



Cada clase se considera de dos horas y cada sección hace referencia a una sección del libro guía. El profesor está en plena libertad de modificar el enfoque de una o varias secciones si así lo considera. Lo importante es cubrirla totalidad de los temas con la suficiente profundidad. Los ejercicios indicados corresponden a la misma sección del material teórico. Los ejercicios son recomendaciones de trabajo y no una camisa de fuerza, por lo tanto el profesor podrá decidir si hace los sugeridos, si los cambia, los reduce o los amplía, según las necesidades y las características de su grupo.

CLASE	SECCIÓN	TEMA	EJERCICIOS
1		<b>PRESENTACIÓN GENERAL DEL CURSO</b>	
2	12,6	Superficies	p. 626: 1,5,11; p. 810: 1,8,11,29,41,47
3	14.1	Funciones de varias variables	p.865: 8,13,26,28,34,46,48,50,52,73
4	14.2	Limites y continuidad	p.877: 9,10,13,18,22,26,30,36,38,40,44,
5	14.3	Derivadas parciales	p.888: 8,12,21,35,42,47,64,75,87,93,95
6	14.4	Planos tangentes y aproximaciones lineales, diferenciabilidad	p.899: 2,4,6,10,16,19,22,24,29,32,42,46
7	14.5	Reglas de la cadena, derivación implícita	p.907: 5,6,11,12,14,17,20,24,30,45
8	14.6	Derivadas direccionales y vector gradiente	p.920: 10,16,19,23,26,28,32,48,52,57
9	14.7	Valores máximos y mínimos	p.930: 6,12,16,19,24,30,34,40,44,48
10		<b>SECCION DE AJUSTE</b>	<b>Ejercicios faltantes y/o ejercicios adicionales</b>
11		<b>PRIMER EXAMEN</b>	<b>PROGRAMADO POR CADA PROFESOR</b>
12	14.8	Multiplicadores de Lagrange	p.940: 6,12,16,19,20,21,40,42
13	15.1,15.2	Integrales dobles sobre rectángulos, Integrales iteradas	p.958: 2,4,8,17; p.964: 8,14,16,20,25,28
14	15.3	Integrales dobles sobre regiones más generales	p.972: 4,10,16,20,22,26,32,39,46,54
15	15.9,15-4	Teorema de cambio de variable, Integral en coordenadas polares	p.1020: 8,12,14,20,23; p.978: 6,8,12,14,16,24,32
16	15.5	Aplicaciones de las integrales dobles	p.988: 6,10,14,16,20,25,28,30
17	15.6	Integrales Triples, aplicaciones	p.998: 10,14,19,22,30,38,42
18	15.9,15-8	Teorema de cambio de variable, integral triple en coordenadas cilíndricas	p.1020: 17 y 18; p.1004: 4,10,16,22,28
19	15.7-15.8	Integral triple en coordenadas esféricas	p.1010: 4,16,29
20		<b>SECCION DE AJUSTE</b>	<b>Ejercicios faltantes y/o ejercicios adicionales</b>
21		<b>SEGUNDO EXAMEN</b>	<b>PROGRAMADO POR CADA PROFESOR</b>
22	16.1	Campos vectoriales	p.1032: 22,26,36
23	16.2	Integrales de línea	p.1043: 6,8,14,20,24,34
24	16,3	Teorema fundamental de las integrales de línea, independencia de la trayectoria	p.1053: 6,12,18,22,32
25	16.4	Teorema de Green	p.1060: 4,8,12,18,22,26
26	16.5	Divergencia y rotacional, Teorema de Green	p.1068: 6,8,14,20,24,28,32,34
27	16.6	Superficies paramétricas y sus áreas	p.1078: 2,8,12,20,24,38,44,54
28	16.7	Integrales de superficie	p.1091: 2,6,14,21,24,40
29	16.8	Teorema de Stokes	p.1097: 4,8,10,12,14,16,19
30	16.9	Teorema de la divergencia	p. 1103: 1,3,8,11,29,30
31		<b>SECCION DE AJUSTE</b>	<b>Ejercicios faltantes y/o ejercicios adicionales</b>
32		<b>TERCER EXAMEN</b>	<b>PROGRAMADO POR CADA PROFESOR</b>
Semana de exámenes		<b>EXAMEN FINAL ACUMULATIVO</b>	<b>PROGRAMADO POR LA ESCUELA DE MATEMATICAS</b>
		<b>HABILITACIÓN</b>	<b>PROGRAMADO POR LA ESCUELA DE MATEMATICAS</b>

**EVALUACION:** La evaluación del curso tendrá dos componentes: una, por cuenta del profesor de cada curso consistente en tres notas parciales con valor cada una de ellas del 25%, y otra, un Examen Final Acumulativo elaborado y calificado por la Escuela de Matemáticas y cuya ponderación será del 25%. Los exámenes parciales, talleres, tareas y demás elementos que defina cada profesor se harán durante las 16 semanas de clase del semestre. En la semana de previos finales se hará el Examen Final Acumulativo. Se recomienda que la última evaluación programada por cada profesor no se realice en la última semana de clases, semana 16, permitiendo así un lapso entre el último Examen Parcial y el Examen Final Acumulativo por Escuela.

**Nota:** la programación de exámenes parciales del periodo regular del semestre propuestas está sujeta a los cambios que le quiera realizar cada profesor de cada asignatura.

**Sito Web:** Se puede encontrar el sitio web del curso en el Portal Moodle de la UIS, [tic.uis.edu.co](http://tic.uis.edu.co). Es responsabilidad del estudiante revisar frecuentemente este sitio web para mantenerse informado de las últimas noticias acerca de la asignatura de parte de la Escuela de Matemáticas.

**TEXTO:** J. Stewart, Cálculo de varias variables, trascendente tempranas, 6a Edición, Cengage Learning, 2008.