



Máster en Matemática Industrial (Curso 2020-21)

LECTURA DE PROYECTOS FIN DE MÁSTER

MAÑANA: 8 DE FEBRERO DE 2021 (LUNES)

(ESPECIALIDAD SIMULACIÓN NUMÉRICA)

11:00-11:30 ISMAEL ARÁN TAPIA (USC) – M^a Elena Vázquez Cendón (USC)

Determinación de las Direcciones Angulares Óptimas para el Sistema Vestibular.

11:30-12:00 JESÚS GONZÁLEZ SIEIRO (USC) – José Luis Ferrín González (USC)

Desarrollo de un módulo de mantenimiento predictivo de Cofrview365.

12:00-12:30 MOISÉS CORDEIRO COSTAS (UVIGO) – Javier Martínez Torres (UVigo)

Análisis de datos simultáneos de velocidad de viento en distintos emplazamientos para su modelado y simulación.

12:30-13:00 DANIEL GALERA NEBOT (UPM) – Ángel Gerardo Velázquez López (UPM)

Design, optimization, construction and control of an electric motor based on liquid electric conduction for its use in artificial muscles based on hyper-redundant configurations.

TRIBUNAL (T1)

UC3M: José M^a Gambí Fernández (Presidente)

UDC: Andrés Prieto Aneiros (Secretario)

USC: M^a Dolores Gómez Pedreira (Vocal)

TARDE: 8 DE FEBRERO DE 2021 (LUNES)

(ESPECIALIDAD MODELIZACIÓN)

16:00-16:30 JAVIER IGLESIAS PÉREZ (USC)– Filippo Terragni (UC3M)

Modelos biomatemáticos en radioterapia metabólica: hacia modelos específicos de eficacia/toxicidad.

16:30-17:00 ALBA RODRÍGUEZ PLAZA (UPM)– Carlos Vázquez Cendón (UDC)

Principio de invarianza en ajustes de valoración involucrados en XVA.

17:00-17:30 JORGE HERVÁS ORTEGA (UC3M)– Marcos Vera Coello (UC3M)

Analysis and optimization of piezoelectric micro pumping systems.

17:30-18:00 CHRISTIAN AMOR RODRÍGUEZ (UPM)– Soledad Le Clainche Martínez (UPM)

Algoritmos basados en datos para el estudio de patrones espacio-temporales en flujos complejos.

TRIBUNAL (T2)

UC3M: José M^a Gambí Fernández (Presidente)

UPM: Ángel Gerardo Velázquez López (Secretario)

UVIGO: José Durany Castrillo (Vocal)



MAÑANA: 9 DE FEBRERO DE 2021 (MARTES)

(ESPECIALIDAD MODELIZACIÓN)

10:00-10:30 ADRIÁN CORROCHANO CALCERRADA (UPM) – Soledad Le Clainche Martínez (UPM)
Herramientas de estabilidad en fluidos complejos.

10:30-11:00 CELIA NAVARRO MONTES DE OCA (UPM) – Fernando Varas Mérida (UPM)
Estudio mediante CFD de un dispositivo inercial (CYCLIMPACT) para separación de partículas de aerosol.

11:00-11:30 RAFAEL ARTURO RUBIO RUIZ (UPM) – Fernando Varas Mérida (UPM)
Modelado matemático de la reacción sólido-gas entre partículas sólidas de un convertidor químico y especies gaseosas disueltas en una mezcla de gases.

11:30-12:00 SERGIO RUIZ GARCÍA (UPM) – Fernando Varas Mérida (UPM)
Cálculo del daño por fatiga por cargas térmicas resolviendo un problema directo y otro inverso. Construcción de mallas estructuradas de cuadriláteros.

TRIBUNAL (T3)

UC3M: José M^a Gambí Fernández (Presidente)

UDC: José Manuel Rodríguez Seijo (Secretario)

UPM: José Manuel Perales Perales (Vocal)