



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: 17 DE JULIO DE 2019 (MIÉRCOLES)

(ESPECIALIDAD SIMULACIÓN)

10:00-10:30 JACOBO GONZÁLEZ BALDONEDO (UVIGO) – Abraham Segade (UVIGO), J Ramón Fernández (UVIGO)

Estudio de modelos de daño y remodelación ósea, implementación en un programa de elementos finitos.
(SEDE UVIGO – AULA VIDEOCONFERENCIA M2I. ESCUELA DE INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN)

10:30-11:00 PABLO OTERO JORGE (UVIGO) – José Luis Ferrín (USC)

Simulación numérica del proceso de moldeo de espumas de poliuretano.
(SEDE UVIGO – AULA VIDEOCONFERENCIA M2I. ESCUELA DE INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN)

11:00-11:30 CARLOS XOSE SEQUEIROS FERREIRO (UVIGO) – Carlos Vázquez Cendón (UDC)

Diseño de procesos de diferenciación celular en biología sintética mediante modelado en ecuaciones parciales íntegro-diferenciales (EPID).
(SEDE UVIGO – AULA VIDEOCONFERENCIA M2I. ESCUELA DE INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN)

TRIBUNAL (T1)

UPM: José Manuel Perales (Presidente) (jose.m.perales@upm.es)

UDC: María del Carmen Calvo Garrido (Vocal) (carmen.calvo.garrido@udc.es)

UVIGO: Elena Martín Ortega (Secretaria) (emortega@uvigo.es)

(ESPECIALIDAD MODELIZACIÓN)

12:00-12:30 VICTOR de LUCAS MAISANABA (UC3M) – Elena Martín Ortega (UVIGO)

Validación de modelos CFD de OpenFOAM para su aplicación en estudios de cálculo de cargas debidas al viento.
(SEDE UC3M– 21D04. ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR)

12:30-13:00 BERNARDO BOHORQUEZ LAIRET (UPM) – M Luisa Rapún (UPM)

Investigación y desarrollo de nuevas metodologías para la eliminación de destellos metálicos en TACs.
(SEDE UPM – AULA 4. ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA AERONÁUTICA Y DEL ESPACIO)

TRIBUNAL (T2)

UPM: José Manuel Perales (Presidente) (jose.m.perales@upm.es)

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

UC3M: Filippo Terragni (Secretario) (filippo.terragni@uc3m.es)



MAÑANA: 18 DE JULIO DE 2019 (JUEVES)

(ESPECIALIDAD SIMULACIÓN)

09:30-10:00 ANDRÉS BERRIDI PUERTAS (USC) – Dolores Gómez (USC), Pilar Salgado (USC)
Speed up non-linear transient magnetic problems involving periodic potential drop excitations.
(SEDE USC – AULA DE INFORMÁTICA 5. FACULTAD DE MATEMÁTICAS)

10:00-10:30 CRISTINA GARCÍA LLAMAS (USC) – Elena Vázquez Cendón (USC)
3D Lagrangian Coherent Structures in Periodic Open Cellular Structures (POCS).
(SEDE USC – AULA DE INFORMÁTICA 5. FACULTAD DE MATEMÁTICAS)

10:30-11:00 CARLOS ARCA VIDAL (USC) – Filippo Terragni (UC3M)
Desarrollo de un modelo in silico de respuesta tumoral en radioterapia: aplicación al fraccionamiento de dosis en tumores hipóxicos.
(SEDE USC – AULA DE INFORMÁTICA 5. FACULTAD DE MATEMÁTICAS)

TRIBUNAL (T3)

USC: Carmen Rodríguez Iglesias (Presidenta) (carmen.rodriguez@usc.es)

UC3M: José María Gambí Fernández (Vocal) (gambi@math.uc3m.es)

UVIGO: Generosa Fernández Manín (Secretaria) (manin@dma.uvigo.es)

(ESPECIALIDAD SIMULACIÓN)

12:00-12:30 JOSE GONZÁLEZ AREAS (USC) – Jose Luis Ferrín (USC)
Búsqueda de algoritmos matemáticos y estadísticos para la optimización de las instalaciones frigoríficas y térmicas.
(SEDE UDC – AULA MASTER DE MATEMÁTICA INDUSTRIAL. EDIFICIO ÁREA CIENTÍFICA 3ª PLANTA)

TRIBUNAL (T4)

UVIGO: José Durany (Presidente) (durany@dma.uvigo.es)

UC3M: José María Gambí Fernández (Vocal) (gambi@math.uc3m.es)

UDC: Luis Hervella Nieto (Secretario) (luis.hervella@udc.es)

12:30-13:00 ISABEL GONZÁLEZ CRESPO (USC) – Oscar López Pouso (USC)
Modelización da resposta tumoral a tratamentos de radio-inmunoterapia.
(SEDE USC – AULA DE INFORMÁTICA 5. FACULTAD DE MATEMÁTICAS)

TRIBUNAL (T4) (TFMS EN GALLEGO)

UVIGO: José Durany (Presidente) (durany@dma.uvigo.es)

UPM: Fernando Varas Mérida (Vocal) (fernando.varas@upm.es)

UDC: Luis Hervella Nieto (Secretario) (luis.hervella@udc.es)



MAÑANA: 19 DE JULIO DE 2019 (VIERNES)

(ESPECIALIDAD SIMULACIÓN)

10:00-10:30 JAIME LÓPEZ GARCÍA (USC) – Jerónimo Rodríguez (USC)

Latent phase space learning with stacked autoencoders.

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

10:30-11:00 IVÁN MARTÍNEZ SUÁREZ (USC) – Patricia Barral (USC)

Simulación numérica del daño producido sobre el canal principal de un horno alto.

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

11:00-11:30 PABLO PASARÍN LÓPEZ (USC) – Alfredo Bermúdez (USC), Javier Bullón (USC)

Simulación numérica de fuerzas magnetohidrodinámicas sobre partículas inmersas en metal fundido.

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

11:30-12:00 ÁLVARO FERNÁNDEZ FERNÁNDEZ (UVIGO) – José Durany (UVIGO)

Diseño aerodinámico y simulación numérica de hélices para UAV.

(SEDE UVIGO – AULA VIDEOCONFERENCIA M2I. ESCUELA DE INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN)

TRIBUNAL (T5)

UPM: Ángel Velázquez (Presidente) (angel.velazquez@upm.es)

UVIGO: Guillermo García Lomba (Vocal) (guille@dma.uvigo.es)

USC: Marisa Seoane Martínez (Secretaria) (marialuisa.seoane@usc.es)

MAÑANA: 22 DE JULIO DE 2019 (LUNES)

(ESPECIALIDAD MODELIZACIÓN)

10:00-10:30 JORGE MARTÍN BEATO (UPM) – Fernando Varas (UPM)

Estudio de esfuerzos interlaminares en materiales compuestos. Efectos de borde.

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

10:30-11:00 SERGIO SÁNCHEZ ESTEVE (UPM) – Fernando Varas (UPM)

Optimised computational methods for the calculation of dispersion diagrams.

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

11:30-12:00 MARCOS ROMERO LAMAS (UPM) – Fernando Varas (UPM)

Análisis angular dependiente del tiempo del canal $B_s \rightarrow J/\psi K^+ K^-$ basado en GPU y validación de incertidumbres sistemáticas.

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

TRIBUNAL (T6)

UC3M: Ester Aurora Torrente Orihuela (Presidenta) (esteraurora.torrente@uc3m.es)

UDC: José M. Rodríguez Seijo (Vocal) (jose.rodriguez.seijo@udc.es)

UPM: María Luisa Rapún (Secretaria) (marialuisa.rapun@upm.es)