



Máster en Matemática Industrial (Curso 2021-22)

LECTURA DE PROYECTOS FIN DE MÁSTER

MAÑANA: 16 DE FEBRERO DE 2022 (MIÉRCOLES)

(ESPECIALIDAD MODELIZACIÓN)

10:00-10:30 LUIS JESÚS FERNÁNDEZ PALOMINO (UC3M) – Eduardo J. Sánchez Villaseñor (UC3M)
Integración de la generación de hidrógeno verde en el MIBEL, análisis a largo plazo.

10:30-11:00 ANNE MAREN COLL FRANCK (UC3M) – Manuel Carretero Cerrajero (UC3M)
Desarrollo de un modelo termofluidodinámico 3D con ANSYS Fluent de un contenedor de almacenamiento en seco de combustible nuclear irradiado.

11:00-11:30 PABLO MARTÍNEZ SERRANO (UC3M) – Manuel Carretero Cerrajero (UC3M)
Viabilidad del análisis predictivo en ocupación de espacios.

12:00-12:30 ÓSCAR CRESPO TOCA (UC3M) – Marcos Vera Coello (UC3M)
Electrode topology optimization for micro Redox Flow Batteries with the Level Set Method.

12:30-13:00 DAVID IZQUIERDO SUSÍN (UC3M) – Óscar Flores Arias (UC3M)
Uncertainty quantification in race car aerodynamics.

13:00-13:30 ARTURO SÁNCHEZ RAMOS (UC3M) – Ester Aurora Torrente Orihuela(UC3M)
Multiscale modeling of performance of proton exchange membrane fuel cells: effect of Pt loading and multiphase transport.

TRIBUNAL (T1)

UPM: Fernando Varas Mérida (Presidente)

UDC: María González Taboada (Vocal)

UC3M: Manuel Sanjurjo Rivo (Secretario)

MAÑANA: 17 DE FEBRERO DE 2022 (JUEVES)

(ESPECIALIDAD MODELIZACIÓN)

10:30-11:00 JOSÉ ANTONIO GÓMEZ MORALES (UPM)– Fernando Varas Mérida (UPM)
Optimization of GNSS Receiver ARAIM algorithm for aviation applications.

11:00-11:30 IVÁN MARÍN GONZÁLEZ– Fernando Varas Mérida (UPM)
Parameters estimation for the computation of GNSS high-accuracy corrections.

12:00-12:30 CARLOS REIFARTH GARCÍA (UPM) - Fernando Varas Mérida (UPM)
Modelización de la penetración en paredes de ladrillo para proyectiles balísticos de diversos calibres.

12:30-13:00 GABRIEL ZARZOSO BUENO (UPM) – Fernando Varas Mérida (UPM)
Estrategias de modelización LES para el desarrollo de herramientas para la predicción operativa en parques eólicos.

13:00-13:30 JOSEBA LÓPEZ BRUNO (UPM) – Soledad Le Clainche Martínez (UPM)
Detección de flameo aeroelástico mediante técnicas de descomposición en modos dinámicos de alto orden (HODMD) y redes neuronales convolucionales (CNN)

TRIBUNAL (T2)

UPM: José Manuel Perales Perales (Presidente)

UC3M: César Huete Ruiz de Lira (Vocal)

UVIGO: Javier Martínez Torres (Secretario)



MAÑANA: 18 DE FEBRERO DE 2022 (VIERNES)

(ESPECIALIDADES MODELIZACIÓN Y SIMULACIÓN NUMÉRICA)

10:00-10:30 JORGE ÁLVAREZ RODRÍGUEZ (UPM) – Ángel G. Velázquez López (UPM)
Modelización y simulación de un ciclo de Rankine regenerativo.

10:30-11:00 VÍCTOR GONZÁLEZ TABERNERO (USC) – José Antonio García Rodríguez (UDC)
Esquemas numéricos bien equilibrados de alto orden para las ecuaciones de shallow water 2D con términos de Coriolis e implementación en GPUs.

11:00-11:30 SUSANA PÉREZ MARTÍNEZ (USC) – M^a Elena Vázquez Cendón (USC)
AGRICORE – A financial decision optimization tool.

12:00-12:30 MARINA LÓPEZ SEOANE (USC) – M^a Elena Vázquez Cendón (USC)
Análisis de algoritmos de visión artificial en proyectos de robótica espacial

12:30-13:00 PABLO CAMPOVERDE ARMIJOS – Alfredo Bermúdez de Castro (USC)
Análisis magnetohidrodinámico de la envoltura regeneradora de un reactor de fusión.

TRIBUNAL (T3)

UPM: M. Luisa Rapún Banzo (Presidenta)

USC: Francisco José Pena Brage (Vocal)

UDC: José Germán López Salas (Secretario)