# **Ficha de proyecto fin de máster** Curso: 2º MII+MIC

|  |  |
| --- | --- |
| **Datos del alumno** | |
| Nombre y Apellidos: Jaime Sanz Muñoz | |
| Clave académica: 201505099 | Teléfono: 686100743 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Datos del director** | |
| Nombre y Apellidos: Antonio Muñoz San Roque | |
| Dirección de e-mail: antonio.munoz@iit.comillas.edu | Teléfono: |
| **Datos del co-director (si procede)** | |
| Nombre y Apellidos: Antonio Malpica Morales | |
| Dirección de e-mail: a.malpica-morales21@imperial.ac.uk | Teléfono: |

|  |
| --- |
| **Datos del proyecto** |
| Título: Forecasting electricity prices with Neural ODE |
| Breve descripción: The goal of this project is to apply a neural ODE to forecast the time-evolution of the electricity price in Spain. The Spanish electricity day-ahead market will be used as a case study. The results coming from the neural ODE in Python will be compared to existing models such as ARIMA and its extensions or recurrent neural networks. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Autorizaciones y conformidad** | |
| Director del proyecto | El uso de las instalaciones y recursos de los **laboratorios de ICAI** en el proyecto deberá estar autorizado por los respectivos Jefes de Laboratorio mediante su firma, con fecha, en este recuadro. **Sin dicha autorización no se podrán usar tales recursos.** |
| Fecha y firma: |
| Co-director del proyecto |
| Fecha y firma: |

El documento final del proyecto será subido al Repositorio Institucional de Comillas con acceso público. El alumno podrá solicitar un nivel restringido de acceso (incluido el “cerrado” o “confidencial”) que podrá concederse, excepcionalmente, si está plenamente justificado.

The final report of the Project will be uploaded to the Comillas Institutional Repository with public access. The student will be able to ask for a restricted access (even “closed” or “confidential”) which will be exceptionally accepted if it is fully justified.

|  |  |
| --- | --- |
| **Datos del Trabajo Fin de Máster** | |
| Título: | Forecasting electricity prices with Neural ODE |
| Curso: | 2º MII + MIC |
| Universidad (indicar sólo si es diferente de Comillas) |  |