

Lectura de la Tesis de Pablo Puerto

12/11/2013

El 11 de Noviembre, a las 12:00h, el Doctorando Pablo Puerto Manrique de la Escuela Politécnica Superior de Mondragon Unibertsitatea presentó su tesis doctoral en el Auditorio del Polo Garaia del Campus Garaia. El título de la tesis: Desarrollo de sistemas de control inteligente para incrementar la productividad de procesos de rectificadado y asegurar la integridad superficial de la pieza y sus directores: Ivan Gallego y Jon Madariaga. Además, obtuvo la calificación de Sobresaliente CUM LAUDE.

En el tribunal de la tesis participaron:

- Presidente: Dr. D. Pedro José Arrazola Arriola (Mondragon Unibertsitatea)
- Vocal: Dr. D. José Antonio Sánchez Galíndez (EHU-UPV)
- Vocal: Dr. D. Juan Luis González-Santander Martínez (Universidad Católica de Valencia)
- Vocal: Dr. D. David Barrenechea Azpeitia (Ik4-Ideko S.Coop)
- Secretario: Dr. D. Jose Ignacio Marquinez Gonzalez (Ik4-Ideko S.Coop)

El proceso del rectificadado permite obtener piezas con estrechas tolerancias y excelentes rugosidades pero el comportamiento de la herramienta (muela abrasiva) es complejo de predecir. Por ello se ha desarrollado un control adaptativo, que mediante la visión artificial, la medición del consumo de la potencia y el volumen de material eliminado, ajusta los parámetros del proceso. De este modo se obtienen piezas sin dañar térmicamente y con la rugosidad superficial requerida, aumentando la productividad.



Tesis Pablo Puerto Manrique