

PROGRAMA DEL CURSO MATE-4101 Algebra Comutativa

Segundo Semestre de 2017

Profesor: Erik Backelin

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

TEXTOS: Altman and Kleinman, A term of commutative algebra, <http://web.mit.edu/18.705/www/13Ed.pdf>

Semana No.	Mes	Fecha	Teoría	Problemas
1	Agosto	8 Martes		
		12 Viernes	Rings and ideals	(1.7), (1.10), (1.14), (1.15), (1.17)
2		15 Martes	Prime ideals	(2.11), (2.16), (2.18), (2.22), (2.23).
		18 Viernes	Radicals	(3.9), (3.13), (3.17), (3.18), (3.32), (3.39)
3		22 Martes	Modules	(4.12), (4.17), (4.18), (4.19), (4.20)
		25 Viernes	Parcial 1	
4	Septiembre	29 Martes	Homological algebra I	(5.11), (5.15), (5.16), (5.24), (5.26), (5.29)
		1 Viernes	Homological algebra II	(6.3), (6.9), (6.16), (6.17).
5		5 Martes	Homological algebra III	(7.2), (7.9), (7.15), (7.17), (7.20)
		8 Viernes - Último día para entregar el 30%	Tensor Products	(8.7), (8.9), (8.16), (8.24), (8.25), (8.26)
6		12 Martes	Flatness	(9.4), (9.15), (9.17), (9.18), (9.25), (9.28)
		15 Viernes Último día para realizar retiros parciales de materias 6pm	Finitely generated modules	(10.6), (10.8), (10.16), (10.22), (10.31), (10.35)
7		19 Martes	Localization of rings	(11.4), (11.7), (11.10), (11.18), (11.24), (11.32)
		22 Viernes	Localization of modules	(12.6), (12.8), (12.14), (12.19), (12.28)
8		26 Martes	Support	(13.3), (13.7), (13.10), (13.18), (13.25), (13.40)
		29 Viernes	Parcial 2	

9	Octubre	2 Lunes a 6 Viernes SEMANA DE TRABAJO INDIVUAL		
10		10 Martes	Integral extensions	(10.6), (10.8), (10.16), (10.22), (10.31), (10.35)
		13 Viernes	Noether Normalization	(15.2), (15.3), (15.8), (15.11), (15.12)
11		17 Martes	Noetherian Rings	(16.9), (16.18), (16.20), (16.29), (16.30)
		20 Viernes	Associated primes	(17.6), (17.7), (17.11), (17.16), (17.22), (17.26)
12		24 Martes	Primary decomposition	(18.7), (18.8), (18.17), (18.18), (18.22), (18.26).
		27 Viernes	Length	(19.4), (19.5), (19.10), (19.12), (19.13), (19.16)
13	Noviembre	31 Martes	Hilbert Functions	(20.5), (20.6), (20.9), (20.10), (20.19)
		3 Viernes	Dimensions	(21.6), (21.9), (21.12), (21.15), (21.18), (21.19)
14		7 Martes	Parcial 3	
		10 Viernes	Completion	(22.4), (22.6), (22.11), (22.14), (22.19), (22.21)
15		14 Martes	Discrete Valuation Rings	(23.6), (23.9), (23.12), (23.13), (23.17), (23.22)
		17 Viernes	Dedekind domains	(24.5), (24.6), (24.8), (24.12), (24.13)
16		21 Martes	Repaso	
		24 Viernes	Repaso	

Exámenes Finales

Noviembre 27 - Diciembre 2

EVALUACIÓN DEL CURSO:

Parciales: 3x15%

Tareas y presentaciones de ejercicios en clase: 30%

Examen final: % 25%

COORDINADOR:

PROFESOR: Erik Backelin

HORA DE ATENCIÓN: Viernes 8:00-12:00

LUGAR: H202

"Recuerde el juramento del Uniandino. Juro solemnemente abstenerme de copiar o de incurrir en actos que puedan 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.

René Meziat, Director Departamento de Matemáticas, Edificio H primer piso.

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 abrir 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.

