

Lectura de la tesis de Jon San Sebastián Bengoechea

12/07/2013

El 11 de Julio, a las 12:00h, el Doctorando Jon San Sebastián Echeberria de la Escuela Politécnica Superior de Mondragon Unibertsitatea presentó su tesis doctoral en el Aula Magna del Colegio Mayor Pedro Biteri y Arana. El título de la tesis: PEBB based Medium Voltage Converter Optimized Design Methodology y sus directores: Jon Ander Barrena y Ion Etxeberria. Además, obtuvo la calificación de Apto CUM LAUDE. Además, ha obtenido la mención de Doctor Europeo.

En el tribunal de la tesis participaron:

- Presidente: Dr. D. Thierry Meynard (Université de Toulouse)
- Vocal: Dr. D. Seddik Bacha (Joseph Fourier University - Grenoble)
- Vocal: Dr. D. Igor Baraia Zubiaurre (Mondragon Unibertsitatea)
- Vocal: Dr. D. Sergi Ratés (Alstom Wind)
- Secretario: Dr. D. Gonzalo Abad Biain (Mondragon Unibertsitatea)

En esta tesis se ha desarrollado un diseño metodológico optimizado dirigido a convertidores de media tensión con el objetivo de formalizar las decisiones de diseño. Basado en la metodología propuesta, se ha desarrollado una herramienta de diseño y ésta se ha aplicado para diseñar un convertidor conectado a una red de 3kV y 8MVA. Por último, el núcleo o PEBB de dicho convertidor, que tiene tres niveles de topología NPC unificados, se ha construido y se ha validado experimentalmente.



Tesis de Jon San Sebastián Bengoechea