

Lectura de la Tesis de Luis Angel Bartolome Marques

08/01/2013

El 21 de Diciembre, a las 11:00h, el doctorando Luis Angel Bartolome Marques de la Escuela Politécnica Superior de Mondragon Unibertsitatea presentó su tesis doctoral en el Auditorio del Polo Garaia. El título de la tesis: Theoretical, experimental and numerical analysis of mechanical and contact behaviours of a thermoplastic polyurethane elastomer used as cover rope in lift industry y su director: Wilson Tato.

En el tribunal de la tesis participaron:

- Presidente: Dr. D. Antonio Martinez Benasat (Universidad Politécnica de Catalunya (UPC))
- Vocal: Dr. D. Rolf Wäsche (BAM (Federal Institute for Materials Research and Testing))
- Vocal: Dr. D. German Castillo Lopez (Universidad de Malaga)
- Vocal: Dr. D. Ion Aurrecoechea Narvarte (Mondragon Unibertsitatea)
- Secretario: Dr. D. Laurentzi Aretxabaleta Ramos (Mondragon Unibertsitatea)

El objetivo de la tesis es el análisis teórico, experimental y numérico del comportamiento al hacer contacto entre el termoplástico de poliuretano elastomérico procesado por una extrusora e hierro revertido. Se obtiene un modelo constitutivo con presión moderada (<100%) a partir de un histórico de presiones y un modelo de fricción entre TPU y hierro revestido para estudiar el comportamiento de este contacto que es dividido en contactos normales y deslizantes.



Tesis Luis Angel Bartolome Marques