

PROGRAMA DEL CURSO MATE-2313
Segundo Semestre de 2017

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

TEXTOS: J.D. Meiss, Differential Dynamical Systems, Monographs on Mathematical Modeling and Computation, SIAM, 2007.

Semana No.	Mes	Fecha	Teoría	Problemas
1	Agosto	8 Martes a 11 Viernes	1.1-1.7 Introducción	1.8: 1-4, 7, 8
2		14 Lunes a 19 Viernes	2.1-2.4: Introducción a los sistemas lineales	2.9: 1-6
3		21 <i>Lunes-Fiesta</i> 25 Viernes	2.5-2.8: Soluciones de sistemas lineales	2.9: 10-16, 20
4		28 Lunes a 1 Septiembre 1 Viernes	Parcial I 3.1-3.2: Preliminares topológicos	3.6: 1-4
5		4 Lunes a 8 Viernes	3.3-3.5: Teorema de existencia y unicidad	3.6: 5, 8-12
6		11 Lunes a 15 Viernes	4.1-4.4: Definición de sistema dinámico	4.13: 1-3
7		18 Lunes a 22 Viernes	4.5-4.8: Teorema de Hartman-Grobman	4.13: 4-10
8		25 Lunes a 28 Jueves DIA DEL ESTUDIANTE 29 Viernes	4.9-4.12: Mapa de Poincaré Parcial II	4.13: 16-18
		2 de Octubre Lunes - 6 de Octubre Viernes Octubre 6 - Último día para entregar el 30%	SEMANA DE TRABAJO INDIVIDUAL	
9	Octubre	9 Lunes a 13 Viernes (Ultimo día de retiros)	5.1-5.3: Conjuntos estables e inestables	5.7: 1-3
10		16 <i>Lunes-Fiesta</i> 20 Viernes	5.4-5.6: Teorema de la variedad estable	5.7: 8-10
11		23 Lunes 27 Viernes	6.1-6.4: El espacio de fases	6.9: 1-4
12		30 Lunes a 3 Noviembre 3 Viernes	6.5-6.8: Comportamiento global Parcial III	6.9: 5, 6, 10, 12, 14
13		6 <i>Lunes-Fiesta</i> 10 Viernes	7.1-7.2: Caos	7.4: 1-4
14		13 <i>Lunes-Fiesta</i> 16 Jueves Cumpleaños de la Universidad 17 Viernes	8.1-8.4: Bifurcaciones	8.15: 1-3
15		20 Lunes a 24 Viernes	9.1-9.3: Sistemas Hamiltonianos	9.18: 1-3

Exámenes Finales

Noviembre 27 - Diciembre 11

EVALUACIÓN DEL CURSO:

Exámenes parciales: 3 exámenes parciales 25% c/u

Examen final: 25%

HORARIO: MA/JU 11:00-12:50, Z103

COORDINADOR DEL CURSO: Camilo Sanabria, c.sanabria135@uniandes.edu.co