

## Lectura de la Tesis de Asier Agirregomezkorta Aizpurua

10/12/2012

El 15 de Noviembre, a las 12:00h, el doctorando Asier Agirregomezkorta Aizpurua de la Escuela Politécnica Superior de Mondragon Unibertsitatea presentó su tesis doctoral en el Aula Magna de Mondragon Unibertsitatea. El título de la tesis: Fabricación de materiales compuesto de polibutilén tereftalato cíclico reforzados con tejido de fibra de carbono mediante VARTM, y su posterior caracterización a impacto y sus directores: Jon Aurrekoetxea y M<sup>a</sup> Asunción Sarrionandia, de la Escuela Politécnica Superior. Además, obtuvo la Mención de Doctor Europeo.

En el tribunal de tesis participaron:

- Presidente: Dr.D. Miguel Angel Sánchez Soto (Universidad Politécnica de Catalunya (UPC))
- Vocal: Dr. D. Juan Antonio García Manrique (Universitat Politècnica de València)
- Vocal: Dr. D. Alberto Lopez Arraiza (Universidad del País Vasco)
- Vocal: Dr. D. Joseba Koldo Gondra Zubieta (GAIKER)
- Secretario: Dr. D. Laurentzi Aretxabaleta Ramos (Mondragon Unibertsitatea)

Esta tesis enmarca la utilización de materiales compuestos poliméricos reforzados con fibra de carbono permite aligerar la estructura del automóvil (25-75%), lo que reduce el impacto ambiental (emisiones de CO<sub>2</sub>) sin comprometer la seguridad y el confort. El aspecto novedoso y relevante de esta tesis consiste en la puesta a punto del proceso de moldeo por transferencia de resina termoplástica (TP-RTM) para fabricar materiales compuestos de matriz polibutilén tereftalato cíclico (pCBT) reforzados con fibra de carbono, y su caracterización a impacto de baja energía.



Tesis Asier Agirregomezkorta Aizpurua