



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

### LECTURA DE PROYECTOS FIN DE MÁSTER

#### MAÑANA: 23 DE SEPTIEMBRE DE 2020 (MIÉRCOLES)

##### (ESPECIALIDAD MODELIZACIÓN)

**10:00-10:30 SUSANA LÓPEZ ARIAS (UPM)** – José Antonio García Rodríguez (UDC)

*Desarrollar un valorador de productos financieros.*

**10:30-11:00 REBECA GONZÁLEZ BARRIO (UC3M)** – María Higuera Torrón (UPM)

*Estudio del crecimiento del litio metal en baterías desarrollando un modelo phase-field.*

**11:00-11:30 JESÚS ALMENARA RESCALVO (UC3M)** – Luis López Bonilla (UC3M)

*Estudio de las fluctuaciones en membranas suspendidas de grafeno mediante un modelo de primeros principios.*

**11:30-12:00 MOISÉS ZARZOSO BUENO (UPM)** – Carlos Martel Escobar (UPM)

*Desarrollo e implementación de un método computacional para predecir la estabilidad de un fan.*

##### TRIBUNAL (T3)

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

**UPM:** Jeff Porter (Secretario)

**USC:** M<sup>a</sup> Pilar Salgado Rodríguez (Vocal)

#### MAÑANA: 25 DE SEPTIEMBRE DE 2020 (VIERNES)

##### (ESPECIALIDAD SIMULACIÓN)

**10:00-10:30 DAVID CAMINO PERDONES (UC3M)** – Francisco José Pena Brage (USC)

*Modelado y desarrollo de sistemas de análisis de datos farmacológicos mediante inteligencia artificial.*

**10:30-11:00 YAIZA SANTIAGO VEGA (USC)** – Íñigo Arregui Álvarez (UDC)

*Una técnica de Deep learning para resolver modelos de valoración de derivados basados en EDPs.*

**11:00-11:30 ANTÓN MOSQUERA SUÁREZ (USC)** – Alfredo Bermúdez de Castro (USC)

*Clasificación del tipo de pescado presente bajo FAD (Fish Aggregating Device) mediante el tratamiento de datos acústicos.*

**11:30-12:00 ALBERTO CONDE IGLESIAS (USC)** – Íñigo Arregui Álvarez (UDC)

*Técnicas de aprendizaje profundo e a súa aplicación na valoración de seguros para voos de drons.*

##### TRIBUNAL (T4)

**USC:** Peregrina Quintela Estévez (Presidenta)

**UDC:** Ana M<sup>a</sup> Ferreiro (Secretaria)

**UPM:** Laura Saavedra Lago (Vocal)