



## Máster en Matemática Industrial (Curso 2019-20)

### LECTURA DE PROYECTOS FIN DE MÁSTER

**Lugares:** Se detalla la SEDE desde donde presenta el estudiante y la UNIVERSIDAD en la que está matriculado.

#### MAÑANA: 3 DE FEBRERO DE 2020 (LUNES)

##### (ESPECIALIDAD MODELIZACIÓN)

**13:00-13:30 PABLO ROPERO GIRALDA (UC3M)** – Elena Martín Ortega (UVIGO)

*Estudio numérico de dispositivos de captación de las olas usando SPH.*

(SEDE USC – AULA DE INFORMÁTICA 5. FACULTAD DE MATEMÁTICAS)

**13:30-14:00 MIGUEL DE LAS HERAS FERNÁNDEZ (UC3M)** – Santiago E. Ibáñez León (UC3M)

*Modelling and study of a membraneless microfluidic Vanadium Redox Flow Battery using COMSOL Multiphysics.*

(SEDE UC3M– 21D04. ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR)

**14:00-14:30 GEMMA MASSONIS FEIXAS (UC3M)** – Manuel Carretero Cerrajero (UC3M)

*Observabilidad e identificabilidad: simetrías de Lie.*

(SEDE UC3M– 21D04. ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR)

**14:30-15:00 PABLO ÁNGEL PRIETO DÍAZ (UC3M)** – Cesar Huete Ruíz de Lira (UC3M)

*Modelado y simulación de ondas expansivas en espacios confinados.*

(SEDE UC3M– 21D04. ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR)

#### TRIBUNAL (T1)

**UPM:** Angel Velázquez López (Presidente) (angel.velazquez@upm.es)

**UC3M:** Filippo Terragni (Secretario) (fterragn@ing.uc3m.es)

**UDC:** Andrés Prieto Aneiros (Vocal) (andres.prieto@udc.es)

#### MAÑANA: 4 DE FEBRERO DE 2020 (MARTES)

##### (ESPECIALIDAD MODELIZACIÓN)

**14:00-14:30 MIGUEL BAENA BOTANA (UPM)** – Fernando Varas Mérida (UPM)

*Experimental characterization and analysis of the turbulent flow past a heatexchanger with Stereo Particle Image Velocimetry.*

(SEDE UPM – AULA 4. ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA AERONÁUTICA Y DEL ESPACIO)

**14:30-15:00 MARÍA FUENTE RUIZ (UPM)** – Fernando Varas Mérida (UPM)

*Adaptative tensor methods for high-dimensional problems.*

(SEDE UPM – AULA 4. ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA AERONÁUTICA Y DEL ESPACIO)

#### TRIBUNAL (T2)

**UC3M:** Ester Aurora Torrente Orihuela (Presidenta) (etorrent@est-econ.uc3m.es)

**UPM:** Jeff Porter (Secretario) (jeff.porter@upm.es)

**UVIGO:** José Durany Castrillo (Vocal) (durany@dma.uvigo.es)



## MAÑANA: 5 DE FEBRERO DE 2020 (MIÉRCOLES)

### (ESPECIALIDAD SIMULACIÓN)

**14:00-14:30 ARNAU BUÑUEL MURISCOT (USC)** – Jerónimo Rodríguez García (USC)  
*Estudio de métodos de estimación de parámetros en sistemas electromecánicos.*  
(SEDE USC – AULA DE INFORMÁTICA 5. FACULTAD DE MATEMÁTICAS)

#### TRIBUNAL (T3)

**UVIGO:** José Durany Castrillo (Presidente) (durany@dma.uvigo.es)  
**USC:** Elena Vázquez Cendón (Secretaría) (elena.vazquez.cendon@usc.es)  
**UPM:** Jeff Porter (Vocal) (jeff.porter@upm.es)

### (ESPECIALIDAD MODELIZACIÓN)

**14:30-15:00 ANA MULAS ALONSO (UC3M)** – Fernando Varas Mérida (UPM)  
*Identificación de los parámetros de control de un aerogenerador.*  
(SEDE UC3M– 21D04. ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR)

#### TRIBUNAL (T4)

**UVIGO:** José Durany Castrillo (Presidente) (durany@dma.uvigo.es)  
**UPM:** Jeff Porter (Secretario) (jeff.porter@upm.es)  
**UC3M:** Ester Aurora Torrente Orihuela (Vocal) (etorrent@est-econ.uc3m.es)

## MAÑANA: 6 DE FEBRERO DE 2020 (JUEVES)

### (ESPECIALIDAD SIMULACIÓN)

**14:00-14:30 JAIME HERRERO PAZ (UDC)** – Alfredo Bermúdez (USC)  
*Construcción de un sensor virtual para estimar los valores de ciertas magnitudes no observables empleando modelos matemáticos y medidas experimentales.*  
(SEDE UDC – AULA MASTER DE MATEMÁTICA INDUSTRIAL. EDIFICIO ÁREA CIENTÍFICA 3ª PLANTA)

#### TRIBUNAL (T5)

**UPM:** Fernando Varas Mérida (Presidente) (fernando.varas@upm.es)  
**UDC:** Íñigo Arregui Álvarez (Secretario) (inigo.arregui@udc.es)  
**USC:** José Luis Ferrín González (Vocal) (joseluis.ferrin@usc.es)