

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

ANTES DE LA HORA

TEXTOS: Variable Compleja y Aplicaciones. BROWN/ Churchill. Septima Edición. 2004. Mc Graw Hill

No.	Fecha	Teoría	Problemas	
	8 Agosto Ma	I. Números complejos. 1. Sumas y Productos. 2. Propiedades algebraicas. 3. Otras propiedades	Pag. 4-5: 2, 4, 10. Pag. 7: 1.	
2	10 Ju	Números complejos. 4. Módulos. 5. Complejos conjugados. 6. Forma exponencial.	Pag. 11: 1, 3 14: 2, 14	Pag.13-
3	11 Vi	Números complejos. 7. Productos y cocientes. 8. Raíces.	Pag. 21-22: 1, 4, 6, 10. 29: 1, 6.	Pag. 28-
4	14 Lu	Números complejos. 10. Regiones en el plano complejo.	Pag. 31-32: 1, 5.	
5	15 Ma	II. Funciones analíticas. 11. Funciones de variable compleja. Funciones analíticas. 13. Transformación con la función exponencial. 14. Límites.	Pag. 35-36: 1, 3, 4. Pag. 42: 1, 3, 4. 54: 1, 3, 5.	Pag. 53-
7	17 Ju	Funciones analíticas. 15. Teoremas. 16. Límites en el infinito. 17. Continuidad	Pag. 53-54: 7, 10, 11.	
8	18 Vi	Funciones analíticas. 20. Ecuaciones de Cauchy-Riemann. 21. Condiciones suficientes de derivabilidad.	Pag. 68-69: 1, 3, 6.	
	21 Lu			
9	22 Ma	Funciones analíticas. 22. Coordenadas polares. 23. Funciones analíticas. 25. Funciones armónicas	Pag. 68-69: 7, 8. 74: 1, 2, Paq. 78-79: 1, 2.	Pag. 73-
11	24 Ju	Resolución de dudas	Taller	
12	25 Vi	PARCIAL 1		
13	28 Lu	Funciones elementales. 28. La función exponencial. 29. La función logaritmo.	Pag. 89-90: 8, 9, 12, 1, 2, 3	Pag. 94:
14	29 Ma	Funciones elementales. 30. Ramas y derivadas de logaritmos. 31. Identidades con logaritmos.	Pag. 94: 4, 5. 97: 1, 2.	Pag. 96-
16	31 Ju	Funciones elementales. 32. Exponentes complejos. 33. Funciones trigonométricas.	Pag. 99-100: 1, 2, 3, 104: 2, 10, 13.	Pag. 103-
17	1° Sept. Vi	Funciones elementales. 34. Funciones hiperbólicas. 35. Trigonómicas e hiperbólicas inversas.	Pag. 107: 1, 2, 7, 9, 110: 1, 2, 3.	Pag.
18	4 Lu	Día del estudiante		
19	5 Ma	IV. Integrales. 36. Derivadas de la función $w(t)$. Integrales definidas de la función $w(t)$ s.	Pag. 115-116: 1, 2, 3, 5. 121: 1, 3.	Pag. 120-
	7 Ju	Integrales. 39. Integrales de caminos. 42. Primitivas. 44. Teorema de Cauchy Goursat.	Pag. 129-130: 1, 3, 7, 1, 2, 5.	Pag. 141:
21	8 Vi	Integrales. 46. Dominios simplemente y múltiplemente conexos. 47. Fórmula integral de Cauchy.	Pag. 153: 1, 2, 3, 164: 1, 2, 4.	Pag. 162-
22	11 Lu	Integrales. 48. Derivadas de funciones analíticas. 49. Teorema de Liouville y Teorema fundamental del álgebra	Pag. 162-164: 5, 6, 7. 164: 8.	Pag. 162-
23	12 Ma	Integrales. 50. Principio del módulo máximo	Pag. 171-173: 1, 2, 6, 8.	
25	14 Ju	Resolución de dudas.	Taller	
26	15 Vi	Parcial 2.		
		Corrección parcial 2. V.		
27	18 Lu	Series. 52. Convergencia de series.	Pag. 181: 4, 6, 7, 8.	
28	19 Ma	53. Series de Taylor. 55. Series de Laurent.	Pag. 189-190: 2, 3, 4, Pag. 198-200. 1, 2, 3.	
30	21 Ju	Series. 55. Series de Laurent.	Pag. 189-190: 4, 5, 6, 7.	
31	22 Vi	Series. 59. Integración y derivación.	Pag. 212-214: 1, 2, 3, 4.	
32	25 Lu	VI. Residuos y polos. 62. Residuos. 63. El teorema de los residuos.	Pag. 230: 1, 2, 3, 4.	
33	26 Ma	Residuos y polos. 64. Reducción a un único residuo. 65. Los tres tipos de puntos singulares aislados.	Pag. 233: 1, 2, 3.	
35	28 Ju	Residuos y polos. 66. Residuos y polos. 68. Ceros de funciones analíticas. 69. Ceros y polos.	Pag. 238-239: 1, 2, 3, 246: 1, 2, 4, 6, 7.	Pag. 245-
36	29 Vi	VII. Aplicaciones de los residuos. 71. Cálculo de integrales impropias.	Pag. 257-259: 1, 2, 6, 8.	
	29 Vi	Ultimo fecha para entregar 30%		
	2-6 Octubre	Semana de trabajo individual		
	3 Ma	Feria de colegios		
37	9 Lu	Aplicaciones de los residuos. 73. Integrales impropias en el análisis de Fourier.	Pag. 265-267: 1, 2, 3, 9, 12.	
38	10 Ma	Aplicaciones de los residuos. 74. El lema de Jordan. 75. Caminos con muescas. 76. Muesca en torno a un punto.	Pag. 276-278: 1, 2, 3.	
40	12 Ju	Aplicaciones de los residuos. 77. Integración sobre un corte de ramificación. 78. Integrales definidas en senos y cosenos.	Pag. 276-278: 5, 6, 6.	Pag. 1, 5,
41	13 Vi	Resolución de dudas	Taller	
	9-13	Ultima semana de retiros		
	16 Lu	Fiesta		
42	17 Ma	Resolución de dudas	Taller	
44	19 Ju	PARCIAL 3		
45	20 Vi	Entrega del 75%		

EXAMENES FINALES: Noviembre 27 a Diciembre 9

EVALUACIÓN DEL CURSO: Primera parte: 40%

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

Segunda parte: 35%

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

Examen final:25% TOTAL:100%

PROFESOR:
HORA DE ATENCIÓN:
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".

**Recuerde que es derecho de todo estudiante en Uniandes:*

1. *Que su profesor llegue a tiempo a clase.*
2. *Recibir los resultados de sus evaluaciones a más tardar 10 días hábiles de realizadas.*
3. *Ser tratado respetuosamente por su profesor.*
4. *etc., etc.*

Le queremos pedir el favor de que si siente que alguno de estos derechos están siendo violados nos escriba una carta a:

Luis Jaime Corredor, Director Departamento de Matemáticas, Edificio H primer piso.

o ingrese a

<http://matemáticas.uniandes.edu.co/opine>

para exponer su caso

Para revisar sus notas finales en banner usted debe ingresar en la página de matemáticas y seguir las siguientes instrucciones:

Ingrese en la página: www.matematicas.uniandes.edu.co

Luego abra el link de pregrado

A continuación ingrese en cursos

En ese instante usted verá la lista de cursos, allí podrá ingresar al curso que usted considere necesario.

Estará publicado el horario de atención, lugar, fecha y día al igual que la nota del examen final y la nota definitiva.