

## Lectura de tesis de Alain Sanchez Ruiz

07/04/2014

El 3 de abril, a las 12:00h, el Doctorando Alain Sanchez Ruiz 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: Design and analysis of high power conversion structures for medium voltage systems and fundamental output frequency, y su director: Gonzalo Abad. Además, obtuvo la calificación de Sobresaliente mención Cum Laude, obteniendo también la mención Doctor Internacional.

En el tribunal de la tesis participaron:

- Presidente: Dr. D. Frede Blaabjerg (Aalborg University)
- Vocal: Dr. D. Guillaume Gateau (INPT – ENSEEIHT Toulouse)
- Vocal: Dr. D. Javier Chivite Zabalza (Ingeteam Technology, Zamudio)
- Vocal: Dr. D. Igor Baraia Zubiaurre (Mondragon Unibertsitatea)
- Secretario: Dr. D. Jon Andoni Barrena Bruña (Mondragon Unibertsitatea)

El uso de sistemas electrónicos drive clásicos, hace que muchos de estos orientados hacia la alta potencia y altas velocidades no sean competitivos en eficiencia, espacio y coste. Una solución direct drive (sin reductora) mejora todos estos aspectos sustancialmente. Esta tesis se centra en el estudio, análisis y desarrollo de topologías de convertidores electrónicos de alta potencia en media tensión, sus modulaciones y control para llegar a una alta frecuencia fundamental de salida (en direct drive).



Tesis de Alain Sanchez Ruiz