

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

TEXTO: Marsden, E., Hoffman J. Análisis Básico de Variable Compleja. México, 1996, Ed. Trillas.

No.	Fecha	Teoría	Problemas
1	23 Lu	Inducción	
2	24 Ma	Introducción	
3	26 Ju	1.1 Números complejos	2, 5, 8, 15
4	27 Vi	1.1 Números complejos	16, 18, 20
5	30 Lu	1.2 Propiedades (polares, fórmula de Moivre, conjugado.)	5, 9, 18, 19, 25
6	31 Ma	1.3 Funciones elementales (Exponencial, logarítmica, potencial, raíz n-ésima)	2, 4, 9, 30
7	2 Febrero Ju	1.3 Funciones elementales (Exponencial, logarítmica, potencial, raíz n-ésima)	6, 7, 16
8	3 Vi	1.4 Funciones continuas (Conjuntos abiertos, cerrados, conexos, compactos), límites y continuidad.	1, 7, 10
9	6 Lu	1.4 Funciones continuas (Conjuntos abiertos, cerrados, conexos, compactos), límites y continuidad.	4, 13, 16
10	7 Ma	Taller 1	
11	9 Ju	Parcial 1	
12	10 Vi	Corrección primer parcial. (Diferenciabilidad).	
13	13 Lu	1.5 Funciones analíticas (Diferenciabilidad, regla de la cadena,)	1, 3, 4
14	14 Ma	1.5 Funciones analíticas (Ecuaciones de Cauchy-Riemann, Funciones inversas, teorema de la función inversa)	7, 11, 17, 18 a), b), c)
15	16 Ju	1.5 Funciones analíticas (Funciones armónicas y armónicas conjugadas).	21, 25, 26, 27
16	17 Vi	1.6 Diferenciación (Exponencial, logarítmica, potencial, raíz n-ésima).	2, 4, 8, 9
17	20 Lu	2.1 Integrales de contorno (Definición y propiedades, teorema fundamental).	1, 4, 8
18	21 Ma	2.1 Integrales de contorno (Independencia de la integral con respecto a la trayectoria)	11, 13, 14
19	23 Ju	2.2 Teorema de Cauchy (Teorema de deformación, independencia y antiderivada)	1, 5, 8, 11
20	24 Vi	2.4 Fórmula integral de Cauchy (Índice de una trayectoria, fórmula integral de Cauchy)	2, 6, 13, 14
21	27 Lu	2.4 Fórmula integral de Cauchy (Aplicaciones.)	7, 16, 17, 21
22	28 Ma	2.5 Teorema del módulo máximo	
23	2 Marzo Ju	Taller 2	
24	3 Vi	Parcial 2	
25	6 Lu	Corrección Parcial 2 (Teorema del valor medio.)	
26	7 Ma	3.1 Series Convergentes (Criterio de Weierstrass.)	1, 7
27	9 Ju	3.2 Series de potencias (Teorema de Taylor)	2, 8, 10, 13
28	10 Vi	3.3 Series de Laurent, singularidades (Teorema de Laurent, clasificación de puntos singulares)	1, 4, 5
29	13 Lu	3.3 Series de Laurent, singularidades (Teorema de Laurent, clasificación de puntos singulares)	9, 10, 11, 19
30	14 Ma	Taller 3	
31	16 Ju	4.1 Cálculo de residuos	1, 3, 7, 9

32	17 Vi	4.1 Cálculo de residuos	11, 13, 14
	17 Vi	Entrega del 30% a los estudiantes	
	20 Lu-Fiesta		
33	21 Ma	4.2 Teorema del residuo	
34	23 Ju	4.3 Evaluación de integrales definidas (Integrales con límites al infinito, transformada de Fourier)	1, 2, 4, 11
35	24 Vi	4.3 Evaluación de integrales definidas (Integrales trigonométricas, transformada de Mellin.)	3, 6, 20
	24 Vi	Ultimo día para retirar sin devolución de dinero	
36	27 Lu	4.3 Evaluación de integrales definidas (Valor principal de Cauchy)	9, 13, 15, 19
37	28 Ma	Taller 4	
38	30 Ju	Parcial 3	
39	31 Vi	Corrección parcial 3, entrega del 75 %	

SEMANA SANTA
Abril 10/14

EXAMENES FINALES: Abril 1.

EVALUACION 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 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".

* 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 después de realizadas.
3. Ser tratado respetuosamente por su profesor.
4. etc., etc.

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

Carlos Montenegro, Director Departamento de Matemáticas, Edificio H primer piso.
ó ingrese a

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

para exponer su caso.