

## Lectura de la Tesis de Aitor Laka

08/10/2013

El 7 de Octubre, a las 10:00h, el Doctorando Aitor Laka Basabe de la Escuela Politécnica Superior de Mondragon Unibertsitatea presentó su tesis doctoral en el Auditorio del Polo Garaia del Campus Garaia. El título de la tesis: High Power Voltage Source Converters for FACTS Applications Based on Power Electronics Building Blocks y su director: Jonan Barrena. Además, obtuvo la calificación de Sobresaliente CUM LAUDE. También ha obtenido la mención de Doctor Europeo.

En el tribunal de la tesis participaron:

- Presidente: Dr. D. Carlo Cecati (Università degli Studi dell'Aquila)
- Vocal: Dr. D. Axel Mertens (University of Hannover)
- Vocal: Dr. D. José Luis Rodríguez Amenedo (Universidad Carlos III de Madrid)
- Vocal: Dr. D. Silverio Alvarez Hidalgo (INGETTEAM TECHNOLOGY)
- Secretario: Dr. D. Gonzalo Abad Biain (Mondragon Unibertsitatea)

La red eléctrica del futuro, conocida como "SmartGrid", será más eficiente y permitirá una mayor penetración de las energías renovables. Los convertidores de potencia jugarán un papel importante en los SmartGrids, ya que permiten controlar y gestionar diferentes parámetros de la red. Esta tesis se centra en el análisis de diferentes topologías de convertidor que se basan en la combinación de Power Electronics Building Blocks (PEBB) utilizando elementos magnéticos.



Tesis Aitor Laka Basabe