

## La desigualdad isoperimétrica.

Dada una longitud, ¿cuál curva encierre la máxima área? Este problema de la antigüedad (siglo III a.C.) se resolvió por completo, con el rigor que hoy en día requerimos, solo en el siglo 19. Veremos unas ideas de algunas demostraciones geométricas y veremos una demostración completa, basada en Análisis Complejo, para la cual necesitaremos introducir los espacios de Hardy y Bergman de funciones analíticas en el disco unitario.