

## Lectura de la tesis de losu Aizpuru Larrañaga

03/07/2015

El 1 de julio, a las 11:00 h, el Doctorando losu Aizpuru Larrañaga 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: Energy efficiency improvement of Li-ion battery packs via balancing techniques, y sus directores: Josu Galarza y Ander Goikoetxea. 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. Helmut Biechl (Kempton University of applied sciences)
- Vocal: Dr. D. Andre Martinez (EIGSI)
- Vocal: Dr. D. Igor Villarreal Sarria (IKERLAN)
- Vocal: Dr. D. Joaquín J. Chacón (Albufera Energy Storage S.L.)
- Secretario: Dr. D. Unai Iraola Iriondo (Mondragon Unibertsitatea)

El trabajo de la tesis consiste en la mejora de la eficiencia energética de los sistemas de almacenamiento de ion litio. Para la mejora de la eficiencia baterías de Litio conectadas en serie es preciso emplear sistemas de equilibrado. Esta tesis se centra en el análisis de los desequilibrios entre celdas y el diseño de sistemas de equilibrado necesarios para compensarlos. Uno de los principales campos de trabajo de la tesis es el diseño de sistemas de equilibrado activos que compitan con los sistemas de equilibrado pasivos.

