

UNIVERSIDAD DE LOS ANDES			DEPARTAMENTO DE MATEMATICAS		
			CRONOGRAMA DEL CURSO 01127		
			VARIABLE COMPLEJA		
			I Semestre del 2000		
TEXTO GUIA: DERRICK W. R., <i>Variable Compleja con Aplicaciones</i> , Grupo Editorial Iberoamerica, 1987					
No.	Fecha	Sección	Problemas		
1 Sem.					1. FUNCIONES ANALITICAS
1	Ene	19 Mi	Introducción		
2		19 Mi	Introducción		
3		20 Vi	1.1	17,20,21	Números Complejos y su Algebra
2 Sem.					
4		24 Lu	1.1	1.1: 24,25,28	Representación Polar
5		26 Mi	1.2	1.2: 8,13,15,22,25,29	Conjuntos en el Plano Complejo
6		26 Mi	1.3	1.3: 1-10	Conjuntos en el Plano Complejo
7		28 Vi	1.4	2,6,13,18,19	Funciones Continuas de una variable
3 Sem.					
8		31 Lu	1.5	1,4,6,12	Condiciones Necesarias para Analiticidad
9	Feb	2 Mi	1.5	16,19,22,23	Condiciones Necesarias para Analiticidad
10		2 Mi	1.6	4,9,11,13,16	Condiciones Suficientes para Analiticidad
11		4 Vi	1.7	7,9,12,21,	Exponencial Compleja
4 Sem.					
12		7 Lu	1.7	7,9,12,21,	Exponencial Compleja
13		9 Mi	1.8	4,11,13,19,29	Funciones Trigonométricas e Hiperbólicas Complejas
14		9 Mi	1.9	5,13,17,26	Logaritmo Complejo y Potencia Compleja
15		11 Vi	REPASO		
5 Sem.					2. INTEGRACION COMPLEJA
16		14 Lu	Primer Examen Parcial (20%)		
17		16 Mi	2.1	2,4,11,18,22	Integral de Linea
18		16 Mi	2.1	2,4,11,18,22	Integral de Linea
19		18 Vi	2.2	3,9,14,16	El Teorema de Green y sus Consecuencias
6 Sem.					
20		21 Lu	2.3	1,2,3,9,11	Integral de Cauchy
21		23 Mi	2.4	2,3,7	Teorema de Liouville y Principio del Máximo
22		23 Mi	2.5	1,2,3	Teorema de Cauchy-Goursat
23		25 Vi	3.1	2,6,7	Serie de Taylor
7 Sem.					3. SERIES INFINITAS
24		28 Lu	3.2	8,11,13	Convergencia Uniforme de Series
25	Mar	1 Mi	3.3	2,15,17,21	Series de Laurent
26		1 Mi	3.4	1,5,9	Singularidades Aisladas
27		3 Vi	REPASO		
8 Sem.					4. INTEGRACION EN CONTORNOS
28		6 Lu	Segundo Examen Parcial (20%)		
29		8 Mi	4.1	3,9,11,21	Teorema del Residuo
30		8 Mi	4.1	3,9,11,21	Teorema del Residuo
31	(*)	10 Vi	4.2	1,5,9	Evaluación de Integrales Reales Definidas
9 Sem.					
32		13 Lu	4.3	3,7,9	Evaluación de integrales Reales Impropias
33		15 Mi	4.4	2,7,8	Integrales con Polos sobre el eje Real
34		15 Mi	4.4	2,7,8	Integrales con Polos sobre el eje Real
35	(**)	17 Vi	REPASO		
10 Sem.					
		20 Lu	Dia Festivo		
36		22 Mi	REPASO		
37		22 Mi	REPASO		
38		24 Vi	Tercer Examen Parcial (20%)		
	(*)	Entrega del 40%			
	(**)	Ultimo di de retiros			
Examen Final: Miércoles 29 de Marzo					
NOTA DE TABLERO Y QUICES (15%)					
Bibliografía:					
1. WUNSCH A.D., <i>Variable Compleja con Aplicaciones</i> , 2 Ed., Addison-Wesley Iberoamericana, 1997					
2. CHURCHILL, R.W., BROWN, J.W. <i>Variable Compleja y Aplicaciones</i> , 5a. Edición, McGraw-Hill, 1992					
PROFESORES:					
SECCION 1: Italo Capasso			SECCION 2: José Ricardo ARTEAGA		
OFICINA: Edificio "Las Monjas" 209			OFICINA: Edificio "Las Monjas" 301		
HORA DE ATENCION:			HORA DE ATENCION:		
icapasso@uniandes.edu.co			jarteaga@uniandes.edu.co		

<http://arteaga.uniandes.edu.co/~curso127>