

## Lectura de la Tesis de Maitane Aguirre

24/09/2013

El 24 de Septiembre, a las 12:00h, la Doctorando Maitane Aguirre Troncoso 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: Control sensorless de una máquina síncrona de imanes permanentes para aplicaciones ferroviarias y su director: Javier Poza. Además, obtuvo la calificación de Sobresaliente CUM LAUDE.

En el tribunal de la tesis participaron:

- Presidente: Dr.D. Txomin Nieva Fatela (CAF POWER & AUTOMATION)
- Vocal: Dr. D. Francisco Blazquez García (Universidad Politécnica de Madrid (UPM))
- Vocal: Dr. D. Estanislao Oyarbide Usabiaga (Universidad de Zaragoza)
- Vocal: Dra. Dña. Irma Villar Iturbe (IKERLAN)
- Secretario: Dr. D. Gaizka Ugalde Rosillo (Mondragon Unibertsitatea)

Esta tesis doctoral estudia diferentes estrategias de control *sensorless*, para máquinas síncronas de imanes permanentes (PMSM) orientadas a la tracción ferroviaria. Se propone una estrategia completa que integra diferentes métodos de modulación, técnicas de control de par y flujo y algoritmos *sensorless*, cumpliendo con los requerimientos y funcionalidades de la aplicación. La estrategia ha sido validada en una plataforma de tracción ferroviaria.



Tesis Maitane Aguirre Troncoso