



MATERIAL EXAMEN 4
SEGUNDO SEMESTRE AÑO ACADÉMICO 2011-2012

Lección	Sección	Tópicos	Asignación
49	5.1	Área y su estimación mediante sumas finitas	1-18
50-51	5.2	Notación sigma y límites de sumas finitas	1-46
52-53	5.3	La integral definida	1-80
54-57	5.4	El teorema fundamental del cálculo	1-62
58-60	5.5	Integrales indefinidas y el método de sustitución	1-63
61-62	5.6	Sustitución y área entre curvas	1-62
63-64	6.1	Volumen de sólidos: capas, discos y arandelas	15-50
		Examen 4 – lunes 30 de abril de 2012	

Para el cuarto examen los estudiantes deben saber:

1. Sumas de Riemann.
2. Integral definida y áreas bajo una curva.
3. Teorema Fundamental del Cálculo 1 & 2.
4. Método de sustitución.
5. Promedio de una función en un intervalo dado.
6. Teorema del Valor Medio para Integrales.
7. Uso de simetría para la evaluación de integrales.
8. Áreas entre dos o más curvas.
9. Volúmenes de sólidos de revolución.