

Lectura de la tesis de Elena Silvestre Soriano

14/12/2015

El 10 de diciembre, a las 11:00 h, el Doctorando Elena Silvestre Soriano de la Escuela Politécnica Superior de Mondragon Unibertsitatea presentó su tesis doctoral en el Campus Iturripe de Mondragon Unibertsitatea. El título de la tesis: *Sheet metal roll levelling optimization by means of advanced numerical models and development of new concepts for last generation materials*, y sus directores: Lander Galdos y Eneko Saenz de Argandoña. 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. Xavier Michel Marie Lemoine ([ArcelorMittal Maizières R&D Centre Automotive Products](#))
- **Vocal:** Dr. D. Ariel Eijo ([Quantech ATZ,S.A.](#))
- **Vocal:** Dr. D. Iñaki Hurtado Hurtado (Mondragon Unibertsitatea)
- **Vocal:** Dra. Dña. Edurne Iriondo Plaza ([UPV-EHU](#))
- **Secretario:** Dr. D. Joseba Mendiguren Olaeta (Mondragon Unibertsitatea)

Esta tesis se centra en el desarrollo de modelos de simulación que permitan entender y optimizar el proceso de aplanado por rodillos y adaptarlo a las nuevas tendencias en materiales. Para ello, se ha desarrollado y validado experimentalmente un modelo FEM, un modelo semi-analítico y un modelo analítico. También se han generado nuevos conceptos de aplanado que permitan mejorar la capacidad de estas máquinas y así poder procesar los nuevos materiales emergentes en el mercado.

