

## Lectura de la Tesis de David Alonso de Mezquia

11/04/2013

El 25 de Marzo, a las 12:30h, el Doctorando David Alonso de Mezquia de la Escuela Politécnica Superior de Mondragon Unibertsitatea presentó su tesis doctoral en el Polo de Innovación Garaia de Mondragon Unibertsitatea. El título de la tesis: Estudio de los Fenómenos de Transporte Termo-Hidrodinámicos de No Equilibrio en Mezclas Líquidas y su director: Mounir Bouali, de la Escuela Politécnica Superior. Además, obtuvo la calificación de Apto CUM LAUDE.

En el tribunal de la tesis participaron:

- Presidente: Dr. D. José Antonio Madariaga Zamacona (EHU-UPV)
- Vocal: Dr. D. Oliver Minster (Research and Applications Division, ESA-Noordwijk)
- Vocal: Dr. D. Werner Köhler (Universidad de Bayreuth)
- Vocal: Dr. D. Henry Bataller (Université de Pau et des Pays de l'Adour)
- Secretario: Dr. D. Pedro M<sup>º</sup> Urteaga Elcoroiribe (Mondragon Unibertsitatea)

En esta tesis doctoral se ha analizado el transporte de masa que se da en mezclas líquidas. El coeficiente de termodifusión en mezclas binarias y ternarias se ha determinado mediante la técnica termogravitacional, mientras el coeficiente de difusión molecular, se ha determinado mediante la técnica de los tubos simétricos deslizantes. Ambas técnicas, han sido desarrolladas en MGEP. Los resultados obtenidos han sido contrastados con los obtenidos en microgravedad, mediante la instalación SODI en la Estación Espacial Internacional.



Tesis David Alonso de Mezquia