

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS FACULTAD DE INGENIERIA CENTRO DE MEDIOS BIBLIOTECA

INDICE

| | 0063 | Página |
|---|--|----------------------------|
| Prólogo | •••••• | 1 |
| CAPITULO PRIMERO. CON Y SERIES DE NUMEROS C | JJUNTOS, SUCESIONES COMPLEJOS | |
| Complejos § 2. La Topología del Pla § 3. Sucesiones y Series | lades de los Números ano Complejo de Números | 3 11 15 |
| CAPITULO SEGUNDO. FUN | ICIONES HOLOMORFAS | |
| § 2. Funciones Continuas§ 3. Funciones Holomorf§ 4. Series de Potencias | ariable Complejaas | 29 31 37 40 46 |
| CAPITULO TERCERO. EL DE CAUCHY | TEOREMA INTEGRAL | |
| § 2. El Indice de Un Cam | Curvilíneasino Cerrado. Primera Teorema Fundamental | 51 |
| del Algebra · · · · · | de Cauchy | 57 63 |
| CAPITULO CUARTO, ANAI FUNCIONES HOLOMORFA | | |
| § 1. La Fórmula Integral§ 2. Desarrollo de Taylo | de Cauchy ·····r r de Una Función | 71 |
| Holomorfa § 3. El Teorema de Liou tración del Teorer | ville. Segunda Demos- na Fundamental del | 73 |
| CAPITULO QUINTO. EL CA | ALCULO DE RESIDUOS | 76 |
| | ent | 79 81 |

| | 8 3. | Cálculo de Integrales por el Método | |
|-----|--------|--|----|
| | | de los Residuos | 84 |
| | § 4. | El Teorema de Rouché. Tercera Demostración | |
| | | del Teorema Fundamental del Algebra | 85 |
| | | | |
| Bib | oliogr | afía | 89 |

viii