

## Lectura de la tesis doctoral de Patxi Xabier Aristimuño Osoro

27/01/2012

El 17 de enero, a las 12:00h, el doctorando Patxi Xabier Aristimuño Osoro de la Escuela Politécnica Superior de Mondragon Unibertsitatea presentó su tesis doctoral en el Polo Garaia. El título de la tesis: Mikrofresaketa prosezuaeren fidagarritasuna mugatzen duten aldagaien azterketa teoriko/praktikoa y su directores: Pedro Jose Arrazola y Ivan Gallego, de la Escuela Politécnica Superior.

En el tribunal de la tesis participaron:

Dr. D. JAVIER ARANCETA AGUIRRE (Mondragón Componentes)  
Dr. D. MIKEL ZATARAIN GORDOA (Ideko)  
Dr. D. TAKASHI MATSUMURA (Tokyo Denky University)  
Dr. D. VICENTE ZUGASTI (Aotek S. Coop)  
Dr. D. ENDIKA GANDARIAS MINTEGUI (Mondragón Unibertsitatea)

El objetivo de la tesis es mejorar la fiabilidad del micro fresado. El micro fresado es un proceso de fabricación que puede producir de forma económica piezas pequeñas con forma compleja en cantidades pequeñas y medianas. Durante en desarrollo de la tesis se ha puesto en marcha el laboratorio de micromecanizado de MU, y se han estudiado de forma teórica y experimental las variables que permiten mejorar la precisión, el acabado superficial y la vida de la herramienta.

En el laboratorio de MU se pueden fabricar agujeros de 0.1mm de diámetro y ranuras o detalles de 0.1mm de ancho en muchos tipos materiales (acero, titanio, plástico...) con mucha precisión y de forma fiable.



Tesis de Patxi Aristimuño