

Lectura de la tesis de Mikel Mazuela Larrañaga

29/06/2015

El 19 de Junio, a las 12:00 h, el Doctorando Mikel Mazuela Larrañaga 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: Análisis y desarrollo de una novedosa topología de convertidor multinivel para aplicaciones de media tensión y alta potencia, y su director: Igor Baraia. Además, obtuvo la calificación de Sobresaliente mención Cum Laude.

En el tribunal de la tesis participaron:

- Presidente: Dr.D. Salvador Alepuz Menéndez (Fundación TecnoCampus Mataró Maresme)
- Vocal: Dr. D. Estanislao Oyarbide Usabiaga (Universidad de Zaragoza)
- Vocal: Dr. D. Silverio Alvarez (ABB Corporate Research Center)
- Vocal: Dr. D. Jesús Lopez Taberna (Universidad Pública de Navarra)
- Secretario: Dr. D. Jon Andoni Barrena Bruña (Mondragon Unibertsitatea)

Los convertidores electrónicos de potencia juegan un papel fundamental en aplicaciones drive de Media Tensión. Las topologías multinivel permiten operar sin transformador en Media Tensión sintetizando una buena calidad de onda de salida. El convertidor multinivel 5L-MPC es una opción interesante para aplicaciones de 6.6kV. En esta tesis se ha dado solución a la problemática de conexión en serie de semiconductores y equilibrado de tensiones de bus inherentes a esta topología.

