

## Lectura de la tesis de Aritz Milicua Urcelay

14/07/2015

El 13 de julio, a las 12:00 h, el Doctorando Mikel Aritz Milicua de la Escuela Politécnica Superior de Mondragon Unibertsitatea presentó su tesis doctoral en el Auditorio del Polo Garaia del Campus de Mondragón. El título de la tesis: Estrategias de control de un compensador paralelo de reactiva en redes con tensiones desequilibradas, y su director: Gonzalo Abad. Además, obtuvo la calificación de Sobresaliente mención Cum Laude.

En el tribunal de la tesis participaron:

- Presidente: Dr. D. Aurelio Garcia Cerrada (Universidad Pontificia de Comilla)
- Vocal: Dr. D. Salvador Simón Alepuz Menéndez (Fundación TecnoCampus Mataró Maresme)
- Vocal: Dr. D. Jesús Lopez Taberna (Universidad Pública de Navarra)
- Vocal: Dr. D. Aitor Laka Basabe (Ingeteam Power Technology)
- Secretario: Dr. D. Jon Andoni Barrena Bruña (Mondragon Unibertsitatea)

Una de las utilidades de los convertidores electrónicos es la mejora de la calidad de las redes eléctricas. Estos convertidores en muchas ocasiones deben trabajar con tensiones y corrientes desequilibradas las cuales pueden provocar problemas de funcionamiento o incluso la desconexión de la red. En esta tesis se han desarrollado dos nuevos algoritmos de limitación para evitar la desconexión del convertidor de la red y asegurar su correcto funcionamiento.

