

INDICE

Prólogo	7
Capítulo 1. Ecuaciones Diferenciales	9
1.1. Definiciones	9
1.2. Solución de una ecuación diferencial	13
Ejercicios propuesto	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
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