



B. Cascales y S. Sánchez Pedreño
Departamento de Matemáticas.
Universidad de Murcia.
Tfno. +34+8684174 y 3536
Fax. +34+968364182
e-mail: beca@um.es y pedreno@um.es
<http://webs.um.es/beca>

Contenidos Mínimos

Introducción al Análisis Complejo

1. Radio de convergencia de una serie de potencias.
2. Reordenación de una serie de potencias. Derivación.
3. Ceros de funciones analíticas. Principio de Identidad.
4. Condiciones de Cauchy-Riemann.
5. Teorema de Cauchy-Goursat.
6. Fórmula de Cauchy en su versión elemental.
7. Igualdad de holomorfía y analiticidad.
8. Teorema de Liouville. Desigualdades de Cauchy.
9. Teorema de Morera. Teorema de Weierstrass.
10. Índice de un camino respecto a un punto. Propiedades.
11. Versión homológica de los Teoremas de Cauchy.
12. Clasificación y caracterizaciones de singularidades aisladas.
13. Teorema de los Residuos.
14. Principio del Argumento.
15. Teorema de Rouché.

Murcia, 26 de diciembre de 2011

B. Cascales y S. Sánchez-Pedreño