



Máster en Matemática Industrial (Curso 2014-15)

LECTURA DE PROYECTOS FIN DE MÁSTER

Lugares: aulas de videoconferencias asignadas al máster en UDC, USC y UVigo.

Se detalla la SEDE desde donde presenta el estudiante y la UNIVERSIDAD en la que está matriculado. MIM hace referencia a los estudiantes del Máster en Ingeniería Matemática.

MAÑANA: 20 DE JULIO DE 2015 (LUNES)

10:00-10:30 **ÁNGEL FERRÁN POUSA (USC)**

(SEDE USC) *Thermal and Multiphase Validations with the Lattice Boltzmann Method software Xflow.*

10:30-11:00 **BEATRIZ RUIZ ALCAIDE (UDC)**

(SEDE UDC) *Implementación de modelos LGM para medición del riesgo de contrapartida en una cartera.*

11:00-11:30 **DAVID GIMÉNEZ MOSQUERA (MIM, UVIGO)**

(SEDE UVigo) *Análisis de flujos laminares y turbulentos para un segmento de cojinete de empuje axial.*

11:30-12:00 **PAUSA**

12:00-12:30 **DIANA CRUZ SÁNCHEZ (UVIGO)**

(SEDE UVigo) *Análisis y propuesta de mejor del proceso de temple de nueces de juntas homocinéticas del sector de la automoción.*

TARDE: 20 DE JULIO DE 2015 (LUNES)

16:00-16:30 **BEATRIZ SALVADOR MANCHO (USC)**

(SEDE UDC) *Cálculo del CVA mediante modelos de EDPs.*

16:30-17:00 **JORGE LORENZO BARREIRO (UVIGO)**

(SEDE UVigo) *Cálculo por elementos finitos de la patrullera R-46 cubierta y cabina.*

17:00-17:30 **JUAN M^a CANDAL VILARIÑO (MIM, USC)**

(SEDE USC) *Optimización y regularización para relaxometría de baja resolución en resonancia magnética nuclear.*

17:30-18:00 **PAUSA**

18:00-18:30 **LORENA FERNÁNDEZ FERNÁNDEZ (UVIGO)**

(SEDE USC) *Desarrollar y validar un modelo computacional de la mecánica de un cable metálico a través de la técnica MOR.*

18:30-19:00 **MIGUEL SIMÓN VÁZQUEZ (UDC)**

(SEDE UDC) *Diferenciación automática en la valoración de derivados con EDPs.*

MAÑANA: 21 DE JULIO DE 2015 (MARTES)

10:00-10:30 **LAURA MORENO MARTÍNEZ (USC)**

(SEDE USC) *Simulación magnetohidrodinámica del efecto de elevación de una columna de metal fundido con una máquina e inducción lineal.*

10:30-11:00 **PAULINO PÉREZ LIS (MIM, UVIGO)**

(SEDE UVigo) *Identificación de parámetros en un problema de transferencia de calor en hornos metalúrgicos.*

11:00-11:30 **SARA VÁZQUEZ FERNÁNDEZ (USC)**

(SEDE USC) *Modelización matemática y simulación numérica de la transferencia de calor de una ruta de horno alto.*

11:30-12:00 **PAUSA**

12:00-12:30 **LAURA DEL RIO MARTÍN (USC)**

(SEDE USC) *Caracterización acústica de una placa absorbente a partir de la incidencia de una onda plana.*

12:30-13:00 **MANUEL JESÚS ARENAS JAEN (USC)**

(SEDE USC) *Simulación numérica y optimización del calentamiento por inducción en procesos de forja.*