

Departamento de Matemáticas & Ciencia de Cómputos
 Facultad de Ciencias Naturales
 Recinto de Río Piedras

Texto : Calculus One Variable (Octava edición)
Autores : S.L. Salas, E. Hille, G.J. Etgen
Página Electrónica : home.coqui.net/icardona/

Sección	Tópicos	Ejercicios
9.1	Traslaciones: La Parábola	1–33
9.2	La elipse y la hipérbola	1–43
9.3	Coordenadas polares	1–65
9.4	Gráficas en coordenadas polares	1–45
9.5	Área en coordenadas polares	1–29
9.6	Curvas dadas paramétricamente	1–33
9.7	Tangentes a curvas dadas paramétricamente	1–39
PRIMER EXAMEN – 7 DE FEBRERO DE 2003		
16.1	Funciones de varias variables	1–41
16.2	Límites y continuidad	1–41
16.3	Derivadas parciales	1–45
16.4	Incrementos y diferenciales	1–21
16.5	Reglas de la cadena	1–21
16.6	Derivadas direccionales	1–23
16.7	Planos tangentes y rectas normales	1–23
16.8	Valores extremos de funciones de varias variables	1–21
16.9	Multiplicadores de Lagrange	1–21
SEGUNDO EXAMEN – 7 DE MARZO DE 2003		
7.7	Funciones trigonométricas inversas	1–71
7.8	Seno y coseno hiperbólicos	1–47
8.1	Tablas de integración y repaso	1–53
8.2	Integración por partes	1–71
8.3	Potencias y productos de las funciones trigonométricas	1–67
8.4	Sustituciones trigonométricas	1–45
8.5	Fracciones parciales	1–47

8.6	Sustituciones racionalizantes	1-43
8.7	Integración numérica	1-21
8.8	Ecuaciones diferenciales lineales de primer orden	1-27
8.9	Ecuaciones diferenciables separables	1-15

TERCER EXAMEN – 7 DE ABRIL DE 2003

10.1	Axioma de la cota superior mínima	1-31
10.2	Sucesiones de números reales	1-61
10.3	Límite de una sucesión	1-57
10.4	Límites importantes	1-43
10.5	La forma indeterminada $\frac{0}{0}$	1-41
10.6	La forma indeterminada $\frac{\infty}{\infty}$	1-55
10.7	Integrales impropias	1-41

CUARTO EXAMEN – 7 DE MAYO DE 2003
--

11.1	Serie infinitas	1-53
11.2	Criterio de la integral; Teoremas de comparación	1-37
11.3	Criterios de la raíz y de la razón	1-47
11.4	Convergencias absoluta y condicional	1-39

EXAMEN FINAL – SE ANUNCIARÁ
