



Máster en Matemática Industrial (Curso 2016-17)

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: 13 DE JULIO DE 2017 (JUEVES)

10:30-11:00 IAGO FUNES VECINO (UC3M) – Ángel Arias Hernández (UC3M)

Optimización de blindajes ligeros en aeronaves
(SEDE UC3M– 21D04. ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR)

11:00-11:30 MANUEL PENA RODRÍGUEZ (UPM) – María Luisa Rapún Banzo (UPM)

Detección de daño en estructuras mediante el análisis de termografías
(SEDE UPM – AULA 4. ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA AERONÁUTICA Y DEL ESPACIO)

11:30-12:00 BLANCA GONZÁLEZ BERMÚDEZ (UPM) – Ángel Velázquez López (UPM)

Modelling micropipette aspiration experiments of cells
(SEDE UPM – AULA 4. ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA AERONÁUTICA Y DEL ESPACIO)

12:30-13:00 DANIEL HUGO HEINISCH RODICIO (USC) – Íñigo Arregui Álvarez (UDC)

Valoración de opciones asiáticas con métodos de volatilidad local estocástica
(SEDE UDC – AULA MASTER DE MATEMÁTICA INDUSTRIAL. EDIFICIO ÁREA CIENTÍFICA 3ª PLANTA)

TRIBUNAL

UPM: José M. Perales Perales (Presidente)

USC: José Antonio Álvarez Dios (Secretario)

UC3M: Manuel García Villalba (Vocal)

MAÑANA: 14 DE JULIO DE 2017 (VIERNES)

10:00-10:30 ERNESTO GUERRERO FERNÁNDEZ (USC) – M^a Elena Vázquez Cendón (USC)

Un modelo multicapa de aguas someras: derivación, aproximación numérica y validación.
(SEDE USC – AULA DE INFORMÁTICA 5. FACULTAD DE MATEMÁTICAS)

10:30-11:00 PEDRO RODRÍGUEZ BARBEITO (USC) – Óscar López Pouso (USC)

Modelado do dano no sistema vascular tumoral causado por doses altas de radiación e o seu efecto na probabilidade de control tumoral.
(SEDE USC – AULA DE INFORMÁTICA 5. FACULTAD DE MATEMÁTICAS)

11:00-11:30 DIEGO ABALDE HERRERO (UDC) – Ana M^a Ferreiro Ferreiro (UDC)

Cálculo de CVA y sus sensibilidades
(SEDE UDC – AULA MASTER DE MATEMÁTICA INDUSTRIAL. EDIFICIO ÁREA CIENTÍFICA 3ª PLANTA)

12:00-12:30 M^a DE LOS ÁNGELES BAAMONDE SEOANE (UDC) – Carlos Vázquez Cendón (UDC)

Superficie de volatilidades de los tipos Euribor 6 meses a partir de las cotizaciones de CAPs utilizando el modelo Free Boundary SABR
(SEDE UDC – AULA MASTER DE MATEMÁTICA INDUSTRIAL. EDIFICIO ÁREA CIENTÍFICA 3ª PLANTA)

12:30-13:00 ALEJANDRO ACEITUNO ÁLVAREZ (UPM) – Carlos Vázquez Cendón (UDC)

Modelo de bono verde para la financiación de inversiones en sistemas de energía sostenible.
(SEDE UDC – AULA MASTER DE MATEMÁTICA INDUSTRIAL. EDIFICIO ÁREA CIENTÍFICA 3ª PLANTA)

13:00-13:30 MARIO ÁLVAREZ REVUELTA (UPM) – M^a Elena Vázquez Cendón (USC)

Development of 3D visualization tools for MOHID Studio software.
(SEDE UPM – AULA 4. ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA AERONÁUTICA Y DEL ESPACIO)

TRIBUNAL

USC: Carmen Rodríguez Iglesias (Presidenta)

UDC: Íñigo Arregui Álvarez (Secretario)

UC3M: Antonio Lasanta Becerra (Vocal)



MAÑANA: 17 DE JULIO DE 2017 (LUNES)

10:00-10:30 BEGOÑA NICOLÁS ÁVILA (USC) – Patricia Barral Rodiño (USC)
Simulación numérica de fenómenos de desgaste que afectan al canal principal del horno alto.
(SEDE USC – AULA DE INFORMÁTICA 5. FACULTAD DE MATEMÁTICAS)

10:30-11:00 CRISTINA CARAVACA GARCÍA (USC) – María González Taboada (UDC)
Simulación 3D de la aerodinámica de un secadero de madera por convección.
(SEDE USC – AULA DE INFORMÁTICA 5. FACULTAD DE MATEMÁTICAS)

11:00-11:30 EVA M^a BARAZÓN PEÑA (USC) – Carlos Vázquez Cendón (UDC)
Modelo shifted SABR para derivados de tipos de interés
(SEDE UDC – AULA MASTER DE MATEMÁTICA INDUSTRIAL. EDIFICIO ÁREA CIENTÍFICA 3^a PLANTA)

12:00-12:30 MARÍA HIDALGO MURILLO (USC) – José Durany Castrillo (UVigo)
Inicialización de temperaturas del código de fundición CastFEM mediante la simulación del proceso de vertido.
(SEDE USC – AULA DE INFORMÁTICA 5. FACULTAD DE MATEMÁTICAS)

TRIBUNAL

UDC: José M. Rodríguez Seijo (Presidente)

UC3M: Óscar Flores Arias (Secretario)

UVIGO: José Ramón Fernández García (Vocal)

MAÑANA: 18 DE JULIO DE 2017 (MARTES)

10:30-11:00 LUCÍA LLÓPIZ DOMÍNGUEZ (UVIGO) – Alfredo Bermúdez de Castro (USC)
Modelado de un sistema bioelectroquímico para la conversión de dióxido de carbono en compuestos carboxílicos e hidrocarburos de amplio uso en la industria química.
(SEDE USC – AULA DE INFORMÁTICA 5. FACULTAD DE MATEMÁTICAS)

11:00-11:30 SARA NEIRA CASTRO (UVIGO) – ÓSCAR LÓPEZ POUSO (USC)
Modelización de la distribución biocinética del radiofármaco I-131 en el cuerpo humano. Implicación sobre la dosis de radiación en pacientes con cáncer de tiroides.
(SEDE USC – AULA DE INFORMÁTICA 5. FACULTAD DE MATEMÁTICAS)

12:00-12:30 FRANCISCO VÁZQUEZ RICO (UVIGO) – José Durany Castrillo (UVigo)
Optimización de la señal digital de una cámara termográfica LWIR sin sistema de refrigeración.
(SEDE USC – AULA DE INFORMÁTICA 5. FACULTAD DE MATEMÁTICAS)

12:30-13:00 AIDA MARTÍNEZ AMADO (USC) – M^a Luisa Seoane Martínez (USC)
Proceso de optimización de máquinas de flujo transversal.
(SEDE USC – AULA DE INFORMÁTICA 5. FACULTAD DE MATEMÁTICAS)

TRIBUNAL

USC: M^a Elena Vázquez Cendón (Presidenta)

UVIGO: Guillermo García Lomba (Secretario)

UPM: Laura Saavedra Lago (Vocal)



MAÑANA: 19 DE JULIO DE 2017 (MIÉRCOLES)

10:00-10:30 LAURA FERNÁNDEZ REQUEJO (UVIGO) – Generosa Fernández Manín (UVigo)

Simulación dun problema FSI usando formulación ALE en válvulas aórticas.

(SEDE UVIGO – AULA DE INFORMÁTICA ASOCIADA AL M2I. ESCUELA DE INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN)

10:30-11:00 HÉCTOR MARTÍNEZ VIDAL (UVIGO) – Peregrina Quintela Estévez (USC)

Simulación numérica servotimón.

(SEDE UVIGO – AULA DE INFORMÁTICA ASOCIADA AL M2I. ESCUELA DE INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN)

11:00-11:30 DAVID NÚÑEZ TROITIÑO (UVIGO) – José Ramón Fernández García (UVigo)

Optimización armadura trasera de asiento.

(SEDE UVIGO – AULA DE INFORMÁTICA ASOCIADA AL M2I. ESCUELA DE INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN)

12:00-12:30 LARA PÉREZ IGLESIAS (UVIGO) – José Manuel Rodríguez Seijo (UDC)

Modelado del proceso de fermentación vínica.

(SEDE UVIGO – AULA DE INFORMÁTICA ASOCIADA AL M2I. ESCUELA DE INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN)

12:30-13:00 LUIS JAVIER PÉREZ PÉREZ (UVIGO) – José Luis Ferrín González (USC)

Simulación numérica del proceso de Boil-Off en depósitos de GNL.

(SEDE USC – AULA DE INFORMÁTICA 5. FACULTAD DE MATEMÁTICAS)

TRIBUNAL

UPM: Fernando Varas (Presidente)

UVIGO: José Durany Castrillo (Secretario)

UDC: Andrés Prieto Aneiros (Vocal)