

SEMINARIO DE ANÁLISIS COMPLEJO Y TEMAS RELACIONADOS

“Valores asintóticos de aplicaciones cuasirregulares”

Prof. Alicia CANTÓN PIRÉ
(Universidad Politécnica de Madrid)

Viernes, 26 de abril de 2013, a las 10:30
Aula 520, Módulo 17, Departamento de Matemáticas
Universidad Autónoma de Madrid

Resumen:

Los conjuntos analíticos (en el sentido de Suslin) caracterizan los conjuntos de valores asintóticos de funciones holomorfas enteras. El teorema de Ahlfors establece que para funciones enteras de orden finito su conjunto de valores asintóticos es finito. Las aplicaciones cuasirregulares son una generalización natural de las funciones holomorfas a dimensiones $n \geq 3$ y, de hecho, muchas de las propiedades de las funciones holomorfas son compartidas por las aplicaciones cuasirregulares. En un trabajo conjunto con Qu Jingjing se demuestra que los conjuntos analíticos también caracterizan los conjuntos de valores asintóticos de funciones cuasirregulares definidas en \mathbb{R}^n ($n \geq 3$), incluso para aquellas de orden finito. Nuestra construcción se basa en la extensión cuasirregular del seno de David Drasin.