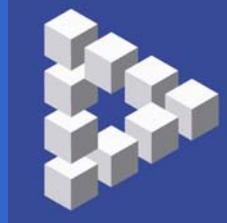




DEPARTAMENTO  
DE ANÁLISIS  
MATEMÁTICO Y  
MATEMÁTICA  
APLICADA



Facultad de Ciencias  
**MATEMÁTICAS**



## **SEMINARIO DE ANÁLISIS MATEMÁTICO Y MATEMÁTICA APLICADA**

**Elefterios Soultanis**  
**Universidad de Warwick**

### **Differentiation of Lipschitz functions in metric spaces**

In this talk I will discuss differentiability of Lipschitz functions in a metric space setting, based on Cheeger's seminal work on nonsmooth analysis. I will explain how this is connected to some geometric properties of metric spaces, namely connectivity by "large" curve families, and subsequent developments in analysis on metric spaces.

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

**Fecha: Miércoles 1 de febrero de 2023  
a las 13:00 horas**  
**Lugar: Aula Alberto Dou (209)**  
**Facultad de CC Matemáticas, UCM**