



## TABLA DE MATERIAS

Capítulo		Págs.
Capítulo 1	VARIABLES Y FUNCIONES.....	1
Capítulo 2	LIMITES.....	9
Capítulo 3	CONTINUIDAD.....	18
Capítulo 4	DERIVADA.....	22
Capítulo 5	DERIVACION DE FUNCIONES ALGEBRAICAS.....	28
Capítulo 6	DERIVACION DE FUNCIONES IMPLICITAS.....	35
Capítulo 7	TANGENTE Y NORMAL.....	37
Capítulo 8	MAXIMOS Y MINIMOS.....	42
Capítulo 9	PROBLEMAS DE APLICACION DE MAXIMOS Y MINIMOS.....	50
Capítulo 10	MOVIMIENTO RECTILINEO Y CIRCULAR.....	54
Capítulo 11	VARIACIONES CON RESPECTO AL TIEMPO.....	57
Capítulo 12	DERIVADA DE LAS FUNCIONES TRIGONOMETRICAS.....	60
Capítulo 13	DERIVADA DE LAS FUNCIONES TRIGONOMETRICAS INVERSAS.....	66
Capítulo 14	DERIVADA DE LAS FUNCIONES EXPONENCIALES Y LOGARITMICAS.....	69
Capítulo 15	DERIVADA DE LAS FUNCIONES HIPERBOLICAS.....	75
Capítulo 16	REPRESENTACION DE CURVAS EN FORMA PARAMETRICA.....	79
Capítulo 17	CURVATURA.....	81
Capítulo 18	VECTORES EN EL PLANO.....	86
Capítulo 19	MOVIMIENTO CURVILINEO.....	94
Capítulo 20	COORDENADAS POLARES.....	100
Capítulo 21	TEOREMAS DEL VALOR MEDIO.....	108
Capítulo 22	FORMAS INDETERMINADAS.....	114
Capítulo 23	DIFERENCIALES.....	119
Capítulo 24	TRAZADO DE CURVAS.....	123
Capítulo 25	FORMULAS FUNDAMENTALES DE INTEGRACION.....	129
Capítulo 26	INTEGRACION POR PARTES.....	138
Capítulo 27	INTEGRALES TRIGONOMETRICAS.....	143
Capítulo 28	CAMBIOS DE VARIABLES TRIGONOMETRICOS.....	147
Capítulo 29	INTEGRACION POR DESCOMPOSICION EN FRACCIONES SIMPLES..	150
Capítulo 30	DIVERSOS CAMBIOS DE VARIABLE.....	154
Capítulo 31	INTEGRACION DE FUNCIONES HIPERBOLICAS.....	157
Capítulo 32	APLICACIONES DE LAS INTEGRALES INDEFINIDAS.....	159
Capítulo 33	INTEGRAL DEFINIDA.....	162
Capítulo 34	CALCULO DE AREAS PLANAS POR INTEGRACION.....	170
Capítulo 35	VOLUMENES DE SOLIDOS DE REVOLUCION.....	176
Capítulo 36	VOLUMENES DE SOLIDOS DE SECCION CONOCIDA.....	180

	Págs.
Capítulo 37	CENTRO GEOMETRICO.—AREAS PLANAS Y SOLIDOS DE REVOLUCION. 183
Capítulo 38	MOMENTO DE INERCIA.—AREAS PLANAS Y SOLIDOS DE REVOLUCION. 189
Capítulo 39	PRESION DE LOS FLUIDOS..... 193
Capítulo 40	TRABAJO MECANICO..... 196
Capítulo 41	LONGITUD DE UN ARCO..... 199
Capítulo 42	AREA DE LA SUPERFICIE DE REVOLUCION..... 202
Capítulo 43	CENTRO GEOMETRICO Y MOMENTO DE INERCIA.—ARCOS Y SUPERFICIES DE REVOLUCION..... 205
Capítulo 44	AREA PLANA Y CENTRO GEOMETRICO DE UN AREA.—COORDENADAS POLARES..... 207
Capítulo 45	LONGITUD Y CENTRO GEOMETRICO DE UN ARCO.—AREA DE UNA SUPERFICIE DE REVOLUCION.—COORDENADAS POLARES..... 211
Capítulo 46	INTEGRALES IMPROPIAS..... 214
Capítulo 47	SUCESIONES Y SERIES..... 219
Capítulo 48	CRITERIOS DE CONVERGENCIA Y DIVERGENCIA DE LAS SERIES DE TERMINOS POSITIVOS..... 224
Capítulo 49	SERIES DE TERMINOS NEGATIVOS..... 230
Capítulo 50	ALGEBRA DE LAS SERIES..... 233
Capítulo 51	SERIES DE POTENCIAS..... 237
Capítulo 52	DESARROLLO EN SERIE DE POTENCIAS..... 242
Capítulo 53	FORMULAS DE MACLAURIN Y TAYLOR CON RESTOS..... 248
Capítulo 54	CALCULOS CON SERIES DE POTENCIAS..... 251
Capítulo 55	INTEGRACION APROXIMADA..... 254
Capítulo 56	DERIVADAS PARCIALES..... 258
Capítulo 57	DIFERENCIALES Y DERIVADAS TOTALES..... 263
Capítulo 58	FUNCIONES IMPLICITAS..... 270
Capítulo 59	CURVAS Y SUPERFICIES EN EL ESPACIO..... 273
Capítulo 60	DERIVADAS SEGUN UNA DIRECCION.—MAXIMOS Y MINIMOS..... 278
Capítulo 61	VECTORES EN EL ESPACIO..... 283
Capítulo 62	DERIVACION E INTEGRACION VECTORIAL..... 294
Capítulo 63	INTEGRALES DOBLE E ITERADA..... 305
Capítulo 64	CENTRO GEOMETRICO Y MOMENTOS DE INERCIA DE AREAS PLANAS.—INTEGRAL DOBLE..... 311
Capítulo 65	VOLUMEN LIMITADO POR UNA SUPERFICIE.—INTEGRAL DOBLE... 316
Capítulo 66	AREA DE UNA SUPERFICIE.—INTEGRAL DOBLE..... 319
Capítulo 67	INTEGRAL TRIPLE..... 323
Capítulo 68	CUERPOS DE DENSIDAD VARIABLE..... 331
Capítulo 69	ECUACIONES DIFERENCIALES..... 335
Capítulo 70	ECUACIONES DIFERENCIALES DE SEGUNDO ORDEN..... 340
INDICE.....	344