

Universidad de los Andes
Departamento de Matemáticas

Cálculo Vectorial
MATE-1207 Sección Magistral
Programa 2004-II

1	Ma 03 Ago. Mi 04 Ju 05 Vi 06	Introducción del curso Pautas para las secciones de problemas 14,1 Funciones de varias variables; curvas de nivel 10, 28, 30, 36, 45		
2	Ma 10 Mi 11 Ju 12 Vi 13	14,3 Derivadas parciales 15, 21, 37, 54, 81 14,6 Derivadas direccionales; el vector gradiente 23, 28, 30, 32, 35	14,6 Derivadas direccionales 12, 20	
3	Ma 17 Mi 18 Ju 19 Vi 20	14,4 Planos tangentes 1, 5 14,2 Límites y continuidad 9, 14, 20, 35, 38	14,6 Superficies de nivel 45, 50, 57, 59 * Diferenciabilidad	
4	Ma 24 Mi 25 Ju 26 Vi 27	14,5 La regla de la cadena y derivación implícita 14, 23, 32, 36, 50b, 51 14,7 Máximos y mínimos 10, 18, 28, 33, 43, 52		
5	Ma 31 Mi 01 Sept. Ju 02 Vi 03	14,8 Multiplicadores de Lagrange 10, 17, 19, 24, 31, 40 DÍA DEL ESTUDIANTE Repaso		
6	Ma 07 Mi 08 Ju 09 Vi 10	EXAMEN PARCIAL I (15%) Corrección del E.P. I 15,1 Integrales dobles sobre rectángulos 4, 13, 17	15,2 Integrales iteradas 5, 18, 22, 29	
7	Ma 14 Mi 15 Ju 16 Vi 17	15,3 Integrales dobles sobre regiones generales 6, 11, 23, 43, 50 15,4 Integrales dobles en coordenadas polares 11, 17, 20, 23, 30		
8	Ma 21 Mi 22 Ju 23 Vi 24	15,5 Aplicaciones de las integrales dobles 5, 11, 15, 22 15,7 Integrales triples 6, 12, 20, 29, 34, 46		
Lu 27 Sept. a Vi 01 Oct. SEMANA DE TRABAJO INDIVIDUAL				
9	Ma 05 Oct. Mi 06 Ju 07 Vi 08	15,8 Integrales triples en coordenadas cilíndricas y esféricas 11, 15, 23, 25, 30 15,9 Cambios de variables de tipo general en integrales dobles 15, 20 Repaso		
10	Ma 12 Mi 13 Ju 14 Vi 15	EXAMEN PARCIAL II (15%) Corrección del E.P. II 16,2 Curvas paramétricas e integrales de línea de campos escalares 5, 8, 11, 31, 34		
11	Ma 19 Mi 20 Ju 21 Vi 22	16,1 Campos vectoriales 26, 34 16,3 El Teorema Fundamental del Cálculo para integrales de línea 5, 9, 17, 22, 33	16,2 Integrales de línea de campos vectoriales 21, 38, 40	
12	Ma 26 Mi 27 Ju 28 Vi 29	16,4 El Teorema de Green 4, 9, 17, 23 16,6 Superficies paramétricas y sus áreas 3, 18, 21, 32, 36, 39	16,5 Rotacional y divergencia 7, 15, 26, 32	
13	Ma 02 Nov. Mi 03 Ju 04 Vi 05	16,7 Integrales de superficies de campos escalares 7, 12, 17, 35, 38 16,7 Integrales de superficies de campos vectoriales 19, 23, 25, 41, 43		
14	Ma 09 Mi 10 Ju 11 Vi 12	EXAMEN PARCIAL III (15%) Corrección del E.P. III 16,8 El rotacional y el Teorema de Stokes 2, 4, 6, 8, 11a, 14		
15	Ma 16 Mi 17 Ju 18 Vi 19	16,9 La divergencia y el Teorema de Gauss o de la divergencia 4, 9, 12, 19, 27 TALLER DE REPASO GENERAL Corrección del T.R.G.		

EXAMENES FINALES: 22 de Noviembre a 4 de Diciembre

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. Que su profesor termine 10 minutos antes de la clase.
3. Recibir los resultados de sus evaluaciones a más tardar 10 días hábiles de realizadas.
4. Ser tratado respetuosamente por su profesor.
5. etc., etc.

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

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