

## Lectura de la tesis de Unai Lopez de Vergara Vicente

14/04/2014

El 11 de abril, a las 11:00h, el Doctorando Unai Lopez de Vergara Vicente 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: Curado Microondas de Resinas Furánicas Reforzadas con Fibra de Basalto: Caracterización a Fuego y a Impacto, y sus directores: M<sup>a</sup> Asunción Sarrionandia y Koldo Gondra. Además, obtuvo la calificación de Sobresaliente mención CUM LAUDE.

En el tribunal de la tesis participaron:

- Presidente: Dr. D. Jesús Alfredo Güemes Gordo (Universidad Politécnica de Madrid (UPM))
- Vocal: Dr. D. Ibon Aranberri Askargorta (Centro Tecnológico GAIKER)
- Vocal: Dr. D. Alberto Lopez Arraiza (Universidad del País Vasco)
- Vocal: Dr. D. Jose Luis Vilas Vilela (Universidad del País Vasco)
- Secretario: Dr. D. Laurentzi Aretxabaleta Ramos (Mondragon Unibertsitatea)

En esta tesis se ha hecho un análisis sobre las resinas furánicas de origen natural y renovables, los cuales han sido utilizadas para desarrollar materiales compuestos gracias a la tecnología de microondas. Por una parte, se ha examinado la resina furánica, mediante la caracterización química y análisis cinético de las reacciones del mecanismo. Por otro lado, se han fabricado un material compuesto de matriz de resina furánica reforzado con fibras de basalto, para analizar el comportamiento ante impacto y a fuego.



Tesis de Unai Lopez de Vergara Vicente