



## Máster en Matemática Industrial (Curso 2018-19)

### 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: 4 DE FEBRERO DE 2019 (LUNES)

**09:00-09:30 RAFAEL GONZÁLEZ ALBADALEJO (UC3M)** – Luis López Bonilla (UC3M)

*Modelos matemáticos y técnicas asintóticas en el movimiento colectivo de partículas autopropulsadas.*  
(SEDE UC3M – 21D04. ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR)

**09:30-10:00 HANS-STEFFEN MARTÍNEZ RADL (USC)**– José Manuel Perales Perales (UPM)

*Identificar el nivel de criticidad de los elementos de bajo nivel que componen un centro de control de satélites.*  
(SEDE USC – AULA DE INFORMATICA 5. FACULTAD DE MATEMÁTICAS)

**10:00-10:30 YOUSSEF FATHALLAH EZZINE (USC)** – José Manuel Perales Perales (UPM)

*Análisis de riesgos de un brazo mecánico articulado sujeto a vibraciones.*  
(SEDE USC – AULA DE INFORMATICA 5. FACULTAD DE MATEMÁTICAS)

**10:30-11:00 ALBERTO CUADRA LARA**– Marcos Vera Coello (UC3M)

*Extensión de un código termoquímico con aplicaciones docentes y de investigación.*  
(SEDE UC3M – 21D04. ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR)

#### TRIBUNAL

**UPM:** Fernando Varas Mérida (Presidente)

**UDC:** María Suárez Taboada (Vocal)

**UC3M:** Ester Aurora Torrente Orihuela (Secretaria)

**11:00-11:30 PABLO SÁNCHEZ GONZÁLEZ (USC)** – Andrés Prieto Aneiros (UDC)

*Parametrización de espectros en Resonancia Magnética Nuclear.*  
(SEDE USC – AULA DE INFORMATICA 5. FACULTAD DE MATEMÁTICAS)

#### TRIBUNAL

**UPM:** Fernando Varas Mérida (Presidente)

**UVIGO:** José Ramón Fernández García (Vocal)

**UDC:** María Suárez Taboada (Secretaria)

**12:00-12:30 RUBÉN LASO RODRÍGUEZ (USC)** – José Carlos Cabaleiro Domínguez (USC)

*Implementación eficiente de métodos numéricos para la reducción de ruido en imágenes.*  
(SEDE USC – AULA DE INFORMATICA 5. FACULTAD DE MATEMÁTICAS)

**12:30-13:00 RODRIGO HERRERO PAREDES (UC3M)** – Manuel Carretero Cerrajero (UC3M)

*Modelización y simulación del consumo eléctrico y la generación de calor en la Red de Metro de Madrid.*  
(SEDE UC3M – 21D04. ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR)

**13:00-13:30 JAVIER RICO CABRERA (UC3M)** – Marcos Vera Coello (UC3M)

*Modelado de la respuesta térmica de un pozo geotérmico ante el movimiento de aguas subterráneas.*  
(SEDE UC3M – 21D04. ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR)

**13:30-14:00 JORGE ANTONIO HERRERA ALONSO (UPM)** – M. Luisa Rapún Banzo (UPM)

*Optimización de la detección de cuerpos metálicos en imágenes de Tomografía Axial Computarizada.*  
(SEDE UPM – AULA 4. ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA AERONÁUTICA Y DEL ESPACIO)

#### TRIBUNAL

**UC3M:** José M<sup>a</sup> Gambi Fernández (Presidente)

**UVIGO:** José Ramón Fernández García (Vocal)

**UPM:** Jeff Porter (Secretario)