

Departamento de Matemáticas
Cálculo Integral MATE-1214 (Texto: Larson)
1º Semestre de 2007

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

Coordinador: Ahmed Ould aould@uniandes.edu.co

Texto: Larson, Hostetler & Edwards. *Calculus 8a Ed.* Houghton Mifflin, 2006

No.	Fecha	Lectura	Ejercicios	Tema
1	22 Enero Lu	Introducción		
2	23 Ma	6.1	3,4,6,9,12,25,28	Ec. Diferenciales: campo de pendientes y método de Euler
3	24 Mi	6.1	40,42,47,49,53-56,62,76	Crecimiento y decrecimiento
4	25 Ju	6.2	5,8,9,14,16,22	Crecimiento y decrecimiento
5	26 Vi	6.2	41,44,46,48,62,64,71	Crecimiento y decrecimiento
6	29 Lu	6.3	2,9,13,16,22,28,29,36	Separación de variables, ec. logística
7	30 Ma	6.3	37,56,58,63,70,75	Separación de variables, ec. logística
8	31 Mi	6.4	3,4,6,11,14,15	Ec. Diferenciales lineales 1o Orden
9	1º Febrero Ju	6.4	18,21,24,26,36,41	Ec. Diferenciales lineales 1o Orden
10	2 Vi	7.1-7.3 (Repaso)	7.1:13,18; 7.2:6,8,12; 7.3: 4,8,16,21	Áreas y volúmenes de rotación
11	5 Lu	7.4	7,12,19,30,35,40,44,63	Longitud de arco; superficies de revolución
12	6 Ma	7.5	12,17,21,22,25	Trabajo
13	7 Mi	7.6	11,16,22,33,36	Momentos, centros de masa
14	8 Ju	Repaso		
15	9 Vi	Parcial 1		
16	12 Lu	8.1	18,21,26,29,34	Reglas de integración básicas
17	13 Ma	8.1	37,39,45,52,88	Reglas de integración básicas
18	14 Mi	8.2	11,14,19,25,30,36,43	Integración por partes
19	15 Ju	8.2	54,58,66,70,89,91,103	Integración por partes
20	16 Vi	8.3	5,10,15,18,26,32	Integrales trigonométricas
21	19 Lu	8.3	48,51,62,71,72,87,91	Integrales trigonométricas
22	20 Ma	8.4	8,11,14,22,27,38,44	Sustitución trigonométrica
23	21 Mi	8.4	49,52,54,67,68,86	Sustitución trigonométrica
24	22 Ju	8.5	6,9,14,19,27,28	Método de fracciones parciales
25	23 Vi	8.5	43,48,52,65	Método de fracciones parciales
26	26 Lu	8.6	6,9,17,28,37,42,65,70	Tablas de integración
27	27 Ma	8.7	8,15,27,45,49,53,75	Regla de l'Hopital
28	28 Mi	8.8	5,8,11,19,25,29,33,49,50,52	Integrales impropias
29	1º Marzo Ju	Repaso		
30	2 Vi	Parcial 2		
31	5 Lu	9.1	8,12,15-20,26,30,36,50,51	Sucesiones
32	6 Ma	9.1	60,71,78,80,86,88,93,102,124	Sucesiones
33	7 Mi	9.2	4,8,14,16,18,20,22,24,28,29,34	Series y su convergencia
34	8 Ju	9.2	37,44,52,59,69,79,86,88,105	Series y su convergencia
35	9 Vi	9.3	7,11,18,20,21,27,34,51,75	Criterio de la integral
36	12 Lu	9.4	1,5,11,17,22,27,55-60	Criterio de comparación
37	13 Ma	9.5	11,16,20,27,32,48	Series alternantes; convergencia absoluta o condicionada
38	14 Mi	9.5	53,58,61,67-72,77	Criterios de la razón y la raíz n-ésima
39	15 Ju	9.6	3,6,9,13,21,26,31,36,40	Criterios de la razón y la raíz n-ésima
40	16 Vi	9.6	44,50,53,58,65,67,70,89	Criterios de la razón y la raíz n-ésima
	16 Vi	Entrega 30%		
	19 Lu	Fiesta		
41	20 Ma	9.7	5,13,18,20,25,37,40,46,58	Polinomios de Taylor; aproximaciones
42	21 Mi	9.8	4,7,9,15,20,27,30,32	Series de potencias
43	22 Ju	9.8	42,47,63,66,68	Series de potencias
44	23 Vi	9.9	5,12,17,21,26,36,39,53,65	Representación por series de potencias
45	26 Lu	9.10	4,6,13,15,22,27,30,33	Series de Taylor y Maclaurin
46	27 Ma	9.10	35,36,42,47,49,53,55	Series de Taylor y Maclaurin
47	28 Mi	Stewart Apend. G	1,3,7,16,18	Números Complejos
48	29 Ju	Stewart Apend. G	19,23,25,27,29	Números Complejos
49	30 Vi	Stewart Apend. G	32,33-36	Números Complejos
	2-6 Abril	Semana Santa		
50	9 Lu	Stewart Apend. G	37,39,42,44,48	Números Complejos
51	10 Ma	Repaso		
52	11 Mi	Parcial 3		
53	12 Ju	10.1	1-8,14,24,33,44,54,64,67,69-71	Cónicas y cálculo
54	13 Vi	10.1	91,92,94,99,101,104,109,110	Cónicas y cálculo
55	16 Lu	10.2	2,5,11,18,20,26,33,34	Ec. Paramétricas de curvas planas
56	17 Ma	10.2	37,39,40,42,47,56,66	Ec. Paramétricas de curvas planas
57	18 Mi	10.3	7,10,11,15,25,30,36,40	Ec. Paramétricas y cálculo
58	19 Ju	10.3	43,46,50,55,82,83,84	Ec. Paramétricas y cálculo
59	20 Vi	10.4	23-26,28,30,32,35,37,41	Coordenadas y gráficas polares
60	23 Lu	10.4	43,54,59,73,80,92	Coordenadas y gráficas polares
61	24 Ma	10.5	2,8,10,15,22,31,38	Área y longitud de arco en polares
62	25 Mi	10.5	42,47,52,55,65,72	Área y longitud de arco en polares

63	26 Ju	Stewart 17.1	5,9,11,13,14,16	Ec. Diferenciales lineales 2o Orden
64	27 Vi	Stewart 17.1	18,21,25,30,33	Ec. Diferenciales lineales 2o Orden
65	30 Lu	Stewart 17.2	1,2,3,7,10,12	Ec. Diferenciales lineales no homogéneas
	1° Mayo Ma	Fiesta		
66	2 Mi	Stewart 17.2	15,17,20,11,25,26	Ec. Diferenciales lineales no homogéneas
67	3 Ju	Stewart 17.3	3,7,9,10,11	Aplicaciones: el Resorte
68	4 Vi	Stewart 17.3	12,13,17,18	Aplicaciones: el Resorte
69	7 Lu	Stewart 17.4	3,5,6	Soluciones con series
70	8 Ma	Stewart 17.4	7,8,9,11	Soluciones con series
71	9 Mi	Stewart 17.4	12	Soluciones con series
72	10 Ju	Repaso		
73	11 Vi	Parcial 4		

EXÁMENES FINALES: Mayo 14 al 28

EVALUACIÓN DEL CURSO:

· 4 Exámenes Parciales (15% c/u)	60%
· Tareas, quizzes y participación	15%
· Examen Final	25%

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 después de realizadas.
3. Ser tratado respetuosamente por su profesor.
4. Los demás derechos que figuran en el Reglamento Estudiantil

Si siente que alguno de sus derechos está siendo violado, le pedimos el favor de escribir a:

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

o, para exponer su caso de manera anónima, ingrese al enlace "Opine" en la dirección:

<http://matematicas.uniandes.edu.co>

Para revisar sus notas finales siga las siguientes instrucciones:

Ingrese a la página: <http://matematicas.uniandes.edu.co>
 Luego abra el enlace de "Cursos" a mano izquierda y enseguida "Cursos de pregrado"
 En la lista de cursos que aparece escoja el suyo y luego escoja su sección
 Estarán publicados: el lugar y el horario de atención, la nota del examen final y la nota definitiva.