

Texto guía:

Dennis Zill, Patrick Shanahan. A first course in complex analysis whit applications,  
Ed. Jones and Bartlett mathematics, 2003.

Fecha	Tema	Ejercicios
17 Enero Lu	Inducción	
1 18 Ma	Introducción	
2 19 Mi		
3 20 Ju	1,1-1,2 Números complejos,	1.1-10,16,20,28,40,52
	Plano complejo	1.2-12,13,22,24,28,46,48
4 21 Vi	1,3 Forma Polar	6,10,18,20,24,34,42
5 24 Lu	1,4-1,5 Potencias y Raíces,	1.4- 8,18,25,
	Conjuntos del plano	1.5- 4,10,16,20,22,32,43,46
6 25 Ma	2,1 Funciones	6,8,14,16,26,30,33,36,38
7 26 Mi		
8 27 Ju	2,6 Límites y continuidad	3, 9, 13, 18, 20
9 28 Vi	2,6 Límites y continuidad	28, 33, 35, 50
10 31 Lu	Repaso	
11 01 Feb. Ma	Parcial 1	
12 02 Mi		
13 03 Ju	3,1 La Derivada	5, 20, 24, 30
14 04 Vi	3,2 Ecuaciones de Cauchy - Riemann	8, 11, 20, 25, 28, 33
15 07 Lu	3,3 Funciones armónicas	Taller
16 08 Ma	4,1 Exponencial y Logaritmo	4, 6,11, 14, 34, 39, 55
17 09 Mi		
18 10 Ju	4,2-4,3 Potencia compleja y	4.2: 5, 11
	funciones trigonométricas	4.3: 11, 15, 25, 30
19 11 Vi	4,4 Trigonómicas inversas	7, 15, 16
20 14 Lu	taller	
21 15 Ma	5,1 Integrales reales	13, 17, 27, 30
22 16 Mi		
23 17 Ju	5,2 Integración Compleja	7 13, 20, 28
24 18 Vi	5,3 Teorema de Cauchy - Goursat	5, 8, 21, 23, 25, 30
25 21 Lu	5,4 Independencia del Camino	4, 11, 18, 24
26 22 Ma	5,5 Fórmula integral de Cauchy	3, 10, 13, 15
27 23 Mi		
28 24 Ju	5,5 Fórmula integral de Cauchy	20, 21, 24, 28
29 25 Vi	taller	
30 28 Lu	Parcial 2	
31 01 Mar. Ma	6,1 Sucesiones y series	6.1: 7, 12, 17, 27
32 02 Mi		
33 03 Ju	6,2 Series de Taylor	6.2: 9, 17, 19, 26, 34
34 04 Vi	6,3 Series de Laurent	13-16, 28,31,33
35 07 Lu	6,4 Polos	4, 9, 15, 23, 31, 32
36 08 Ma	6,5 Teorema del Residuo	1, 5, 11, 12
37 09 Mi		
38 10 Ju	6,5 Teorema del Residuo	17, 24, 27, 31
39 11 Vi	6,6 Aplicaciones	3, 12, 13
11 Vi	Entrega del 30%	
40 14 Lu	6,6 Aplicaciones	23, 30, 37, 41
41 15 Ma	6,6 Aplicaciones	43, 47
42 16 Mi		
43 17 Ju	taller	
44 18 Vi	parcial 3	
18 Vi	Ultimo dia para solicitar retiros de materias	
21 Lu - 25 Vi	Semana de trabajo individual	

Examen Final Sabado 2 de Abril  
Evaluación del curso: 3 Parciales 20% c/u  
Quices, talleres, Tablero, etc. 15%  
Examen Final 25%