

TEMAS DE TEORÍA DE VARIABLE COMPLEJA
(5^o MATEMÁTICAS, CURSO 2007-2008, 21-01-2008)

1. Forma general del Teorema de Cauchy y de la Fórmula integral de Cauchy.
2. Series de Laurent. Funciones holomorfas en un anillo.
3. Singularidades aisladas: tipos y caracterizaciones.
4. Principio del argumento. Teorema de Rouché.
5. Automorfismos de \mathbb{C} . Automorfismos del disco unidad.
6. Teorema de Riemann de la representación conforme.
Caracterización de los dominios simplemente conexos.