



Colloquium del Departament de Anàlisi Matemàtic

José González Llorente

Universitat Autònoma de Barcelona

**“Variaciones sobre la propiedad
de la media”**

Jueves, 10 de marzo de 2016
a las 13:00 horas en el seminario 222

Abstract:

La propiedad de la media de las funciones armónicas en el espacio euclídeo ocupa un lugar destacado en la teoría geométrica de funciones, no solo por sus consecuencias físicas y matemáticas sino porque es la clave de la interacción entre Teoría Clásica del Potencial y Probabilidad. En los últimos años se están dedicando bastantes esfuerzos a estudiar las propiedades de la media asociadas a ciertos operadores diferenciales no lineales relevantes (por ejemplo el p -laplaciano), con el objetivo de desvelar qué marco probabilístico se adapta a dichos operadores.

En la charla haremos un breve recorrido por la propiedad de la media clásica, introduciremos variantes no lineales y mostraremos algunos progresos recientes.

**Departament de
Anàlisi Matemàtic**