

## Lectura de la Tesis de Javier Arraste Ayerbe

21/06/2013

El 19 de Junio, a las 12:00h, el Doctorando Javier Arraste Ayerbe de la Escuela Politécnica Superior de Mondragon Unibertsitatea presentó su tesis doctoral en el Aula Magna del Colegio Mayor Pedro Biteri y Arana. El título de la tesis: Machine Generated Vertical Vibration In Elevators y sus directores: Jose Manuel Abete, Stefan Kaczmarczyk. Además, obtuvo la calificación de Apto CUM LAUDE.

En el tribunal de la tesis participaron:

- Presidente: Dr. D. Philip David Picton (The University of Northampton)
- Vocal: Dr. D. Felix Martinez Noguera (IKERLAN)
- Vocal: Dra. Dña. Inge Isasa Gabilondo (ORONA EIC)
- Vocal: Dr. D. Ignacio Herrera Navarro (Universidad de Extremadura)
- Secretario: Dr. D. Laurentzi Aretxabaleta Ramos (Mondragon Unibertsitatea)

Esta tesis trata sobre el confort de los ascensores: precisamente, las vibraciones producidas por el mecanismo de accionamiento, pueden perjudicar el confort del viaje.

Se han hecho pruebas de medición en los laboratorios de montaje y se ha mostrado que los usuarios vibran por las frecuencias generadas por la máquina, especialmente cuando están cerca de la frecuencia natural del sistema.

Se han desarrollado varios modelos para simular viajes de ascensores, útiles como herramientas para el diseño y análisis del desarrollo de ascensores.



Tesis Javier Arrasate Ayerbe