



Máster en Matemática Industrial (Curso 2020-21)

LECTURA DE PROYECTOS FIN DE MÁSTER

MAÑANA: 14 DE JULIO DE 2021 (MIÉRCOLES)

(ESPECIALIDAD SIMULACIÓN NUMÉRICA)

10:30-10:30 ELENA CASTAÑO CASCO (USC) – José Luís Ferrín González (USC)

Simulación de dispersión de gases en entornos interiores.

10:30-11:00 ANA LARRAÑAGA JANEIRO (UVIGO) – Fernando Varas Mérida (UPM)

Contributions to CFD modeling of spark ignition direct injection engines. Methodology and experimental validation.

11:00-11:30 WILLEM MIJNDERT DEN HERTOG (USC) – Óscar López Pouso (USC)

Implementation and Validation of a Laser Envelope Model in Wake-T.

11:30-12:00 MARTIN PENSADO MARIÑO (UVIGO) – Elena Beatriz Martín Ortega (UVIGO)

Análisis de dispersión de contaminantes y aerosoles en recintos cerrados.

TRIBUNAL (T1)

UC3M: José M^a Gambí Fernández (Presidente)

UVIGO: José Durany Castrillo (Secretario)

USC: José Antonio Álvarez Dios (Vocal)

MAÑANA: 15 DE JULIO DE 2021 (JUEVES)

(ESPECIALIDAD SIMULACIÓN NUMÉRICA)

10:00-10:30 ANNA MIR LÓPEZ (USC)– José Ramón Fernández García (UVIGO)

Mejora de los modelos FEM de parachoques.

10:30-11:00 PAULO GONZÁLEZ MARTÍNEZ (UDC)– José Ramón Fernández García (UVIGO)

Simulación numérica para el conformado de chapas mediante líneas de calor.

11:00-11:30 JOEL PÉREZ VILLARINO (USC)– Álvaro Leitao Rodríguez (UDC)

Deep Learning-based method for computing Initial Margin.

12:00-12:30 ISAAC JOSÉ TABOADA ARCEGA (UDC)– Ángel Gerardo Velázquez López (UPM)

Transferencia de calor en un automóvil con parabrisas calentado por filamentos mediante CFD.

12:30-13:00 SHIQI ZOU (USC)– Íñigo Arregui Álvarez (UDC)

Desarrollo de una calculadora de valor en riesgo (VaR) basada en simulación histórica.

TRIBUNAL (T2)

UC3M: José M^a Gambí Fernández (Presidente)

UDC: Ana M^a Ferreiro Ferreiro (Secretaria)

USC: José Luís Ferrín González (Vocal)



MAÑANA: 16 DE JULIO DE 2021 (VIERNES)

(ESPECIALIDAD MODELIZACIÓN)

10:00-10:30 ÁLVARO DÍEZ DE PABLOS (UC3M) – Manuel Carretero Cerrajero (UC3M)
Desarrollo del sistema de predicción y de modelos de regionalización estadística en Meteorología.

10:30-11:00 MIGUEL ORDOÑEZ DE ARCE (UC3M) – Soledad LeClainche Martínez (UPM)
Modeling of atmospheric boundary layer for its application in acoustics, CFD plus reduced order model.

11:00-11:30 LUCÍA LEÓN PRIETO (UC3M) – Manuel Carretero Cerrajero (UC3M)
Deep learning applied to ultrasound medical image processing for non-invasive detection of meningitis.

12:00-12:30 MIGUEL MUÑOZ LORENTE (UC3M) – Marcos Meis Fernández (UVIGO)
Multiobjective optimization of open propellers.

12:30-13:00 BELÉN SÁNCHEZ GALLEGO (UC3M) – Filippo Terragni (UC3M)
Herramienta de búsqueda inteligente en la base de datos de TJ-II.

TRIBUNAL (T3)

UC3M: José M^a Gambí Fernández (Presidente)

UPM: M. Luisa Rapún Banzo (Secretaria)

UDC: José Jesús Cendán Verdes (Vocal)