



Máster en Matemática Industrial (Curso 2023-24)

LECTURA DE PROYECTOS FIN DE MÁSTER

MAÑANA: 11 DE JULIO DE 2024 (JUEVES)

(ESPECIALIDAD SIMULACIÓN NUMÉRICA)

[LINK PARA SEGUIR LAS PRESENTACIONES](#)

10:00-10:30 BORJA FREIRE CASTRO (UDC) – Álvaro Leitao Rodríguez (UDC)

Pricing Interest Rate derivatives under the Linear Gaussian Markov Model using using BSDEs and neuronal networks.

10:30-11:00 PABLO RUBIAL YÁÑEZ (UDC) – Andrés Prieto Aneiros (UDC)

Vibroacoustic quantification of a coastal seabed.

11:00-11:30 JUAN MIGUEL POSE LONGUEIRA (USC) – Andrés Prieto Aneiros (UDC)

Direct aero/acoustic modeling with non-homogeneous atmospheric conditions.

11:30-12:00 MATEO GÓMEZ MÉNDEZ (USC) – José Luis Ferrín González (USC)

Diseño y validación de un túnel de viento virtual para predicción en operaciones de drones en entornos urbanos.

TRIBUNAL (T1)

UDC: José Manuel Rodríguez Seijo (Presidente)

UC3M: Aurora Torrente Orihuela (Vocal)

USC: M^a Pilar Salgado Rodríguez (Secretaria)

MAÑANA: 12 DE JULIO DE 2024 (VIERNES)

(ESPECIALIDAD MODELIZACIÓN)

[LINK PARA SEGUIR LAS PRESENTACIONES](#)

10:00-10:30 ALICIA GARCÍA-MASCARAQUE HERRERA (UC3M) – Carlos Vázquez Cendón (UDC)

Generación estocástica de precios de la electricidad.

10:30-11:00 DIEGO PASCUAL MORANT (UC3M) – César Huete Ruiz de Lira (UC3M)

Metodología y análisis del sistema de tuberías que alimentan y refrigeran los Test Blanket Module (TBM).

11:00-11:30 FRANCISCO JAVIER GUTIÉRREZ OLIET (UC3M) – José Luis Ferrín González (USC)

Modelization of thermal instabilities in liquid metal batteries.

11:30-12:00 AITOR CABEZAS MILLÁN (UC3M) – Saray Busto Ulloa (USC)

Implementation and assessment of the WRF-LES Model for air quality modeling purposes in Madrid city.

TRIBUNAL (T2)

UC3M: Luis López Bonilla (Presidente)

UDC: Luis M^a Hervella Nieto (Vocal)

UPM: María Higuera Torrón (Secretaria)



MAÑANA: 15 DE JULIO DE 2024 (LUNES)

(ESPECIALIDAD MODELIZACIÓN)

[LINK PARA SEGUIR LAS PRESENTACIONES](#)

10:00-10:30 ALEJANDRO SAAVEDRA MEJUTO (UDC)– Elena Martín Ortega (UVIGO)
Modelización numérica y física de dispositivos de captación de energía de las olas.

10:30-11:00 CARLOS ARROYO NIETO (UPM) – Fernando Varas Mérida (UPM)
Modelización y estudio de la fiabilidad de sistemas complejos con redundancias para equipos electrónicos en aplicaciones espaciales.

11:00-11:30 ÁLVARO MANZANO SEVILLANO (UC3M) – Soledad Le Clainche Martínez (UPM)
Modelado de condiciones meteorológicas en un volumen para aplicación acústica.

11:30-12:00 ÁLVARO PÉREZ FERNÁNDEZ (UPM) – José Manuel Rodríguez Seijo (UDC)
Integración del módulo de optimización en un gemelo digital para la producción de vino.

TRIBUNAL (T3)

UC3M: Manuel Carretero Cerrajero (Presidente)

UPM: Laura Saavedra Lago (Vocal)

UDC: Marta Benítez García (Secretaria)

MAÑANA: 16 DE JULIO DE 2024 (MARTES)

(ESPECIALIDAD MODELIZACIÓN)

[LINK PARA SEGUIR LAS PRESENTACIONES](#)

10:00-10:30 MARÍA DE CASTRO SÁNCHEZ (UPM)– Filippo Terragni (UC3M)
Desarrollo de una SVD Aleatorizada para HPC: validación y escalabilidad con matrices Sparse de grandes dimensiones.

10:30-11:00 PABLO PÉREZ PICOS (USC) – Carlos Vázquez Cendón (UDC)
Comparison between Weighted Monte Carlo and Generalized Weighted Monte Carlo methods.

11:00-11:30 JOSÉ MARÍA PARRA URREA (UVIGO) – Carlos Vázquez Cendón (UDC)
Simulación de los movimientos de la curva de tipos de interés en cada punto mediante un análisis de componentes principales (ACP).

12:00-12:30 GUILLERMO BASTOS COSTAS (UVIGO) – M^a Elena Vázquez Cendón (USC)
Tratamiento para el VPPB en el canal superior a partir de simulación numérica.

12:30-13:00 ROBERTO MORALES BURGOS (UPM) – Fernando Varas Mérida (UPM)
Estudio de la Transferencia de calor en placas frías usadas en refrigeración de amplificadores de alta potencia (HPA-GaN)

TRIBUNAL (T4)

UPM: José Manuel Perales Perales (Presidente)

UVIGO: José Durany Castrillo (Vocal)

USC: José Luis Ferrín González (Secretario)



MAÑANA: 17 DE JULIO DE 2024 (MIÉRCOLES)

(ESPECIALIDAD SIMULACIÓN NUMÉRICA)

[LINK PARA SEGUIR LAS PRESENTACIONES](#)

10:00-10:30 JESÚS OTERO LESTÓN (USC)– José Ramón Fernández García (USC)
Tratamiento de contactos entre materiais para a simulación de implantes dentais.

10:30-11:00 JOSÉ RICARDO LOUREIRO ARIAS (USC) – Peregrina Quintela Estévez (USC)
Análisis y caracterización de equipos a presión mediante elementos finitos.

11:00-11:30 JULEN GÓMEZ CIBEIRA (UVIGO) – José Durany Castrillo (UVIGO)
Modelización de baterías para vehículos eléctricos en casos de abuso mecánico con fuga térmica.

12:00-12:30 VANESA SOMOZA GONZÁLEZ (USC) – M^a Elena Vázquez Cendón (USC)
Modelización da dispersión do radón en espazos interiores.

12:30-13:00 ALEXANDRE RODRÍGUEZ COELLO (USC) – Francisco José Pena Brage (USC)
Simulating NMR spectra with a quantum computer.

TRIBUNAL (T5)

UVIGO: Generosa Fernández Manín (Presidenta)

USC: Patricia Barral Rodiño (Vocal)

UPM: Fernando Varas Mérida (Secretario)