

UNIVERSIDAD DE LOS ANDES DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS
PROGRAMA DEL CURSO 01114
II SEMESTRE DEL 2001

TODAS LAS CLASES DEBEN INICIAR LABORES A LA HORA EN PUNTO Y TERMINAN 15' ANTES DE LA HORA.

TEXTO: Stewart J., Cálculo, early transcendentia, 3ra. Edición, Ed. Brooks/Cole/
International Thomson, 1995
Laboratorios y suplemento opcional del profesor.

Nº.	Fecha	Teoría	Problemas	Contenido
1-6	2-9 Ju	Introducción	11.6: 2.6, 2.9, 12	Superficies parametrizadas
7-10	11-14		11.6: 17, 24, 41, 46	Curvas en el espacio
11-14	15-18		11.7: 1.15, 3.4, 10, 45, 74	Longitud de arco, curvas
15-16	19		11.8: 5.7, 13, 25	Longitud de arco, curvas
17-19	21-23		11.9: 12, 19, 41, 44	Movimiento en el espacio
20	24	Fiesta		
21-24	25-28		11.9: 10, 18, 25, 31	Movimiento en el espacio
25-28	29-31		11.9: 35, 36	Coordenadas cilíndricas y esféricas
29-31	1-3		11.10: 39, 45, 51, 60	Funciones de varias variables
32-33	4-5		12.1: 17, 49, 48, 55, 67	Función y continuidad
34-35	6-7		12.2: 13, 19, 23	Función y continuidad
36-37	8-9		12.3: 44, 47, 52, 53	Derivadas parciales
38-41	10-13	Repaso	12.3: 12, 31, 44, 63, 74, 77, 89, 95	
42	14	EXAMEN PARCIAL		
43-44	15-16		12.4: 3, 6	Plano tangente
45-46	17-18		12.5: 6, 11, 14, 21	Regla de la Cadena
47-48	19-20		12.5: 26, 31, 35, 43, 51	Regla de la Cadena
49-50	21-22		12.6: 15, 22, 28, 31, 34	Derivadas direccionales
51-52	23-24		12.6: 40, 56, 59, 60	El vector gradiente
53-54	25-26		12.7: 7, 14, 39, 50	Máximos y mínimos con restricciones
55-56	27-28		12.7: 26, 31, 51, 52	Máximos y mínimos con restricciones
57-58	29-30		12.8: 7, 14	Máximos y mínimos con restricciones
59-60	31-1	Repaso	12.8: 12, 17, 21, 29, 41, 42	
61-62	2-3	EXAMEN PARCIAL		
63-64	4-5		13.1: 13, 2	Integrales dobles sobre rectángulos
65-66	6-7		13.2: 14, 18, 24	Integrales dobles
67-68	8-9		13.3: 7, 17, 25, 32, 43, 46	Integrales dobles sobre regiones generales
69-70	10-11		13.4: 4, 8, 13, 19, 23, 32	Integrales dobles en coordenadas polares
RECESO: RECESO: Oct 1-5				
Haga una semana de retiro				
71-72	12-13		13.5: 2, 7, 16	Aplicaciones
73-74	14-15		13.5: 17, 21, 23	Área de una superficie (versión 1)
75-76	16-17		13.6: 1, 3, 5, 9, 12, 18	Integrales triples
77-78	18-19		13.7: 11, 16, 20, 25	Integrales triples
79	20	Fiesta		
80-81	21-22		13.7: 31, 36, 40	Int. Triple en coorden. Cilíndricas y esféricas
82-83	23-24		13.8: 9, 11, 21, 27, 30, 37*	Cambio de variables (triple general)
84-85	25-26	Repaso	13.9: 10, 15, 17, 23	
86-87	27-28	EXAMEN PARCIAL		
88-89	29-30		14.1: 2, 6, 24	Curvas de nivel
90-91	31-1		14.2: 4, 11, 20, 41, 33	Integrales de línea
92-93	2-3		14.2: 20, 28, 37, 39	Integrales de línea
94-95	4-5		14.3: 7, 9, 16, 19, 27, 28, 32, 33	El Teo. Fundamental para integrales de línea
96-97	6-7		14.4: 4, 14, 19	Cálculo de funciones potenciales
98-99	8-9		14.4: 27, 29, 31	El Teorema de Green
100	10	Fiesta		
101-102	11-12		14.5: 10, 19, 25, 31, 35, 41, 43	Superficies parametrizadas
103-104	13-14		14.6: 5, 6, 8, 15	Superficies parametrizadas
105-106	15-16		14.6: 24, 25, 31, 32	Integrales de superficie
107-108	17-18		14.7: 8, 10, 13	Integrales de superficie
109-110	19-20	Repaso	14.7: 18, 21, 31, 38	
111-112	21-22	EXAMEN PARCIAL	14.8: 4, 6, 12, 17, 19	
113-114	23-24		14.8: 13, 19, 20, 24, 9: 7, 12, 14	El Teorema de Stokes
115-116	25-26		14.9: 19, 20, 24	El Teorema de Stokes
117-118	27-28			El Teorema de Stokes (divergencia)
119-120	29-30			
121-122	31-1			
123-124	2-3			
125-126	4-5			
127-128	6-7			
129-130	8-9			
131-132	10-11			
133-134	12-13			
135-136	14-15			
137-138	16-17			
139-140	18-19			
141-142	20-21			
143-144	22-23			
145-146	24-25			
147-148	26-27			
149-150	28-29			
151-152	30-31			
153-154	1-2			
155-156	3-4			
157-158	5-6			
159-160	7-8			
161-162	9-10			
163-164	11-12			
165-166	13-14			
167-168	15-16			
169-170	17-18			
171-172	19-20			
173-174	21-22			
175-176	23-24			
177-178	25-26			
179-180	27-28			
181-182	29-30			
183-184	31-1			
185-186	2-3			
187-188	4-5			
189-190	6-7			
191-192	8-9			
193-194	10-11			
195-196	12-13			
197-198	14-15			
199-200	16-17			
201-202	18-19			
203-204	20-21			
205-206	22-23			
207-208	24-25			
209-210	26-27			
211-212	28-29			
213-214	30-31			
215-216	1-2			
217-218	3-4			
219-220	5-6			
221-222	7-8			
223-224	9-10			
225-226	11-12			
227-228	13-14			
229-230	15-16			
231-232	17-18			
233-234	19-20			
235-236	21-22			
237-238	23-24			
239-240	25-26			
241-242	27-28			
243-244	29-30			
245-246	31-1			
247-248	2-3			
249-250	4-5			
251-252	6-7			
253-254	8-9			
255-256	10-11			
257-258	12-13			
259-260	14-15			
261-262	16-17			
263-264	18-19			
265-266	20-21			
267-268	22-23			
269-270	24-25			
271-272	26-27			
273-274	28-29			
275-276	30-31			
277-278	1-2			
279-280	3-4			
281-282	5-6			
283-284	7-8			
285-286	9-10			
287-288	11-12			
289-290	13-14			
291-292	15-16			
293-294	17-18			
295-296	19-20			
297-298	21-22			
299-300	23-24			
301-302	25-26			
303-304	27-28			
305-306	29-30			
307-308	31-1			
309-310	2-3			
311-312	4-5			
313-314	6-7			
315-316	8-9			
317-318	10-11			
319-320	12-13			
321-322	14-15			
323-324	16-17			
325-326	18-19			
327-328	20-21			
329-330	22-23			
331-332	24-25			
333-334	26-27			
335-336	28-29			
337-338	30-31			
339-340	1-2			
341-342	3-4			
343-344	5-6			
345-346	7-8			
347-348	9-10			
349-350	11-12			
351-352	13-14			
353-354	15-16			
355-356	17-18			
357-358	19-20			
359-360	21-22			
361-362	23-24			
363-364	25-26			
365-366	27-28			
367-368	29-30			
369-370	31-1			
371-372	2-3			
373-374	4-5			
375-376	6-7			
377-378	8-9			
379-380	10-11			
381-382	12-13			
383-384	14-15			
385-386	16-17			
387-388	18-19			
389-390	20-21			
391-392	22-23			
393-394	24-25			
395-396	26-27			
397-398	28-29			
399-400	30-31			

EXAMENES FINALES Nov 26 - Dic 10

FORMACIÓN DEL CURSO: Primera parte: 40%

Exámenes orales: interrogatorios orales, tablero, guías, etc

Segunda parte: 35%

Exámenes escritos: interrogatorios escritos, tablero, guías, etc

Examen final: 25% Total: 100%

COORDINADOR: Sergio Arceval - correo: sarceval@quimica.unla.edu

UBICACIÓN DEL CURSO: Un, Ma, Ju, Vi - 11 am - 12 pm

LEGAR II 2001 - 1-1 3729

* Requiere el permiso del Coordinador. *Juro solemnemente abstenerme de copiar o de incitar a otros que puedan conducir a la trampa al fraude en las pruebas académicas o a cualquier otro acto que perjudique la integridad de una computadora o de la misma Universidad.

* Los errores son responsabilidad de las clases de recepción al final de cada capítulo. Verán los guías por el profesor.