



Universidad de Pamplona, una Universidad para una Sociedad Inteligente e Interconectada

**Universidad de Pamplona**  
**Vicerrectoría de Investigaciones**

**Información docentes en Comisión de Doctorado**

|  |  |
|--|--|
| <b>Nombre</b>                              | Luz Karime Hernández Gegén   |
| <b>e-mail</b>                              | <a href="mailto:lukahege@hotmail.com">lukahege@hotmail.com</a><br><a href="mailto:dfqlhg@unileon.es">dfqlhg@unileon.es</a>                   |
| <b>Universidad</b>                         | Universidad de León  |
| <b>Ciudad</b>                              | León   |
| <b>País</b>                                | España   |
| <b>Nombre del Doctorado</b>                | Tecnologías Avanzadas de Producción  |
| <b>Título del trabajo de investigación</b> | Estimación del tiempo de vida de herramienta a partir de descriptores de textura estadísticos basada en técnicas de clasificación automática |
| <b>Nombre del Tutor</b>                    | Joaquín Barreiro, Manuel Castejon y Enrique Alegre   |
| <b>e-mail del tutor</b>                    | <a href="mailto:dfqjba@unileon.es">dfqjba@unileon.es</a>   |
| <b>Fecha de inicio de la comisión</b>      | 30 de Enero del 2006   |
| <b>Fecha de terminación de la comisión</b> |  |





| Artículos Internacionales o Nacionales |   |   |  |                          |      |         |        |      |
|--|---|---|--|--------------------------|------|---------|--------|------|
| Nº                                     | Título  | Autor(es)   | Nombre Revista   | Internacional / Nacional | ISBN | Volumen | Número | Año  |
| 1                                      | Adquisición y Análisis de las Señales de Tensión del Gap para Electroerosión por Hilo | L. Hernández, H. Cáceres, A. Suares y J. Labarga  | XVI Congreso de Ingeniería Mecánica                                | Nacional                 |      |         |        | 2004 |
| 2                                      | Aportes al estudio del microfresado   | H. Cáceres, L. Hernández, A. Suares y J. Labarga  | XVI Congreso de Ingeniería Mecánica                                | Nacional                 |      |         |        | 2004 |
| 3                                      | Estudio de la influencia de la maya dual-domain en el proceso de moldeo por inyección | A. Suares, L. Hernández, H. Cáceres, y J. Labarga   | XVI Congreso de Ingeniería Mecánica                                | Nacional                 |      |         |        | 2004 |
| 4                                      | Monitorización del desgaste de plaquitas de corte usando visión artificial            | Hernández Gegen L. K, Cáceres Martínez H, Barreiro García J, Alegre Gutiérrez E, Castejón Limas M, Fernández Díaz R. A, | 7º Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica                  | Internacional            |      |         |        | 2005 |
| 5                                      | Design of a Computer Vision System to Estimate Tool Wearing,                          | H. Cáceres, L. K. Hernández, J. Barreiro, E. Alegre, R. A. Fernández, M. Castejón                                       | Congreso Internacional de la Sociedad de Ingeniería de Fabricación | Nacional                 |      |         |        | 2005 |





|    |  |  |   |   |     |      |
|----|--|--|---|---|-----|------|
| 6  | Design of a computer vision system to estimate tool wearing                                  | E. Alegre, J. Barreiro, H. Cáceres, L.K. Hernández, R.A. Fernández, M. Castejón. | Material Science Forum  | Internacional                               | 526 | 2006 |
| 7  | On-line tool wear monitoring using geometric descriptors from digital images                 | Castejón, M., Alegre, E., Barreiro, J., Hernández, L.K.                          | International Journal of Machine Tools and Manufacture            | Internacional                               |     | 2006 |
| 8  | Automatic segmentation of the wear area in the machining with tool inserts                   | Alegre, E., Ruiz, J., Barreiro, J., Castejón, M., Hernández, L.K.                | Second Manufacturing Engineering Society International Conference | Nacional                                    |     | 2006 |
| 9  | Operator's interface for monitoring of wear in tool inserts                                  | Hernández, L.K, Barreiro, J., Alegre, E., Castejón, M., Sanz, A.                 | Second Manufacturing Engineering Society International Conference | Nacional                                    |     | 2006 |
| 10 | On-line Monitored of flank wear by means of statical moments (Título propuesto)              | Hernández L.K., Barreiro J., Alegre E., Castejón M.                              | artículo en revisión por parte de los directores de tesis         | Para ser publicado en revista internacional |     |      |
| 11 | Obtención automática de las medidas de desgaste establecidas por la norma (Título propuesto) | Hernández L.K., Barreiro J., Alegre E., Castejón M.                              | artículo en revisión por parte de los directores de tesis         | Para ser publicado en revista internacional |     |      |





| Ponencias en Eventos |  |   |                         |  |                        |      |       |       |
|----------------------|--|---|-------------------------|--|------------------------|------|-------|-------|
| Nº                   | Título   | Autor(es)   | Póster/Trabajo Completo | Nombre Evento  | Internacional/Nacional | ISBN | Fecha | Lugar |
| 1                    | Design of a Computer Vision System to Estimate Tool Wearing, | H. Cáceres, L. K. Hernández, J. Barreiro, E. Alegre, R. A. Fernández, M. Castejón | Póster                  | Congreso Internacional de la Sociedad de Ingeniería de Fabricación | Nacional               |      |       | 2005  |

