

---

# Índice general

---

<b>Introducción</b>	<b>III</b>
<b>1. Álgebra elemental</b>	<b>1</b>
1.1. Números racionales . . . . .	1
1.2. Potencias . . . . .	8
1.3. Álgebra . . . . .	12
1.4. Ecuaciones . . . . .	24
1.5. Logaritmos . . . . .	40
1.6. Ejercicios propuestos . . . . .	45
<b>2. Elementos de lógica y teoría de conjuntos</b>	<b>61</b>
2.1. Lógica proposicional . . . . .	61
2.2. Nociones básicas de conjuntos . . . . .	67
2.3. Cuantificadores . . . . .	75
2.4. Ejercicios Propuestos . . . . .	78
<b>3. Conjuntos numéricos</b>	<b>81</b>
3.1. Números naturales y enteros . . . . .	81
3.2. Números reales . . . . .	99
3.2.1. Axiomas de cuerpo . . . . .	99
3.2.2. Axiomas de orden . . . . .	103
3.2.3. Axioma de completitud . . . . .	106
3.2.4. Inecuaciones . . . . .	110
3.3. Números complejos . . . . .	124
3.4. Ejercicios propuestos . . . . .	130
<b>4. Elementos de trigonometría y geometría analítica</b>	<b>133</b>
4.1. Razones trigonométricas . . . . .	133
4.2. Identidades y ecuaciones trigonométricas . . . . .	137
4.3. Aplicaciones . . . . .	140
4.4. El plano cartesiano y la recta . . . . .	145

Preliminar

*ÍNDICE GENERAL*

---

4.5. Secciones cónicas . . . . .	164
4.6. Ejercicios propuestos . . . . .	191

**Versión**