		o mi	8.2 Aplicaciones a la geometría.	, 13, 13
		9 Ju	Repaso.	
			incpuso.	8.2: 1, 4 , 8, 9 , 10a, 10c, 10g, 13 ,
		10 Vi	Sesión de problemas	17
				17

Exámenes finales: 14-27 de mayo

EVALUACIÓN DEL CURSO:

Exámenes parciales: 3 parciales. Cada uno vale el 20% de la nota final del curso.

Interrogatorios orales, tablero, quices, etc.(nota de la sección complementaria): 15% de la nota final del curso.

Examen final: 25% de la nota final del curso.

Los parciales se realizarán los sábados a las 8:00 a.m..

PROFESOR: Tristram Bogart, tc.bogart22@uniandes.edu.co

HORA DE ATENCIÓN:

LUGAR:

*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: José Ricardo Arteaga, 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 abrar 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.

^{*}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