



Máster en Matemática Industrial (Curso 2015-16)

LECTURA DE PROYECTOS FIN DE MÁSTER

Lugares: Se detalla la SEDE desde donde presenta el estudiante y la UNIVERSIDAD en la que está matriculado.

MAÑANA: 15 DE JULIO DE 2016 (VIERNES) - T-SN1

10:00-10:30 MARCOS LOUREIRO GARCÍA (USC) – GENEROSA FERNÁNDEZ MANÍN (UVIGO)
Geometric aortic root modeling and biomechanical simulation.
(SEDE UVIGO – AULA DE INFORMATICA ASOCIADA AL M2I)

10:30-11:00 PABLO CEREIJO GARCÍA (UVIGO) – Francisco Pena Brage (USC)
El método de multi-backtracking+ para paneles solares fotovoltaicos.
(SEDE USC – AULA DE INFORMATICA 5)

11:00-11:30 JAVIER HIGINIO RODRÍGUEZ PAVÓN (USC) – José Ramón Fernández García (UVigo)
Cálculo simplificado del proceso de soldadura para la obtención de distorsión en uniones a tope.
(SEDE USC – AULA DE INFORMATICA 5)

12:00-12:30 MARCOS SEOANE CHOUCIÑO (USC) – Peregrina Quintela Estévez (USC)
Modelización de fenómenos térmicos que afectan al canal principal del horno alto.
(SEDE USC – AULA DE INFORMATICA 5)

12:30-13:00 NOELIA BAZARRA GARCÍA (UVIGO) – José Durany Castrillo (UVigo)
Análisis y simulación numérica mediante elementos finitos de procesos de solidificación de piezas de fundición.
(SEDE UVIGO – AULA DE INFORMATICA ASOCIADA AL M2I)

TRIBUNAL

UC3M: Luis López Bonilla (Presidente)

UDC: María González Taboada (Secretario)

USC: José Luis Ferrín González (Vocal)

MAÑANA: 18 DE JULIO DE 2016 (LUNES) - T-SN-M

10:00-10:30 PABLO DÍAZ BOTANA (UVIGO) – Óscar López Pouso (USC)
Modelización de hipoxia crónica/aguda en tumores mediante la resolución de la ecuación de reacción-difusión y su efecto en tratamientos radioterápicos.
(SEDE USC – AULA DE INFORMATICA 5)

10:30-11:00 ALBERTO FUENTES CASTILLA (UC3M) – José Manuel Perales Perales (UPM)
Design of orbit determination and time synchronization (ODTS) analysis tool.
(SEDE UC3M – AULA 21D04)

11:00-11:30 DAVID ORIVE MIGUEL (USC) – Íñigo Arregui Álvarez (UDC)
Low-Rank Reconstruction in Non-Uniform Sampling NMR.
(SEDE USC – AULA DE INFORMATICA 5)

12:00-12:30 DAVID MAESO YELA (UC3M) – Luis López Bonilla (UC3M)
Modelo Híbrido Continuo-Estocástico de Angiogénesis Inducido por Tumores.
(SEDE UC3M – AULA 21D04)

12:30-13:00 IRIA SEOANE GROBAS (UVIGO) – M^a Elena Vázquez Cendón (USC)
Detección e análise de grandes remuíños a partir de datos medidos en obxectos á deriva.
(SEDE USC – AULA DE INFORMATICA 5)

TRIBUNAL

UDC: Carlos Vázquez Cendón (Presidente)

UPM: Laura Saavedra Lago (Secretario)

UC3M: Filippo Terragni (Vocal)

TARDE: 18 DE JULIO DE 2016 (LUNES) – T-SN3

16:00-16:30 PABLO ARGÜESO ALEJANDRO (UVIGO) – Óscar López Pouso (USC)

Modelización da distribución biocinética do radiofármaco I-131 no corpo humano. Implicación sobre a dose de radiación en pacientes con cancro de tiroides.

(SEDE USC – AULA DE INFORMÁTICA 5)

16:30-17:00 LOIS VÁZQUEZ COSTA (UVIGO) – Alfredo Bermúdez de Castro (USC)

Modelado y resolución numérica de un reactor de lecho fijo (FBR).

(SEDE USC – AULA DE INFORMÁTICA 5)

17:00-17:30 PABLO VILAR GÓMEZ (UVIGO) – Guillermo García Lomba (UVigo)

Simulación de un Sistema Radar de onda continua con modulación en frecuencia.

(SEDE UVIGO – AULA DE INFORMÁTICA ASOCIADA AL M2I)

18:00-18:30 SANTIAGO COVELO BUGALLO (USC) – José Luis Ferrín González (USC)

Simulación numérica de la cavitación por punta de pala: análisis bidimensional y tridimensional.

(SEDE USC – AULA DE INFORMÁTICA 5)

18:30-19:00 JOAO LUIS BRAGA SIMOES ROMERO (USC) – Guillermo García Lomba (UVigo)

Generation of computational meshes and visualization of results for use in a 3D hydrodynamic model through the integration of external libraries on MOHID Studio.

(SEDE UVIGO – AULA DE INFORMÁTICA ASOCIADA AL M2I)

TRIBUNAL

USC: M^a Elena Vázquez Cendón (Presidente)

UPM: Jeff Porter (Secretario)

UVIGO: Generosa Fernández Manín (Vocal)

MAÑANA: 19 DE JULIO DE 2016 (MARTES) – T-SN2

10:00-10:30 IVÁN MURCIEGO RODRÍGUEZ (UDC) – María González Taboada (UDC)

Validation of a CFD solution based on Lattice-Boltzmann method.

(SEDE UDC – AULA DE INFORMÁTICA ASOCIADA AL M2I)

10:30-11:00 ÓSCAR CREGO MARTÍNEZ (USC) – Alfredo Bermúdez de Castro (USC)

Simulación numérica de la hidrólisis de la celulosa en agua subcrítica o supercrítica.

(SEDE USC – AULA DE INFORMÁTICA 5)

11:00-11:30 ALBERTO OTERO CACHO (USC) – José Manuel Rodríguez Seijo (UDC)

Simulación Numérica del Flujo Sanguíneo en Bifurcaciones Arteriales Coronarias.

(SEDE USC – AULA DE INFORMÁTICA 5)

12:00-12:30 ÁNGEL LÓPEZ DE LA CALLE (UVIGO) – Jerónimo Rodríguez García (USC)

Optimización del protocolo de carga en baterías de ion-Li.

(SEDE USC – AULA DE INFORMÁTICA 5)

12:30-13:00 DAVID BOTANA OLAÑETA (UVIGO) – José Durany Castrillo (UVigo)

Desarrollo de una metodología para la simulación de conformado explosivo.

(SEDE UVIGO – AULA DE INFORMÁTICA ASOCIADA AL M2I)

TRIBUNAL

UVIGO: Guillermo García Lomba (Presidente)

UDC: Íñigo Arregui Álvarez (Secretario)

UPM: Fernando Varas Mérida (Vocal)