

UNIVERSIDAD DE LOS ANDES - FACULTAD DE CIENCIAS - DEPARTAMENTO DE MATEMATICAS
 SYLLABUS DE GEOMETRIA ANALITICA MATE1407 – PRIMER SEMESTRE 2012
 TEXTO GUÍA: ARNO JAEGER, *Introduction to Analytic Geometry and Linear Algebra, 1964*

Sem		Lectura	TEMAS	PROBLEMAS	P	T	%
Sem. 1:	Lu. 23 Sa. 28						
	Ene		2 On Elementary Set Theory 3 Translations	21: 2,3,4,5,6,7,9,10,14,16 33: 4,5,7,8,9,11			
Sem. 2:	Lu. 30 Sa. 4						
	Feb		4 Compositions Laws and Groups 5 Vector Spaces	43: 2,5,11,12,14,17 57: 1,2,6,7,8,12,13,20,31			
Sem. 3:	Lu. 6 Sa. 11						
			6 The Idea of Analytic Geometry 7 Lines and Planes	71: 1,2,5,7,14,16,17 85: 1,3,4,7,10,19,21,22			
Sem. 4:	Lu. 13 Sa. 18						
			8 Linear Systems 9 Dimensions and Bases of Vector Spaces	101: 1,4,6,8,9,16 111: 1,3,9,11,13			
			Tarea 1			T1	
Sem. 5:	Lu. 20 Sa. 25						
			Sustentaciones Sustentaciones				
Sem. 6:	Lu. 27 Sa. 2						
	Mar		Repaso				
			Parcial 1		P1		30%
Sem. 7:	Lu. 5 Sa. 10						
			10 On Positive Solutions of Systems of Linear Equations 11 On Linear Programming	127: 2,3,7,8,9,15 140: 3,5,6,7,11			
Sem. 8:	Lu. 12 Sa. 17						
			12 The Calculus of Matrices 13 Special Matrices	154: 9,11,16,17,18 170: 6,7,8,9,16			
Sem. 9:	Lu. 19 Sa. 24						
			Lunes 19 de Marzo - Día Festivo 14 Linear Mappings 15 Length and Angle	180: 3,4,7,8,9,10 193: 1,2,3,4,5,6			
Sem. 10:	Lu. 26 Sa. 31						
			16 Euclidean and Unitary Vector Spaces 17 A Recursive Definition of Determinant	201: 3,5,6,9,10 209: 1,2,3,4,5			
			Tarea 2			T2	
SEMANA DE TRABAJO INDIVIDUAL: Lu 2 Abr. - Vi 7 Abr.							
Sem. 11:	Lu. 9 Sa. 14						
	Abr		Sustentaciones Sustentaciones				
Sem. 12:	Lu. 16 Sa. 21						
			Repaso				
			Parcial 2		P2		30%
Sem. 13:	Lu. 23 Sa. 28						
			18 Basic Properties of a Determinant 19 Orientation, Area, Volume, Vector Product	218: 3,4,9,10,11,13 235: 1,2,4,6,7,9			
Sem. 14:	Lu. 30 Sa. 5						
	May		Martes 1 Mayo - Día Festivo 20 Circles and Spheres 21 The Classical Conic Sections	247: 1,2,3,4,8,12 262: 1,3,4,5,10			
			Tarea 3			T3	
Sem. 15:	Lu. 7 Vi. 12						
			22 Reduction of Quadratic Polynomials 23 Classification of Conics and Quadrics	274: 1,2,3,5,7 285: 2,5,7,8,12			
* = Tema opcional. Examen Final: Mayo 14 - 28 (Acumulativo) Parciales (Dos de 30% c/u) EXAMEN SUPLETORIO, se realiza para cada parcial y final según reglamento de Pregrado (Capítulo VII, artículo 49) Tareas SUMA							30% 60% 10% 100%