



Máster en Matemática Industrial (Curso 2017-18)

LECTURA DE PROYECTOS FIN DE MÁSTER

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

16 DE JULIO DE 2018 (LUNES)

10:30-11:00 GUMERSINDO FREIRE LÓPEZ (USC) – Alfredo Bermúdez de Castro (USC)
Monitorización de la condición de sistemas mecatrónicos: un enfoque basado en sensores virtuales.
(SEDE USC – AULA DE INFORMÁTICA 5. FACULTAD DE MATEMÁTICAS)

11:00-11:30 DANIEL LOWE ÁLVAREZ (USC) – M. Luisa Rapún Banzo (UPM)
Mejora del sistema de compresión en el envío de información de los datos de la sonda de las boyas.
(SEDE UVIGO – AULA DE INFORMÁTICA ASOCIADA AL M2I. ESCUELA DE INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN)

11:30-12:00 BRANCA GARCÍA CORREA (USC) – M. Pilar Salgado Rodríguez (USC)
3D Multiphysics simulation of electrodes in an electric arc furnace.
(SEDE USC – AULA DE INFORMÁTICA 5. FACULTAD DE MATEMÁTICAS)

TRIBUNAL

UPM: José Manuel Perales Perales (Presidente)

USC: José Luis Ferrín González (Secretario)

UC3M: Antonio Lasanta Becerra (Vocal)

17 DE JULIO DE 2018 (MARTES)

10:00-10:30 MARTÍN PARGA PAZOS (USC) – Óscar López Pouso (USC)
Modelo biomatemático mecanístico de mucositis en pacientes tratados con radioterapia externa.
(SEDE USC – AULA DE INFORMÁTICA 5. FACULTAD DE MATEMÁTICAS)

10:30-11:00 JONATAN RÁFALES PÉREZ (UDC) – Íñigo Arregui Álvarez (UDC)
Modelo de volatilidad local estocástica para la valoración de opciones FX-TARN.
(SEDE UDC – AULA MASTER DE MATEMÁTICA INDUSTRIAL. EDIFICIO ÁREA CIENTÍFICA 3ª PLANTA)

11:00-11:30 LUIS ANTONIO SOUTO ARIAS (UDC) – José Antonio García Rodríguez (UDC)
Calibración de un modelo de volatilidad local y estocástica de Heston.
(SEDE UDC – AULA MASTER DE MATEMÁTICA INDUSTRIAL. EDIFICIO ÁREA CIENTÍFICA 3ª PLANTA)

TRIBUNAL

UVIGO: José Durany Castrillo (Presidente)

UDC: M. Carmen Calvo Garrido (Secretaria)

UPM: Laura Saavedra Lago (Vocal)

18 DE JULIO DE 2018 (MIÉRCOLES)

10:00-10:30 JAVIER LÓPEZ GÓMEZ (UVIGO) – Generosa Fernández Manín (UVigo)
Análisis CFD del sistema de ventilación de un quirófano.
(SEDE UVIGO – AULA DE INFORMÁTICA ASOCIADA AL M2I. ESCUELA DE INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN)

10:30-11:00 RUBÉN PÉREZ FERNÁNDEZ (UDC) – José Durany Castrillo (UVigo)
Simulación numérica mediante CFD de la distribución térmica en el interior de un automóvil.
(SEDE UVIGO – AULA DE INFORMÁTICA ASOCIADA AL M2I. ESCUELA DE INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN)

11:00-11:30 ANDRÉS MARTÍNEZ CANTÓ (USC) – Carlos Vázquez Cendón (UDC)
Retos metodológicos en medición de riesgos de mercado mediante VaR y ES.
(SEDE USC – AULA DE INFORMÁTICA 5. FACULTAD DE MATEMÁTICAS)

TRIBUNAL

USC: Miguel Ernesto Vázquez Méndez (Presidente)

UC3M: Manuel Sanjurjo Rivo (Secretario)

UDC: J. Jesús Cendán Verdes (Vocal)

19 DE JULIO DE 2018 (JUEVES)

10:00-10:30 ALBA MÁRQUEZ SÁNCHEZ (USC) – M. Dolores Gómez Pedreira (USC)
Simulación numérica del templado de piezas ferromagnéticas en la industria de la automoción.
(SEDE USC – AULA DE INFORMÁTICA 5. FACULTAD DE MATEMÁTICAS)

10:30-11:00 DAVID VILAR CASTIÑEIRA (USC) – Fernando Varas Mérida (UPM)
Puesta a punto de una metodología y adaptación de una herramienta software para la simulación numérica de flujos exteriores en arquitectura y urbanismo.
(SEDE USC – AULA DE INFORMÁTICA 5. FACULTAD DE MATEMÁTICAS)

11:00-11:30 YAGO CASAL NOGUEIRA (USC) – Óscar López Pouso (USC)
Modelado biocinético del radiofármaco Lu-177 en pacientes con tumores neuroendocrinos avanzados.
(SEDE USC – AULA DE INFORMÁTICA 5. FACULTAD DE MATEMÁTICAS)

11:30-12:00 MARC ROCAS ALONSO (USC) – Abraham Segade Robleda (UVigo)
Uncertainty quantification with stochastic finite element methods for crashworthiness in VPS.
(SEDE USC – AULA DE INFORMÁTICA 5. FACULTAD DE MATEMÁTICAS)

TRIBUNAL

UPM: Ángel Velázquez López (Presidente)

USC: Jerónimo Rodríguez García (Secretario)

UVIGO: Lino J. Álvarez Vázquez (Vocal)