



WORKSHOP

Jornadas de Cálculo Fraccionario del Instituto de Matemática Interdisciplinar

Programa:

Lunes 13 de noviembre de 2017

10:00 Apertura

10:30 Salvador Jiménez (Universidad Politécnica de Madrid)

"Algunas consideraciones sobre Mecánica no local y fraccionaria"

11:30 José Luis Gracia (Universidad de Zaragoza)

"Aproximación con un esquema de diferencias finitas de la ecuación de difusión fraccionaria en tiempo"

12:30 Eduardo Cuesta (Universidad de Valladolid)

"Proceso de imagen y cálculo fraccionario: Propiedades, aplicaciones, y extensión a modelos no-locales más generales"

13:30 – 16:00 Comida

16:00 Félix Muñoz (Universidad Autónoma de Madrid)

"Algunos problemas básicos con los datos en economía"

17:00 Miguel Ángel Martín (Universidad Politécnica de Madrid)

"Orden entrópico en medios granulares: de la distribución de tamaño de partículas a la densidad de empaquetamiento".

18:00 David Usero (Universidad Complutense de Madrid)

"Generalización de los Métodos Numéricos clásicos al Cálculo Fraccionario"

Martes 14 de noviembre de 2017

10:00 José Luis Torrea (Universidad Autónoma de Madrid)

"Estimaciones de Schauder para integrales fraccionarias discretas"

11:00 M. Pilar Velasco (Universidad Politécnica de Madrid)

"Modelos de difusión fraccionaria para la atmósfera de Marte"

12:00 Mesa redonda

13:00 Comida

**Organizan Luis Vázquez, M. Pilar Velasco, Salvador Jiménez,
David Usero, Instituto de Matemática Interdisciplinar**

**Agradecimientos: Departamento de Matemática Aplicada,
Facultad de Informática, Proyecto MINECO ESP2016-79135-R**

Fecha: 13 y 14 de noviembre de 2017

**Lugar: Sala de Juntas de la
Facultad de Informática, UCM**