

Lectura de la tesis de Arkaitz Lopez Jauregui

30/03/2015

El 25 de marzo, a las 11:00 h, el Doctorando Arkaitz Lopez de la Escuela Politécnica Superior de Mondragon Unibertsitatea presentó su tesis doctoral en el Auditorio del Polo Garaia del Campus de Mondragón. El título de la tesis: *Predicción de vida a fatiga de uniones soldadas considerando el valor de las tensiones residuales*, y sus directores: Jon Ander Esnaola e Ibai Ulacia. Además, obtuvo la calificación de Sobresaliente mención Cum Laude.

En el tribunal de la tesis participaron:

- Presidente: Dr.D. José Pedro Verón Guembe (Universidad de Cantabria)
- Vocal: Dr. D. Javier Belzunce Varela (Universidad de Oviedo)
- Vocal: Dr. D. Eugenio Giner Maravilla (Universidad Politécnica de Valencia)
- Vocal: Dra. Dña. Idoia Urrutibeascoa Irala (Mondragon Unibertsitatea)
- Secretario: Dr. D. Lander Galdos Errasti (Mondragon Unibertsitatea)

La soldadura es uno de los procesos más importantes del ámbito de la fabricación. En estas uniones son muy frecuentes las fisuras producidas por la fatiga. Los métodos para predecir la vida a fatiga son muy conservadores ya que desprecian la tensión residual. En esta tesis se han conseguido los valores de la tensión residual una vez que se ha simulado el proceso y al considerar la influencia de estos se ha desarrollado un procedimiento para predecir la vida a fatiga.

