



Máster en Matemática Industrial (Curso 2025-26)

LECTURA DE PROYECTOS FIN DE MÁSTER

MAÑANA: 4 DE FEBRERO DE 2026 (MIÉRCOLES)

(ESPECIALIDAD MODELIZACIÓN)

[LINK PARA SEGUIR LAS PRESENTACIONES](#)

10:00-10:30 FRANCISCO CRUZ PÉREZ (UC3M)– Fernando Veiga López (UVIGO)
Modeling the deformation of small bodies of the solar system under orbital forces.

10:30-11:00 ALEXANDRA TORRES SOLER (UC3M)– Manuel Carretero Cerrajero (UC3M)
Short-term valuation of battery energy storage systems (BESS) in the Spanish electricity market.

11:00-11:30 LUIS BUSTINDUY DE LA GUERRA (UC3M)– Manuel Carretero Cerrajero (UC3M)
Physics informed neural networks for multi-scale problems.

12:00-12:30 MIN DONG (UC3M)– Alberto Vela Martín (UC3M)
SouthPAN - SBAS. Analizar los modos de fallo de un sistema SBAS y su efecto en la disponibilidad.

12:30-13:00 VÍCTOR COELLO ELOI (UC3M)– Andres Prieto Aneiros (UDC)
Automation of the identification of vibration modes of car bodies.

TRIBUNAL (T2)

UVIGO: Generosa Fernández Manín - Presidenta

UPM: Fernando Varas Mérida - Vocal

UC3M: Ester Aurora Torrente Orihuela - Secretaria

MAÑANA: 5 DE FEBRERO DE 2026 (JUEVES)

(ESPECIALIDAD MODELIZACIÓN)

[LINK PARA SEGUIR LAS PRESENTACIONES](#)

10:30-11:00 GARAZI DE DIEGO PÉREZ (UPM)– Fernando Varas Mérida (UPM)
Introducción a la dinámica de un hilo de torbellino viscoso.

11:00-11:30 MATÍAS ÁNGEL RODRÍGUEZ CARMONA (UPM)– Fernando Varas Mérida (UPM)
Modelado de orden reducido de pilas de combustible PEM.

11:30-12:00 MIGUEL DE LAS HERAS RODRÍGUEZ (USC)– Jerónimo Rodríguez García (USC)
Physics-informed neural networks (PINNs) para la resolución de problemas de control óptimo en el ámbito industrial.

12:00-12:30 NURIA RICHER GUSANO (USC)– María Luisa Rapún Banzo (UPM)
Model selection and conformal prediction for trustworthy load forecasting.

TRIBUNAL (T3)

USC: Juan Manuel Viaño Rey - Presidente

UC3M: Luis F. López Bonilla - Vocal

UPM: José Manuel Perales Perales - Secretario



MÁSTER EN
MATEMÁTICA
INDUSTRIAL

MAÑANA: 6 DE FEBRERO DE 2026 (VIERNES)

(ESPECIALIDAD MODELIZACIÓN / SIMULACIÓN NUMÉRICA)

[LINK PARA SEGUIR LAS PRESENTACIONES](#)

09:30-10:00 DAVID VALVERDE PUGA (UVIGO)– Guillermo García Lomba (UVIGO)

Elaboración de un modelo matemático para la absorción del carbono en el suelo.

10:00-10:30 SAÚL GÓMEZ LORENZO (UVIGO)– José Ramón Fernández García (UVIGO)

Optimización del diseño y cálculo estructural de una escala real.

10:30-11:00 CARMEN LAGO AGEITOS (USC)– Óscar López Pouso (USC)

Modelización, caracterización y optimización del rendimiento de sensores cuánticos de radiofrecuencia basados en átomos de Rydberg.

TRIBUNAL (T4)

UVIGO: José Durany Castrillo - Presidente

UDC: José M. Rodríguez Seijo - Vocal

UC3M: Eduardo J. Sánchez Villaseñor - Secretario