



COMILLAS

UNIVERSIDAD PONTIFICIA

ICAI

ICADE

CIHS

TESIS DOCTORALES LEÍDAS Y CONTRIBUCIONES CIENTÍFICAS DERIVADAS MÁS RELEVANTES

PROGRAMA DE DOCTORADO EN MODELADO DE SISTEMAS DE INGENIERÍA

Apellidos y nombre del doctorando: Francisco María Martín Martínez

Título de la tesis: Modeling Tools for Planning and Operation of DERs and their Impact in Microgrids and Centralized Resources

[Enlace a Repositorio de la Universidad Pontificia Comillas](#)

Director/es: Michel Luis Rivier Abbad y Alvaro Sánchez Miralles.

Fecha de defensa: 2017

Referencia de las contribuciones científicas:

- F. Martín, A. Sánchez, M. Rivier, C. Calvillo. "Centralized vs distributed generation. A model to assess the relevance of some thermal and electric factors. Application to the Spanish case study". **Energy**. vol. 134, pp. 850-863, Septiembre 2017. [Online: Junio 2017], JCR impact factor: 4.968 (2017). ISSN: 0360-5442, Rango de la revista: Thermodynamics 4/59 Q1, Energy & Fuels 18/97 Q1.
- F. Martín, A. Sánchez, M. Rivier. "Prosumers' optimal DER investments and DR usage for thermal and electrical loads in isolated microgrids". **Electric Power Systems Research**. vol. 140, pp. 473-484, Noviembre 2016. [Online: Junio 2016] JCR impact factor: 2.688 (2016) Rango de la revista: Engineering, Electrical & Electronic 73/262 Q2.
- F. Martín, A. Sánchez, M. Rivier. "A literature review of microgrids: a functional layer based classification". **Renewable & Sustainable Energy Reviews**. vol. 62, pp. 1133-1153, Septiembre 2016. [Online: Mayo 2016] JCR impact factor: 8.050 (2016) Rango de la revista: Green & Sustainable Science and Technology 2/31 Q1, Energy & Fuels 5/92 Q1.

Apellidos y nombre del doctorando: Francisco Javier Renedo Anglada

Título de la tesis: Control of VSC-HVDC multi-terminal systems to improve angle stability in hybrid HVAC/HVDC electrical transmission systems

[Enlace a Repositorio de la Universidad Pontificia Comillas](#)

Director/es: Aurelio García Cerrada y Luis Rouco Rodríguez.

Fecha de defensa: 2018

Referencia de las contribuciones científicas:

- J. Renedo, A. García-Cerrada, L. Rouco. "Reactive-power coordination in VSC-HVDC multi-terminal systems for transient stability improvement". IEEE Transactions on Power Systems. vol. 32, no. 5, pp. 3758-3767, Septiembre 2017. [Online: Diciembre 2016] JCR impact factor: 5.680 (2016) Rango de la revista: Rango de la revista: Engineering, Electrical & Electronic 16/262 Q1.
 - J. Renedo, A. García-Cerrada, L. Rouco. "Active power control strategies for transient stability enhancement of AC/DC grids with VSC-HVDC multi-terminal systems". IEEE Transactions on Power Systems. vol. 31, no. 6, pp. 4595-4604, Noviembre 2016. [Online: Enero 2016] JCR impact factor: 5.680 (2016) Rango de la revista: Rango de la revista: Engineering, Electrical & Electronic 16/262 Q1.
-