



Joaquin Barreiro Garcia

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 06/10/2023

v 1.4.3

bfb403650fa5dceeea09f9eadcf6421c

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



Indicadores generales de calidad de la producción científica

Información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Incluye otros indicadores considerados de importancia.

Índice H (Scopus) 18 (7005345866)

Índice H (WOS) 17 (Web of Science ResearcherID: F-7307-2012)

Índice H (GoogleScholar) 23

<https://orcid.org/0000-0002-4981-9688>



Joaquin Barreiro Garcia

Apellidos: Barreiro Garcia
Nombre: Joaquin
ORCID: 0000-0002-4981-9688
ScopusID: 7005345866
ResearcherID: /F-7307-2012
Fecha de nacimiento: 26/09/1968
Sexo: Hombre
Nacionalidad: España
País de nacimiento: España
C. Autón./Reg. de nacimiento: Galicia
Provincia de contacto: León
Ciudad de nacimiento: Lugo
Dirección de contacto: Escuela de Ingenierías Industrial e Informática
Resto de dirección contacto: Campus de Vegazana
Código postal: 24071
País de contacto: España
C. Autón./Reg. de contacto: Castilla y León
Ciudad de contacto: León
Teléfono fijo: (34) 987291792
Correo electrónico: jbarg@unileon.es
Teléfono móvil: (34) 616563232
Página web personal: tafi.unileon.es

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de León

Departamento: Dpto. de Ing. Mecánica, Informática y Aeroespacial, Escuela de Ingenierías Industrial e Informática

Categoría profesional: Catedrático de Universidad **Gestión docente (Sí/No):** Si

Ciudad entidad empleadora: León, Castilla y León, España

Teléfono: (34) 987 291792 **Fax:** (34) 987 201930

Correo electrónico: jbarg@unileon.es

Fecha de inicio: 21/01/2022

Modalidad de contrato: Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo

Primaria (Cód. Unesco): 221402 - Metrología; 331001 - Equipo industrial; 331002 - Maquinaria industrial; 331003 - Procesos industriales; 331005 - Ingeniería de procesos; 331300 - Tecnología e ingeniería mecánicas

Identificar palabras clave: Calidad/metrología; Máquinas herramientas; Diseño de máquinas; Máquinas herramientas; Avión y fabricación de componentes; Fabricación cam

Ámbito actividad de gestión: Universitaria

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad



	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de León	Titular de Universidad	24/07/2003
2	Universidad de León	Profesor Asociado a Tiempo Completo	01/01/2001
3	Universidad de León	Ayudante de Escuela Universitaria	01/01/1996
4	Universidad de Cantabria	Becario predoctoral	01/03/1994

1 Entidad empleadora: Universidad de León Tipo de entidad: Universidad
Categoría profesional: Titular de Universidad
Fecha de inicio-fin: 24/07/2003 - 22/12/2021

2 Entidad empleadora: Universidad de León Tipo de entidad: Universidad
Categoría profesional: Profesor Asociado a Tiempo Completo
Fecha de inicio-fin: 01/01/2001 - 23/07/2003

3 Entidad empleadora: Universidad de León Tipo de entidad: Universidad
Categoría profesional: Ayudante de Escuela Universitaria
Fecha de inicio-fin: 01/01/1996 - 31/12/2000

4 Entidad empleadora: Universidad de Cantabria Tipo de entidad: Universidad
Categoría profesional: Becario predoctoral Gestión docente (Sí/No): No
Fecha de inicio-fin: 01/03/1994 - 31/12/1995
Modalidad de contrato: Becario/a (pre o posdoctoral, otros)



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

1 Titulación universitaria: Titulado Superior

Nombre del título: Ingeniero Industrial Especialidad Gestión y Organización Industrial

Entidad de titulación: Universidad de Cantabria **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 19/10/1993

Premio: Premio fin de carrera

2 Titulación universitaria: Titulado Medio

Nombre del título: Ingeniero Técnico Industrial Especialidad Electricidad (Electrónica Industrial)

Entidad de titulación: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 29/03/1989

Nota media del expediente: Notable

Doctorados

Programa de doctorado: Doctor en Ingeniería Industrial

Entidad de titulación: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad titulación: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de titulación: 08/05/2001

Título de la tesis: MODELO INTEGRADO DE INFORMACIÓN DE INSPECCIÓN EN INGENIERÍA SIMULTÁNEA

Director/a de tesis: Antonio Vizán Idoipe

Codirector/a de tesis: Julio E. Labarga Ordóñez

Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude

Formación especializada, continuada, técnica, profesionalizada, de reciclaje y actualización (distinta a la formación académica reglada y a la sanitaria)

1 Título de la formación: Formación en tecnología de impresión 3D en material cerámico con la máquina 3DCeram C900

Entidad de titulación: 3DCeram (Limoges)

Fecha de finalización: 24/07/2021

Duración en horas: 25 horas

2 Título de la formación: Introducción a la Inteligencia Artificial como herramienta clave para potenciar la transferencia de investigación, el análisis de datos y el descubrimiento de nuevos retos de investigación

Entidad de titulación: FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE LEON Y DE LA EMPRESA

Fecha de finalización: 15/05/2021

Duración en horas: 2 horas



- 3** **Título de la formación:** Introducción al análisis estadístico con SPSS
Entidad de titulación: Universidad de León
Fecha de finalización: 15/04/2013 **Duración en horas:** 15 horas
- 4** **Título de la formación:** Metrología dimensional y normalización GPS
Ciudad entidad titulación: Madrid,
Entidad de titulación: Sociedad de Ingeniería de Fabricación, AENOR y CEM
Fecha de finalización: 08/11/2013 **Duración en horas:** 5 horas
- 5** **Título de la formación:** Procesamiento de imágenes y visión artificial: Aplicaciones industriales 3D, imagen espectral y térmica
Ciudad entidad titulación: Vitoria,
Entidad de titulación: FUNDACION TECNALIA CORPORACION TECNOLOGICA
Fecha de finalización: 29/10/2013 **Duración en horas:** 5 horas
- 6** **Título de la formación:** Curso PC-DMIS
Entidad de titulación: Hexagon Metrology
Fecha de finalización: 17/06/2009 **Duración en horas:** 24 horas
- 7** **Título de la formación:** Programación RAPID AW Nivel I
Entidad de titulación: ABB FLEXIBLE AUTOMATION
Fecha de finalización: 10/04/2001 **Duración en horas:** 20 horas
- 8** **Título de la formación:** Técnicas de mejora y recursos humanos
Entidad de titulación: ASOCIACION ESPAÑOLA PARA LA CALIDAD
Fecha de finalización: 06/10/1998 **Duración en horas:** 30 horas
- 9** **Título de la formación:** La empresa flexible
Entidad de titulación: Estudios Institucionales S.L.
Fecha de finalización: 03/12/1997 **Duración en horas:** 5 horas
- 10** **Título de la formación:** La calidad en el sector metal-mecánico
Entidad de titulación: Centro para la promoción de la calidad de Castilla y León
Fecha de finalización: 27/01/1997 **Duración en horas:** 30 horas
- 11** **Título de la formación:** Curso ANVIL 5000
Entidad de titulación: Goitek Systems **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de finalización: 20/10/1996 **Duración en horas:** 30 horas
- 12** **Título de la formación:** Gestión y normativa de la calidad
Entidad de titulación: ASOCIACION ESPAÑOLA PARA LA CALIDAD
Fecha de finalización: 15/07/1996 **Duración en horas:** 30 horas
- 13** **Título de la formación:** Redes telemáticas I
Entidad de titulación: ASOC. INVESTIGACION - INSTITUTO DE AUTOMATICA Y FABRICACION
Fecha de finalización: 15/07/1996 **Duración en horas:** 30 horas
- 14** **Título de la formación:** Calidad industrial y mercado interior europeo
Entidad de titulación: ASOCIACION ESPAÑOLA PARA LA CALIDAD
Fecha de finalización: 29/06/1996 **Duración en horas:** 30 horas



- 15** **Título de la formación:** Introducción a la gestión del valor
Entidad de titulación: INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CASTILLA Y LEÓN
Fecha de finalización: 10/06/1996 **Duración en horas:** 30 horas
- 16** **Título de la formación:** Calidad y fiabilidad en el diseño y desarrollo
Entidad de titulación: ASOCIACIÓN ESPAÑOLA PARA LA CALIDAD
Fecha de finalización: 10/05/1996 **Duración en horas:** 30 horas
- 17** **Título de la formación:** Ingeniería y diseño asistido por ordenador.
Entidad de titulación: Universidad Nacional de Educación a Distancia
Fecha de finalización: 07/07/1995 **Duración en horas:** 30 horas
- 18** **Título de la formación:** Curso general de condiciones de trabajo y salud.
Entidad de titulación: Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo de León
Fecha de finalización: 01/04/1995 **Duración en horas:** 30 horas
- 19** **Título de la formación:** Dirección estratégica en la incertidumbre. Teoría del caos y subconjunto borrosos.
Entidad de titulación: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 01/10/1993 **Duración en horas:** 20 horas

Cursos y seminarios recibidos de perfeccionamiento, innovación y mejora docente, nuevas tecnologías, etc., cuyo objetivo sea la mejora de la docencia

- 1** **Título del curso/seminario:** Taller para la enseñanza online: herramientas web para videoconferencias
Entidad organizadora: Escuela de Formación de la Universidad de León
Duración en horas: 3 horas
Fecha de finalización: 15/09/2018
- 2** **Título del curso/seminario:** Evaluación cuantitativa del desarrollo de la competencia de trabajo en equipo. Metodología CTMTC.
Entidad organizadora: Escuela de Formación de la Universidad de León
Duración en horas: 14 horas
Fecha de finalización: 10/02/2017
- 3** **Título del curso/seminario:** Curso avanzado de Moodle: consultas, encuestas y cuestionarios
Entidad organizadora: Escuela de Formación de la Universidad de León
Duración en horas: 4 horas
Fecha de finalización: 15/09/2015
- 4** **Título del curso/seminario:** Formación básica en Turnitin
Entidad organizadora: Escuela de Formación de la Universidad de León
Duración en horas: 2 horas
Fecha de finalización: 10/05/2015
- 5** **Título del curso/seminario:** Introducción al análisis estadístico con SPSS
Entidad organizadora: Escuela de Formación de la Universidad de León
Duración en horas: 15 horas
Fecha de finalización: 15/04/2015



- 6** **Título del curso/seminario:** Moodle/AVIP (Edición III)
Objetivos del curso/seminario: Formación docente en TIC's
Ciudad entidad organizadora: León,
Entidad organizadora: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 3 horas
Fecha de inicio-fin: 16/10/2013 - 16/10/2013
- 7** **Título del curso/seminario:** Edición Digital en Vídeo
Entidad organizadora: Universidad de León (Escuela de Formación)
Duración en horas: 10 horas
Fecha de finalización: 15/11/2012
- 8** **Título del curso/seminario:** Classroom Language and Communication Strategies for Engineering in an Academic Setting
Entidad organizadora: Escuela de Ingenierías de la Universidad de León y ACTRES
Duración en horas: 10 horas
Fecha de finalización: 20/09/2012
- 9** **Título del curso/seminario:** Elaboración de contenidos con el uso del Ex eLearning: nociones básicas
Entidad organizadora: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 8 horas
Fecha de finalización: 25/11/2011
- 10** **Título del curso/seminario:** Diseño de una asignatura en modalidad semipresencial según el EEES y el crédito ECTS
Entidad organizadora: Universidad de León
Duración en horas: 8 horas
Fecha de finalización: 07/11/2009
- 11** **Título del curso/seminario:** Curso de Moodle básico
Entidad organizadora: Universidad de León
Duración en horas: 4 horas
Fecha de finalización: 19/01/2009
- 12** **Título del curso/seminario:** Innovación en metodologías docentes en el marco del espacio europeo en educación superior
Entidad organizadora: Universidad de León
Duración en horas: 10 horas
Fecha de finalización: 01/06/2007
- 13** **Título del curso/seminario:** El nuevo contexto universitario
Entidad organizadora: Centro de Formación Avanzada **Tipo de entidad:** Universidad e Innovación Educativa
Duración en horas: 12 horas
Fecha de finalización: 13/04/2007
- 14** **Título del curso/seminario:** Itinerario de innovación: aplicación de herramientas colaborativas Web2.0.
Entidad organizadora: Centro de Formación Avanzada **Tipo de entidad:** Universidad e Innovación Educativa
Duración en horas: 10 horas
Fecha de finalización: 28/02/2007



- 15 Título del curso/seminario:** Técnicas de expresión oral para la participación en congresos y reuniones científicas
Entidad organizadora: Universidad de León (CFAIE)
Duración en horas: 8 horas
Fecha de finalización: 10/07/2006
- 16 Título del curso/seminario:** Elaboración de unidades didácticas en Web (nivel inicial y avanzado)
Entidad organizadora: Universidad de León (CFAIE)
Duración en horas: 25 horas
Fecha de finalización: 15/04/2006
- 17 Título del curso/seminario:** Técnicas básicas de gestión eficaz del tiempo
Entidad organizadora: Universidad de León (CFAIE)
Duración en horas: 12 horas
Fecha de finalización: 15/09/2005
- 18 Título del curso/seminario:** Proyectos docentes
Entidad organizadora: Instituto de Ciencias de la Educación de León **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 20 horas
Fecha de finalización: 18/05/2001

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés		C1	C1	C1	C1

Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** Desarrollo de un dispositivo de mitigación de vibraciones para sistemas de catenaria rígida
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Ramón Ángel Fernández Díaz
Entidad de realización: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Victoria Calleja Duro
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 19/12/2018
- 2 Título del trabajo:** Disminución del impacto medioambiental de procesos de mecanizado mediante combinación de micropulverización MQL y refrigeración criogénica
Codirector/a tesis: Ana Isabel Fernández Abia
Entidad de realización: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Octavio M. Pereira Neto
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 16/06/2017



- 3** **Título del trabajo:** Modelo de Conocimiento para la Planificación Automática de la Inspección en Máquinas de Medir por Coordenadas
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Eduardo Cuesta González
Entidad de realización: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Susana Martínez Pellitero
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 13/02/2015
- 4** **Título del trabajo:** Desarrollo de técnicas de mejora de la fiabilidad en la medición con brazos portátiles de medir por coordenadas
Codirector/a tesis: Eduardo Cuesta González
Entidad de realización: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Daniel González Madruga
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 09/01/2014
- 5** **Título del trabajo:** Metodología para el análisis del comportamiento y caracterización de los aceros inoxidables austeníticos en el torneado de alto rendimiento
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Luis Norberto López de Lacalle
Entidad de realización: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Ana Isabel Fernández Abia
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 03/2012
- 6** **Título del trabajo:** Determinación de la rugosidad superficial de piezas mecanizadas mediante técnicas de visión artificial
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Enrique Alegre Gutiérrez
Entidad de realización: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Sir Alexis Suárez Castrillón
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 07/2010
- 7** **Título del trabajo:** Propuesta de nuevos criterios de vida de herramienta de corte y determinación del desgaste a partir de la clasificación de imágenes digitales caracterizadas utilizando descriptores de región simples y basados en momentos
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Enrique Alegre Gutiérrez
Entidad de realización: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Luz Karime Hernández Gegen
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 10/2007
- 8** **Título del trabajo:** Numerosos proyectos fin de carrera

**9 Título del trabajo:** Varios proyectos fin de máster de investigación**Publicaciones docentes o de carácter pedagógico, libros, artículos, etc.**

- 1** Joaquín Barreiro García; Susana Martínez-Pellitero; M. Inmaculada González Alonso. Infancia, Educación y Aprendizaje (IEYA), Infancia, Educación y Aprendizaje (IEYA). 3 - 2, pp. 499 - 504. 01/07/2017. Disponible en Internet en: <<http://revistas.uv.cl/index.php/IEYA/index>>. ISSN 0719-6202
Nombre del material: APLICACIÓN DE LA METODOLOGÍA CTMTC PARA EVALUACIÓN FORMATIVA DEL TRABAJO GRUPAL EN INGENIERÍA DE FABRICACIÓN
Fecha de elaboración: 01/07/2017
Tipo de soporte: Artículo/s
Autor de correspondencia: Si
- 2** M. Ángeles Castro Sastre; Ana Isabel Fernández Abia; Joaquín Barreiro García. Infancia, Educación y Aprendizaje (IEYA), Infancia, Educación y Aprendizaje (IEYA). 3 - 2, pp. 180 - 184. 01/07/2017. Disponible en Internet en: <<http://revistas.uv.cl/index.php/IEYA/index>>. ISSN 0719-6202
Nombre del material: MOTIVACIÓN E IMPLICACIÓN DE LOS ESTUDIANTES EN EL PROCESO DE EVALUACIÓN FORMATIVA REALIZANDO TRABAJO EN GRUPO EN EL AULA
Fecha de elaboración: 01/07/2017
Tipo de soporte: Artículo/s
Autor de correspondencia: Si
- 3** New Frontiers in Materials Processing Training and Learning II, 10/07/2010.
Nombre del material: Aplicación de la Ingeniería Concurrente en la Enseñanza-Aprendizaje de la Ingeniería de Fabricación en el contexto de los nuevos Planes de Estudio
Tipo de soporte: Artículo/s
- 4** New Frontiers in Materials Processing Training and Learning II, 10/07/2010.
Nombre del material: Herramientas para la enseñanza-aprendizaje de la Ingeniería de Fabricación usando plataformas de Gestión de Contenidos
Tipo de soporte: Artículo/s
- 5** Materials Science Forum Vol. 759, 2013.
Nombre del material: Management of manufacturing engineering seminars in the context of new educational trends
- 6** New Frontiers in Materials Processing Training and Learning III, 15/06/2012.
Nombre del material: Metodología para el desarrollo de seminarios en Ingeniería de Fabricación utilizando gestores de contenido de software libre
Tipo de soporte: Artículo/s



Participación en proyectos de innovación docente

- 1 Título del proyecto:** Expociencia 2021 Unileon (FCT-20-15525). “El poder de la fabricación capa a capa: otra forma de pensar”
Tipo de participación: Miembro de equipo
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación
Fecha de inicio-fin: 2021 - 2022
- 2 Título del proyecto:** Expociencia 2020 Unileon (FCT-18-12934). “La impresión 3D y la ingeniería inversa en ingeniería”
Tipo de participación: Miembro de equipo
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades
Fecha de inicio-fin: 2020 - 2021
- 3 Título del proyecto:** Expociencia 2018 #ConoceUnileon (FCT-17-11931). “Presente y futuro de la fabricación industrial por impresión 3D”
Tipo de participación: Miembro de equipo
Entidad financiadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad
Fecha de inicio-fin: 2018 - 2019
- 4 Título del proyecto:** Metodología para el seguimiento y evaluación de los TFG y TFM basado en la evaluación por competencias (GID-57)
Tipo de participación: Miembro de equipo
Entidad financiadora: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 01/09/2017 - 30/07/2018
- 5 Título del proyecto:** South Mediterranean Welding Center for Education, Training and Quality Control (561786-EPP-1-2015-1- SE-EPPKA2-CBHE-JP)
Tipo de participación: Miembro de equipo
Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado
Entidad financiadora: European Commission - Erasmus+ Programme coordination and National Agencies management
Fecha de inicio-fin: 30/07/2015 - 31/12/2017
- 6 Título del proyecto:** Wikifabricación
Tipo de participación: Otros
Aportación al proyecto: Tutor en el proyecto para la Universidad de León
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado
Entidad financiadora: Sociedad de Ingeniería de Fabricación y Amical Viquipedia
Tipo de convocatoria: No competitivo
Ámbito geográfico: Nacional
Fecha de inicio-fin: 01/09/2012 - 02/12/2013 **Duración:** 6 meses
- 7 Título del proyecto:** Nuevas metodologías docentes constructivistas en el Espacio Europeo de Educación Superior: Docencia B-Learning a través de la plataforma Moodle
Tipo de participación: Otros
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado
Nombre del investigador/a principal (IP): Enrique J. Díez Gutiérrez



Nº de participantes: 6

Importe concedido: 1.200 €

Entidad financiadora: Universidad de León

Tipo de entidad: Universidad

Tipo de convocatoria: Competitivo

Ámbito geográfico: Local

Fecha de inicio-fin: 01/09/2007 - 15/06/2008

8 Título del proyecto: Grupo de innovación docente de la ULE en ingeniería de los procesos de fabricación (GID-IPF)

Tipo de participación: Miembro de equipo

Entidad financiadora: Universidad de León

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio: 16/06/2017

Participación en congresos con ponencias orientadas a la formación docente

1 Nombre del evento: X Congreso Internacional de Evaluación Formativa y Compartida

Tipo de evento: Congreso

Ciudad de celebración: León, Castilla y León, España

Fecha de presentación: 04/07/2017

Entidad organizadora: IFAHE Universidad de León

Aplicación de la metodología CTMTC para evaluación formativa del trabajo grupal en ingeniería de fabricación.

2 Nombre del evento: X Congreso Internacional de Evaluación Formativa y Compartida

Tipo de evento: Congreso

Ciudad de celebración: León, Castilla y León, España

Fecha de presentación: 04/07/2017

Entidad organizadora: IFAHE Universidad de León

Motivación e Implicación de los estudiantes en el proceso de evaluación formativa realizando trabajo de grupo en el aula.

3 Nombre del evento: XVI Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas

Tipo de evento: Congreso

Ciudad de celebración: Cádiz,

Fecha de presentación: 01/09/2008

Aplicación de la Ingeniería Concurrente en la Enseñanza-Aprendizaje de la Ingeniería de Fabricación en el contexto de los nuevos Planes de Estudio.

4 Nombre del evento: XVI Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas

Tipo de evento: Congreso

Ciudad de celebración: Cádiz,

Fecha de presentación: 01/09/2008

Herramientas para la enseñanza-aprendizaje de la Ingeniería de Fabricación usando plataformas de Gestión de Contenidos.

5 Nombre del evento: XX Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas

Tipo de evento: Congreso

Ciudad de celebración: Santander,

Fecha de presentación: 01/07/2012

Metodología para el desarrollo de seminarios en Ingeniería de Fabricación utilizando gestores de contenido de software libre.



- 6 Nombre del evento:** XXVI Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas
Ciudad de celebración: Gijón,
Modelo de Evaluación y Seguimiento de los Trabajos Fin de Grado (TFG) y Trabajos Fin de Máster (TFM)
Tutorizados en el Área de Ingeniería de los Procesos de Fabricación. 2018.

Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

- 1 Descripción de la actividad:** Estancia Erasmus+ formación (1 semana - 26 h) 3DCeram, Limoges (Francia)
Formación en tecnología de impresión 3D en material cerámico con la máquina 3DCeram C900. 19-24 Julio 2021.
Fecha de finalización: 2021
- 2 Descripción de la actividad:** Miembro del panel de expertos del Programa ACADEMIA de la ANECA
Entidad organizadora: Agencia Nacional de Evaluación **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
de la Calidad y Acreditación
Fecha de finalización: 01/09/2014
- 3 Descripción de la actividad:** Tutor académico para los contratos en prácticas de la Fundación General de la
Universidad y la Empresa de León. 2003 - 2004
Entidad organizadora: FGULEM
Fecha de finalización: 2004
- 4 Descripción de la actividad:** Estancia de de coordinación dentro del programa Erasmus (1 semana)
Entidad organizadora: Manheim (Alemania) Vitus bering (Dinamarca) y Arhus (Dinamarca)
Fecha de finalización: 2001
- 5 Descripción de la actividad:** Estancia de de coordinación dentro del programa Erasmus (1 semana)
Entidad organizadora: Fachhochschule de Ulm (Alemania)
Fecha de finalización: 2000
- 6 Descripción de la actividad:** Estancia de de coordinación dentro del programa Erasmus (1 semana)
Entidad organizadora: Fachhochschule de Ulm (Alemania)
Fecha de finalización: 1998
- 7 Descripción de la actividad:** Coordinador Erasmus. /10/1998 - sigue
Entidad organizadora: Escuela de Ingenierías Industrial e Informática **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
- 8 Descripción de la actividad:** Coordinador de semestre (3º curso) en el Grado de Ingeniería Mecánica desde
2012/2013
Entidad organizadora: Escuela de Ingenierías Industrial e Informática **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
- 9 Descripción de la actividad:** Coordinador del Grado en Ingeniería Mecánica entre 2012/13 a 2017/18
Entidad organizadora: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
- 10 Descripción de la actividad:** Director de la Escuela de Ingenierías Industrial, Informática y Aeroespacial
15/12/2018 a 15/12/2022
Entidad organizadora: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad



- 11 Descripción de la actividad:** Miembro de la Comisión de Calidad. 01/05/2012 - sigue
Entidad organizadora: Escuela de Ingenierías Industrial e Informática
Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
- 12 Descripción de la actividad:** Miembro de la Comisión de Evaluación en el Curso de Adaptación al Grado en Ingeniería Mecánica desde 2011/12
Entidad organizadora: Escuela de Ingenierías Industrial e Informática
Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
- 13 Descripción de la actividad:** Miembro de la comisión académica del programa de doctorado Ingeniería de Producción y Computación. Desde 10/10/2013-sigue
Entidad organizadora: Universidad de León
Tipo de entidad: Universidad
- 14 Descripción de la actividad:** Miembro de la comisión de Relaciones con la Empresa.01/01/1998 - sigue
Entidad organizadora: Escuela de Ingenierías Industrial e Informática
Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
- 15 Descripción de la actividad:** Miembro de la comisión de doctorado para el programa de doctorado: Tecnologías Avanzadas de Producción. Dpto. de Física, Química y Expresión Gráfica. 2002 - 2006
Entidad organizadora: Universidad de León
Tipo de entidad: Universidad
- 16 Descripción de la actividad:** Miembro de la comisión delegada C: TITULACIÓN del comité de evaluación interna de calidad.1998 - 1999
Entidad organizadora: Escuela de Ingenierías Industrial e Informática
Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
- 17 Descripción de la actividad:** Miembro de la comisión delegada para convalidaciones. 2003 - sigue
Entidad organizadora: Escuela de Ingenierías Industrial e Informática
Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
- 18 Descripción de la actividad:** Miembro de la comisión delegada para relaciones internacionales. 01/01/1998 - sigue
Entidad organizadora: Escuela de Ingenierías Industrial e Informática
Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
- 19 Descripción de la actividad:** Participación en numerosos tribunales de plazas de profesores y comisiones de baremación
Entidad organizadora: Escuela de Ingenierías Industrial e Informática
Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
- 20 Descripción de la actividad:** Secretario Departamento de Física, Química y Expresión Gráfica. 26/09/2000 - /07/2004
Entidad organizadora: Universidad de León
- 21 Descripción de la actividad:** Subdirector 1º de la Escuela de Ingenierías Industrial, Informática y Aeroespacial 19/02/2016 a 14/12/2018
Entidad organizadora: Universidad de León
Tipo de entidad: Universidad
- 22 Descripción de la actividad:** Subdirector Departamento de Física, Química y Expresión Gráfica. 12/07/2004 - /10/2006
Entidad organizadora: Universidad de León
Tipo de entidad: Universidad



- 23 Descripción de la actividad:** Tutor de alumnos para prácticas en empresa. Escuela de Ingenierías Industrial e Informática. 01/01/1998 - sigue
- Entidad organizadora:** Escuela de Ingenierías Industrial e Informática
- Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

- 1 Nombre del grupo:** Unidad de Investigación Consolidada UIC 247 por la Junta de Castilla y León
Objeto del grupo: Investigación
Nombre del investigador/a principal (IP): Joaquín Barreiro García
Nº de componentes grupo: 9
Código normalizado: 247
Clase de colaboración: Coautoría de proyectos y de su desarrollo
Ciudad de radicación: León, España
Entidad de afiliación: Junta de Castilla y León
Tipo de entidad: Comunidad Autónoma
Fecha de inicio: 15/06/2017
- 2 Nombre del grupo:** Unidad de Fabricación e Impresión 3D
Objeto del grupo: Servicio Central de Apoyo a la Investigación
Nombre del investigador/a principal (IP): Joaquín Barreiro García
Código normalizado: UFI3D
Ciudad de radicación: León, España
Entidad de afiliación: Universidad de León
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de inicio: 01/06/2017
- 3 Nombre del grupo:** Tecnologías Avanzadas de Fabricación e Inspección (TAFI)
Objeto del grupo: Investigación
Nombre del investigador/a principal (IP): Joaquín Barreiro García
Nº de componentes grupo: 9
Código normalizado: 291
Ciudad de radicación: León, España
Entidad de afiliación: Universidad de León
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de inicio: 24/10/2012



Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1 Nombre del proyecto:** Sistematización de la fabricación aditiva de piezas de alúmina con porosidad controlada y estudio de los recubrimientos óptimos para uso en aplicaciones industriales (PID2021-125992OB-I00)

Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE LEÓN **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Susana Martínez Pellitero; Joaquín Barreiro García

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Fecha de inicio-fin: 01/09/2022 - 31/08/2025 **Duración:** 3 años

Cuantía total: 220.825 €
- 2 Nombre del proyecto:** 3ª edición Expociencia Unileon (FCT-20-15525)

Entidad de realización: Universidad de León

Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Fecha de inicio-fin: 26/04/2022 - 28/04/2022

Cuantía total: 35.000 €
- 3 Nombre del proyecto:** ExpoCiencia Unileon 2020 (FCT-18-12934). Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad

Nº de investigadores/as: 34

Tipo de participación: Miembro de equipo

Fecha de inicio-fin: 01/01/2020 - 31/12/2020

Cuantía total: 25.000 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 4 Nombre del proyecto:** Fabricación aditiva con tecnología de estereolitografía y sinterizado sobre polvo cerámico refractario de altas prestaciones EQC2019-006373-P

Entidad de realización: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: León, Castilla y León, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Joaquín Barreiro García

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia e Innovación y Universidades

Fecha de inicio-fin: 01/01/2020 - 31/12/2020

Cuantía total: 433.700 €



- 5 Nombre del proyecto:** Sistematización de la fabricación personalizada de moldes mediante fabricación aditiva 3DP y de su inspección con metrología óptica (DPI2017-89840-R)
Entidad de realización: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Joaquín Barreiro García; Ana Isabel Fernández Abia
Nº de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 31/12/2020
Cuantía total: 144.716 €
- 6 Nombre del proyecto:** Sistema de infiltración de moldes de fundición en yeso obtenidos mediante fabricación aditiva
Modalidad de proyecto: De demostración, proyectos piloto, de formulación conceptual y diseño de productos y de procesos o servicios **Ámbito geográfico:** Autonómica
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Entidad de realización: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pablo Zapico García; Joaquín Barreiro García; Pablo Rodríguez González; Pablo Eduardo Robles Valero; M. Ángeles Castro Sastre; Ana Isabel Fernández Abia
Nº de investigadores/as: 6
Tipo de participación: Coordinador
Nombre del programa: Plan TCUE 2018-2020. FEDER y Junta de Castilla y León
Fecha de inicio-fin: 01/06/2020 - 30/10/2020
Cuantía total: 5.000 €
- 7 Nombre del proyecto:** Validación de la inspección sin contacto para el proceso de impresión Directa de Metal (SV-19-GIJON-1-14)
Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Ciudad entidad realización: Gijón, Principado de Asturias, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Meana Díaz
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s: Instituto Universitario de Tecnología industrial de Asturias
Fecha de inicio-fin: 01/03/2019 - 31/12/2019
Cuantía total: 4.450 €
- 8 Nombre del proyecto:** Optimización del proceso de impresión metálica SLM utilizando post-tratamiento HIP con el fin de mejorar las propiedades de piezas de aplicación en el ámbito aeroespacial y de automoción (LE027P17)
Entidad de realización: Universidad de León
Ciudad entidad realización: León, Castilla y León, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Susana Martínez Pellitero
Nº de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s: Junta de Castilla y León **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Fecha de inicio-fin: 01/07/2017 - 31/10/2019
Cuantía total: 119.965 €



- 9** **Nombre del proyecto:** Evaluación metrológica del proceso de Sinterizado Láser de Metal (SV-18-GIJON-1-06)
Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Ciudad entidad realización: Gijón, Principado de Asturias, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Eduardo Cuesta González
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Instituto Universitario de Tecnología industrial de Asturias
Fecha de inicio-fin: 01/03/2018 - 31/12/2018
Cuantía total: 4.050 €
- 10** **Nombre del proyecto:** ExpoCiencia 2018 #ConoceUnileon (FCT-17-11931). MINECO.
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Nº de investigadores/as: 16
Tipo de participación: Miembro de equipo
Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 31/12/2018
Cuantía total: 27.000 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 11** **Nombre del proyecto:** Desarrollo de sistemas de fabricación aditiva portátiles con alimentación autónoma renovable
Entidad de realización: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): David Borge Diez
Nº de investigadores/as: 6
Fecha de inicio-fin: 09/01/2018 - 31/05/2018
Cuantía total: 5.000 €
- 12** **Nombre del proyecto:** Dotación de una nueva tecnología para extender la gama de materiales en la Unidad de Fabricación Aditiva y mejora de los equipos existentes (UNLE15-EE-3258)
Entidad de realización: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: León, Castilla y León, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Joaquín Barreiro García
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Economía y Competitividad **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 31/12/2017
Cuantía total: 285.983,5 €
- 13** **Nombre del proyecto:** South Mediterranean Welding Center for Education, Training and Quality Control (561786-EPP-1-2015-1-SE-EPPKA2-CBHE-JP)
Entidad de realización: Universidad de León y otras Universidades
Entidad/es financiadora/s:
European Commission - Erasmus+ Programme coordination and National Agencies management
Fecha de inicio-fin: 30/07/2015 - 31/12/2017
Cuantía total: 1.259.420 €



- 14 Nombre del proyecto:** Sistema de alimentación ininterrumpida de material para impresoras 3D mediante pellets
Entidad de realización: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Jesús Rodríguez Sedano
Nº de investigadores/as: 6
Fecha de inicio-fin: 09/03/2017 - 30/09/2017
Cuantía total: 5.000 €
- 15 Nombre del proyecto:** Desarrollo y ensayo de técnicas de verificación de equipos metroológicos y de Ingeniería Inversa sin contacto (SV-16-GIJON-1-04)
Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Ciudad entidad realización: Gijón, Principado de Asturias, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Eduardo Cuesta González
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
Instituto Universitario de Tecnología industrial de Asturias
Fecha de inicio-fin: 03/06/2016 - 31/12/2016
Cuantía total: 4.300 €
- 16 Nombre del proyecto:** Aseguramiento de la Calidad y Representación del Conocimiento en la Medición con Sistemas Portátiles de Medir por Coordenadas
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Eduardo Cuesta González
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Economía y Competitividad
Tipo de participación: Otros
Cód. según financiadora: DPI2012-36642-C02-01
Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/12/2015 **Duración:** 3 años
Entidad/es participante/s: Universidad de Oviedo y Universidad de León
Cuantía total: 81.900 €
- 17 Nombre del proyecto:** Sistema avanzado de prototipado por adición de material para piezas de precisión micrométrica y multimaterial
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Entidad de realización: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Joaquín Barreiro García
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Economía y Competitividad **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Tipo de participación: Coordinador
Nombre del programa: Subprograma Estatal de Infraestructuras Científicas y Equipamiento
Cód. según financiadora: UNLE13-3E-1527
Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/12/2015 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 380.666,96 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo



- 18 Nombre del proyecto:** Sistema de Visión para la Predicción de Vida de Fresas para Mecanizado en Condiciones Severas con Clasificadores Basados en Fusión de Señales
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Enrique Alegre Gutiérrez
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía y Competitividad
Tipo de participación: Otros
Cód. según financiadora: DPI2012-36166
Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/12/2015 **Duración:** 3 años
Entidad/es participante/s: Universidad de León
Cuantía total: 81.900 €
Régimen de dedicación: Tiempo parcial
- 19 Nombre del proyecto:** Patrón modular de amplio rango con materiales avanzados para calibración de equipos de metrología por coordenadas (INESPO-PROT-FGULEM005)
Entidad de realización: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Joaquín Barreiro García
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s: Unión Europea - Fondos Feder. INESPO II.
Fecha de inicio-fin: 03/04/2014 - 31/01/2015
Cuantía total: 3.500 €
- 20 Nombre del proyecto:** Sistema de microlubricación ecoeficiente de bajo coste y alto rendimiento
Entidad de realización: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Joaquín Barreiro García
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s: Fundación General Universidad Empresa de León.
Fecha de inicio-fin: 13/03/2014 - 31/01/2015
Cuantía total: 1.000 €
- 21 Nombre del proyecto:** Procedimiento de calibración "in-situ" de brazos de medir por coordenadas utilizando un patrón basado en características. Realización de ensayos de campo
Modalidad de proyecto: De investigación industrial **Ámbito geográfico:** Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Braulio José Álvarez Álvarez
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s: Instituto Universitario de Tecnología Industrial de Asturias (IUTA) **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Ciudad entidad financiadora: Gijón, Principado de Asturias, España
Tipo de participación: Otros
Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 31/12/2014 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 4.000 €



- 22 Nombre del proyecto:** Estudio y desarrollo de modelos de optimización para la cualificación de brazos portátiles de medir por coordenadas
Ámbito geográfico: Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Eduardo Cuesta González
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Instituto Universitario de Tecnología Industrial de Asturias (IUTA) **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Ciudad entidad financiadora: Gijón, Principado de Asturias, España
Tipo de participación: Otros
Cód. según financiadora: SV-13-GIJÓN-1.8
Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/12/2013 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 2.250 €
- 23 Nombre del proyecto:** Desarrollo de sensor miniaturizado con sistema de medición de fuerzas para Brazos de Medir por Coordenadas (AACMM)
Ámbito geográfico: Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Eduardo Cuesta González
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Instituto Universitario de Tecnología Industrial de Asturias (IUTA) **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Ciudad entidad financiadora: Gijón, Principado de Asturias, España
Tipo de participación: Otros
Cód. según financiadora: SV-12-GIJÓN-1
Fecha de inicio-fin: 01/01/2012 - 31/12/2012 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 3.750 €
- 24 Nombre del proyecto:** Red de ingeniería de procesos aeronáuticos
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Mariano Marcos Bárcena
Nº de investigadores/as: 10
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Economía y Competitividad **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Tipo de participación: Otros
Cód. según financiadora: DPI2011-12463-E
Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 31/12/2011 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 12.000 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 25 Nombre del proyecto:** Modelo para la representación del conocimiento en el ámbito de la inspección con máquinas de medir por coordenadas (DPI2008-01974)
Modalidad de proyecto: De investigación **Ámbito geográfico:** Nacional
fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Joaquín Barreiro García



Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación

Tipo de entidad: -

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Tipo de participación: Coordinador

Fecha de inicio-fin: 01/01/2008 - 31/12/2010

Duración: 3 años

Entidad/es participante/s: Hexagon Metrology; Universidad de León; Universidad de Oviedo

Cuantía total: 75.000 €

26 Nombre del proyecto: Red temática de Tecnologías Avanzadas de Fabricación (R2-TAF)

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Aitzol Lamikiz Mentxaka

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación

Tipo de entidad: -

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Cód. según financiadora: DPI2008-002-E

Fecha de inicio-fin: 2008 - 2010

Duración: 2 años

Entidad/es participante/s: Varias Universidades

Cuantía total: 48.000 €

27 Nombre del proyecto: Impulso a R2-TAF: Red Tecnológica de Tecnologías Avanzadas de Fabricación

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Antonio Sánchez Galíndez

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

Ciudad entidad financiadora: España

Tipo de participación: Otros

Cód. según financiadora: DPI2006-27269-E

Fecha de inicio-fin: 2007 - 2009

Duración: 1 año

Entidad/es participante/s: Varias Universidades

Cuantía total: 40.000 €

28 Nombre del proyecto: Desarrollo e implantación de un sistema automático de inspección en proceso para operaciones de mecanizado mediante visión por computador

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Ámbito geográfico: Universidad

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Enrique Alegre Gutiérrez

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

Universidad de León

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad financiadora: León, Castilla y León, España

Tipo de participación: Otros

Cód. según financiadora: ULE2005-01

Fecha de inicio-fin: 2006 - 2007

Duración: 2 años

Entidad/es participante/s: Universidad de León

Cuantía total: 5.000 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo



29 Nombre del proyecto: Mejora de la productividad en procesos de torneado de aceros a alta velocidad mediante técnicas avanzadas de predicción de desgaste y monitorización de herramientas utilizando descripción y clasificación en imágenes digitales

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Joaquín Barreiro García

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

Junta de Castilla y León

Tipo de entidad: -

Ciudad entidad financiadora: Valladolid, Castilla y León, España

Tipo de participación: Coordinador

Cód. según financiadora: LE018B06

Fecha de inicio-fin: 2006 - 2007

Duración: 2 años

Entidad/es participante/s: Universidad de León

Cuantía total: 8.195 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

30 Nombre del proyecto: Desarrollo de un modelo de micromecanizado por microfresado con predicción de fuerzas y vida de herramienta para su utilización en un control adaptativo en la fabricación de microcomponentes de acero

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Julio E. Labarga Ordóñez

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

Tipo de entidad: -

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Tipo de participación: Otros

Cód. según financiadora: DPI2004-1454

Fecha de inicio-fin: 2005 - 2007

Duración: 23 años

Entidad/es participante/s: Universidad de León

Cuantía total: 150.150 €

31 Nombre del proyecto: Desarrollo e implantación de un sistema automático de inspección en proceso para operaciones de mecanizado mediante visión por computador.

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Ámbito geográfico: Universidad

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ramón A. Fernández Díaz

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Universidad de León

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad financiadora: León, Castilla y León, España

Tipo de participación: Otros

Fecha de inicio-fin: 2004 - 2005

Duración: 2 años

Entidad/es participante/s: Universidad de León



Cuantía total: 4.800 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

32 Nombre del proyecto: Integración de las funciones de calidad en el desarrollo del producto y del proceso en un entorno de Ingeniería Concurrente

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Julio E. Labarga Ordóñez

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Educación y Cultura (CICYT)

Tipo de participación: Otros

Cód. según financiadora: DPI2001-0093-C02-01

Fecha de inicio-fin: 2001 - 2003

Duración: 3 años

Entidad/es participante/s: Universidad de León

Cuantía total: 56.495 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

33 Nombre del proyecto: Modelado de información en el diseño y fabricación de moldes

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Julio E. Labarga Ordóñez

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio Educación y Cultura (CICYT)

Tipo de entidad: -

Tipo de participación: Otros

Cód. según financiadora: TAP96-1453-C02

Fecha de inicio-fin: 1996 - 1996

Duración: 1 año

Entidad/es participante/s: Universidad de León

Cuantía total: 12.260 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

34 Nombre del proyecto: 4ª edición de Expociencia Unileon (FCT-21-16694)

Entidad de realización: Universidad de León

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Fecha de inicio: 08/03/2023

Cuantía total: 35.000 €

35 Nombre del proyecto: Red de ingeniería y tecnologías de fabricación aditiva

Entidad de realización: Varias universidades nacionales

Tipo de entidad: Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Mariano Marcos Bárcena; Aitzol Lamíkiz Mentxaka; Ana María Camacho López; Joaquín Barreiro García; Carpóforo Vallengano Martín; Juan José Aguilar Martín; Joaquim De Ciurana Gay

Nº de investigadores/as: 7



Fecha de inicio: 01/06/2017

- 36 Nombre del proyecto:** Desarrollo de aparatos para la calibración/verificación de sistemas laser de triangulación montados en Brazos de Medir por Coordenadas
Entidad de realización: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Daniel González Madruga; Joaquín Barreiro García
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
Fundación General Universidad Empresa de León.

Fecha de inicio: 2012

Cuantía total: 1.000 €

- 37 Nombre del proyecto:** Desarrollo e implantación de un sistema prototipo de mínima cantidad de lubricante (MQL) para mecanizado de alta velocidad.
Entidad de realización: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Octavio M. Pereira Neto; Joaquín Barreiro García
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
Fundación General Universidad Empresa de León.

Fecha de inicio: 2012

Cuantía total: 1.000 €

- 38 Nombre del proyecto:** Modelado de información en el diseño y fabricación de moldes (TAP97-1197-C02)
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Julio E. Labarga Ordóñez
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio Educación y Cultura (CICYT)

Tipo de participación: Otros

Fecha de inicio: 1997

Duración: 3 años - 1 día

Entidad/es participante/s: Universidad de León

Cuantía total: 48.519 €

Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

- 1 Nombre del proyecto:** Ingeniería inversa por luz estructurada como apoyo al desarrollo de un simulador de tiro
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Ciudad entidad realización: España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Joaquín Barreiro García; Sara Giganto Fernández; Susana Martínez Pellitero
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
INDRA SISTEMAS S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de inicio: 31/07/2019 **Duración:** 6 meses
Cuantía total: 5.082 €



- 2** **Nombre del proyecto:** Online learning adoption in the context of additive manufacturing and reverse engineering in Spanish Universities
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Joaquín Barreiro García; Susana Martínez Pellitero; Ana Isabel Fernández Abia; María de los Ángeles Castro Sastre
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
La Fondation Dassault Systèmes **Tipo de entidad:** Fundación
Ciudad entidad financiadora: París, Francia
Fecha de inicio: 13/01/2018 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 30.000 €
- 3** **Nombre del proyecto:** Apoyo al desarrollo y fabricación de componentes para equipos agrícolas mediante tecnologías de impresión 3D
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Joaquín Barreiro García
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Vomer Hispania S.L. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad financiadora: León, Castilla y León, España
Fecha de inicio: 17/11/2017 **Duración:** 2 años
- 4** **Nombre del proyecto:** Realización de pruebas de calidad representativas de las tecnologías de fabricación aditiva disponibles en la UFI3D
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Joaquín Barreiro García; Susana Martínez Pellitero; Ana Isabel Fernández Abia; María de los Ángeles Castro Sastre
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
SOLU3D **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de inicio: 25/04/2016 **Duración:** 3 meses
Cuantía total: 500 €
- 5** **Nombre del proyecto:** Traducción, adaptación y unificación de conceptos de la obra de Beynon-Davies Information Systems
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): E. Alegre Gutiérrez
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es participante/s: Editorial Reverté S.A.; Universidad de León
Entidad/es financiadora/s:
Editorial Reverté S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de inicio: 2006 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 6.380 €
- 6** **Nombre del proyecto:** Aprovechamiento de perfiles extruidos procedentes de material polimérico recuperado de cables
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): J. Barreiro García
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es participante/s: Recuperación Materiales Diversos S.A. (RMDSA); Universidad de León

**Entidad/es financiadora/s:**

Recuperación Materiales Diversos

Tipo de entidad: Entidad Empresarial**Fecha de inicio:** 2005**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 9.200 €**7 Nombre del proyecto:** Análisis de la precisión en el corte cónico en la electroerosión de corte por hilo**Grado de contribución:** Investigador/a**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** J.E. Labarga Ordóñez**Nº de investigadores/as:** 6**Entidad/es participante/s:** ONA Electroerosión S.A.; Universidad de León**Entidad/es financiadora/s:**

ONA EDM S.A.

Tipo de entidad: Entidad Empresarial**Fecha de inicio:** 2001**Duración:** 2 años**Cuantía total:** 6.000 €**8 Nombre del proyecto:** Estudio del desgaste de herramientas de carburo de wolframio**Grado de contribución:** Contrato de Investigación**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** J.E. Labarga Ordóñez**Nº de investigadores/as:** 6**Entidad/es participante/s:** Universidad de León**Entidad/es financiadora/s:**

SANDVIK S.A.

Tipo de entidad: Entidad Empresarial**Fecha de inicio:** 2000**Duración:** 4 años**Cuantía total:** 12.000 €**9 Nombre del proyecto:** Maquinabilidad de los aceros inoxidables**Grado de contribución:** Contrato de Investigación**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** J.E. Labarga Ordóñez**Nº de investigadores/as:** 6**Entidad/es participante/s:** Universidad de León**Entidad/es financiadora/s:**

ROLDAN S.A. (Grupo ACERINOX)

Tipo de entidad: Entidad Empresarial**Fecha de inicio:** 1998**Duración:** 6 años**Cuantía total:** 36.000 €**10 Nombre del proyecto:** Estudio de optimización de parámetros del mecanizado por electroerosión de corte por hilo de carburos metálicos**Grado de contribución:** Contrato de Investigación**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** J.E. Labarga Ordóñez**Nº de investigadores/as:** 6**Entidad/es participante/s:** ONA Electroerosión S.A.; Universidad de León**Entidad/es financiadora/s:**

ONA EDM S.A.

Fecha de inicio: 1996**Duración:** 1 año - 10 meses - 30 días**Cuantía total:** 6.000 €



Resultados

Propiedad industrial e intelectual

- 1 Título propiedad industrial registrada:** Procedimiento para la mejora de las propiedades de piezas conformadas de yeso

Inventores/autores/obtenedores: Joaquín Barreiro García; Pablo Rodríguez González; Pablo Eduardo Robles Valero; Pablo Rodríguez González; Pablo Zapico García; M. Ángeles Castro Sastre; Ana Isabel Fernández Abia

Entidad titular de derechos: Universidad de León

Nº de solicitud: P202030679

País de inscripción: España

Fecha de registro: 02/07/2020

Fecha de concesión: 25/11/2022

C. Autón./Reg. de explotación: España
- 2 Título propiedad industrial registrada:** Sistema y equipo de refrigeración y lubricación para operaciones de mecanizado de materiales

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención **Derechos de autor:** Si

Inventores/autores/obtenedores: Octavio Manuel Pereira Neto; Joaquín Barreiro García; Ana Isabel Fernández Abia; Susana Martínez Pellitero; Eduardo Cuesta González; Daniel González Madruga

Entidad titular de derechos: Universidad de León y Universidad de Oviedo

Nº de solicitud: 201330637

País de inscripción: España

Fecha de registro: 30/04/2013

Fecha de concesión: 06/08/2015

Nº de patente: ES2517090

Patente española: Si
- 3 Título propiedad industrial registrada:** Método y patrón de características geométricas para calibración y verificación de la medición con brazos articulados de medir por coordenadas (Núm. publicación 2 490 940)

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

Inventores/autores/obtenedores: Octavio Manuel Pereira Neto; Eduardo Cuesta González; Daniel González Madruga; Miguel Sánchez Álvarez; Braulio José Álvarez Álvarez; Joaquín Barreiro García

Entidad titular de derechos: Universidad de Oviedo y Universidad de León

Nº de solicitud: 201300241

País de inscripción: España

Fecha de registro: 04/03/2013

Fecha de concesión: 04/09/2014

Nº de patente: ES 2 490 940 B1
- 4 Título propiedad industrial registrada:** Procedimiento y sistema de visión artificial para la detección y clasificación de gotas de colas en espermatozoides

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención **Derechos de autor:** Si

Inventores/autores/obtenedores: E. Alegre; V. González-Castro; R. Aláiz-Rodríguez; M. Castejón; J. Barreiro; P. Morala; J.C. Domínguez

Entidad titular de derechos: Universidad de León

Cód. de referencia/registro: P201030273 **Nº de solicitud:** P201030273

País de inscripción: España



Fecha de registro: 2009
Fecha de concesión: 19/11/2009
Nº de patente: P201030273
Empresas: MicroOptic S.L.
Explotación, en exclusiva: Si
Resultado: Éxito

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Ana Isabel Fernández Abia; Joaquín Barreiro Garcia; Luis N. López de Lacalle; Octavio Pereira Neto. Estimation of Cutting Forces and Tool Wear Using Modified Mechanistic Models in High Performance Turning. Traditional Machining Processes. Research Advances. pp. 49 - 108. Springer, 10/01/2015. ISSN 2195-0911, ISBN 978-3-662-45087-1
Colección: Materials Forming, Machining and Tribology
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
Publicación relevante: Si
- 2** Zapico; Rodríguez-González; Robles-Valero; Fernández-Abia; Barreiro. Influence of Post-Processing on the Properties of Multi-Material Parts Obtained by Material Projection AM. Polymers. 15 - 2089, 27/04/2023.
DOI: 10.3390/polym15092089
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 3** Sara Giganto; Susana Martínez-Pellitero; Joaquín Barreiro; Paola Leo; M.Ángeles Castro-Sastre. Impact of the laser scanning strategy on the quality of 17-4PH stainless steel parts manufactured by selective laser melting. Journal of Material Research and Technology. 20, pp. 2734 - 2747. Elsevier, 01/10/2022.
DOI: 10.1016/j.jmrt.2022.08.040
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MANUFACTURING
Índice de impacto: **Revista dentro del 25%:** Si
- 4** Pablo Rodríguez González; Pablo Zapico García; Pablo E. Robles Valero; Joaquín Barreiro García. Novel post-processing procedure to enhance casting molds manufactured by binder jetting AM. Additive Manufacturing. 59, Elsevier, 10/09/2022.
DOI: 10.1016/j.addma.2022.103142
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Manufacturing Engineering
Índice de impacto: **Revista dentro del 25%:** Si
- 5** Paola Leo; Riccardo Nobile; Joaquín Barreiro; Sonia Bagheri; Claudio Mele. Precipitation hardening stainless steel samples processed by additive manufacturing: Process parameters and thermo mechanical treatments effects on microstructure and corrosion resistance. Optics and Laser Technology. 156 - 108547, Elsevier, 11/08/2022.



DOI: 10.1016/j.optlastec.2022.108547
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto:

Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MANUFACTURING
Revista dentro del 25%: Si

- 6** Sara Giganto; Susana Martínez-Pellitero; Eduardo Cuesta; Pablo Zapico; Joaquín Barreiro. Proposal of design rules for improving the accuracy of selective laser melting (SLM) manufacturing using benchmarks parts. Rapid Prototyping Journal. Emerald, 31/01/2022. ISSN 1355-2546

DOI: <https://doi.org/10.1108/RPJ-06-2021-0130>

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: Q2
Posición de publicación: 46

Tipo de soporte: Revista
Categoría: ENGINEERING, MECHANICAL
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 133

- 7** Sara Giganto; Susana Martínez-Pellitero; Joaquín Barreiro; Pablo Zapico. Influence of 17-4PH stainless steel powder recycling in properties of SLM additive manufactured parts. Journal of Materials Research and Technology. 16, pp. 1647 - 1658. Elsevier, 01/2022.

DOI: 10.1016/j.jmrt.2021.12.089

Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto:
Posición de publicación: 9

Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 80

- 8** María de los Ángeles Castro Sastre; Cristina García Cabezón; Ana Isabel Fernández Abia; Fernando Martín Pedrosa; Joaquín Barreiro García. Comparative Study on Microstructure and Corrosion Resistance of Al-Si Alloy Cast from Sand Mold and Binder Jetting Mold. Metals. 11 - 1421, MDPI, 08/09/2021. Disponible en Internet en: <10.3390/met11091421>.

Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto:
Posición de publicación: 24

Tipo de soporte: Revista
Categoría: METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 80

- 9** Paola Leo; Marcello Cabibbo; Antonio Del Prete; Sara Giganto; Susana Martínez-Pellitero; Joaquín Barreiro. Laser Defocusing Effect on the Microstructure and Defects of 17-4PH Parts Additively Manufactured by SLM at a Low Energy Input. Metals. 11 - 588, MDPI, 03/04/2021.

DOI: /10.3390/met11040588

Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto:
Posición de publicación: 18

Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 79



- 10** Eduardo Cuesta; Sara Giganto; Braulio J. Álvarez; Joaquín Barreiro; Susana Martínez-Pellitero; Víctor Meana. Laser line scanner aptitude for the measurement of Selective Laser Melting parts. Optics and Lasers in Engineering. 138 - 8166, pp. 1 - 13. Elsevier, 2021.
DOI: 10.1016/j.optlaseng.2020.106406
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto:
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: Science Edition - OPTICS
Revista dentro del 25%: Si
- 11** Sara Giganto; Susana Martínez; Eduardo Cuesta; Víctor M. Meana; Joaquín Barreiro. Analysis of Modern Optical Inspection Systems for Parts Manufactured by Selective Laser Melting. Sensors. 20 - 3202, pp. 1 - 18. MDPI, 2020.
DOI: 10.3390/s20113202
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto:
Posición de publicación: 15
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 64
- 12** Pablo Rodríguez González; Pablo Robles Valero; Ana Isabel Fernández Abia; M. Ángeles Castro Sastre; Joaquín Barreiro García. Application of Vacuum Techniques in Shell Moulds Produced by Additive Manufacturing. Metals. 10 - 1090, pp. 1 - 20. MDPI, 2020.
DOI: 10.3390/met10081090
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto:
Posición de publicación: 18
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: Science Edition - METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 79
- 13** Pablo Zapico; Sara Giganto; Joaquín Barreiro; Susana Martínez-Pellitero. Characterisation of 17-4PH metallic powder recycling to optimise the performance of the selective laser melting process. J. of Materials Research and Technology. 9 - 2, pp. 1273 - 1285. Elsevier, 2020.
DOI: 10.1016/j.jmrt.2019.11.054
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto:
Posición de publicación: 5
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: Science Edition - METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 79
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
Índice de impacto:
Posición de publicación: 69
- Categoría:** Materials Science (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 314
- 14** Pablo Rodríguez González; Pablo Eduardo Robles Valero; Ana Isabel Fernández Abia; M. Ángeles Castro Sastre; Joaquín Barreiro García. Feasibility of Calcium Sulfate Moulds Made by Inkjet 3D Printing for Rapid Casting of Aluminium Alloys. Metals. 10 - 802, MDPI, 2020.
DOI: 10.3390/met10060802
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: Science Edition - METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING

**Índice de impacto:****Posición de publicación:** 18**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 79

- 15** Pablo Rodríguez González; Ana Isabel Fernández Abia; M. Ángeles Castro Sastre; Joaquín Barreiro García. Heat treatments for improved quality binder jetted molds for casting aluminum alloys. Additive Manufacturing. 36 - 101524, pp. 1 - 11. Elsevier, 2020.

DOI: 10.1016/j.addma.2020.101524**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:****Posición de publicación:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:****Posición de publicación:** 48**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MANUFACTURING**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 50**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 134

- 16** M. Ángeles Castro Sastre; Ana Isabel Fernández Abia; Janik Piep; Pablo Rodríguez González; Joaquín Barreiro García. Towards Functional Parts by Binder Jetting Calcium-Sulphate with Thermal Treatment Post-Processing. Materials. 13 - 3818, pp. 1 - 17. MDPI, 2020.

DOI: 10.3390/ma13173818**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:****Posición de publicación:** 132**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 314

- 17** E. Cuesta; B.J. Alvarez; S. Martinez-Pellitero; J. Barreiro; H. Patiño. Metrological evaluation of laser scanner integrated with measuring arm using optical feature-based gauge. Optics and Lasers in Engineering. 121, pp. 120 - 132. Elsevier, 07/04/2019.

DOI: 10.1016/j.optlaseng.2019.04.007**Tipo de producción:** Artículo científico**Autor de correspondencia:** No**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3,388**Posición de publicación:** 17**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - OPTICS**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 94

- 18** R. Gartzia; J. Barreiro. Modelling of Information for Additive Manufacture (AP242) and Comparative with Other Existing Models. American Scientific Research Journal for Engineering, Technology, and Sciences (ASRJETS). 54 - 1, pp. 68 - 81. Global Society of Scientific Research and Researchers, 01/04/2019. ISSN 2313-4410

Tipo de producción: Artículo científico**Autor de correspondencia:** No**Tipo de soporte:** Revista

- 19** Pablo Rodríguez González; Ana Isabel Fernández Abia; M. Ángeles Castro Sastre; Pablo Robles Valero; Paola Leo; Joaquín Barreiro. Comparative Study of Aluminum Alloy Casting obtained by Sand Casting Method and Additive Manufacturing Technology. Procedia Manufacturing. 41, pp. 682 - 689. Elsevier, 2019.

DOI: 10.1016/j.promfg.2019.09.058**Tipo de producción:** Artículo científico**Autor de correspondencia:** No**Tipo de soporte:** Revista



- 20** Susana Martínez-Pellitero; Eduardo Cuesta; Sara Giganto; Joaquín Barreiro. New procedure for qualification of Structured Light 3D scanners using an optical feature-based gauge. *Optics and Lasers in Engineering*. 110, pp. 193 - 206. Elsevier, 01/11/2018.
DOI: 10.1016/j.optlaseng.2018.06.002
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto:
Posición de publicación: 23
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Optics
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 92
- 21** Susana Martínez-Pellitero; Joaquín Barreiro; Eduardo Cuesta; Ana Isabel Fernández-Abia. Knowledge base model for automatic probe orientation and configuration planning with CMMs. *Robotics and Computer-Integrated Manufacturing*. 49, pp. 285 - 300. Elsevier, 2018.
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto:
Posición de publicación: 11
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MANUFACTURING
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 44
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto:
Posición de publicación: 24
Categoría: Computer Science Applications
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 105
- 22** Victoria Calleja-Duro; Ramón A. Fernández-Díaz; Joaquín Barreiro; Álvaro Calvo-Hernández. Development and testing of a tuned mass damper for overhead contact rail systems. *DYNA*. 92 - 6, pp. 680 - 687. 01/11/2017.
DOI: 10.6036/8498
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: Q4
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: No
- 23** M. Ángeles Castro; Pablo Rodríguez-González; Joaquín Barreiro; Ana Isabel Fernández-Abia. Behaviour of infiltrating materials on Calcium Sulphate hemihydrate parts made by 3D printing. *Procedia Manufacturing*. 13, pp. 848 - 855. Elsevier, 01/09/2017. Disponible en Internet en: <10.1016/j.promfg.2017.09.190>.
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No
Tipo de soporte: Revista
- 24** Eduardo Cuesta; J.M. Suárez-Méndez; Susana Martínez-Pellitero; Joaquín Barreiro; Braulio J. Álvarez; Pablo Zapico. Metrological evaluation of structured light 3D scanning system with an optical feature-based gauge. *Procedia Manufacturing*. 13, pp. 526 - 533. Elsevier, 01/09/2017. Disponible en Internet en: <10.1016/j.promfg.2017.09.078>.
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No
Tipo de soporte: Revista
- 25** Joaquín Barreiro García; Ana Isabel Fernández-Abia; Adalberto González-Laguna; Octavio Pereira Neto. TCM system in contour milling of very thick-very large steel plates based on vibration and AE signals. *Journal of Materials Processing Technology*. 246, pp. 144 - 157. Elsevier, 22/03/2017.



Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto:

Posición de publicación: 6

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto:

Posición de publicación: 63

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto:

Posición de publicación: 8

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, INDUSTRIAL

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 44

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 275

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MANUFACTURING

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 44

- 26** Susana Martínez; Joaquín Barreiro; Eduardo Cuesta; F. Raya. Frame for Automatizing Inspection Planning Strategies in Coordinate Metrology: Macro Plan Case. Journal of Manufacturing Technology Research. 8 - 3-4, Nova Science Publishers, 01/02/2017. Disponible en Internet en: <https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=62757>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: No

- 27** Octavio Pereira Neto; Adrián Rodríguez; Joaquín Barreiro García; Ana Isabel Fernández Abia; Luis Norberto López de Lacalle Marcaide. Nozzle Design for Combined Use of MQL and Cryogenic Gas in Machining. INTERNATIONAL JOURNAL OF PRECISION ENGINEERING AND MANUFACTURING-GREEN TECHNOLOGY. 4 - 1, pp. 87 - 95. Springer, 04/01/2017.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, INDUSTRIAL

Índice de impacto:

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 4

Num. revistas en cat.: 44

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL

Índice de impacto:

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 8

Num. revistas en cat.: 130

- 28** Octavio Pereira; Adrián Rodríguez; Izaro Ayesta; Joaquín Barreiro; Ana Isabel Fernández-Abia; Luis Norberto López de Lacalle. A cryo lubri-coolant approach for finish milling of aeronautical hard-to-cut materials. Int. J. Mechatronics and Manufacturing Systems. 9 - 4, pp. 370 - 384. Inderscience Enterprises Ltd., 01/11/2016.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Mechanical Engineering

Índice de impacto: 0,16 (H7) - Q3

Revista dentro del 25%: No

- 29** Octavio Pereira Neto; Asier Rodríguez; Ana Isabel Fernández Abia; Joaquín Barreiro García; Luis Norberto López de Lacalle Marcaide. Cryogenic and minimum quantity lubrication for an eco-efficiency turning of AISI 304. Journal of Cleaner Production. 139, pp. 440 - 449. Elsevier, 08/08/2016.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Green & Sustainable science & Technology

Índice de impacto:

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 5

Num. revistas en cat.: 31



Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto:

Posición de publicación: 6

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ENVIRONMENTAL

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 49

- 30** Eduardo Cuesta; Braulio J Alvarez; Héctor Patiño; A Telenti; Joaquín Barreiro. Testing coordinate measuring arms with a geometric feature-based gauge: in situ field trials. Measurement Science and Technology. 27 - 055003, IOP Publishing, 22/03/2016.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY

Índice de impacto: Q2

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 29

Num. revistas en cat.: 85

- 31** S. Martínez Pellitero; Joaquín Barreiro García; Eduardo Cuesta González; Ana Isabel Fernández Abia. KBE rules oriented to resources management in coordinates inspection by contact. Journal of Manufacturing Systems. 37, pp. 149 - 163. Elsevier, 17/08/2015.

DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jmsy.2015.07.005>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, INDUSTRIAL

Índice de impacto:

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 7

Num. revistas en cat.: 44

- 32** S. Martínez-Pellitero; J. Barreiro García; E. Cuesta; F. Raya. Categorization of Inspection Elements in Coordinates Measurement for a KBE Implementation. Procedia Engineering. 132, pp. 1037 - 1044. Elsevier, 01/07/2015.

DOI: 10.1016/j.proeng.2015.12.593

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: No

- 33** O. Pereira; A. Rodríguez; A. Fernández-Valdivieso; J. Barreiro García; A.I. Fernández-Abia; L.N. López-de-la-Calle. Cryogenic Hard Turning of ASP23 steel using Carbon Dioxide. Procedia Engineering. 132, pp. 486 - 491. Elsevier, 01/07/2015.

DOI: 10.1016/j.proeng.2015.12.523

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: No

- 34** A. González-Laguna; J. Barreiro García; A.I. Fernández-Abia; E. Alegre; V. González-Castro. Design of a TCM system based on vibration signal for metal turning processes. Procedia Engineering. 132, pp. 405 - 412. Elsevier, 01/07/2015.

DOI: 10.1016/j.proeng.2015.12.512

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: No

- 35** O. García-Olalla; E. Alegre; J. Barreiro García; L. Fernández-Robles; M.T. García-Ordás. Tool wear classification using LBP-based descriptors combined with LOSIB-based enhancers. *Procedia Engineering*. 132, pp. 950 - 957. Elsevier, 01/07/2015.
DOI: 10.1016/j.proeng.2015.12.582
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: No
- 36** F.J. Raya; E. Cuesta; S. Martínez-Pellitero; J. Barreiro García. Uncertainties on CMMs by applying a model of corrections based on a Global Metric, Monte Carlo and Neural Network methods. *Procedia Engineering*. 132, pp. 796 - 803. Elsevier, 01/07/2015.
DOI: 10.1016/j.proeng.2015.12.562
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: No
- 37** M.T. García-Ordás; E. Alegre; V. González-Castro; O. García-Olalla; J. Barreiro García; A.I. Fernández-Abia. aZIBO shape descriptor for monitoring tool wear in milling. *Procedia Engineering*. 132, pp. 958 - 965. Elsevier, 01/07/2015.
DOI: 10.1016/j.proeng.2015.12.583
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: No
- 38** Daniel González-Madruga; Eduardo Cuesta; Héctor Patiño; Susana Martínez-Pellitero; Joaquín Barreiro. The use of virtual circles gauge for a quick verification of Portable Measuring Arms. *Key Engineering Materials*. 615, pp. 70 - 75. Trans Tech Publications, Switzerland, 30/06/2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Materials Science (miscellaneous)
Índice de impacto: Q3
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Mechanical Engineering
Índice de impacto: Q3
- 39** Ana I. Fernández Abia; Joaquín Barreiro García; Luis Norberto López de Lacalle; Daniel González Madruga. Effect of mechanical pre-treatments in the behaviour of nano-structured PVD coated tools in turning. *Intl. J. of Advanced Manufacturing Technology*. 73, pp. 1119 - 1132. Springer-Verlag London, 13/05/2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MANUFACTURING
Índice de impacto: Q2 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 17 **Num. revistas en cat.:** 40
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS
Índice de impacto: Q2 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 28 **Num. revistas en cat.:** 58
- 40** Eduardo Cuesta González; Daniel González Madruga; Braulio Álvarez Álvarez; Joaquín Barreiro García. A new concept of feature-based gauge for coordinate measuring arm evaluation. *Measurement Science and Technology*. 25, pp. 1 - 15. IOP Publishing Ltd, 12/05/2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: Q2

Posición de publicación: 23

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: Q2

Posición de publicación: 25

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 85

Categoría: Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 56

- 41** Daniel González Madruga; Joaquín Barreiro García; Eduardo Cuesta González; Susana Martínez Pellitero. Influence of human factor in the AACMM performance: a new evaluation methodology. Intl. Journal of Precision Engineering and Manufacturing. 15 - 7, pp. 1283 - 1291. Springer, 03/03/2014.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: Q2

Posición de publicación: 51

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 130

- 42** Daniel González Madruga; Joaquín Barreiro García; Eduardo Cuesta González; Beatriz González; Susana Martínez Pellitero. AACMM Performance Test: Influence of Human Factor and Geometric Features. Procedia Engineering. 69, pp. 442 - 448. Elsevier, 03/2014. Disponible en Internet en: <doi:10.1016/j.proeng.2014.03.010>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 43** Héctor Patiño; Daniel González Madruga; Eduardo Cuesta González; Braulio Álvarez Álvarez; Joaquín Barreiro García. Study of Virtual Features in the Performance of Coordinate Measuring Arms. Procedia Engineering. 69, pp. 433 - 441. Elsevier, 03/2014. Disponible en Internet en: <doi:10.1016/j.proeng.2014.03.009>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 44** Ana Isabel Fernández Abia; Joaquín Barreiro García; F. Fernández Larrinoa; Luis Norberto López de Lacalle; A. Fernández Valdivieso; Octavio Pereira Neto. Behaviour of PVD coatings in the turning of austenitic stainless steels. Procedia Engineering. 63, pp. 133 - 141. 01/07/2013.

Tipo de producción: Artículo científico

- 45** Daniel González Madruga; Eduardo Cuesta González; H. Patiño; Joaquín Barreiro García; Susana Martínez Pellitero. Evaluation of AACMM using the virtual circle method. Procedia Engineering. 63, pp. 243 - 251. 01/07/2013.

Tipo de producción: Artículo científico

- 46** Ana Isabel Fernández Abia; Susana Martínez Pellitero; Joaquín Barreiro García; Daniel González Madruga. Management of manufacturing engineering seminars in the context of new educational trends. Materials Science Forum. 759, pp. 113 - 119. Trans Tech Publications, Switzerland, 06/06/2013. Disponible en Internet en: <doi:10.4028/www.scientific.net/MSF.759.113>.

Tipo de producción: Artículo científico

- 47** Daniel González Madruga; Eduardo Cuesta González; Joaquín Barreiro García; Ana Isabel Fernández Abia. Application of a Force Sensor to Improve the Reliability of Measurement with Articulated Arm Coordinate Measuri. Sensors. 13, pp. 10430 - 10448. mdpi, 01/01/2013.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)



- 57** Susana Martínez Pellitero; Joaquín Barreiro García; Eduardo Cuesta González; Braulio J. Álvarez Álvarez. A new process-based ontology for KBE system implementation: application to inspection process planning. *Int J Advanced Manufacturing and Technology*. 57, pp. 325 - 339. Springer-Verlag, 2011.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
- 58** Ana I. Fernández Abia; Joaquín Barreiro García; Luis N. López de Lacalle; Susana Martínez Pellitero. Effect of very high cutting speeds on shearing, cutting forces and roughness in dry turning of austenitic stainless steels. *Int J Advanced Manufacturing and Technology*. 57, pp. 61 - 71. Springer-Verlag, 2011.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
- 59** Susana Martínez Pellitero; Joaquín Barreiro García; Ana I. Fernández Abia. Tools for teaching-learning of Manufacturing Engineering using content management platforms. *Materials Science Forum*. 695, pp. 104 - 111. 2011.
Tipo de producción: Artículo científico
- 60** Susana Martínez Pellitero; Eduardo Cuesta González; Joaquín Barreiro García; Braulio J. Álvarez Álvarez. Analysis of laser scanning and strategies for dimensional and geometrical control. *Int J of Advance Manufacturing Technology*. 46, pp. 621 - 629. Springer-Verlag, 2010.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
- 61** Joaquín Barreiro García; Susana Martínez Pellitero; Eduardo Cuesta González; Braulio J. Álvarez Álvarez. Conceptual principles and ontology for a KBE implementation in inspection planning. *Int. J. Mechatronics and Manufacturing Systems*. (3) 5 - 6, pp. 451 - 465. Inderscience Enterprises Ltd., 2010.
Tipo de producción: Artículo científico
- 62** Susana Martínez Pellitero; Eduardo Cuesta González; Joaquín Barreiro García; Braulio J. Álvarez Álvarez. Methodology for comparison of laser digitizing versus contact systems in dimensional control. *Optics and Lasers in Engineering*. 48, pp. 1238 - 1246. Elsevier, 2010.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
- 63** Enrique Alegre; Rocío Aláiz Rodríguez; Joaquín Barreiro; Eduardo Fidalgo; Laura Fernández. Surface finish control in machining processes using Haralick descriptors and neural networks. *Lecture notes in computer science*. 6026, pp. 231 - 241. Springer-Verlag, 2010.
Tipo de producción: Artículo científico
- 64** Enrique Alegre Gutiérrez; Rocío Aláiz Rodríguez; Joaquín Barreiro García; Jonathan Ruiz. Use of contour signatures and classification methods to optimize the tool life in metal machining. *Estonian Journal of Engineering*. 15 - 1, pp. ---. 2009.
Tipo de producción: Artículo científico
- 65** Enrique Alegre Gutiérrez; Joaquín Barreiro García; Manuel Castejón Limas; Sir Alexci Suárez Castrillón. Computer vision and classification techniques on the surface finish control in machining processes. *Lecture notes in computer science*. 5112, pp. 1101 - 1110. Springer-Verlag, 2008.
Tipo de producción: Artículo científico



- 66** Joaquín Barreiro García; Manuel Castejón Limas; Enrique Alegre Gutiérrez; Luz K. Hernández Gegen. Use of descriptors based on moments from digital images for tool wear monitoring. *International Journal of Machine Tools and Manufacture*. 48, pp. 1005 - 1013. Elsevier, 2008.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
- 67** Manuel Castejón Limas; Enrique Alegre Gutiérrez; Joaquín Barreiro García; Luz K. Hernández Gegen. On-line tool wear monitoring using geometric descriptors from digital images. *International Journal of Machine Tools and Manufacture*. 47(12 - 13), pp. 1847 - 1853. Elsevier, 2007.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
- 68** Enrique Alegre Gutiérrez; Joaquín Barreiro García; Ramón A. Fernández Díaz; Manuel Castejón Limas. Design of a computer vision system to estimate tool wearing. *Material Science Forum*. 526, pp. 61 - 66. 2006.
Tipo de producción: Artículo científico
- 69** Enrique Alegre Gutiérrez; Rocío Aláiz Rodríguez; Joaquín Barreiro García. Tool insert wear classification using statistical descriptors and neural networks. *Lecture Notes in Computer Science*. 3773, pp. 786 - 793. 2005.
Tipo de producción: Artículo científico
- 70** Joaquín Barreiro García; Susana Martínez Pellitero; Julio E. Labarga Ordóñez; Eduardo Cuesta González. Validation of an information model for inspection with CMM. *International Journal of Machine Tools and Manufacture*. 45, pp. 819 - 829. Elsevier, 2005.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
- 71** Eduardo Cuesta González; Braulio Álvarez Álvarez; Joaquín Barreiro García; Sabino Mateos. Automatización e Integración de la Inspección Dimensional con Máquinas de Medir por Coordenadas. *Revista Informacion Tecnologica*. 15 (2), pp. 79 - 82. 2004.
Tipo de producción: Artículo científico
- 72** Joaquín Barreiro García; Julio E. Labarga Ordóñez; José Ríos Chueco; Antonio Vizán Idoipe. Functional model for the development of an inspection integration framework. *International Journal of Machine Tools and Manufacture*. 43, pp. 1621 - 1632. 2003Elsevier, 2003.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
- 73** Joaquín Barreiro García; Julio E. Labarga Ordóñez; José Ríos Chueco; Antonio Vizán Idoipe. Information model for the integration of the inspect. activity in a concurrent engineering framework. *International Journal of Machine Tools and Manufacture*. 43, pp. 797 - 809. Elsevier, 2003.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
- 74** Joaquín Barreiro García; Julio E. Labarga Ordóñez; José Ríos Chueco; Antonio Vizán Idoipe. Desarrollo de un entorno de información para la integración de la inspección dimensional en el ciclo de producción. *Revista Información Tecnológica*. 13, pp. 67 - 76. 2002.
Tipo de producción: Artículo científico



- 75** Ana Isabel Fernández Abia; Joaquín Barreiro García; Luis Norberto López de Lacalle. High-performance machining of austenitic stainless steels. Machining and machine-tools. Research and development.pp. 29 - 90. Woodhead Publishing Limited, Cambridge, 01/03/2013. ISBN 978-0-85709-154-3
Colección: Series: Woodhead Publishing Reviews: Mechanical Engineering
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 76** Joaquín Barreiro García; Julio E. Labarga Ordóñez; Susana Martínez Pellitero; Braulio J. Álvarez Álvarez. Information model validation for the integration of inspection. DAAAM International Scientific Book 2004. pp. 21 - 28. Viena2004.
Tipo de producción: Capítulo de libro

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Impresión 3d de orejuelas para el estudio de su cierre percutáneo
Nombre del congreso: XIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Electromedicina e Ingeniería Clínica
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 10/06/2022
Entidad organizadora: Sociedad Española de Electromedicina e Ingeniería Clínica
Elena Larrán Alonso; José Manuel Lavigne Pérez; José Manuel Gonzalo Orden; Joaquín Barreiro García; Armando Pérez de Prado.
- 2** **Título del trabajo:** Analysis of gaseous and particle number concentration from a binder jetting 3D printer during manufacturing of a mould
Nombre del congreso: European Aerosol Conference - EAC 2021
Ciudad de celebración: Londres, Reino Unido
Fecha de celebración: 30/08/2021
Fecha de finalización: 03/09/2021
C. Blanco-Alegre; A.I. Calvo; F. Oduber; A. Castro; A.I. Fernández-Abia; M.A. Castro-Sastre; P. Rodríguez-González; J. Barreiro; R. Fraile.
- 3** **Título del trabajo:** Evaluation of mechanical properties of FDM components reinforced with fibre
Nombre del congreso: 9th Manufacturing Engineering Society International Conference (MESIC 2021)
Ciudad de celebración: Gijón, España
Fecha de celebración: 06/2021
Fecha de finalización: 06/2021
Entidad organizadora: Sociedad de Ingeniería de Fabricación
P. Rodríguez; P. Zapico; P.E. Robles; A. Soto; J. Barreiro.
DOI: 10.1088/1757-899X/1193/1/012069
- 4** **Título del trabajo:** Evaluation of the influence of post-processing on the optical inspection accuracy of additively manufactured parts
Nombre del congreso: 9th Manufacturing Engineering Society International Conference (MESIC 2021)
Ciudad de celebración: Gijón, España
Fecha de celebración: 06/2021
Fecha de finalización: 06/2021
Entidad organizadora: Sociedad de Ingeniería de Fabricación
S. Giganto; S. Martínez; J. Barreiro; E. Cuesta.
DOI: 10.1088/1757-899X/1193/1/012062



- 5** **Título del trabajo:** Influence of printing conditions in Binder Jetting on the resin infiltration post-processing
Nombre del congreso: 9th Manufacturing Engineering Society International Conference (MESIC 2021)
Ciudad de celebración: Gijón, España
Fecha de celebración: 06/2021
Fecha de finalización: 06/2021
Entidad organizadora: Sociedad de Ingeniería de Fabricación
S. Martínez-Pellitero; S. Giganto; M.A. Castro-Sastre; A.I. Fernández-Abia; J. Barreiro.
DOI: 10.1088/1757-899X/1193/1/012041
- 6** **Título del trabajo:** Improvement Surface Quality of SLM Parts by means of the Combination of Different Scanning Strategies
Nombre del congreso: World Congress on Engineering 2019
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Londres, Reino Unido
Fecha de celebración: 03/07/2019
Fecha de finalización: 05/07/2019
Pablo Zapico; Sara Giganto; Susana Martínez-Pellitero; Joaquín Barreiro.
- 7** **Título del trabajo:** Characterization of materials used in 3D-printing technology with different analysis techniques
Nombre del congreso: DAAAM INTERNATIONAL VIENNA
Ciudad de celebración: Viena,
Fecha de celebración: 24/10/2018
Fecha de finalización: 27/10/2018
Entidad organizadora: DANUBE ADRIA ASSOCIATION FOR AUTOMATION & MANUFACTURING
M^a Ángeles Castro-Sastre; Ana Isabel Fernández-Abia; Pablo Rodríguez-González; Susana Martínez Pellitero; Joaquín Barreiro García. 23 - 1, pp. 267 - 272. ISSN 2304-1382, ISBN 978-3-902734-21-1
DOI: 10.2507/29th.daaam.proceedings.xxx
- 8** **Título del trabajo:** Behaviour of Infiltrating Materials on Calcium Sulphate Hemihydrate Parts Made by 3D Printing
Nombre del congreso: 7th Manufacturing Engineering Society International Conference
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Vigo, Galicia, España
Fecha de celebración: 28/06/2017
Fecha de finalización: 30/06/2017
Entidad organizadora: Sociedad de Ingeniería de Fabricación **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
María de los Ángeles Castro Sastre; Pablo Rodríguez González; Joaquín Barreiro García; Ana Isabel Fernández Abia. "Proceedings".
- 9** **Título del trabajo:** Metrological evaluation of Structured Light 3D scanning system with an optical feature? based gauge
Nombre del congreso: 7th Manufacturing Engineering Society International Conference
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Vigo, Galicia, España
Fecha de celebración: 28/06/2017
Fecha de finalización: 30/06/2017
Entidad organizadora: Sociedad de Ingeniería de Fabricación **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Eduardo Cuesta González; J.M. Suárez Méndez; Susana Martínez Pellitero; Joaquín Barreiro García; Braulio J. Álvarez Álvarez; P. Zapico. "Proceedings".



- 10 Título del trabajo:** Uso de gases criogénicos para un rendimiento ECO2 del mecanizado
Nombre del congreso: XX Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Málaga, Andalucía, España
Fecha de celebración: 24/09/2014
Fecha de finalización: 26/09/2014
Entidad organizadora: ASOCIACION ESPAÑOLA DE INGENIERIA MECANICA
Forma de contribución: Artículo científico
Adrián Rodríguez Esquerro; Octavio Manuel Pereira Neto; Joaquín Barreiro García; Ana Isabel Fernández Abia; Luis Norberto López de Lacalle Marcaide.
- 11 Título del trabajo:** Development of a KBE model aimed at improving the accuracy with coordinate measuring arms
Nombre del congreso: Intl. Conf. on Innovative Technologies, IN-TECH
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Leiria, Portugal
Fecha de celebración: 10/09/2014
Fecha de finalización: 13/09/2014
Entidad organizadora: World Association for Innovative Technologies
Publicación en acta congreso: Si
Forma de contribución: Artículo científico
S. Martínez Pellitero; E. Cuesta González; J. Barreiro García; H. Patiño; B.J. Álvarez Álvarez. pp. 183 - 186. Disponible en Internet en: <www.in-tech.info>. ISSN 1849-0662
- 12 Título del trabajo:** Tool wear classification using texture descriptors based on Local Binary Pattern
Nombre del congreso: Jornadas de Automática
Ciudad de celebración: Valencia,
Fecha de celebración: 03/09/2014
Fecha de finalización: 05/09/2014
Entidad organizadora: COMITE ESPAÑOL DE AUTOMATICA DE LA IFAC
O. García-Olalla; E. Alegre; J. Barreiro; L. Fernández-Robles; M.T. García-Ordás. ISBN 978-84-697-0589-6
- 13 Título del trabajo:** Tool wear monitoring in milling using aZIBO shape descriptor
Nombre del congreso: Jornadas de Automática
Ciudad de celebración: Valencia,
Fecha de celebración: 03/09/2014
Fecha de finalización: 05/09/2014
Entidad organizadora: COMITE ESPAÑOL DE AUTOMATICA DE LA IFAC
M.T. García-Ordás; E. Alegre; J. Barreiro; D. García-Ordás; V. González-Castro. ISBN 978-84-697-0589-6
- 14 Título del trabajo:** Behaviour of PVD coatings in the turning of austenitic stainless steels
Nombre del congreso: 5th Manufacturing Engineering Society International Conference
Ciudad de celebración: Zaragoza,
Fecha de celebración: 13/06/2013
Entidad organizadora: Manufacturing Engineering Society



Ana Isabel Fernández Abia; Joaquín Barreiro García; J. Fernández Larrinoa; Luis Norberto López de Lacalle; A. Fernández Valdivieso; Octavio M. Pereira Neto.

- 15 Título del trabajo:** Evaluation of AACMM using the virtual circles method
Nombre del congreso: 5th Manufacturing Engineering Society International Conference
Ciudad de celebración: Zaragoza,
Fecha de celebración: 13/06/2013
Entidad organizadora: Manufacturing Engineering Society
Daniel González Madruga; Eduardo Cuesta González; H. Patiño; Joaquín Barreiro García; Susana Martínez Pellitero.
- 16 Título del trabajo:** Real-time contact force measurement system for portable coordinate measuring arms
Nombre del congreso: DAAAM INTERNATIONAL VIENNA
Ciudad de celebración: Viena,
Fecha de celebración: 01/11/2012
Entidad organizadora: DANUBE ADRIA ASSOCIATION FOR AUTOMATION & MANUFACTURING
Daniel González Madruga; Eduardo Cuesta González; Joaquín Barreiro García; Susana Martínez Pellitero; Braulio J. Álvarez Álvarez. 23 - 1, pp. 267 - 272.
- 17 Título del trabajo:** Metodología para el desarrollo de seminarios en Ingeniería de Fabricación utilizando gestores de contenido de software libre
Nombre del congreso: XX CUIEET (Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas)
Ciudad de celebración: Santander,
Fecha de celebración: 01/06/2012
Daniel González Madruga; Joaquín Barreiro García; Susana Martínez Pellitero; Ana Isabel Fernández Abia. "Anales del Congreso".
- 18 Título del trabajo:** Framework for an integrated ontology definition in the scope of CMM inspection planning using CBR
Nombre del congreso: The 22st DAAAM International Symposium
Ciudad de celebración: Viena.,
Fecha de celebración: 23/11/2011
Joaquín Barreiro García; Susana Martínez Pellitero; Manuel González Madruga; Daniel González Madruga; Javier González. "Annals of DAAAM & Proceedings 2011".
- 19 Título del trabajo:** Material surface characterization using laws descriptors
Nombre del congreso: The 22st DAAAM International Symposium
Ciudad de celebración: Viena.,
Fecha de celebración: 23/11/2011
Sir Alexis Suárez Castrillón; Joaquín Barreiro García; Enrique Alegre Gutiérrez; María Teresa García Ordás; Oscar García Olalla. "Annals of DAAAM & Proceedings 2011".
- 20 Título del trabajo:** Evaluation of influence parameters in the reliability of the measuring with Coordinated Measuring Arms
Nombre del congreso: IV Manufacturing Engineering Society International Congress (CISIF-MESIC)
Ciudad de celebración: Cádiz.,
Fecha de celebración: 21/09/2011
Eduardo Cuesta González; Braulio J. Álvarez Álvarez; Susana Martínez Pellitero; Joaquín Barreiro García; Daniel González Madruga. "Proceedings of the Congress".



- 21 Título del trabajo:** Methodology for identifying and representing knowledge in the scope of CMM inspection resource selection
Nombre del congreso: IV Manufacturing Engineering Society International Congress (CISIF-MESIC)
Ciudad de celebración: Cádiz.,
Fecha de celebración: 21/09/2011
Susana Martínez Pellitero; Joaquín Barreiro García; Eduardo Cuesta González; Braulio J. Álvarez Álvarez; Daniel González Madruga. "Proceedings of the Congress".
- 22 Título del trabajo:** Surface roughness prediction from combination of cutting forces, turning vibrations and machining conditions using artificial neural networks
Nombre del congreso: IV Manufacturing Engineering Society International Congress (CISIF-MESIC)
Ciudad de celebración: Cádiz.,
Fecha de celebración: 21/09/2011
Patricia Morala Argüello; Joaquín Barreiro García; Enrique Alegre Gutiérrez; María T. García Ordás; Oscar García Olalla; Daniel González Madruga. "Proceedings of the Congress".
- 23 Título del trabajo:** The influence of cutting speed in austenitic stainless steel machining: study of specific force coefficients
Nombre del congreso: IV Manufacturing Engineering Society International Congress (CISIF-MESIC)
Ciudad de celebración: Cádiz.,
Fecha de celebración: 21/09/2011
Ana I. Fernández Abia; Joaquín Barreiro García; Luis N. López de Lacalle; Gorka Urbicain; Isabel Paradela. "Proceedings of the Congress".
- 24 Título del trabajo:** Clasificación de materiales en función de su rugosidad utilizando descriptores de Laws
Nombre del congreso: XXXII Jornadas de Automática
Ciudad de celebración: Sevilla.,
Fecha de celebración: 07/09/2011
Sir Alexis Suárez Castrillón; Enrique Alegre Gutiérrez; Joaquín Barreiro García. "Actas del Congreso".
- 25 Título del trabajo:** Comparative synthesis between STEP and MOKA methodologies and new proposal for the scope of manufacturing and inspection processes
Nombre del congreso: The 21th International DAAAM Symposium
Ciudad de celebración: Zadar, Croacia
Fecha de celebración: 20/10/2010
Joaquín Barreiro García; Susana Martínez Pellitero; Eduardo Cuesta González; Braulio J. Álvarez Álvarez. "Annals of DAAAM & Proceedings 2010".
- 26 Título del trabajo:** Surface roughness classification in metallic parts using Haralick descriptors and quadratic discriminant analysis
Nombre del congreso: The 21st DAAAM International Symposium
Ciudad de celebración: Zadar, Croacia
Fecha de celebración: 20/10/2010
Sir Alexci Suárez Castrillón; Enrique Alegre Gutiérrez; Joaquín Barreiro García; Patricia Morala Argüello; Laura Fernández Robles. "Annals of DAAAM & Proceedings 2010".
- 27 Título del trabajo:** Cuantificación de la rugosidad superficial de piezas mecanizadas mediante análisis digital de imágenes
Nombre del congreso: XXXI Jornadas de Automática
Fecha de celebración: 07/09/2010
Sir Alexci Suárez Castrillón; Enrique Alegre Gutiérrez; Joaquín Barreiro García; Víctor González Castro. "Actas del Congreso".



- 28 Título del trabajo:** Implementation of decision rules for CMM sampling in a KBE system
Nombre del congreso: 36th MATADOR Conference
Ciudad de celebración: Manchester,
Fecha de celebración: 14/07/2010
Braulio J. Álvarez Álvarez; Eduardo Cuesta González; Susana Martínez Pellitero; Joaquín Barreiro García. "Proceedings of the Congress".
- 29 Título del trabajo:** Aplicación de la ingeniería concurrente en la enseñanza-aprendizaje de la ingeniería de fabricación en el contexto de los nuevos planes de estudio.
Nombre del congreso: XVIII Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas
Ciudad de celebración: Santander,
Fecha de celebración: 06/07/2010
Ana I. Fernández Abia; Joaquín Barreiro García; Susana Martínez Pellitero. "Anales del congreso".
- 30 Título del trabajo:** Herramientas para la enseñanza-aprendizaje de la Ingeniería de Fabricación usando plataformas de Gestión de Contenidos
Nombre del congreso: XVIII Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas
Ciudad de celebración: Santander,
Fecha de celebración: 06/07/2010
Susana Martínez Pellitero; Joaquín Barreiro García; Ana I. Fernández Abia. "Anales del congreso".
- 31 Título del trabajo:** Surface finish control in machining processes using Haralick descriptors and neural networks
Nombre del congreso: Second Intl. Symposium CompIMAGE
Ciudad de celebración: Buffalo, NY, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 05/05/2010
Fecha de finalización: 07/05/2010
Enrique Alegre Gutiérrez; Rocío Alaiz Rodríguez; Joaquín Barreiro García; Eduardo Fidalgo Colado; Laura Fernández Robles.
- 32 Título del trabajo:** Classification and correlation of surface roughness in metallic parts using texture descriptors
Nombre del congreso: The 20th DAAAM world symposium
Ciudad de celebración: Viena,
Fecha de celebración: 25/11/2009
Sir Alexci Suárez Castrillón; Joaquín Barreiro García; Enrique Alegre Gutiérrez; Patricia Morala Argüello; Víctor González Castro. "Annals of DAAAM & Proceedings 2009".
- 33 Título del trabajo:** MOKA ontology variant to apply to the inspection planning process in a KBE system
Nombre del congreso: The 20th DAAAM world symposium
Ciudad de celebración: Viena,
Fecha de celebración: 25/11/2009
Susana Martínez Pellitero; Joaquín Barreiro García. "Annals of DAAAM & Proceedings 2009".
- 34 Título del trabajo:** Qualitative surface roughness evaluation using Haralick features and wavelet transform
Nombre del congreso: The 20th DAAAM world symposium
Ciudad de celebración: Viena,
Fecha de celebración: 25/11/2009
Patricia Morala Argüello; Joaquín Barreiro García; Enrique Alegre Gutiérrez; Sir Alexci Suárez Castrillón; Víctor González Castro. "Annals of DAAAM & Proceedings 2009".



- 35 Título del trabajo:** Application of textural descriptors for the evaluation of surface roughness class in the machining of metals
Nombre del congreso: III Manufacturing Engineering Society International Congress (CISIF-MESIC)
Ciudad de celebración: Alcoy, España
Fecha de celebración: 17/06/2009
Patricia Morala Argüello; Joaquín Barreiro García; Enrique Alegre Gutiérrez; Víctor González Castro. "Anales del Congreso".
- 36 Título del trabajo:** High level diagrams for identification of knowledge as a basis for a KBE implementation of inspection planning process
Nombre del congreso: III Manufacturing Engineering Society International Congress (CISIF-MESIC)
Ciudad de celebración: Alcoy, España
Fecha de celebración: 17/06/2009
Joaquín Barreiro García; Susana Martínez Pellitero; Eduardo Cuesta González; Braulio J. Álvarez Álvarez; Pedro Fernández. "Anales del congreso".
- 37 Título del trabajo:** Computer vision and classification techniques on the surface finish control in machining processes
Nombre del congreso: XXIX Jornadas de Automática
Ciudad de celebración: Tarragona,
Fecha de celebración: 03/09/2008
"Anales del Congreso".
- 38 Título del trabajo:** Evaluación de diferentes tipos de iluminación para la clasificación de la rugosidad de piezas metálicas mediante análisis de imagen
Nombre del congreso: XXIX Jornadas de Automática
Ciudad de celebración: Tarragona,
Fecha de celebración: 03/09/2008
Sir Alexci Suárez Castrillón; Enrique Alegre Gutiérrez; Patricia Morala Argüello; Joaquín Barreiro García; Víctor González Castro. "Anales del Congreso".
- 39 Título del trabajo:** Comparison between non contact and contact scanning systems for dimensional control
Nombre del congreso: Second International Conference on Multidisciplinary Design Optimization and Applications (AMSDO)
Ciudad de celebración: Gijón, España
Fecha de celebración: 02/09/2008
Susana Martínez Pellitero; Eduardo Cuesta González; Joaquín Barreiro García; Braulio J. Álvarez Álvarez; Pedro Fernández. "Proceedings del Congreso".
- 40 Título del trabajo:** Computer vision and classification techniques on the surface finish control in machining processes
Nombre del congreso: International Conference on Image Analysis and Recognition ICIAR 2008
Ciudad de celebración: Pova de Varzim, Portugal
Fecha de celebración: 25/06/2008
Enrique Alegre Gutiérrez; Joaquín Barreiro García; Manuel Castejón Limas; Sir Alexci Suárez Castrillón. "Proceedings of the ICIAR."
- 41 Título del trabajo:** Surface finish control in machining processes using textural descriptors based on moments
Nombre del congreso: 6th International Conference of DAAAM Baltic Industrial Engineering
Ciudad de celebración: Tallinn, Estonia
Fecha de celebración: 24/04/2008



Joaquín Barreiro García; Rocío Aláiz Rodríguez; Enrique Alegre Gutiérrez; David Ablanado. "Proceedings of DAAAM".

- 42 Título del trabajo:** Testing the capabilities of the three-spheres alignment method for laser triangulation sensors
Nombre del congreso: 6th International Conference of DAAAM Baltic Industrial Engineering
Ciudad de celebración: Tallinn, Estonia
Fecha de celebración: 24/04/2008
Susana Martínez Pellitero; Eduardo Cuesta González; Joaquín Barreiro García; Pedro Fernández. "Proceedings of DAAAM".
- 43 Título del trabajo:** Tool wear classification using shape signatures from digital images and neural networks
Nombre del congreso: 6th International Conference of DAAAM Baltic Industrial Engineering
Ciudad de celebración: Tallinn, Estonia
Fecha de celebración: 24/04/2008
Enrique Alegre Gutiérrez; Rocío Aláiz Rodríguez; Joaquín Barreiro García; Jonathan Ruiz. "DAAAM Proceedings".
- 44 Título del trabajo:** Automatic segmentation of the wear region in cutting tools
Nombre del congreso: Second Manufacturing Engineering Society International Conference (CISIF-MESIC)
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 11/07/2007
Enrique Alegre Gutiérrez; Jonathan Ruiz; Joaquín Barreiro García; Manuel Castejón Limas; Luz K. Hernández Gegen. "Annals of Second Manufacturing Engineering Society International Conference (CISIF-MESIC)".
- 45 Título del trabajo:** Modelo para la integración de información vía Web procedente de aplicaciones SPC
Nombre del congreso: Second Manufacturing Engineering Society International Conference (CISIF-MESIC)
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 11/07/2007
Susana Martínez Pellitero; Joaquín Barreiro García; Eduardo Cuesta Álvarez. "Annals of Second Manufacturing Engineering Society International Conference (CISIF-MESIC)".
- 46 Título del trabajo:** Operator and analyst interfaces for monitoring of wear in tool inserts
Nombre del congreso: Second Manufacturing Engineering Society International Conference (CISIF-MESIC)
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 11/07/2007
Joaquín Barreiro García; Alberto Sanz; Luz K. Hernández Gegen; Enrique Alegre Gutiérrez; Manuel Castejón Limas. "Annals of Second Manufacturing Engineering Society International Conference (CISIF-MESIC)".
- 47 Título del trabajo:** Las herramientas de la gestión de la calidad integradas a través de la ingeniería simultánea
Nombre del congreso: 7º Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica
Ciudad de celebración: Ciudad de Méjico,
Fecha de celebración: 12/10/2005
Hernando A. Cáceres Medina; Susana Martínez Pellitero; Joaquín Barreiro García; Eduardo Cuesta González. "Anales del 7º Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica".



- 48 Título del trabajo:** Monitorización del desgaste de plaquitas de corte usando visión artificial
Nombre del congreso: 7º Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica
Ciudad de celebración: Ciudad de Méjico,
Fecha de celebración: 12/10/2005
Luz K. Hernández Gegen; Hernando A. Cáceres Martínez; Joaquín Barreiro García; Enrique Alegre Gutiérrez; Manuel Castejón Limas; Ramón A. Fernández Díaz. "Anales del 7º Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica".
- 49 Título del trabajo:** Análisis comparativo de la densidad de malla Dual Domain utilizada en software CAE para la simulación del proceso de moldeo por inyección
Nombre del congreso: XVI Congreso de Ingeniería Mecánica
Ciudad de celebración: León,
Fecha de celebración: 15/12/2004
Sir Alexci Suárez Castrillón; Julio E. Labarga Ordóñez; Joaquín Barreiro García. "Anales del XVI Congreso de Ingeniería Mecánica".
- 50 Título del trabajo:** Aplicación informática para la medición automática del desgaste de plaquitas de corte mediante imagen digital
Nombre del congreso: XVI Congreso de Ingeniería Mecánica
Ciudad de celebración: León,
Fecha de celebración: 15/12/2004
Enrique Alegre Gutiérrez; Joaquín Barreiro García; Teresa Alonso Rodríguez. "Anales del XVI Congreso de Ingeniería Mecánica".
- 51 Título del trabajo:** Integración de la información para digitalizado por contacto y sin contacto de superficies complejas
Nombre del congreso: XVI Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica
Ciudad de celebración: León,
Fecha de celebración: 15/12/2004
Joaquín Barreiro García; Susana Martínez Pellitero; Eduardo Cuesta González; Braulio J. Álvarez Álvarez; Julio E. Labarga Ordóñez. "Anales del XVI Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica".
- 52 Título del trabajo:** Modelo integrado de información para el control estadístico del proceso mediante ingeniería concurrente
Nombre del congreso: XVI Congreso de Ingeniería Mecánica
Ciudad de celebración: León,
Fecha de celebración: 15/12/2004
Eduardo Cuesta González; Sabino Mateos; Joaquín Barreiro García; Hernando A. Cáceres Martínez; Julio E. Labarga Ordóñez. "Anales del XVI Congreso de Ingeniería Mecánica".
- 53 Título del trabajo:** Obtención de parámetros óptimos de Torneado de Aceros Inoxidables Austeníticos
Nombre del congreso: XVI Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica
Ciudad de celebración: León,
Fecha de celebración: 15/12/2004
Hernando A. Cáceres Martínez; Luz K. Hernández Gegen; Julio E. Labarga Ordóñez; Joaquín Barreiro García. "Anales del XVI Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica".
- 54 Título del trabajo:** Architecture for validation of a CMM inspection information model in concurrent engineering
Nombre del congreso: 14th Internacional DAAAM Symposium
Ciudad de celebración: Sarajevo,
Fecha de celebración: 01/10/2003



Joaquín Barreiro García; Eduardo Cuesta González; Julio E. Labarga Ordóñez; Sabino Mateos; Ana I. Fernández Abia. "Annals of DAAAM for 2003&Proceedings of the 14th Internacional DAAAM Symposium".

- 55 Título del trabajo:** Automatización e integración de la inspección dimensional con máquinas de medir por coordenadas en el proceso productivo
Nombre del congreso: 6º Congreso Interamericano de Computación Aplicada a la Industria de Procesos (CAIP'2003)
Ciudad de celebración: Puebla,
Fecha de celebración: 01/10/2003
Eduardo Cuesta González; Sabino Mateos; Braulio J. Álvarez Álvarez; Joaquín Barreiro García; Susana Martínez Pellitero. "Anales del 6º Congreso Interamericano de Computación Aplicada a la Industria de Procesos (CAIP'2003)".
- 56 Título del trabajo:** Modelling inspection planning systems to support concurrent engineering
Nombre del congreso: 14th Internacional DAAAM Symposium
Ciudad de celebración: Sarajevo,
Fecha de celebración: 01/10/2003
Eduardo Cuesta González; Joaquín Barreiro García; Sabino Mateos; Julio E. Labarga Ordóñez; Gonzalo Valiño. "Annals of DAAAM for 2003 & Proceedings of the 14th Internacional DAAAM Symposium".
- 57 Título del trabajo:** Validación de un modelo de información para la integración de la inspección con máquinas de medir por coordenadas en el ciclo de producción
Nombre del congreso: VI Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica
Ciudad de celebración: Coimbra,
Fecha de celebración: 01/10/2003
Joaquín Barreiro García; Eduardo Cuesta González; Julio E. Labarga Ordóñez; Sabino Mateos; Ana I. Fernández Abia. "Anales de VI Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica".
- 58 Título del trabajo:** Evaluación de la superficie de desgaste de plaquitas de corte mediante imagen digital
Nombre del congreso: XXIV Jornadas de Automática
Ciudad de celebración: León,
Fecha de celebración: 11/09/2003
Enrique Alegre Gutiérrez; Joaquín Barreiro García. "Anales de las XXIV Jornadas de Automática".
- 59 Título del trabajo:** Desarrollo de un entorno de información para la integración de la inspección dimensional
Nombre del congreso: V Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica
Ciudad de celebración: Mérida,
Fecha de celebración: 01/10/2001
Joaquín Barreiro García; Julio E. Labarga Ordóñez; José Ríos Chueco; Antonio Vizán Idoipe. "Anales del V Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica".
- 60 Título del trabajo:** Ingeniería concurrente en el diseño de moldes de inyección
Nombre del congreso: IV Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica
Ciudad de celebración: Santiago de Chile,
Fecha de celebración: 01/11/1999
José Ríos; Antonio Vizán; Jesús M. Pérez; Juan de Juanes Márquez; Joaquín Barreiro; Julio E. Labarga Ordóñez. "Anales del IV Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica".
- 61 Título del trabajo:** Modelo para el intercambio de información en la inspección automática de piezas
Nombre del congreso: IV Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica
Ciudad de celebración: Santiago de Chile,



Fecha de celebración: 01/11/1999

Joaquín Barreiro; Julio E. Labarga; José Ríos; Antonio Vizán. "Anales del IV Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica".

62 Título del trabajo: Modelo de información basado en STEP para la integración de sistemas automatizados de inspección

Nombre del congreso: VI Congreso Nacional de la AER-ATP

Ciudad de celebración: Barcelona,

Fecha de celebración: 01/10/1999

Joaquín Barreiro García; Julio E. Labarga Ordóñez; José Ríos Chueco; Antonio Vizán Idoipe. "Anales del VI Congreso Nacional de la AER-ATP".

63 Título del trabajo: Modelado de información en el diseño y desarrollo de productos en el entorno de la ingeniería concurrente

Nombre del congreso: XV Congreso Nacional de Ingeniería de Proyectos

Ciudad de celebración: León,

Fecha de celebración: 01/09/1999

Joaquín Barreiro García; Julio E. Labarga Ordóñez; Susana Martínez Pellitero; Ana I. Fernández Abia; Javier García Puente. "Anales del XV Congreso Nacional de Ingeniería de Proyectos".

64 Título del trabajo: Modelado de información en la fabricación de moldes de inyección de plásticos

Nombre del congreso: Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica

Ciudad de celebración: Barcelona - Tarrasa,

Fecha de celebración: 01/12/1998

Joaquín Barreiro; Julio E. Labarga; José Ríos; Antonio Vizán. "Anales del Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica".

65 Título del trabajo: Application submitted model for the context of plastic part production

Nombre del congreso: Workshop ISO TC 184/SC4/WG3/T4&T7&T11

Ciudad de celebración: Beijing,

Fecha de celebración: 01/09/1998

"Documento de trabajo".

Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

Comités científicos, técnicos y/o asesores

1 Título del comité: Comité científico de congreso internacional VII MESIC 2015

Ciudad de radicación: Vigo,

Entidad de afiliación: Sociedad de Ingeniería de Fabricación **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

Fecha de inicio-fin: 2017 - 2017

2 Título del comité: Comité científico de congreso internacional VI MESIC 2015

Ciudad de radicación: Barcelona,

Entidad de afiliación: Sociedad de Ingeniería de Fabricación **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

Fecha de inicio-fin: 2015 - 2015



- 3** **Título del comité:** Comité científico de congreso internacional ICEME 2010-2014
Fecha de inicio-fin: 2012 - 2014

- 4** **Título del comité:** Comité científico de congreso internacional IMETI 2009-2014
Fecha de inicio-fin: 2009 - 2014

- 5** **Título del comité:** Comité científico de congreso internacional V MESIC 2013
Entidad de afiliación: Sociedad de Ingeniería de Fabricación
Ciudad entidad afiliación: Zaragoza,
Fecha de inicio-fin: 2013 - 2013

- 6** **Título del comité:** Comité científico de congreso internacional CIIT 2012
Fecha de inicio-fin: 2012 - 2012

- 7** **Título del comité:** Comité científico de congreso internacional ICCCI 2012
Fecha de inicio-fin: 2012 - 2012

- 8** **Título del comité:** Chairmano Sesión 2 – Advanced Manufacturing Processes & CAD/CAM/CAE
Entidad de afiliación: IV Manufacturing Engineering Society International Conference
Ciudad entidad afiliación: Cádiz, España
Fecha de inicio-fin: 23/09/2011 - 26/09/2011

- 9** **Título del comité:** Comité científico de congreso internacional III MESIC 2011
Ciudad de radicación: Cádiz,
Entidad de afiliación: Sociedad de Ingeniería de Fabricación
Fecha de inicio-fin: 2011 - 2011

- 10** **Título del comité:** Comité científico y Editorial I SIMPOSIO ESPECIAL EN NUEVAS FRONTERAS EN LA ENSEÑANZA DE PROCESOS DE CONFORMADO DE MATERIALES
Fecha de inicio-fin: 2010 - 2010

- 11** **Título del comité:** Chairman Sesión 7 - Otros Procesos
Entidad de afiliación: III Manufacturing Engineering Society International Conference
Ciudad entidad afiliación: Alcoy, España
Fecha de inicio-fin: 17/06/2009 - 19/06/2009

- 12** **Título del comité:** Comité científico de congreso internacional II MESIC 2009
Entidad de afiliación: Sociedad de Ingeniería de Fabricación
Ciudad entidad afiliación: Madrid,
Fecha de inicio-fin: 2009 - 2009

- 13** **Título del comité:** Chairman Sesión H75 Mejoras e Innovación Educativa
Entidad de afiliación: XVI Congreso Nacional de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas
Ciudad entidad afiliación: Cádiz,
Fecha de inicio-fin: 23/09/2008 - 26/09/2008

- 14** **Título del comité:** Chairman Sesión II Production Engineering
Entidad de afiliación: 6th Intl. Conference of DAAAM Baltic Industrial Engineering
Ciudad entidad afiliación: Tallin, Estonia



Fecha de inicio-fin: 23/04/2008 - 26/04/2008

- 15 Título del comité:** Comité científico de congreso internacional I MESIC 2007
Entidad de afiliación: Sociedad de Ingeniería de Fabricación
Ciudad entidad afiliación: Calatayud,
Fecha de inicio-fin: 2007 - 2007
- 16 Título del comité:** Grupo europeo ICP-35K
Fecha de inicio-fin: 01/01/2002 - 01/01/2004
- 17 Título del comité:** Editor Asociado de la Revista Intl. J. Materials Forming and Machining Processes
Fecha de inicio: 01/01/2014

Organización de actividades de I+D+i

- 1 Título de la actividad:** Secretario General de la Sociedad de Ingeniería de Fabricación
Tipo de actividad: Secretaría de la SIF **Ámbito geográfico:** Nacional
Fecha de inicio-fin: 26/03/2007 - 28/03/2012
- 2 Título de la actividad:** Director de la Unidad de Fabricación e Impresión 3D (Servicio de Apoyo a la Investigación de la Universidad)
Tipo de actividad: Director
Entidad convocante: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 17/03/2016
- 3 Título de la actividad:** Forth Manufacturing Engineering Society International Conference (CISIF-MESIC)
Tipo de actividad: Miembro del Comité Organizador **Ámbito geográfico:** Internacional
Fecha de inicio: 21/09/2011
- 4 Título de la actividad:** II Jornada Conjunta entre la Sociedad de Ing. de Fabricación, la plataforma tecnológica MANUFUTURE y la red temática de tecnologías avanzadas de fabricación R2TAF en Valencia.
Tipo de actividad: Organizador de las reuniones de trabajo conjuntas para definir líneas estratégicas de futuro. **Ámbito geográfico:** Nacional
Fecha de inicio: 14/04/2010
- 5 Título de la actividad:** Third Manufacturing Engineering Society International Conference (CISIF-MESIC)
Tipo de actividad: Miembro del Comité Organizador **Ámbito geográfico:** Internacional
Fecha de inicio: 17/06/2009
- 6 Título de la actividad:** I Jornada Conjunta entre la Sociedad de Ing. de Fabricación, la plataforma tecnológica MANUFUTURE y la red temática de tecnologías avanzadas de fabricación R2TAF en Madrid.
Tipo de actividad: Organizador de las reuniones de trabajo conjuntas para definir líneas estratégicas de futuro. **Ámbito geográfico:** Nacional
Fecha de inicio: 29/04/2009



- 7 Título de la actividad:** Second Manufacturing Engineering Society International Conference (CISIF-MESIC)
Tipo de actividad: Miembro del Comité Organizador **Ámbito geográfico:** Internacional
Fecha de inicio: 11/07/2007
- 8 Título de la actividad:** XVI Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica y miembro del Comité Científico
Tipo de actividad: Secretario del Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Fecha de inicio: 15/12/2004

Gestión de I+D+i

- 1 Nombre de la actividad:** Miembro propuesto por el Ministerio de Ciencia e Innovación para la comisión de evaluación de los proyectos de I+D presentados en la convocatoria 2020, en el área Ing. Mecánica, Naval y Aeronáutica (INA)
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+i
Funciones desempeñadas: Miembro panel de expertos comité final de evaluación
Entidad de realización: Ministerio de Ciencia e Innovación
Fecha de inicio: 15/05/2021
- 2 Nombre de la actividad:** Miembro propuesto por el Ministerio de Economía, Industria y Competitividad para la comisión de evaluación de los programas Ramón y Cajal y Juan de la Cierva presentados en la convocatoria 2018
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+i
Funciones desempeñadas: Miembro panel de expertos comité final de evaluación
Entidad de realización: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad
Fecha de inicio: 04/04/2018
- 3 Nombre de la actividad:** Unidad de Investigación Consolidada 247
Tipología de la gestión: Gestión de grupo de investigación
Funciones desempeñadas: Director
Entidad de realización: Junta de Castilla y León **Tipo de entidad:** Comunidad Autónoma
Fecha de inicio: 15/06/2017 **Duración:** 3 años
- 4 Nombre de la actividad:** Dirección de Evaluación y Acreditación (DEVA) 2016-2020
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+i
Funciones desempeñadas: Evaluador y colaborador de la comisión de Tecnologías de la Producción y la Construcción del Área de Evaluación I+D+i
Entidad de realización: Junta de Andalucía **Tipo de entidad:** Comunidad Autónoma
Fecha de inicio: 25/10/2016 **Duración:** 4 años
- 5 Nombre de la actividad:** Director de la Unidad de Fabricación e Impresión 3D (Servicio de Apoyo a la Investigación de la Universidad)
Tipología de la gestión: Servicio de Apoyo a la Investigación de la Universidad
Funciones desempeñadas: Director
Entidad de realización: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 17/03/2016
- 6 Nombre de la actividad:** Miembro propuesto por el Ministerio de Economía y Competitividad para la comisión de evaluación de los proyectos de I+D presentados en la convocatoria 2013, en el programa de Diseño y Producción Industrial
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+i
Funciones desempeñadas: Miembro panel de expertos comité final de evaluación



Entidad de realización: Ministerio de Economía y Competitividad
Fecha de inicio: 09/04/2014

- 7** **Nombre de la actividad:** Director del Grupo de Investigación TAFI de la Universidad de León
Funciones desempeñadas: Director
Entidad de realización: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 01/11/2012
- 8** **Nombre de la actividad:** Participación en panel de expertos para el diseño de planes, programas y estrategias regionales de I+D+i. Organiza: Cátedra Unesco de Gestión y Política Universitaria. Madrid. 2010.
Funciones desempeñadas: Panel de expertos
Entidad de realización: Junta de Castilla y León. Cátedra Unesco de Gestión y Política Universitaria
Fecha de inicio: 10/08/2010
- 9** **Nombre de la actividad:** Participación como miembro de panel de expertos en procesos industriales para la identificación de perfiles profesionales de futuro. Organizado por la Fundación Universidades de Castilla y León. Junta de Castilla y León. Valladolid. 2010.
Funciones desempeñadas: Panel de expertos
Entidad de realización: Junta de Castilla y León
Fecha de inicio: 01/06/2010
- 10** **Nombre de la actividad:** Miembro propuesto por el Ministerio de Ciencia e Innovación para la comisión de evaluación de los proyectos de I+D presentados en la convocatoria 2009, en el programa de Diseño y Producción Industrial del Ministerio de Ciencia e Innovación.
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+i
Funciones desempeñadas: Miembro panel de expertos comité final de evaluación
Entidad de realización: Ministerio de Ciencia e Innovación
Fecha de inicio: 25/06/2009
- 11** **Nombre de la actividad:** Participación en panel de expertos en la sesión de trabajo sobre el plan estratégico de las Universidades de Castilla y León. 28/01/2004
Funciones desempeñadas: Panel de expertos
Entidad de realización: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 28/01/2004

Evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

- 1** **Nombre de la actividad:** Revisor de proyectos de I+D+i del plan nacional
Funciones desempeñadas: Revisor ANEP de evaluación de proyectos presentados a diferentes convocatorias
Entidad de realización: Agencia Nacional de Evaluación de Proyectos **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de inicio-fin: 2009 - 2014
- 2** **Funciones desempeñadas:** Revisor artículos revista
Entidad de realización: Información Tecnológica
Fecha de inicio-fin: 2012 - 2012



- 3 Funciones desempeñadas:** Revisor artículos revista
Entidad de realización: Advances in Materials Research
- 4 Funciones desempeñadas:** Revisor artículos revista
Entidad de realización: Ingeniería y Desarrollo
- 5 Funciones desempeñadas:** Revisor artículos revista
Entidad de realización: International Journal of Mechatronics and Manufacturing Systems
- 6 Funciones desempeñadas:** Revisor artículos revista
Entidad de realización: Journal of Mechanical Science and Technology
- 7 Funciones desempeñadas:** Revisor artículos revista
Entidad de realización: Journal of Mechanical Science and Technology
- 8 Funciones desempeñadas:** Revisor artículos revista
Entidad de realización: Material Science Forum
- 9 Funciones desempeñadas:** Revisor artículos revista
Entidad de realización: Indian Journal of Engineering & Materials Sciences
- 10 Funciones desempeñadas:** Revisor artículos revista
Entidad de realización: Journal of Engineering Science and Technology
- 11 Funciones desempeñadas:** Revisor artículos revista impacto JCR
Entidad de realización: Robotics and Computer-Integrated Manufacturing
- 12 Funciones desempeñadas:** Revisor artículos revista impacto JCR
Entidad de realización: Intl. Journal of Precision Engineering and Manufacturing
- 13 Funciones desempeñadas:** Revisor artículos revista impacto JCR
Entidad de realización: Journal of Intelligent & Robotics Systems
- 14 Funciones desempeñadas:** Revisor artículos revista impacto JCR
Entidad de realización: Computer-Aided Design, Elsevier
- 15 Funciones desempeñadas:** Revisor artículos revista impacto JCR
Entidad de realización: IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics Part C: Applications and Reviews.
- 16 Funciones desempeñadas:** Revisor artículos revista impacto JCR
Entidad de realización: International Journal of Machine Tools & Manufacturing. Elsevier.



- 17 Funciones desempeñadas:** Revisor artículos revista impacto JCR
Entidad de realización: Journal of Engineering Manufacture.
- 18 Funciones desempeñadas:** Revisor artículos revista impacto JCR
Entidad de realización: Journal of Engineering Manufacture.
- 19 Funciones desempeñadas:** Revisor artículos revista impacto JCR
Entidad de realización: Measurement

Otros méritos

Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1 Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Madrid, España
Fecha de inicio: 09/2028 **Duración:** 105 días
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
- 2 Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: E.T.S.I. Industriales.
Ciudad entidad realización: España
Fecha de inicio: 11/2010 **Duración:** 105 días
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
- 3 Entidad de realización:** Universidad de Cantabria **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: España
Fecha de inicio: 03/2001 **Duración:** 630 días
Objetivos de la estancia: Doctorado/a

Ayudas y becas obtenidas

- 1 Nombre de la ayuda:** Beca de formación de personal investigador
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: Universidad de Cantabria **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de concesión: 01/03/1994
Fecha de finalización: 29/02/1996
- 2 Nombre de la ayuda:** Estancia investigadora
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: E.T.S.I. Industriales. Universidad Politécnica de Madrid
Fecha de concesión: 20/09/1998 **Duración:** 4 meses
- 3 Nombre de la ayuda:** Estancia investigadora
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: E.T.S.I. Industriales. Universidad Politécnica de Madrid

**Fecha de concesión:** 10/11/1997**Duración:** 4 meses

Sociedades científicas y asociaciones profesionales

- 1** **Nombre de la sociedad:** Miembro de la Asociación Española de Robótica (AER-ATP)
Fecha de inicio-fin: 01/01/2000 - 31/12/2003
- 2** **Nombre de la sociedad:** Miembro de Centro Regional para la Promoción de la Calidad en Castilla y León
Fecha de inicio-fin: 01/01/1995 - 31/12/2002
- 3** **Nombre de la sociedad:** Miembro de la American Society of Mechanical Engineers
Fecha de inicio-fin: 01/01/2000 - 31/12/2000
- 4** **Nombre de la sociedad:** Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de León - Vocal de la Junta Directiva
Ciudad entidad afiliación: León,
Fecha de inicio: 02/02/2019
- 5** **Nombre de la sociedad:** Miembro de la Society of Manufacturing Engineers
Fecha de inicio: 01/01/2007
- 6** **Nombre de la sociedad:** Miembro de la Sociedad de Ingeniería de Fabricación
Fecha de inicio: 01/01/2004
- 7** **Nombre de la sociedad:** Miembro de la Asociación Española de Ingeniería Mecánica
Fecha de inicio: 01/01/1997
- 8** **Nombre de la sociedad:** Colegio Oficial de Ingenieros Superiores Industriales de Asturias y León
Fecha de inicio: 01/01/1995
- 9** **Nombre de la sociedad:** Miembro del Instituto de Automática y Fabricación de León - Sección de Fabricación
Fecha de inicio: 01/01/1995

Premios, menciones y distinciones

- 1** **Descripción:** Premio ACCÉSIT a la mejor Tesis Doctoral de la SIF – Edición 2018
Entidad concesionaria: Sociedad de Ingeniería de Fabricación **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Fecha de concesión: 16/06/2017
- 2** **Descripción:** Premio extraordinario de doctorado a tesis dirigida
Entidad concesionaria: Universidad de León
Fecha de concesión: 2016



- 3 Descripción:** Ganador I Concurso Transfronterizo de prototipos orientados al mercado Innovation Network Spain Portugal (INESPO II)
Entidad concesionaria: Unión Europea - Fondos FEDER
Ciudad entidad concesionaria: León
Fecha de concesión: 2014
- 4 Descripción:** Ganador V Concurso de Prototipos orientados al mercado
Entidad concesionaria: Fundación General Universidad Empresa
Ciudad entidad concesionaria: León
Fecha de concesión: 2014
- 5 Descripción:** Premio extraordinario de doctorado a tesis dirigida
Entidad concesionaria: Universidad de León
Fecha de concesión: 2013
- 6 Descripción:** Ganador III Concurso de Prototipos orientados al mercado
Entidad concesionaria: Fundación General Universidad Empresa
Ciudad entidad concesionaria: León
Fecha de concesión: 2012
- 7 Descripción:** Segundo premio en concurso de proyectos
Entidad concesionaria: Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Cantabria, Burgos y Palencia
Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad concesionaria: Santander
Fecha de concesión: 04/1994

Períodos de actividad investigadora

Nº de tramos reconocidos: 3
Entidad acreditante: CNAI
Fecha de obtención: 2018

Resumen de otros méritos

Descripción del mérito: Participación en más de 50 tribunales de tesis doctorales