



MÁSTER EN  
MATEMÁTICA  
INDUSTRIAL

## Máster en Matemática Industrial (Curso 2021-22)

### LECTURA DE PROYECTOS FIN DE MÁSTER

**MAÑANA: 26 DE SEPTIEMBRE DE 2022 (LUNES)**

(ESPECIALIDAD MODELIZACIÓN)

**10:00-10:30 IVÁN BLÁZQUEZ ARENAS (UPM)** – Juan Manuel Viaño Rey (USC)  
*Diseño de experimentos para la optimización de la producción en factorías celulares.*

**10:30-11:00 CARLO IANNELLI OLIVA (UPM)** – Carlos Vázquez Cendón (UDC)  
*Implementación de un Modelo Híbrido de Heston - Hull – White.*

**11:00-11:30 ALEJANDRO ORTIZ FRAILE (UPM)** – Carlos Vázquez Cendón (UDC)  
*Entropía relativa e influencia del smile de volatilidad en derivados de tipos de interés.*

**12:00-12:30 MARC BRAVO CHARMES (UPM)** – Álvaro Leitao Rodríguez (UDC)  
*Valoración de derivados en mercados de energía con Monte Carlo y Deep Learning.*

**12:30-13:00 MARINA PINILLA GARCÍA (UPM)** – Fernando Varas Mérida (UPM)  
*Estudio del comportamiento aeroelástico de paneles fotovoltaicos.*

#### **TRIBUNAL (T1)**

**UC3M:** Luis López Bonilla (Presidente)

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

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



## MAÑANA: 27 DE SEPTIEMBRE DE 2022 (MARTES)

### (ESPECIALIDAD SIMULACIÓN NUMÉRICA)

**09:30-10:00 HUGO VALLE VALCÁRCEL (UDC)** – José Germán López Salas (UDC)  
*Pricing Interest Rate Derivatives under Monetary Changes.*

**10:00-10:30 MÓNICA LOUREIRO VARELA (UDC)** – Filippo Terragni (UC3M)  
*Técnicas de orden reducido para el post-procesado de problemas vibro-acústicos.*

**10:30-11:00 PEDRO SIABA RODRÍGUEZ (UDC)** – Íñigo Arregui Álvarez (UDC)  
*Implementación de modelos de predicción del precio de la electricidad en el mercado a plazo.*

#### **TRIBUNAL (T2-A)**

**UDC:** Carlos Vázquez Cendón (Presidente)

**USC:** Francisco José Pena Brage (Vocal)

**UPM:** M. Luisa Rapún Banzo (Secretaria)

**12:00-12:30 JORGE GUEDE GARCÍA (USC)** – Francisco José Pena Brage (UDC)  
*Optimización energética mediante control entálpico en bancos de rodillos de vehículo.*

#### **TRIBUNAL (T2-B)**

**UDC:** Íñigo Arregui Álvarez (Presidente)

**USC:** M<sup>a</sup> Elena Vázquez Cendón (Vocal)

**UPM:** M. Luisa Rapún Banzo (Secretaria)

**12:30-13:00 ORESTES LÓPEZ RODRÍGUEZ (UC3M)** – Ana María Ferreiro Ferreiro (UDC)  
*Clasificación de situación y generación probabilística de escenarios para la proyección de carteras y análisis de riesgo.*

#### **TRIBUNAL (T2-C)**

**UDC:** Íñigo Arregui Álvarez (Presidente)

**USC:** Francisco José Pena Brage (Vocal)

**UPM:** M. Luisa Rapún Banzo (Secretaria)