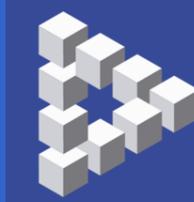




DEPARTAMENTO DE
ANÁLISIS MATEMÁTICO Y
MATEMÁTICA APLICADA



Facultad de Ciencias
MATEMÁTICAS



Instituto de
Matemática
Interdisciplinar

SEMINARIO DE ANÁLISIS MATEMÁTICO Y MATEMÁTICA APLICADA

Diego Maldonado
Kansas State University

Un método constructivo para probar regularidad $C^{1,\alpha}_{loc}$ de ciertas funciones convexas

Un resultado fundamental en la teoría de regularidad de la ecuación de Monge-Ampère $\det D^2 u = f$ es la estimación $C^{1,\alpha}_{loc}$ para soluciones convexas, probada por L. Caffarelli en los 90s. Pruebas constructivas de este resultado aparecieron luego y en esta charla veremos la más reciente, basada en la cuasi-simetría de la divergencia de Bregman asociada a la solución. La prueba será autocontenida y completamente geométrica.

**Organizado por: Departamento de Análisis Matemático y
Matemática Aplicada e Instituto de Matemática Interdisciplinar (IMI)**

Fecha: Jueves 22 de junio de 2023, 13:00h

Place: Aula 209 (Seminario Alberto Dou)

Facultad de CC. Matemáticas, UCM