

## Lectura de la tesis doctoral de Mikel Armendia

13/04/2011

El 12 de abril a las 12:00 horas, el doctorando Mikel Armendia Bereciartua presentó su tesis doctoral en el aula Magna del Colegio Mayor Pedro Biteri y Arana. El título de la tesis: '*Comprensión de la maquinabilidad de aleaciones de titanio a través del empleo de técnicas avanzadas de estudio del proceso de formación de viruta*'.

Sus directores de tesis han sido: Pedro Jose Arrazola y Ainara Garay.

Las personas que han participado en el Tribunal de la Tesis han sido las siguientes:

- Dr.D. Felix Etienne Le Maitre (French Titanium Association)
- Dr. D. Michael Samuel Turner (Advanced Manufacturing Research Centre with Boeing at Sheffield)
- Dr. D. Lander Galdos Errasti (Mondragon Unibertsitatea)
- Dr. D. Manuel San Juan Blanco (Universidad de Valladolid)
- Dr. D. Endika Gandarias Mintegui (Mondragon Unibertsitatea)

El tema central de la tesis se basa, las aleaciones de titanio se utilizan cada vez más en el sector aeronáutico, pero su aplicación se limita al proceso de mecanizado, por la baja de productividad. Esta tesis y aleaciones Ti6Al4V maquinabilidad TIMETAL® 54M en comparación con el comportamiento de las variables industriales (desgaste de la herramienta) y el análisis científico (temperatura base, fuerza, etc.). De esta manera, un estudio fundamental en el mecanizado de aleaciones de titanio es posible.



Lectura de la tesis doctoral de Mikel Armendia