

CONTENIDO

	Pág.
Prólogo.....	7
Capítulo 1. Ecuaciones Diferenciales.....	9
1.1 Definiciones.....	9
1.2. Solución de una ecuación diferencial.....	13
Ejercicios propuestos.....	17
Capítulo 2. Ecuaciones Diferenciales Ordinarias de Primer Orden.....	19
2.1. Existencia y unicidad de la solución.....	19
Ejercicios propuestos.....	24
2.2 Ecuaciones diferenciales de variable separable.....	25
Ejercicios propuestos.....	40
2.3 Ecuaciones reducibles a variable separada.....	44
Ejercicios propuestos.....	47
2.4 Ecuaciones diferenciales homogéneas.....	48
2.5 Ecuaciones diferenciales reducibles a homogéneas.....	52
Ejercicios propuestos.....	58
2.6 Ecuaciones diferenciales lineales.....	60
Ejercicios propuestos.....	72
2.7 Ecuaciones de Diferencial Exacta.....	74
Ejercicios propuestos.....	87
2.8 Ecuaciones no definidas respecto a la derivada.....	88
Ejercicios propuestos.....	99

	Pág.
Capítulo 3. Métodos de aproximación.....	101
3.1. El método de Euler.....	101
Ejercicios propuestos.....	105
3.2. Método de aproximaciones sucesivas.....	106
Ejercicios propuestos.....	109
Índice	111