



Máster en Matemática Industrial (Curso 2021-22)

LECTURA DE PROYECTOS FIN DE MÁSTER

MAÑANA: 18 DE JULIO DE 2022 (LUNES)

(ESPECIALIDAD MODELIZACIÓN)

10:00-10:30 JAVIER LÓPEZ PEDRARES (USC)– M^a Elena Vázquez Cendón (USC)
Modelo evolutivo de virus acoplado con dinámica da poboación hóspede.

TRIBUNAL (T3)

UDC: Íñigo Arregui Álvarez (Presidente)

UPM: Fernando Varas Mérida (Vocal)

USC: José Luis Ferrín González (Secretario)

10:30-11:00 MIGUEL PICOS MAIZTEGUI (USC) – Jerónimo Rodríguez García (USC)
Métodos de Galerkin discontinuo aplicados a sistemas simétricos hiperbólicos de Friedrichs.

11:30-12:00 XABIER REY BARREIRO (USC) – José Ramón Fernández García (UVIGO)
Benchmarking de herramientas de análisis de observabilidad e identificabilidad estructural.

12:00-12:30 GUILLERMO GÓMEZ CARANO (UPM) – María González Taboada (UDC)
Automatizar la extracción de los 37 Boletines Oficiales de España y su posterior análisis mediante técnicas de Machine Learning, concretamente con modelos de NLP (NaturalLanguage Processing)

TRIBUNAL (T3)

UC3M: Manuel Carretero Cerrajero (Presidente)

UPM: Fernando Varas Mérida (Vocal)

USC: José Luis Ferrín González (Secretario)

MAÑANA: 19 DE JULIO DE 2022 (MARTES)

(ESPECIALIDAD MODELIZACIÓN)

10:00-10:30 MIGUEL GÓMEZ FERNÁNDEZ (USC)– Andrés Prieto Aneiro (UDC)
Detección y clasificación automática de objetivos en un vehículo aéreo no tripulado sobre la superficie marítima.

10:30-11:00 M^a AMPARO CASTRO OTERO (USC)– Carlos Vázquez Cendón (UDC)
Cuantificación de decisiones celulares mediante un modelo basado en PIDEs.

11:30-12:00 MANUEL LÓPEZ BERNÁRDEZ (USC) – Fernando Varas Mérida (UPM)
Wind field reconstruction based on turbine measurements.

12:00-12:30 PABLO SANCHIÑO GONZÁLEZ (USC) – Fernando Varas Mérida (UPM)
Modelado y simulación de incendios forestales empleando herramientas de cálculo computacional.

TRIBUNAL (T4)

UPM: Ángel Velázquez López (Presidente)

UC3M: Eduardo J. Sánchez Villaseñor (Vocal)

USC: Patricia Barral Rodiño (Secretaria)



MAÑANA: 21 DE JULIO DE 2022 (JUEVES)

(ESPECIALIDAD SIMULACIÓN NUMÉRICA)

10:00-10:30 SANDRA DÍAZ SEOANE (USC)– José Durany Castrillo (UVIGO)
Computational acceleration of the observability and structural identifiability toolbox STRIKE-GOLDD.

10:30-11:00 JOSÉ GARCÍA QUELLE (UDC)– José Luis Ferrín González (USC)
Desarrollo de módulo de comparación para muebles frigoríficos.

11:30-12:00 ANDREA CÉSAR BETANZOS (USC) – José Luis Ferrín González (USC)
Desarrollo de un módulo de detección de fallos.

12:00-12:30 ADRIÁN SANJURJO GARCÍA (UDC) – José Manuel Rodríguez Seijo (UDC)
Simulaciones lagrangianas de un modelo acoplado para simular dispersión de huevos y larvas y otros objetos a la deriva del océano.

TRIBUNAL (T4)

USC: M^a Dolores Gómez Pedreira (Presidenta)

UPM: Soledad Le Clainche Martínez (Vocal)

UDC: José Jesús Cendán Verdes (Secretario)

MAÑANA: 22 DE JULIO DE 2022 (VIERNES)

(ESPECIALIDAD SIMULACIÓN NUMÉRICA)

10:00-10:30 ELISA ARIATNA VÁZQUEZ PAZ (UVIGO)– José Ramón Fernández García (UVIGO)
Simulación numérica de implantología dental.

10:30-11:00 LEIRE LÓPEZ URIBARRI (USC)– Luis M^a Hervella Nieto (UDC)
Análisis de ruido en aerogeneradores sin palas.

11:00-11:30 CHRISTIAN FERNÁNDEZ PÉREZ (USC) – Manuel Pájaro Diéguez (UDC)
Control de poblaciones celulares mediante PIDE model-based control.

TRIBUNAL (T4)

USC: Rafael Muñoz Sola (Presidente)

UC3M: Filippo Teragni (Vocal)

UVIGO: José Durany Castrillo (Secretario)