

## Lectura de la tesis de Maite Beamurgia Bengoa

05/05/2014

El 30 de abril, a las 11:00h, la Doctorando Maite Beamurgia Bengoa 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 implementation of dynamic genetic algorithms for lift group control with passenger information to improve time and energy performance with adaptation to traffic patterns, y sus directores: Rosario Maria Basagoiti e Ignacio Rodríguez. Además, obtuvo la calificación de Sobresaliente mención Doctor Europeo.

En el tribunal de la tesis participaron:

- Presidente: Dr.D. Pablo Cortés Achedad (Universidad de Sevilla)
- Vocal: Dr. D. Cyril Briand (Université Paul Sabatier de Toulouse)
- Vocal: Dr. D. Enrique Onieva (Univesidad de Deusto)
- Vocal: Dra. Dña. Sandra Ulrich NGUEVEU (LAAS and ENSEEIHT)
- Secretario: Dr. D. Asier Aztiria Goenaga (Mondragon Unibertsitatea)

En transporte vertical, en un edificio con más de un ascensor, es necesario un sistema de control para adecuar las llamadas recibidas a cada ascensor y para controlar su función. El objetivo de la tesis trata sobre el desarrollo de un algoritmo genético, donde dependiendo del tiempo y la energía se optimiza la adecuación de las llamadas en los ascensores. También se usa la información del viajero, con el supuesto de que haya algún viajero después de una llamada desaparece.



Tesis de Maite Beamurgia Bengoa