

Lectura de la tesis de Aitor Madariaga Zabala

28/05/2015

El 25 de mayo, a las 10:00h, el Doctorando Aitor Madariaga Zabala 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: Surface Integrity and Isothermal Low Cycle Fatigue of turned Inconel 718 workpieces, y sus directores: Pedro José Arrazola y Jon Ander Esnaola. Además, obtuvo la calificación de Sobresaliente mención Cum Laude.

En el tribunal de la tesis participaron:

- Presidente: Dr. D. Koldo Mirena Ostolaza Zamora (Industria de Turbo Propulsores S.A.)
- Vocal: Dr. D. Dragos Axinte (The University of Nottingham)
- Vocal: Dra. Dña. María Aranzazu Linaza Aberasturi (Industria de Turbo Propulsores S.A.)
- Vocal: Dr. D. Lander Galdos Errasti (Mondragon Unibertsitatea)
- Secretario: Dr. D. Ireneo Torca De la Concepción (Mondragon Unibertsitatea)

El mecanizado de componentes aeronáuticos es crítico, ya que si no se seleccionan las condiciones adecuadas el comportamiento final puede verse afectado. En esta tesis se ha estudiado la influencia de las condiciones de mecanizado en la integridad superficial y vida a fatiga de la aleación Inconel 718. Como resultado se ha propuesto un modelo local de fatiga que permite relacionar la integridad superficial y vida a fatiga de piezas mecanizadas.

