



Máster en Matemática Industrial (Curso 2020-21)

LECTURA DE PROYECTOS FIN DE MÁSTER

MAÑANA: 19 DE JULIO DE 2021 (LUNES)

(ESPECIALIDAD SIMULACIÓN NUMÉRICA/MODELIZACIÓN)

10:30-10:30 PEDRO MEIJI DE SUÁREZ (USC) – Andrés Prieto Aneiros (UDC)

Caracterización vibro-acústica del material de una bocina cerámica.

10:30-11:00 JORGE JABÓN DOMÍNGUEZ (UPM) – M. Luisa Rapún Banzo (UPM)

Integración en el diseño generativo de los parámetros geométricos relacionados con la cantidad de soportes en fabricación aditiva.

11:00-11:30 JESÚS AMADOR PORRAS (UPM) – Fernando Varas Mérida (UPM)

Implementación de un modelo de Phase Field para simular tribocorrosión (corrosión + desgaste) en metales.

11:30-12:00 ALBERTO CASALDERREY ÁREA (UVIGO) – Carlos Vázquez Cendón (UDC)

Modelado, simulación, optimización y control de procesos y bioprocesos.

TRIBUNAL (T4)

UC3M: José M^a Gambí Fernández (Presidente)

UVIGO: Generosa Fernández Manín (Secretaria)

USC: Carmen Rodríguez Iglesias (Vocal)

MAÑANA: 20 DE JULIO DE 2021 (MARTES)

(ESPECIALIDAD MODELIZACIÓN)

10:00-10:30 ELBA GARCÍA HERMIDA (USC)– Andrés Prieto Aneiros (UDC)

Detección de fallos en compresores con análisis de vibraciones.

10:30-11:00 CLAUDIU PLACINTA (UPM)– M. Luisa Rapún Banzo (UPM)

Identificación de fallos en sistemas GNSS.

11:00-11:30 OLIVER RÚAS BARROSA (USC)– Carlos Vázquez Cendón (UDC)

Titulización de activos mediante blockchain.

12:00-12:30 ROMÁN VILLAVERDE CASTRO (USC)– José Manuel Rodríguez Seijo (UDC)

Aplicación de la simulación en fabricación mecánica.

12:30-13:00 ELENA SANTOS ISCOA (UC3M)– Generosa Fernández Manín (UVIGO)

Diseño y simulación de un dispositivo de implante percutáneo de válvula aórtica.

TRIBUNAL (T5)

UC3M: José M^a Gambí Fernández (Presidente)

USC: M^a Elena Vázquez Cendón (Secretaria)

UPM: Soledad LeClainche Martínez (Vocal)



MAÑANA: 21 DE JULIO DE 2021 (MIÉRCOLES)

(ESPECIALIDAD MODELIZACIÓN)

10:00-10:30 ALBERTO PEDRO MANZANO HERRERO (UDC)– Carlos Vázquez Cendón (UDC)
Stochastic local volatility in commodities markets.

10:30-11:00 RUBÉN PALOMEQUE SANTIAGO (UPM)– José Joaquín Sánchez Álvarez (UPM)
Estudio detallado del comienzo de los pulsos de rotating stall y su estabilidad en un modelo 2D simplificado del rotor con perfiles idealizados.

11:00-11:30 ELENA GARCÍA BANDE (UC3M)– Manuel Carretero Cerrajero (UC3M)
Predicción a corto plazo de producción de energía eólica mediante el uso de redes neuronales LSTMs.

12:00-12:30 ADRIANA EDREIRA COTELO (UDC)– Ester Aurora Torrente Orihuela (UC3M)
Modelización de membranas biológicas mediante sistemas reticulares de partículas autopropulsadas.

12:30-13:00 REMEDIOS CHUN RIVERA MORENO (UC3M)– Miguel Ángel Vilar Rivas (USC)
Estudio de un modelo matemático que describa la ondulación de un HDF en un proceso higroscópico.

TRIBUNAL (T6)

UC3M: José M^a Gambí Fernández (Presidente)

UDC: Luis M. Hervella Nieto (Secretario)

UPM: Roque Corral García (Vocal)

MAÑANA: 22 DE JULIO DE 2021 (JUEVES)

(ESPECIALIDAD MODELIZACIÓN)

10:30-11:00 ISAAC GALLARDO GONZÁLEZ (UPM)– Laura Saavedra Lago (UPM)
Adaptación del código SPARC90 para el análisis del efecto de las piscinas de supresión durante el accidente de Fukushima.

11:00-11:30 ÁLVARO MARTITEGUI VELASCO (UPM)– Laura Saavedra Lago (UPM)
Elaboración de una herramienta computacional para la simulación de la fluidodinámica y transporte de especies gaseosas en espacios interiores.

11:30-12:00 MARCOS PEÑA ORTEGA (UPM)– Laura Saavedra Lago (UPM)
Ajuste y validación experimental de herramienta de cálculo computacional que busca predecir el arrastre de inertes para su posterior acoplamiento al modelo de reacción sólido-gas.

TRIBUNAL (T7)

UC3M: José M^a Gambí Fernández (Presidente)

UPM: Fernando Varas Mérida (Secretario)

UVIGO: Guillermo García Lomba (Vocal)