



Máster en Matemática Industrial (Curso 2024-25)

LECTURA DE PROYECTOS FIN DE MÁSTER

MAÑANA: 24 DE ENERO DE 2025 (VIERNES)

(ESPECIALIDAD MODELIZACIÓN)

[LINK PARA SEGUIR LAS PRESENTACIONES](#)

10:00-10:30 ANDREA POLO RODRÍGUEZ (USC) – Óscar López Pouso (USC)
Comparison of global optimization methods for parameter estimation in biochemical networks.

TRIBUNAL (T1)

USC: M^a Elena Vázquez Cendón (Presidente)

UDC: Íñigo Arregui Álvarez (Vocal)

UC3M: Manuel Carretero Cerrajero (Secretario)

MAÑANA: 5 DE FEBRERO DE 2025 (MIÉRCOLES)

(ESPECIALIDAD MODELIZACIÓN)

[LINK PARA SEGUIR LAS PRESENTACIONES](#)

10:00-10:30 DORIN ALEXANDRU IONESCU LEOCA (UDC) – Íñigo Arregui Álvarez (UDC)
Estudio de metodologías de cálculo de identificabilidad y observabilidad.

10:30-11:00 FEDERICO PÉREZ GONZÁLEZ (UC3M) – Alejandro Sevilla Santiago (UC3M)
MQL's Lubrication Development.

11:00-11:30 MARCOS GARCÍA BARRIOPEDRO (UC3M) – Eduardo Sánchez Villaseñor (UC3M)
Soluciones Singulares a la Ecuación de Schrödinger y Aplicaciones Físicas.

12:00-12:30 MARTÍN NAVARRO GONZÁLEZ (UC3M) – Manuel Carretero Cerrajero (UC3M)
Reduced Order Modeling of Flapping Wing Aerodynamics: Translating Flow Kinematics into Aerodynamic Forces.

12:30-13:00 IGNACIO REPISO LÓPEZ (UC3M) – César Huete Ruíz de Lira (UC3M)
Modelos predictivos basados en redes neuronales para la mejora de la integridad superficial en el mecanizado sostenible de la aleación Ti6Al4V.

13:00-13:30 CELIA SÁNCHEZ PÉREZ (UC3M) – Marcos Vera Coello (UC3M) (UC3M)
Mathematical Modeling of the Incorporation of Redox Capacity-Boosters into Vanadium Redox Flow Batteries.

TRIBUNAL (T2)

UC3M: Luis López Bonilla (Presidente)

UPM: José Manuel Perales Perales (Vocal)

UDC: José Jesús Cendán Verdes (Secretario)



MAÑANA: 6 DE FEBRERO DE 2024 (JUEVES)

(ESPECIALIDAD MODELIZACIÓN)

[LINK PARA SEGUIR LAS PRESENTACIONES](#)

10:00-10:30 JESÚS MARTÍN FUENTES (UVIGO) – José Durany Castrillo (UVIGO)
Desarrollo de esquemas numéricos para el tratamiento explícito de la masa añadida.

TRIBUNAL (T3-A)

UPM: M. Luisa Rapún Banzo (Presidenta)

UC3M: Manuel Carretero Cerrajero (Vocal)

UVIGO: Guillermo García Lomba (Secretario)

MAÑANA: 6 DE FEBRERO DE 2024 (JUEVES)

(ESPECIALIDAD MODELIZACIÓN)

[LINK PARA SEGUIR LAS PRESENTACIONES](#)

10:30-11:00 ARTURO GARRIDO SERRANO (UVIGO) – Saray Busto Ulloa (USC)
Modelización y simulación fluidodinámica de mediadores porosos en tanques de baterías de flujo redox.

11:00-11:30 SANTIAGO GARCÍA SAMARTÍN (UPM) – Fernando Varas Mérida (UPM)
Desarrollo Navegador Visual V2.

12:00-12:30 JORGE NÚÑEZ DE PRADO FRANCO (UPM) – José Manuel Perales Perales (UPM)
Análisis de Trayectorias de un Vehículo Planeador Hipersónico.

12:30-13:00 LORETO PELÁEZ RODRÍGUEZ (UPM) – Fernando Varas Mérida (UPM)
Implementación de técnicas de modelado reducido en tanques termoclinos.

13:00-13:30 MIGUEL SÁNCHEZ DOMÍNGUEZ (UPM) – Fernando Varas Mérida (UPM)
Identificación de estructuras coherentes mediante técnicas de aprendizaje automático.

TRIBUNAL (T3-B)

UVIGO: José Durany Castrillo (Presidente)

UPM: M. Luisa Rapún Banzo (Vocal)

UC3M: Manuel Carretero Cerrajero (Secretario)