

TEXTO: Derrick W. R. Variable Compleja con aplicaciones, Grupo Editorial Iberoamérica, 1987.

No.	Fecha	Teoría	Problemas	1. Funciones Analíticas
1	Agost. 8 M	Inducción		
3	10 Ju	Introducción		
4	11 Vi	1.1	17,20,21	Números complejos y su Algebra
5	14 Lu	1.1	1,1: 24,25,28	Representación Polar
6	15 Ma	1.2	1,2: 8,13,15,22,25,29	Conjuntos en el Plano Complejo
8	17 Ju	1.3	1.3: 1-10	Conjuntos en el Plano Complejo
9	18 Vi	1.4	2,6,13,18,19	Funciones continuas de una variable
21 Lu-Fiesta				
10	22 Ma	1.5	1,4,6,12	Condiciones necesarias para Analiticidad
12	24 Ju	1.5	16,19,22,23	Condiciones necesarias para Analiticidad
13	25 Vi	1.6	4,9,11,13,16	Condiciones suficientes para Analiticidad
14	28 Lu	1.7	7,9,12,21	Exponencial Compleja
15	29 Ma	1.7	7,9,12,21	Exponencial Compleja
17	31 Ju	1.8	4,11,13,19,29	Funciones Trigonométricas e Hiperbólicas complejas
18	Spbre 1 Vi	1.9	5,13,17,26	Logaritmo Complejo y Potencia Compleja
2. Integración compleja				
19	4 Lu	Repaso		
20	5 Ma	I EXAMEN PARCIAL (20%)		
22	7 Ju	2.1	2,4,11,18,22	Integral de Línea
23	8 Vi	2.1	2,4,11,18,22	Integral de Línea
24	11 Lu	2.2	3,9,14,16	El Teorema de Green y sus consecuencias
25	12 Ma	2.3	1,2,3,9,11	Integral de Cauchy
27	14 Ju	2.4	2,3,7	Teorema de Liouville y principio del máximo
28	15 Vi	2.5	1,2,3	Teorema de Cauchy-Goursat
29	18 Lu	3.1	2,6,7	Serie de Taylor
3. Series infinitas				
30	19 Ma	3.2	8,11,13	Convergencia Uniforme de Series
32	21 Ju	3.3	2,15,17,21	Series de Laurent
33	22 Vi	3.4	1,5,9	Singularidades Aisladas
34	25 Lu	Repaso		
4. Integración en contornos				
35	26 Ma	II EXAMEN PARCIAL (20%)		
37	28 Ju	4.1	3,9,11,21	Teorema del residuo
38	29 Vi	4.1	3,9,11,21	Teorema del residuo
SEMANA DE RECESO: 2-6 de octubre				
Octubre 9-13 semana de retiros				
39	9 Lu	4.2	1,5,9	Evaluación de integrales reales definidas
40	10 Ma	4.3	3,7,9	Evaluación de integrales reales impropias
42	12 Ju	4.4	2,7,8	Integrales con polos sobre el eje real
43	13 Vi	4.4	2,7,8	Integrales con polos sobre el eje real
16 Lu-Fiesta				
44	17 Ma	Repaso		
46	19 Ju	Repaso		
47	20 Vi	III EXAMEN PARCIAL (20%)		

EXAMEN FINAL:

15%

Exámenes parciales, interrogatorios orales, tablero, quices, etc.

PROFESOR: Simón Frías

HORA DE ATENCION:

LUGAR:

* 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 Universidad".