

Lectura de la Tesis de Haritz Sarriegui Echeberria

10/07/2013

El 9 de Julio, a las 11:30h, el Doctorando Haritz Sarriegui Echeberria de la Escuela Politécnica Superior de Mondragon Unibertsitatea presentó su tesis doctoral en el Aula Magna del Colegio Mayor Pedro Biteri y Arana. El título de la tesis: Calphad Coupled Microstructure Modelling of the AZ91E Mg Alloy Gravity Die Casting y sus directores: Iñaki Hurtado, Konrad Weiss. Además, obtuvo la calificación de Apto CUM LAUDE.

En el tribunal de la tesis participaron:

- Presidente: Dr. D. Juan José De Damborenea González (Consejo Superior de Investigaciones Científicas)
- Vocal: Dr. D. Klaus Hack (RWTH Aachen / GTT-Technologies)
- Vocal: Dr. D. Christoph Honsel (RWP GmbH)
- Vocal: Dr. D. Zigor Azpilgain Balerdi (Mondragon Unibertsitatea)
- Secretario: Dra. Dña. Nuria Herrero Dorca (Mondragon Unibertsitatea)

Se propone el modelo para describir la microestructura generada por la fundición de la aleación AZ91E Mg por gravedad. Para ello, se calcula el crecimiento cuantitativo del grano equiaxial acoplado a Calphad, teniendo en cuenta las macro- y microescalas. La computación termodinámica permite calcular fases y sistemas de elementos múltiples. El resultado que se logra es: curvas de enfriamiento más precisas, tamaño medio de último grano, espacio entre ramas secundarias, distribución de fases y su composición y liberación de calor generado.



Tesis Haritz Sarriegui Echeberria