



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		PRESENTACION GENERAL DEL CURSO	
2	4.9	Antiderivadas	p. 345: 6, 12, 20, 22, 30, 42, 46, 50, 52, 67
3	5.1	Áreas y distancias	p. 364: 4, 12, 16, 18, 21, 22, 24
4	5.2	La integral definida	p. 377: 6, 10, 12, 16, 24, 26, 30, 37, 50, 62
5	5.3	El Teorema Fundamental del Cálculo	p. 388: 10, 14, 28, 29, 38, 42, 46, 50, 60, 74
6	5.4	Integrales indefinidas y el teorema del cambio total	p. 397: 12, 18, 26, 34, 38, 48, 50, 52, 61, 66
7	5.5	La regla de la sustitución	p. 406: 18, 22, 38, 42, 50, 63, 68, 74, 76, 80
8	6.1	Áreas entre curvas	p. 420: 4, 19, 24, 31, 34, 36, 42, 45, 48, 52
9		SECCIÓN DE AJUSTE	Ejercicios faltantes y/o ejercicios adicionales
10		PRIMER EXAMEN PARCIAL	PROGRAMADO POR CADA PROFESOR
11	6.2	Volúmenes	p. 430: 16, 20, 24, 28, 36, 44, 50, 57, 63, 70
12	6.3	Volúmenes mediante cascarones	p. 436: 8, 12, 17, 22, 26, 27, 32, 38, 40, 44
13	6.4 y 6.5	Trabajo - Valor promedio de una función	p. 441: 10, 13, 18, 22, 30 / p. 445: 8, 14, 16, 20
14	7.1	Integración por partes	p. 457: 8, 18, 26, 32, 42, 46, 48, 54, 60, 63
15	7.2	Integrales Trigonométricas	p. 465: 12, 15, 20, 28, 35, 46, 48, 58, 64, 66
16	7.3	Sustitución trigonométrica	p. 472: 8, 14, 17, 20, 26, 29, 32, 35, 38, 40
17	7.4	Integración de funciones racionales por fracciones parciales	p. 482: 10, 19, 24, 28, 31, 40, 46, 50, 52, 62
18	7.5	Estrategia para integración	p. 488: 8, 14, 23, 31, 39, 42, 45, 48, 54, 57, 60, 66
19	7.7	Integración aproximada	p. 505: 8, 12, 16, 20, 22, 28, 30, 34, 36, 42
20	7.8	Integrales Impropias	p. 515: 12, 20, 24, 26, 33, 36, 40, 56, 65, 69, 76
21		SECCIÓN DE AJUSTE	Ejercicios faltantes y/o ejercicios adicionales
22		SEGUNDO EXAMEN PARCIAL	PROGRAMADO POR CADA PROFESOR
23	10.1 - 13.1	Ecuaciones paramétricas y funciones vectoriales	p. 822: 1, 9, 15, 20, 25, 35, 37 p. 626: 6, 10, 12, 16, 20, 24, 26, 38, 40
24	8.1-10.2-10.3	Longitud de arco y cálculos con curvas paramétricas	p. 530: 2, 6, 10, 18, 20, 32 / p. 636: 4, 8, 10, 16, 25, 28, 44 p. 836: 1, 3, 11, 16
25	10.3	Coordenadas polares	p. 647: 4, 10, 14, 16, 18, 22, 28
26	10.3	Graficas de ecuaciones polares	p. 647: 34, 42, 48, 53, 54, 56, 62, 68
27	10.4	Áreas y longitudes en coordenadas polares	p. 653: 6, 8, 14, 16, 20, 26, 30, 34, 36, 42, 48
28	13.2	Derivadas e integrales de funciones vectoriales	p. 828: 12, 19, 24, 31, 34, 40, 45, 46, 47, 49, 50, 51
29	13.3	Curvatura y vectores tangente, normal y binormal	p. 836: 18, 25, 28, 40, 42, 43, 44, 49, 51, 53, 54, 55, 56, 60
30		TERCER EXAMEN PARCIAL	PROGRAMADO POR CADA PROFESOR
31		SECCIÓN DE AJUSTE	Ejercicios faltantes y/o ejercicios adicionales
32		SECCIÓN DE AJUSTE	Ejercicios faltantes y/o ejercicios adicionales
		EXAMEN FINAL ACUMULATIVO	PROGRAMADO POR LA ESCUELA DE MATEMATICAS
		HABILITACIÓN	PROGRAMADO POR LA ESCUELA DE MATEMATICAS

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. 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 una variables, trascendente tempranas, 6a Edición, Cengage Learning, 2008.