

Lectura de la Tesis de Unai San Andres Sanz

21/04/2015

El 16 de abril, a las 11:00 h, el Doctorando Unai San Andres Sanz de la Escuela Politécnica Superior de Mondragon Unibertsitatea presentó su tesis doctoral en el Aula Magna del Colegio Mayor de Mondragon Unibertsitatea. El título de la tesis: Thermal Optimization of Permanent Magnet Synchronous Machines, y su director: Gaizka Almandoz. Además, obtuvo la calificación de Sobresaliente mención Cum Laude y la mención de doctor europeo.

En el tribunal de la tesis participaron:

- Presidente: Dr.D. David Alan Staton (Motor-design Ltd.)
- Vocal: Dra. Dña. Ana Julia Escalada Aguado (ORONA)
- Vocal: Dr. D. Rafal Wrobel (University of Bristol)
- Vocal: Dr. D. José Ignacio del Hoyo Figueras (EHU-UPV)

Secretario: Dr. D. Fco. Javier Poza Lobo (Mondragon Unibertsitatea)

El análisis térmico de máquinas eléctricas se ha convertido en un aspecto cada vez más importante en la búsqueda de diseños optimizados. Las aplicaciones exigen máquinas más compactas, ligeras y eficientes, lo que hace necesario la optimización térmica.

En esta tesis se han desarrollado herramientas avanzadas de simulación (modelos analíticos y simulaciones CFD) y, posteriormente, se han integrado en una metodología de diseño para obtener diseños de máquinas competitivas en cuanto a coste y prestaciones.

