

KM

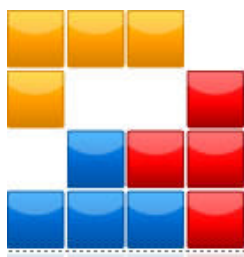
# Gestión del Conocimiento



## Formato de Referenciamiento de Páginas Amarillas / Yellow Pages

<http://www.unipamplona.edu.co/KMGestionDelConocimiento/>

Información General	
Nombres y Apellidos	HERNANDO CÁCERES MARTÍNEZ
Contacto (E-mail)	hdocaceres@unipamplona.edu.co
Cargo	Docente
Formación académica	
Educación Formal	Universidad – Título – Trabajo de Grado - Año
Pregrado	Universidad Industrial de Santander- Ingeniero Mecánico Diseño y construcción de un Brazo Robot para intercambio de piezas en un torno CNC 1989-1998
Especialización	Universidad Industrial de Santander Ingeniería Mecatrónica, 2001-
Maestría	
Doctorado	Universidad de León, España Tecnologías Avanzadas de Producción, 2003-
Postdoctorado	
Investigación	
Investigaciones Realizadas -Año	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Microfresado de Aceros, 2003-2004</li> <li>• Monitoreo de desgaste de herramientas utilizando visión artificial, 2004-</li> </ul>
Grupos de Investigación a los que pertenece – Clasificación en COLCIENCIAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• GIMUP (Grupo de Investigación en Ingeniería Mecánica de la Universidad de Pamplona), Reconocido</li> <li>• GITE (Grupo de Investigación en Tecnología Energética), En formación</li> </ul>
Comunidades Académicas a las que pertenece	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SAE</li> <li>• ACIEM</li> <li>• ASEDUIS</li> </ul>
Publicaciones	
Artículos (Revista Indexada – Año)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Design of a Computer Vision System to Estimate Tool Wearing. MATERIALS SCIENCE FORUM. TRANS TECH PUBLICATIONS LTD: , v.526, p.61 -</li> </ul>

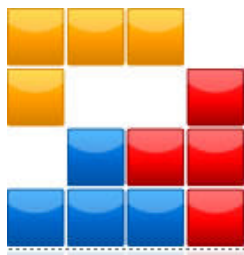


KM

# Gestión del Conocimiento



	66, 2006.
Libros (Editorial – Institución – Año)	
Ponencias (Evento – Institución – Año)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Design of a computer vision system to estimate tool wearing, Primer Congreso Internacional de la Sociedad de Ingeniería de Fabricación, 2005, Calatayud.</li> <li>• Monitorización del desgaste de plaquitas de corte usando visión artificial, 7º Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica, 2005, México. <b>CIBIM.</b></li> <li>• Adquisición y Análisis de las Señales de Tensión del Gap para Electroerosión por Hilo, XVI Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica, 2004, León, España</li> <li>• Análisis comparativo de la densidad de malla Dual Domain utilizada en software CAE para la simulación del proceso de moldeo por inyección, XVI Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica, 2004, León, España</li> <li>• Microfresado de Aceros, XVI Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica, 2004, León</li> </ul>
<b>Proyectos</b>	
Académicos (Resultado – Año)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diseño y construcción de un Brazo Robot para intercambio de piezas en un torno CNC, Tesis De Pregrado, 1998</li> <li>• Auditor interno de calidad, ISO 9001 – 2000, 2001</li> <li>• Investigación en Microfresado de Aceros, DEA, 2004</li> </ul>
Empresariales (Resultado – Año)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Creación de la Empresa Ecoproyectos Ltda., Asesorías en Ingeniería, Economía y Ecología, 1998</li> </ul>
Sociales (Resultado – Año)	
<b>Distinciones Recibidas (Categoría, Institución, Año)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mejor alumno de la Promoción 1988, Normal Nacional para Varones, Pamplona, 1988</li> <li>• Mejor ICFES de la promoción 1988, Normal Nacional para Varones, Pamplona, 1988</li> </ul>	



KM

# Gestión del Conocimiento



- Seleccionado como Oficial del Cuerpo Administrativo de la Fuerza Aérea Colombiana, 1998

## Tecnologías que utiliza (Tipo de Tecnología, TICS, Bases de Datos, otras tecnologías, Equipos, Herramientas, Metodologías)

Software: MatLab, Catia, Solid Edge, Mastercam, Ansys.  
 Herramientas: Máquinas herramientas, CNC, Soldadura.  
 Bases de datos: Science Direct, IEEE/IEE Electronic Library Online, Springer Link, Wiley Interscience, Emerald Fulltext, academic Search Elite.

## Estado del Arte de su Conocimiento

Muy Superior (Describir)	<p>Conocimiento asociado a la realización de una tesis doctoral, lo que implica el manejo actualizado del estado del arte a nivel mundial en:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitoreo de desgaste de Herramientas.</li> <li>• Visión artificial.</li> </ul> <p>Investigaciones realizadas para obtener suficiencia investigadora en:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Micromecanizado de Aceros</li> <li>• Diferentes técnicas empleadas en Microtecnología.</li> </ul>
Superior (Describir)	
Básico (Describir)	

## Experiencia Laboral - Resultados

2006- Docente de Tiempo Completo Ocasional – Realización de Tesis Doctoral en Visión Artificial

2003-2006 Docente Investigador en Comisión de Estudios- Universidad de León, España.

2002 Docente Tiempo Completo Ocasional Facultad de Ingenierías

2001 Docente Hora Cátedra Facultad de Ciencias Naturales

1998-2000 Actividad profesional Independiente. Asesoría Técnica a diferentes empresas.