



DEPARTAMENTO DE  
ECONOMÍA FINANCIERA  
Y ACTUARIAL Y  
ESTADÍSTICA



Instituto de  
Matemática  
Interdisciplinar

## SEMINARIO

# Oscar Reynaldo Madiedo

Universidad Complutense de Madrid

## Condiciones para la invertibilidad global de funciones no regulares

En esta charla se pretende dar a conocer algunas técnicas del análisis no regular con el fin de estudiar condiciones para asegurar que una función  $f$  tiene inversa global. Para ello, utilizaremos la noción de Pseudo-Jacobiano asociado a  $f$ , introducido por Jeyakumar-Luc y consideramos un índice de regularidad para la función  $f$ . Además, daremos una caracterización de invertibilidad global en términos del índice de regularidad y probamos que la condición integral de Hadamard tiene una equivalencia natural en este contexto, lo que proporciona una condición suficiente para la invertibilidad global.

Organizado por el Instituto de Matemática Interdisciplinar (IMI) y el Departamento de Economía Financiera y Actuarial y Estadística

**Fecha: Miércoles 28 de noviembre de 2018**

**Hora: 13:00 horas**

**Lugar: Facultad de CC Económicas y Empresariales, UCM, Aula 237, Edificio 1**