

## INDICE

Prólogo	7
<b>Capítulo 1. Ecuaciones Diferenciales</b>	<b>9</b>
1.1. Definiciones	9
1.2. Solución de una ecuación diferencial	13
Ejercicios propuesto	17
<b>Capítulo 2. Ecuaciones Diferenciales Ordinarias de Primer Orden</b>	<b>19</b>
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
<b>Capítulo 3. Métodos de Aproximación</b>	<b>101</b>
3.1. El método de Euler	101
Ejercicios propuestos	105
3.2. Método de Aproximaciones sucesivas	106
Ejercicios propuestos	109
Índice	111