



CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO



Rodrigo Luri Irigoyen

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 04/11/2025

v 1.4.3

e54e1c9fb47499401679729d5976ea16

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/>



Rodrigo Luri Irigoyen

Apellidos: **Luri Irigoyen**
Nombre: **Rodrigo**
DNI: **44623780P**
ORCID: **0000-0002-1128-2889**
Fecha de nacimiento: **06/04/1978**
Sexo: **Hombre**
Nacionalidad: **España**
País de nacimiento: **España**
C. Autón./Reg. de nacimiento: **Comunidad Foral de Navarra**
Provincia de contacto: **Navarra**
Ciudad de nacimiento: **Pamplona**
Dirección de contacto: **C/Abejeras 28 6 E**
Código postal: **31007**
País de contacto: **España**
C. Autón./Reg. de contacto: **Comunidad Foral de Navarra**
Ciudad de contacto: **Pamplona**
Teléfono fijo: **948169298**
Correo electrónico: **rodrigo.luri@unavarra.es**
Teléfono móvil: **687287172**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad Pública de Navarra

Tipo de entidad: Universidad

Departamento: Ingeniería Mecánica, Energética y de Materiales, Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación

Categoría profesional: Titular de Universidad **Dirección y gestión (Sí/No):** Sí

Fecha de inicio: 04/09/2012

Modalidad de contrato: Funcionario/a

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Primaria (Cód. Unesco): 331003 - Procesos industriales; 331005 - Ingeniería de procesos; 331315 - Diseño de máquinas

Ámbito actividad de dirección y/o gestión: Universitaria

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad Pública de Navarra	Profesor Contratado Doctor Tipo 1	01/09/2010
2	Universidad Pública de Navarra	Profesor Ayudante Doctor	01/11/2008
3	Universidad Pública de Navarra	Ayudante	14/10/2005
4	Universidad Pública de Navarra	Becario de investigación predoctoral de la Universidad Pública de Navarra	01/01/2004



- 1 Entidad empleadora:** Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Departamento de Ingeniería Mecánica, Energética y de Materiales, Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y Telecomunicación
Categoría profesional: Profesor Contratado **Dirección y gestión (Sí/No):** Sí
Doctor Tipo 1
Fecha de inicio-fin: 01/09/2010 - 03/09/2012 **Duración:** 2 años - 3 días
Modalidad de contrato: Contrato laboral indefinido
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Ámbito actividad de dirección y/o gestión: Universitaria
- 2 Entidad empleadora:** Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Ingeniería mecánica energética y de materiales, Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación
Categoría profesional: Profesor Ayudante **Dirección y gestión (Sí/No):** Sí
Doctor
Fecha de inicio-fin: 01/11/2008 - 31/08/2010 **Duración:** 1 año - 10 meses
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Ámbito actividad de dirección y/o gestión: Universitaria
- 3 Entidad empleadora:** Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Departamento de Ingeniería Mecánica, Energética y de Materiales, Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación
Categoría profesional: Ayudante **Dirección y gestión (Sí/No):** Sí
Fecha de inicio-fin: 14/10/2005 - 31/10/2008 **Duración:** 3 años - 18 días
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Ámbito actividad de dirección y/o gestión: Universitaria
- 4 Entidad empleadora:** Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Departamento de Ingeniería Mecánica, Energética y de Materiales, Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación
Categoría profesional: Becario de investigación predoctoral de la Universidad Pública de Navarra **Dirección y gestión (Sí/No):** Sí
Fecha de inicio-fin: 01/01/2004 - 13/10/2005 **Duración:** 1 año - 10 meses - 13 días
Modalidad de contrato: Becario/a (pre o posdoctoral, otros)
Régimen de dedicación: Tiempo completo



Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

Nombre del título: Ingeniero Industrial

Entidad de titulación: Universidad Pública de Navarra

Fecha de titulación: 28/09/2003

Doctorados

Programa de doctorado: Programa Oficial de Doctorado en Ingeniería de Materiales y Fabricación

Entidad de titulación: Universidad Pública de **Tipo de entidad:** Universidad Navarra

Ciudad entidad titulación: Pamplona, Comunidad Foral de Navarra, España

Fecha de titulación: 16/11/2007

Entidad de titulación DEA: Universidad Pública de Navarra

Fecha de obtención DEA: 27/09/2005

Título de la tesis: Análisis teórico-experimental y estudio por elementos finitos del proceso de extrusión en canal angular (ECAE)

Director/a de tesis: Carmelo Javier Luis Perez

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: Curso de capacitación para el manejo del software de control, medida y adquisición SCM3004 de Microtest para bancos de ensayo con 2 ejes de actuación sincronizables

Entidad de titulación: Microtest S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

Fecha de finalización: 16/02/2008 **Duración en horas:** 16 horas

2 Título de la formación: Iniciación a Modex3D

Entidad de titulación: Aplicacions Industrials i Disseny **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial Avancades S.L. (Aida)

Fecha de finalización: 09/02/2006 **Duración en horas:** 16 horas

3 Título de la formación: Simulación de conformado de chapa con Pam-Stamp 2 G versión 2003

Entidad de titulación: ESI GROUP (ESI IBERICA) **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

Fecha de finalización: 22/07/2004 **Duración en horas:** 8 horas

4 Título de la formación: Método de elementos finitos. Programa Marc-Mentat

Entidad de titulación: Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de finalización: 30/03/2002 **Duración en horas:** 20 horas

**5 Título de la formación:** Sistemas básicos del reactor nuclear PWR**Entidad de titulación:** Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad**Fecha de finalización:** 10/03/2002**Duración en horas:** 20 horas**6 Título de la formación:** Windows 95 y Word 6.0**Entidad de titulación:** Instituto Navarro de Informática **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial**Fecha de finalización:** 16/09/1996**Duración en horas:** 25 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:** Curso de herramientas para la gestión de cursos en MIAULARIO**Objetivos del curso/seminario:** Desarrollar capacidades para gestionar cursos y asignaturas mediante la herramienta informática MiAulario**Entidad organizadora:** Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** Centro Superior de Innovación Educativa de la Universidad Pública de Navarra**Duración en horas:** 2 horas**Fecha de inicio-fin:** 01/04/2011 - 01/04/2011**2 Título del curso/seminario:** Curso de herramientas para el trabajo colaborativo en MIAULARIO**Objetivos del curso/seminario:** Desarrollar capacidades para fomentar el trabajo colaborativo en el aprendizaje entre alumnos y profesores mediante la herramienta informática MiAulario**Entidad organizadora:** Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** Centro Superior de Innovación Educativa de la Universidad Pública de Navarra**Duración en horas:** 2 horas**Fecha de inicio-fin:** 31/03/2011 - 31/03/2011**3 Título del curso/seminario:** Curso de herramientas para la evaluación en MA II. Exámenes + libro de evaluación en MIAULARIO**Objetivos del curso/seminario:** Desarrollar capacidades para la corrección y evaluacion del trabajo de los alumnos mediante la herramienta informática MiAulario**Entidad organizadora:** Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** Centro Superior de Innovación Educativa de la Universidad Pública de Navarra**Duración en horas:** 2 horas**Fecha de inicio-fin:** 30/03/2011 - 30/03/2011**4 Título del curso/seminario:** Curso de herramientas para la evaluación en MA I. Tareas + libro de evaluación en MIAULARIO**Objetivos del curso/seminario:** Desarrollar capacidades para gestionar y evaluar tareas mediante la herramienta informática MiAulario**Entidad organizadora:** Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** Centro Superior de Innovación Educativa de la Universidad Pública de Navarra**Duración en horas:** 2 horas**Fecha de inicio-fin:** 29/03/2011 - 29/03/2011**5 Título del curso/seminario:** Curso de herramientas para la publicación de contenidos en MIAULARIO**Objetivos del curso/seminario:** Desarrollar capacidades para publicar online apuntes y contenidos, que sean accesibles para los alumnos, mediante la herramienta informática MiAulario.**Entidad organizadora:** Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** Centro Superior de Innovación Educativa de la Universidad Pública de Navarra



Duración en horas: 2 horas

Fecha de inicio-fin: 28/03/2011 - 28/03/2011

6 Título del curso/seminario: Curso de AVANZADO de MIAULARIO para la gestión y apoyo a la docencia

Objetivos del curso/seminario: Desarrollar capacidades basicas para el uso de la herramienta informática MiAulario

Entidad organizadora: Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: Centro Superior de Innovación Educativa de la Universidad Pública de Navarra

Duración en horas: 3 horas

Fecha de inicio-fin: 05/10/2010 - 05/10/2010

7 Título del curso/seminario: Curso de BÁSICO de MIAULARIO para la gestión y apoyo a la docencia

Objetivos del curso/seminario: Desarrollar capacidades basicas para el uso de la herramienta informática MiAulario

Entidad organizadora: Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: Centro Superior de Innovación Educativa de la Universidad Pública de Navarra

Duración en horas: 3 horas

Fecha de inicio-fin: 05/10/2010 - 05/10/2010

Conocimiento de idiomas

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

Actividad docente

Formación académica impartida

1 Nombre de la asignatura/curso: Diseño, Verificación y Ensayo de Maquina-Herramienta

Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería de Materiales y Fabricación

Fecha de inicio: 2013

Fecha de finalización: 2021

Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y Telecomunicación

2 Nombre de la asignatura/curso: FABRICACIÓN ASISTIDA POR ORDENADOR

Titulación universitaria: Grado en Ingeniero en Tecnologías Industriales

Fecha de inicio: 2013

Fecha de finalización: 2021

Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y Telecomunicación

3 Nombre de la asignatura/curso: FABRICACIÓN INTEGRADA POR ORDENADOR

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Mecánica

Fecha de inicio: 2013

Fecha de finalización: 2021

Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y Telecomunicación



4 Nombre de la asignatura/curso: Simulación por Elementos Finitos de Procesos de Fabricación

Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería de Materiales y Fabricación

Fecha de inicio: 2006

Fecha de finalización: 2021

Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y Telecomunicación

5 Nombre de la asignatura/curso: Procesos de conformado por deformación plástica: Fundamentos y aplicaciones tecnológicas

Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería de Materiales y Fabricación

Fecha de inicio: 2015

Fecha de finalización: 2016

Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y Telecomunicación

6 Nombre de la asignatura/curso: Procesos Básicos de Fabricación

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Mecánica

Fecha de inicio: 2012

Fecha de finalización: 2013

Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y Telecomunicación

7 Nombre de la asignatura/curso: Procesos de conformado por deformación plástica: Fundamentos y aplicaciones tecnológicas

Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería de Materiales y Fabricación

Fecha de inicio: 2012

Fecha de finalización: 2013

Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y Telecomunicación

8 Nombre de la asignatura/curso: Tecnologías avanzadas de fabricación

Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería de Materiales y Fabricación

Fecha de inicio: 2012

Fecha de finalización: 2013

Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y Telecomunicación

9 Nombre de la asignatura/curso: Ingeniería Asistida por Ordenador

Titulación universitaria: Ingeniero Industrial Especialidad Ingeniería Mecánica

Fecha de inicio: 2008

Fecha de finalización: 2012

Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y Telecomunicación

10 Nombre de la asignatura/curso: Diseño, Verificación y Ensayo de Maquina-Herramienta

Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería de Materiales y Fabricación

Fecha de inicio: 2007

Fecha de finalización: 2012

Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y Telecomunicación

11 Nombre de la asignatura/curso: Procesos de conformado por deformación plástica: Fundamentos y aplicaciones tecnológicas

Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería de Materiales y Fabricación

Fecha de inicio: 2006

Fecha de finalización: 2012

Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y Telecomunicación



12 Nombre de la asignatura/curso: Tecnología de Fabricación y Tecnología de Máquinas

Titulación universitaria: Ingeniero Industrial Especialidad Ingeniería Mecánica

Fecha de inicio: 2010

Fecha de finalización: 2011

Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y Telecomunicación

13 Nombre de la asignatura/curso: Tecnologías de fabricación: Análisis histórico, evolución y tendencias actuales

Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería de Materiales y Fabricación

Fecha de inicio: 2010

Fecha de finalización: 2011

Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y Telecomunicación

14 Nombre de la asignatura/curso: Complementos para la formación disciplinar en el ámbito tecnológico

Titulación universitaria: Master Universitario en Formación del Profesorado de Educación Secundaria por la Universidad Pública de Navarra

Fecha de inicio: 2009

Fecha de finalización: 2011

Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Humanas y Sociales

15 Nombre de la asignatura/curso: Procesos de mecanizado y mecanizado a alta velocidad

Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería de Materiales y Fabricación

Fecha de inicio: 2008

Fecha de finalización: 2011

Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y Telecomunicación

16 Nombre de la asignatura/curso: Intensificación disciplinar en el ámbito tecnológico

Titulación universitaria: Master Universitario en Formación del Profesorado de Educación Secundaria por la Universidad Pública de Navarra

Fecha de inicio: 2009

Fecha de finalización: 2010

Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Humanas y Sociales

17 Nombre de la asignatura/curso: Procesos de conformado y aplicaciones tecnológicas de los materiales poliméricos

Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería de Materiales y Fabricación

Fecha de inicio: 2006

Fecha de finalización: 2010

Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y Telecomunicación

18 Nombre de la asignatura/curso: Tecnología Mecánica

Titulación universitaria: Ingeniero Industrial Especialidad Ingeniería Mecánica

Fecha de inicio: 2005

Fecha de finalización: 2010

Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y Telecomunicación

19 Nombre de la asignatura/curso: Ampliación de Tecnología Mecánica

Titulación universitaria: Ingeniero Industrial Especialidad Ingeniería Mecánica

Fecha de inicio: 2005

Fecha de finalización: 2009

Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y Telecomunicación



20 **Nombre de la asignatura/curso:** Diseño y Fabricación Asistido por Ordenador
Titulación universitaria: Título Propio de Diseño e Innovación de la Universidad Pública de Navarra
Fecha de inicio: 2006 **Fecha de finalización:** 2008
Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y Telecomunicación

21 **Nombre de la asignatura/curso:** Procesos Básicos de Fabricación
Titulación universitaria: Ingeniero Técnico Industrial Especialidad Mecánica
Fecha de inicio: 2005 **Fecha de finalización:** 2007
Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y Telecomunicación

22 **Nombre de la asignatura/curso:** Tecnología Mecánica
Titulación universitaria: Ingeniero Técnico Industrial Especialidad Mecánica
Fecha de inicio: 2005 **Fecha de finalización:** 2006
Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y Telecomunicación

Dirección de tesis doctorales y/o trabajos fin de estudios

1 **Título del trabajo:** Diseño y simulación de la vida a fatiga de un aerogenerador vertical
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad
Calificación obtenida: 9,5
Fecha de defensa: 20/07/2020

2 **Título del trabajo:** Diseño, fabricación y simulación de la vida a fatiga de una llanta de coche.
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad
Calificación obtenida: 9
Fecha de defensa: 20/07/2020

3 **Título del trabajo:** Cálculo y diseño de un reductor de velocidad de dos etapas.
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad
Calificación obtenida: 9,5
Fecha de defensa: 20/07/2019

4 **Título del trabajo:** Estudio de los efectos de fatiga en una llanta mediante un análisis por elementos finitos.
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad
Calificación obtenida: 9
Fecha de defensa: 20/07/2019

5 **Título del trabajo:** Diseño de un triángulo de suspensión.
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Master
Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad
Calificación obtenida: 10
Fecha de defensa: 20/07/2019



6 Título del trabajo: Análisis experimental y FEM de materiales compuestos en estructuras tipo sándwich

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado

Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad

Calificación obtenida: 9

Fecha de defensa: 20/07/2018

7 Título del trabajo: Camperización VW transporter T6

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Master

Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad

Calificación obtenida: 8

Fecha de defensa: 20/07/2018

8 Título del trabajo: Cálculo y diseño de un triángulo de suspensión de automóvil

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Master

Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad

Calificación obtenida: 8,5

Fecha de defensa: 20/07/2018

9 Título del trabajo: Diseño de una llanta y un sistema de refrigeración para el equipo de frenado de vehículos de altas prestaciones

Tipo de proyecto: Trabajo fin de Grado

Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad

Calificación obtenida: 10

Fecha de defensa: 20/07/2018

10 Título del trabajo: Diseño De “Pitstop” Para La Recarga De Motocicletas Eléctricas Para El Servicio De Mantenimiento De Empresa De “Vending”

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad

Alumno/a: Jose Gil Antona

Calificación obtenida: 7

Fecha de defensa: 20/06/2018

11 Título del trabajo: Diseño de una fresadora gantry mediante FEM

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado

Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad

Calificación obtenida: 8

Fecha de defensa: 20/07/2017

12 Título del trabajo: Análisis, diseño y desarrollo de proyecto de mesa de trabajo de tres ejes para una fresadora

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Master

Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad

Calificación obtenida: 7,5

Fecha de defensa: 20/07/2017

13 Título del trabajo: Simulación por elementos finitos de un basculante de una motocicleta

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Master

Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad

Calificación obtenida: 9,8

Fecha de defensa: 20/07/2017



14 **Título del trabajo:** Analisis y Modelizacion del Daño en Elementos Mecanicos obtenidos a partir de Material Nanoestructurado

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Codirector/a tesis: Carmelo Javier Luis Perez; Rodrigo Luri Irigoyen

Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Pamplona, Comunidad Foral de Navarra, España

Alumno/a: Juan Pablo Fuertes Bonel

Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude

Fecha de defensa: 01/06/2017

15 **Título del trabajo:** Análisis de materiales compuestos

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad

Calificación obtenida: 9,6

Fecha de defensa: 20/07/2016

16 **Título del trabajo:** Diseño de un triángulo de suspensión en material compuesto

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Master

Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad

Calificación obtenida: 9,8

Fecha de defensa: 20/07/2016

17 **Título del trabajo:** Puente estándar para máquina vibrante

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Master

Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad

Calificación obtenida: 8,7

Fecha de defensa: 20/07/2016

18 **Título del trabajo:** Análisis y modelizado por elementos finitos del comportamiento a fatiga de engranajes normalizados

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado

Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad

Alumno/a: Alberto Moneo Gregorio

Calificación obtenida: Sobresaliente (9.0)

Fecha de defensa: 01/07/2015

19 **Título del trabajo:** Diseño y cálculo de una biela a fatiga

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado

Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad

Alumno/a: Martin Lopez Sexmilo

Calificación obtenida: Sobresaliente (9.0)

Fecha de defensa: 01/07/2015

20 **Título del trabajo:** Diseño y estudio por elementos finitos de un molde adaptable para la fabricación de piezas de material compuesto

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado

Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad

Alumno/a: Marcos Moreno Busto

Calificación obtenida: Sobresaliente (9.0)

Fecha de defensa: 01/07/2015



21 **Título del trabajo:** Estudio comparativo experimental del daño producido en la AA5083 en estado nanoestructurado

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado

Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad

Alumno/a: Javier Osta Lesaca

Calificación obtenida: Sobresaliente (9.0)

Fecha de defensa: 01/07/2015

22 **Título del trabajo:** Estudio mediante elementos finitos del desgaste en una leva de aleación de aluminio AA5754

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado

Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad

Alumno/a: Sergio Corera Orzanco

Calificación obtenida: Notable (8.5)

Fecha de defensa: 01/07/2015

23 **Título del trabajo:** Análisis por elementos finitos de un componente mecánico fabricado en material compuesto

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster

Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad

Alumno/a: Leyre Redin Larrea

Calificación obtenida: Sobresaliente (9.0)

Fecha de defensa: 01/07/2015

24 **Título del trabajo:** Análisis por elementos finitos de un componente mecánico fabricado en material compuesto

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster

Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad

Alumno/a: Leyre Redin Larrea

Calificación obtenida: Sobresaliente (9.0)

Fecha de defensa: 01/07/2015

25 **Título del trabajo:** Tabla tecnológica para dobladora de tubo

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster

Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad

Alumno/a: Itziar Vidondo Martínez

Calificación obtenida: Sobresaliente (9.0)

Fecha de defensa: 01/09/2014

26 **Título del trabajo:** Detección y marcaje automáticos de defectos exteriores de carrocería pintada en líneas de pulido de pintura de VW Navarra

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado

Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad

Alumno/a: Leyre Tardio Martos

Calificación obtenida: Sobresaliente (10.0)

Fecha de defensa: 01/07/2014

27 **Título del trabajo:** Estudio mediante elementos finitos de unos equis

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado

Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad

Alumno/a: Xabier Olague San Martín

Calificación obtenida: Sobresaliente (9.5)

Fecha de defensa: 01/07/2014



28 **Título del trabajo:** Análisis de la fractura de un disco de freno de eje rápido durante una maniobra de cambio de palas en un aerogenerador

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster

Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad

Alumno/a: Edurne Arrechea Juanche

Calificación obtenida: Sobresaliente (9.0)

Fecha de defensa: 01/07/2014

29 **Título del trabajo:** Cálculo por los elementos finitos de los esfuerzos que soporta un eje y las posibilidades de rediseño

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster

Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad

Alumno/a: Iñigo Zalacain Diez

Calificación obtenida: Sobresaliente (9.0)

Fecha de defensa: 01/07/2014

30 **Título del trabajo:** Análisis de las uniones entre tramos de un aerogenerador

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster

Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad

Alumno/a: Daniel Hernandez Escolar

Calificación obtenida: Sobresaliente (9.0)

Fecha de defensa: 11/09/2013

31 **Título del trabajo:** Simulación de un proceso de forja orbital aplicado al montaje de cubos de rueda

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster

Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad

Alumno/a: Andres Hervas Del Rio

Calificación obtenida: Sobresaliente (9.0)

Fecha de defensa: 11/09/2013

32 **Título del trabajo:** Diseño y estudio del comportamiento de una suspensión para turismo

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad

Alumno/a: David Beunza Navarro

Calificación obtenida: Sobresaliente (10.0)

Fecha de defensa: 01/07/2013

33 **Título del trabajo:** Diseño y estudio del comportamiento de una suspensión para turismo

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad

Alumno/a: David Beunza Navarro

Calificación obtenida: Sobresaliente (10.0)

Fecha de defensa: 01/07/2013

34 **Título del trabajo:** Simulación de procesos de conformado por deformación plástica mediante Simufact

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad

Alumno/a: Juan Idoy Zubiri

Calificación obtenida: Sobresaliente (10.0)

Fecha de defensa: 01/07/2013



35 **Título del trabajo:** Diseño y cálculo de un troquel para la estampación en frío del soporte metálico de una pastilla de freno

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad

Alumno/a: Emilio García Blazquiz

Calificación obtenida: Sobresaliente (9.0)

Fecha de defensa: 01/11/2012

36 **Título del trabajo:** Síntesis y caracterización de nanorrellenos basados en materiales de arcilla modificados para su incorporación a una matriz de PVC

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster

Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad

Alumno/a: Saioa Albeniz Goñi

Calificación obtenida: Sobresaliente (9.5)

Fecha de defensa: 22/06/2012

37 **Título del trabajo:** Estudio del flap delantero de un vehículo tierra-aire

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster

Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad

Alumno/a: Begoña Roda Mezcua

Calificación obtenida: Sobresaliente (9.5)

Fecha de defensa: 19/06/2012

38 **Título del trabajo:** Vibraciones en portaherramientas de torno

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster

Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad

Alumno/a: Jesus Olcoz Bermejo

Calificación obtenida: Sobresaliente (9.0)

Fecha de defensa: 14/02/2012

39 **Título del trabajo:** Análisis por elementos finitos de una máquina fresadora

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad

Alumno/a: David Murgado García

Calificación obtenida: Sobresaliente (9.0)

Fecha de defensa: 28/09/2011

40 **Título del trabajo:** Estudio de la influencia de los parámetros de torneado en el acabado superficial de la aleación de aluminio 2024

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster

Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad

Alumno/a: Galina Ivanova Svetoslavova

Calificación obtenida: Sobresaliente (9.5)

Fecha de defensa: 28/09/2011

41 **Título del trabajo:** Estudio por elementos finitos del proceso de deformación plástica severa RCS

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad

Alumno/a: María Resano Goizueta

Calificación obtenida: Sobresaliente (10.0)

Fecha de defensa: 30/05/2011



42 **Título del trabajo:** Procesado de aleaciones ligeras mediante extrusión en canal angular (ECAE). Análisis experimental y simulación por elementos finitos

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad

Alumno/a: Eduardo Morquecho Sánchez

Calificación obtenida: Sobresaliente (10.0)

Fecha de defensa: 30/05/2011

43 **Título del trabajo:** Flow process analysis of automotive body components manufactured by press drawing on FL1

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad

Alumno/a: Stefaniya Stefanova Hristova

Calificación obtenida: Sobresaliente (9.5)

Fecha de defensa: 28/05/2011

44 **Título del trabajo:** Flow process analysis of automotive body components manufactured by press drawing on FL2

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad

Alumno/a: Desislava Todorova Rumenova

Calificación obtenida: Sobresaliente (9.0)

Fecha de defensa: 28/05/2011

45 **Título del trabajo:** Simulación numérica y análisis experimental de la AA-6082 mediante el proceso de ECAE

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad

Alumno/a: Juan Pablo Fuentes Bonel

Calificación obtenida: Sobresaliente (10.0)

Fecha de defensa: 29/07/2010

46 **Título del trabajo:** Diseño y simulación por elementos finitos de un depósito modular para el desarrollo de un sistema urbano de drenaje sostenible (INNOSUAS)

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad

Alumno/a: Javier Bienzobas Larumbe

Calificación obtenida: Sobresaliente (9.0)

Fecha de defensa: 28/01/2010

47 **Título del trabajo:** Desarrollo de una metodología para caracterizar materiales metálicos sometidos a esfuerzos cílicos a temperatura

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad

Alumno/a: Maite Alfaro Ruiz

Calificación obtenida: Sobresaliente (9.0)

Fecha de defensa: 28/09/2009

48 **Título del trabajo:** Diseño, construcción y calibración de una célula de carga

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad

Alumno/a: Eneko Rebolé Otazu

Calificación obtenida: Sobresaliente (9.5)



Fecha de defensa: 28/09/2009

49 Título del trabajo: Estudio experimental y por elementos finitos del proceso de ECAE

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad

Alumno/a: Daniel Salcedo Pérez

Calificación obtenida: Sobresaliente (10.0)

Fecha de defensa: 29/01/2009

50 Título del trabajo: Implantación de un sistema de calidad bajo la Norma ISO 9001:2000 en el Postgrado en Ingeniería de Materiales y Fabricación de la UPNA

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad

Alumno/a: Iñigo Aritz Saralegui Arteaga

Calificación obtenida: Notable (8.0)

Fecha de defensa: 30/09/2008

51 Título del trabajo: Finite Element Analysis (FEM) of wire drawing processes trough conical converging die

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad

Alumno/a: Galina Svetoslavova Ivanova

Calificación obtenida: Sobresaliente (9.0)

Fecha de defensa: 23/07/2008

52 Título del trabajo: Análisis por elementos finitos del bushing de un vehículo

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad

Alumno/a: Iñaki Urtasun Cenoz

Calificación obtenida: Sobresaliente (9.5)

Fecha de defensa: 25/09/2007

Tutorías académicas de estudiantes

Nombre del programa: Plan de Tutoría de la Universidad Pública de Navarra para estudiantes del Máster en Ingeniería de Materiales y Fabricación

Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad

Frecuencia de la actividad: 60

Eventos con intervenciones orientadas a la formación docente

1 Nombre del evento: Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas (XVI CUIEET)

Tipo de evento: Congreso

Ciudad de celebración: Cádiz, Andalucía, España

Fecha de presentación: 23/09/2008

Entidad organizadora: Universidad de Cádiz

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad organizadora: Cadiz, España

Desarrollo de proyectos de innovación docente mediante el empleo de programas de simulación por elementos finitos en la Enseñanza-Aprendizaje de los Procesos de Conformado. ISBN 978-84-608-0805-3



2 Nombre del evento: Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas (XVI CUIET)

Tipo de evento: Congreso

Ciudad de celebración: Cádiz, Andalucía, España

Fecha de presentación: 23/09/2008

Entidad organizadora: Universidad de Cádiz

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad organizadora: Cadiz, España

Metodología para la enseñanza de procesos de eliminación de material mediante el empleo de programas de fabricación asistida por ordenador: procesos de torneado. ISBN 978-84-608-0805-3

3 Nombre del evento: 2º Congreso Internacional de la Sociedad de Ingeniería de Fabricación (CISIF 07)

Tipo de evento: Congreso

Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de presentación: 09/07/2007

Entidad organizadora: Universidad Nacional de Educación a Distancia y Sociedad de Ingeniería de Fabricación

Ciudad entidad organizadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Aplicación del MEF para enseñanza de los procesos de conformado por deformación plástica en asignaturas del área de conocimiento de ingeniería de los procesos de fabricación. ISBN 978-84-611-8001-1

Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

1 Descripción de la actividad: Miembro de Tribunales evaluadores de Proyectos Fin de Carrera

Entidad organizadora: Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad

2 Descripción de la actividad: Miembro de Tribunales evaluadores de Trabajos Fin de Máster (Máster

Universitario en INgeniería de Materiales y Fabricación)

Entidad organizadora: Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad

Otros méritos de docencia



Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

Nombre del grupo: Grupo de Investigación en Ingeniería de Materiales y Fabricación

Objeto del grupo: Investigación, desarrollo e innovación sobre las líneas del Grupo de Investigación en Ingeniería de Materiales y Fabricación

Nombre del investigador/a principal (IP): Carmelo Javier Luis Pérez

Entidad de afiliación: Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de inicio: 2004

Actividad científica o tecnológica

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

1 Nombre del proyecto: Proyecto DORA - Sistema inteligente de doblado de precisión para alambres de ortodoncia basado en tecnologías avanzadas de fabricación (0011-1365-2021-000089)

Modalidad de proyecto: De investigación industrial **Ámbito geográfico:** Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Pamplona, Comunidad Foral de Navarra, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Gómez Fernández; Salcedo Perez; Jurío Munárriz; Luri Irigoyen; Fuertes Bonel

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Gobierno de Navarra- Departamento de Desarrollo Económico y Empresarial **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

Ciudad entidad financiadora: Pamplona, Comunidad Foral de Navarra, España

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del programa: Fondos FEDER-Gobierno de Navarra para I+D+i

Cód. según financiadora: 0011-1365-2021-000089

Fecha de inicio-fin: 01/05/2021 - 31/03/2023

Cuantía total: 79.294,32 €

2 Nombre del proyecto: Desarrollo de componentes mecánicos de estructura submicrométrica a partir de materiales procesados mediante ECAP DPI 2013-41954-P

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carmelo Javier Luis Pérez

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación

Tipo de entidad: Organismo, Otros



Universidad Pública de Navarra

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad financiadora: Pamplona, Comunidad Foral de Navarra, España

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del programa: Plan Nacional de I+D+i

Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 31/12/2017

Duración: 3 años

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Explicación narrativa: En el presente proyecto se han fabricado mediante procesos de conformado por deformación plástica distintos componentes mecánicos (levas, bielas, ...) a partir de material convencional y de material nanoestructurado. El material nanoestructurado se obtiene mediante un proceso de extrusión SPD. Dichos componentes fueron sometidos a distintos ensayos funcionales para determinar las ventajas obtenidas al emplear material convencional frente al material nanoestructurado.

3 Nombre del proyecto: Análisis y desarrollo de procesos de forja convencional y forja isotérmica de materiales obtenidos mediante deformación plástica severa por extrusión en canal angular

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra

Tipo de entidad: Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carmelo Javier Luis Pérez

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Universidad Pública de Navarra

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad financiadora: Pamplona, Comunidad Foral de Navarra, España

Tipo de participación: Otros

Nombre del programa: Plan Nacional de I+D+i

Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 31/12/2013

Duración: 2 años - 11 meses - 22 días

Cuantía total: 133.100 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Explicación narrativa: En el presente proyecto se han estudiado procesos de forja, tanto convencional como isotérmica de materiales que previamente habían sido procesados mediante extrusión en canal angular (ECAE). Para ello, se diseñaron una serie de piezas y las matrices necesarias para conformarlas. Tras procesar material mediante extrusión en canal angular, se fabricaron con las citadas matrices las diferentes piezas. Además, se fabricaron dichas piezas con material que no había sido procesado por ECAE. Las propiedades de ambos tipos de piezas se determinaron mediante técnicas de microscopía y ensayos mecánicos y de funcionamiento.

4 Nombre del proyecto: Desarrollo de materiales y recubrimientos nanoestructurados para el sector de la construcción (NANOCONS) - Grupo Carmelo J. Luis

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra

Tipo de entidad: Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carmelo Javier Luis Pérez

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

Gobierno de Navarra - Dep. de Innovación, Empresa y Empleo

Tipo de participación: Otros

Nombre del programa: Fondos FEDER-Gobierno de Navarra para I+D+i

Fecha de inicio-fin: 01/09/2007 - 30/09/2010

Duración: 3 años - 27 días



Cuantía total: 430.900 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Explicación narrativa: En el presente proyecto se estudiara la utilización de procesos de deformación plástica severa en la fabricación de materiales para el sector de la construcción. Para ello, se seleccionaran aleaciones que serán procesadas mediante extrusión en canal angular (ECAE) y estirado en canal angular (ECAD) y, mediante ensayos mecánicos y caracterización microestructural, determinar la mejora que experimentan al ser procesadas y, de esta forma, determinar si los procesos de deformación plástica severa (SPD) logran una mejora mecánica suficiente como para resultar económicamente viables. Posteriormente, se desarrollan los diseños de prototipos para el procesado mediante SPD para construcción y se realizaran los ensayos mecánicos a los materiales procesados.

- 5** **Nombre del proyecto:** Obtención de materiales de estructura submicrométrica mediante deformación plástica severa empleando procesos de fabricación en continuo.

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra

Tipo de entidad: Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carmelo Javier Luis Pérez

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia y Tecnología

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del programa: Plan Nacional de I+D+i

Fecha de inicio-fin: 31/12/2005 - 31/12/2006

Duración: 11 meses - 24 días

Entidad/es participante/s: Centro de Estudios e Investigaciones Técnicas de Gipuzkoa; Universidad Pública de Navarra

Cuantía total: 16.660 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Explicación narrativa: El objetivo general del presente proyecto es intentar la puesta a punto de uno o mas procesos, que puedan aplicarse en continuo, para impartir altas deformaciones a materiales metálicos, mediante acumulación de deformación plástica equivalente de valor mucho mayor que uno, a temperaturas moderadas y sin modificación sustancial de la sección transversal de dichos materiales. La aportación del solicitante al proyecto ha sido la de colaborar en el diseño y la puesta a punto del prototipo de la prensa de extrusión en continuo, la realización de ensayos con el equipo sobre distintos materiales y el posterior análisis de los materiales procesados.

- 6** **Nombre del proyecto:** Desarrollo de materiales masivos de estructura submicrométrica mediante procesos de alta deformación plástica (SPD)

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra

Tipo de entidad: Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carmelo Javier Luis Pérez

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia y Tecnología

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del programa: Plan Nacional de I+D+i

Fecha de inicio-fin: 01/11/2002 - 31/10/2005

Duración: 2 años - 11 meses - 22 días

Entidad/es participante/s: Centro de Estudios e Investigaciones Técnicas de Gipuzkoa; Universidad Pública de Navarra

Cuantía total: 99.640 €



Régimen de dedicación: Tiempo completo

Explicación narrativa: El objetivo fundamental del proyecto es el desarrollo de aleaciones de aluminio con microestructuras estables de grano ultrafino mediante procesos de extrusión en canal angular constante (ECAE). Para el desarrollo de estas microestructuras, se procederá a su ensayo mediante prensas de extrusión en canal angular, que permiten producir altas deformaciones en un material, por medio de sucesivos pasos de extrusión, con mínimos cambios en sus dimensiones iniciales. La aportación del solicitante al proyecto ha sido la de colaborar en el diseño y la puesta a punto del prototipo de la prensa de extrusión, así como la realización de ensayos con el equipo sobre distintos materiales y la posterior caracterización de sus propiedades mecánicas, una vez procesados.

7 Nombre del proyecto: Análisis y desarrollo de procesos para la fabricación de materiales mediante deformación plástica severa

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carmelo Javier Luis Pérez

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Educación y Ciencia

Tipo de participación: Otros

Nombre del programa: Plan Nacional de I+D+i

Fecha de inicio: 01/10/2006

Duración: 2 años - 11 meses - 22 días

Entidad/es participante/s: Centro de Estudios e Investigaciones Técnicas de Gipuzkoa; Universidad Pública de Navarra

Cuantía total: 79.860 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Explicación narrativa: La aplicación de grandes deformaciones, unido a tratamientos térmicos, es un método muy útil para conseguir estructuras submicrométricas o nanocristalinas, con la mejora de propiedades mecánicas que ello conlleva. Se han desarrollado últimamente procesos de deformación plástica severa (SPD) que permiten acumular deformación sin un cambio sustancial de la geometría de la pieza procesada. Sin embargo, continúan siendo procesos de laboratorio. En el presente proyecto, se continuara con el esfuerzo desarrollado en proyectos anteriores investigando en el desarrollo industrial de dichos procesos.

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

1 Nombre del proyecto: Colaboración en proyecto para la optimización de herramientas de conformado mediante recubrimientos HIPIMS (2020908191)

Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Pamplona, Comunidad Foral de Navarra, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): García Lorente; Salcedo Perez; Luri Irigoyen

Nº de investigadores/as: 3

Fecha de inicio: 01/01/2021

2 Nombre del proyecto: Análisis de propiedades mecánicas y de microestructura en materiales metálicos

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carmelo Javier Luis Pérez; Ignacio Puertas Arbizu; Rodrigo Luri Irigoyen; Javier León Iriarte; Daniel Salcedo Pérez; Juan Pablo Fuertes Bonel



Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es participante/s: Universidad Pública de Navarra

Entidad/es financiadora/s:

INDUSTRIAS LOTU, S.A.

Nombre del programa: ART. 83 LOU

Fecha de inicio: 14/03/2018

Duración: 1 año - 1 día

Cuantía total: 0 €

3 Nombre del proyecto: Renovación Análisis de propiedades mecánicas y de microestructura en materiales metálicos

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carmelo Javier Luis Pérez; Ignacio Puertas Arbizu; Rodrigo Luri Irigoyen; Javier León Iriarte

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es participante/s: Universidad Pública de Navarra

Entidad/es financiadora/s:

INDUSTRIAS LOTU, S.A.

Nombre del programa: ART. 83 LOU

Fecha de inicio: 01/02/2014

Duración: 12 meses

4 Nombre del proyecto: Análisis de propiedades mecánicas y de microestructura en materiales metálicos

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carmelo Javier Luis Pérez; Ignacio Puertas Arbizu; Rodrigo Luri Irigoyen; Javier León Iriarte

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es participante/s: Universidad Pública de Navarra

Entidad/es financiadora/s:

INDUSTRIAS LOTU, S.A.

Nombre del programa: ART. 83 LOU

Fecha de inicio: 04/04/2012

Duración: 11 meses - 23 días

5 Nombre del proyecto: Caracterización de propiedades mecánicas y de microestructura en alambres trenzados y/o estirados en canal angular

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carmelo Javier Luis Pérez; Ignacio Puertas Arbizu; Rodrigo Luri Irigoyen; Javier León Iriarte

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es participante/s: Universidad Pública de Navarra

Entidad/es financiadora/s:

INDUSTRIAS LOTU, S.A.

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Nombre del programa: ART. 83 LOU

Fecha de inicio: 08/11/2010

Duración: 11 meses - 23 días

Cuantía total: 3.000 €

Resultados relevantes: Los alambres que se fabricaron empleando las máquinas modificadas del proyecto anterior fueron estudiados en el presente proyecto. De esta forma se estudiaron tanto los alambres como los tornillos fabricados con los mismos. El planteamiento que se siguió fue primero realizar un estudio de la fabricación tradicional de tornillos, empleada por la empresa, y posteriormente realizar un estudio de los tornillos fabricados mediante el proceso de estirado en canal angular ECAD. Se estudiaron los tratamientos térmicos que debían emplearse entre las distintas etapas de fabricación para ambos procedimientos. Como resultado del estudio se determinaron nuevos procedimientos de fabricación y de tratamientos térmicos que



optimizaban la resistencia de los tornillos y alambres fabricados, obteniendo mejoras cercanas al 30 % de resistencia mecánica de los mismos.

6 Nombre del proyecto: Modificación de equipos de trefilado para procesado de materiales metálicos por estirado en canal angular (ECAD)

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carmelo Javier Luis Pérez; Ignacio Puertas Arbizu; Rodrigo Luri Irigoyen; Javier León Iriarte

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es participante/s: Universidad Pública de Navarra

Entidad/es financiadora/s:

INDUSTRIAS LOTU, S.A.

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Nombre del programa: ART. 83 LOU

Fecha de inicio: 08/11/2010

Duración: 2 meses - 29 días

Cuantía total: 9.195,4 €

Resultados relevantes: En el presente trabajo, se realizó un diseño con objeto de modificar máquinas de trefilado de tambor, para poder procesar material metálico en forma de alambre mediante el proceso de estirado en canal angular. Dicho diseño se implementó en dos máquinas que la empresa poseía en su planta situada en el polígono de Landaben (Navarra). Estas máquinas se combinaron, de forma que se logró procesar material en continuo empleando el proceso de estirado en canal angular. Para desarrollar el diseño se estudiaron distintas geometrías de matrices y se fabricaron aquellas que resultaban más adecuadas para conferir al material el perfil de deformaciones requerido para la fabricación de tornillos, que es la principal actividad de la citada empresa. Además, se desarrollaron distintos componentes (sistema de lubricación, ...) para que las máquinas de trefilado pudieran desarrollar el procesado de material. Se fabricaron una serie de bobinas de alambre, empleando las máquinas modificadas. Posteriormente se emplearon dichas bobinas para fabricar distintos tipos de tornillos comerciales que actualmente fabrica y distribuye la empresa.

7 Nombre del proyecto: Análisis del trefilado de alambres de aluminio para su uso industrial

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carmelo Javier Luis Pérez

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es participante/s: Universidad Pública de Navarra

Entidad/es financiadora/s:

Manufacturas Irular S.A. (MANFISA)

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Nombre del programa: ART. 83 LOU

Fecha de inicio: 07/11/2008

Duración: 11 meses - 23 días

Cuantía total: 2.034 €

Resultados relevantes: En el presente trabajo, se realizó un estudio microestructural de varios tornillos que habían sido previamente trefilados y posteriormente estampados. Con el estudio realizado se determinó el tamaño de grano y la presencia de grietas en el interior de las piezas fabricadas y su tamaño. Además, se determinaron los aspectos de procesado que influían en la aparición de grietas en las piezas procesadas, para evitar su aparición durante la fabricación.

8 Nombre del proyecto: Desarrollo de un prototipo de tornillo punta broca para la unión de láminas de acero y polímero

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carmelo Javier Luis Pérez

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es participante/s: Universidad Pública de Navarra

Entidad/es financiadora/s:

INDUSTRIAS LOTU, S.A.

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Nombre del programa: ART. 83 LOU

**Fecha de inicio:** 21/12/2007**Duración:** 5 meses - 26 días**Cuantía total:** 6.600 €

Resultados relevantes: En el presente trabajo, se realizará un estudio de los tornillos punta broca para la unión de láminas de acero y polímero. Para ello, se realizará una recopilación de la información y la normativa referente a los tornillos punta broca. Se determinarán los valores geométricos de los tornillos, con objeto de analizar las diferencias entre ellos. Posteriormente, se llevarán a cabo una serie de ensayos de atornillado para obtener las curvas de par-ángulo y, de esta forma, determinar cómo influye la geometría en el par de taladrado, de roscado y de apriete. Finalmente, se emitirán los informes pertinentes, en los cuales, se propondrán una o varias tipológicas geométricas de tornillo, que supongan una mejora respecto a los tornillos actualmente existentes, para su posible patente.

9 Nombre del proyecto: Diseño de un prototipo para la fabricación de tornillos mediante deformación plástica en canal angular

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carmelo Javier Luis Pérez; Ignacio Puertas Arbizu; Rodrigo Luri Irigoyen

Nº de investigadores/as: 4**Entidad/es participante/s:** Universidad Pública de Navarra**Entidad/es financiadora/s:**

INDUSTRIAS LOTU, S.A.

Tipo de entidad: Entidad Empresarial**Nombre del programa:** ART. 83 LOU**Fecha de inicio:** 21/12/2007**Duración:** 1 año - 11 meses - 23 días**Cuantía total:** 60.000 €

Resultados relevantes: En este proyecto, se pretende estudiar la mejora que experimentan las aleaciones al ser procesadas mediante estirado en canal angular, en inglés, Equal Channel Angular Drawing (ECAD). Esto servirá como punto de partida para la futura construcción de una máquina de ECAD para su empleo en la fabricación de tornillos con propiedades mecánicas mejoradas. Se seleccionarán las distintas aleaciones a estudiar y se procesarán, mediante ECAD en un prototipo existente en la Universidad Pública de Navarra. Se realizarán ensayos mecánicos del material procesado, así como caracterización microestructural, con lo que se determinará la mejora en las propiedades mecánicas que se logra mediante este proceso en las aleaciones estudiadas. Finalmente, se emitirán los informes pertinentes.

10 Nombre del proyecto: Pruebas y validación de prototipos de una nueva familia de tornillos para unión de materiales plásticos

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carmelo Javier Luis Pérez; Ignacio Puertas Arbizu; Rodrigo Luri Irigoyen; Javier León Iriarte

Nº de investigadores/as: 4**Entidad/es participante/s:** Universidad Pública de Navarra**Entidad/es financiadora/s:**

INDUSTRIAS LOTU, S.A.

Tipo de entidad: Entidad Empresarial**Nombre del programa:** ART. 83 LOU**Fecha de inicio:** 01/09/2003**Duración:** 12 meses

Resultados relevantes: En este trabajo, se realizó un estudio del comportamiento de diferentes familias de tornillos, sobre tres tipos de materiales plásticos: poliamida (nylon), polietileno y polipropileno. Para desarrollar este estudio, se llevaron a cabo una serie de ensayos de arrancamiento y de rotura de los tornillos, mediante el empleo y adaptación de una máquina convencional de ensayos de tracción. Asimismo, se estudiaron las curvas de par-ángulo de las diferentes familias de tornillos, mediante la utilización de una atornilladora, para distintos valores de la velocidad de atornillado. Finalmente, se realizaron un serie de ensayos para establecer la variación de la fuerza de apriete con respecto al tiempo, gracias al empleo de una célula de carga diseñada, de manera específica, para tal efecto.



11 Nombre del proyecto: Análisis del proceso de fabricación de alambres mediante trefilado de distintas aleaciones de aluminio

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad/es participante/s: Universidad Pública de Navarra

Entidad/es financiadora/s:

Manufacturas Irular S. A. (MANFISA)

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Ciudad entidad financiadora: Comunidad Foral de Navarra, España

Nombre del programa: ART. 83 LOU

Fecha de inicio: 02/01/2003

Duración: 12 meses

Resultados relevantes: En el presente trabajo, se realizó un estudio de mejora y de optimización de las condiciones de fabricación de alambres de material de aluminio que, posteriormente, son sometidos a un proceso de conformado por estampación para la producción de remaches. Para ello, se realizaron estudios acerca de la microestructura, medida del tamaño de grano, así como ensayos mecánicos de tracción, de torsión y de recalcado, de alambres de aluminio que habían sido trefilados en diferentes etapas de reducción y sometidos a diversos tratamientos térmicos de recocido.

12 Nombre del proyecto: Desarrollo de cables desnudos de alta capacidad de transporte

Grado de contribución: Investigador/a

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es participante/s: Universidad Pública de Navarra

Entidad/es financiadora/s:

Industria Navarra de Cables Eléctricos S.A. (INCASA) **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

Nombre del programa: ART. 83 LOU

Fecha de inicio: 01/01/2003

Duración: 12 meses

Resultados relevantes: En el presente trabajo, se realizó un estudio de las propiedades de los materiales que se emplean en la fabricación de cables de alta tensión. Para ello, se realizaron ensayos de tracción en frío y a temperatura de los materiales empleados en la fabricación de cables que habían sido previamente trefilados y, de esta forma, determinar su resistencia y comportamiento en servicio.

Resultados

Propiedad industrial e intelectual

1 Título propiedad industrial registrada: Procedimiento de fabricación de elementos mecánicos de geometría hueca con estructura submicrométrica o nanométrica

Inventores/autores/obtentores: Carmelo Luis Perez; Daniel Salcedo Perez; Javier Leon Iriarte; Rodrigo Luri Irigoyen; Ignacio Puertas Arbizu; Juan Pablo Fuertes Bonel

Entidad titular de derechos: Universidad Pública de Navarra

Nº de solicitud: 201330404

País de inscripción: España

Fecha de registro: 20/03/2013

Fecha de concesión: 24/09/2014

2 Título propiedad industrial registrada: Dispositivo y método de compresión múltiple en canal angular

Inventores/autores/obtentores: Luis Pérez, Carmelo Javier; Puertas Arbizu, Ignacio; León Iriarte, Javier; Luri Irigoyen, Rodrigo; Salcedo Pérez, Daniel; Pérez Ruiz, Iván; Fuertes Bonel, Juan Pablo

Entidad titular de derechos: Universidad Pública de Navarra

País de inscripción: Desconocido

Fecha de registro: 17/10/2012

**C. Autón./Reg. de explotación:** Otros

- 3 Título propiedad industrial registrada:** Multiple Compression Method in equal channel angular for obtaining continuously materials by Severe Plastic Deformation

Inventores/autores/obtentores: Luis Pérez, Carmelo Javier; Puertas Arbizu, Ignacio; León Iriarte, Javier; Luri Irigoyen, Rodrigo; Salcedo Pérez, Daniel; Pérez Ruiz, Iván; Fuertes Bonel, Juan Pablo

Entidad titular de derechos: Universidad Pública de Navarra

País de inscripción: Desconocido

Fecha de registro: 23/03/2011

C. Autón./Reg. de explotación: Otros

- 4 Título propiedad industrial registrada:** Dispositivo y método de compresión múltiple en canal angular

Inventores/autores/obtentores: Luis Pérez, Carmelo Javier; Puertas Arbizu, Ignacio; León Iriarte, Javier; Luri Irigoyen, Rodrigo; Salcedo Pérez, Daniel; Pérez Ruiz, Iván; Fuertes Bonel, Juan Pablo

Entidad titular de derechos: Universidad Pública de Navarra

País de inscripción: España

Fecha de registro: 26/03/2010

C. Autón./Reg. de explotación: Otros

- 5 Título propiedad industrial registrada:** Método combinado para la deformación plástica severa por presión hidráulica y extrusión en canal angular constante (Hidroecae)

Inventores/autores/obtentores: Luis Pérez, Carmelo Javier; Luri Irigoyen, Rodrigo; Puertas Arbizu, Ignacio; León Iriarte, Javier

Entidad titular de derechos: Universidad Pública de Navarra

País de inscripción: España

Fecha de registro: 12/06/2008

C. Autón./Reg. de explotación: Otros

- 6 Título propiedad industrial registrada:** Rutas de procesado óptimo para la obtención de alambre de alta calidad mediante procesos de estirado en canal angular (ECAD)

Inventores/autores/obtentores: Luis Pérez, Carmelo Javier; Luri Irigoyen, Rodrigo; Puertas Arbizu, Ignacio; Leon Iriarte, Javier.

Entidad titular de derechos: Universidad Pública de Navarra

País de inscripción: España

Fecha de registro: 11/12/2007

C. Autón./Reg. de explotación: Otros



Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1 C.J. Luis; R. Luri; I. Puertas; D. Salcedo; J. León; J.P. Fuertes. Analysis of Tribological Properties in Disks of AA-5754 and AA-5083 Aluminium Alloys Previously Processed by Equal Channel Angular Pressing and Isothermally Forged. *Metals.* 10, pp. 938 - 959. MDPI AG, 2020. Disponible en Internet en: <[10.3390/met10070938](https://doi.org/10.3390/met10070938)>. ISSN 2075-4701

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 6

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.531

Posición de publicación: 24

Tipo de soporte: Revista

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

Categoría: Science Edition - METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 80

- 2 C.J. Luis; R. Luri; J.P. Fuertes; J. León; D. Salcedo; I. Puertas. Experimental and FEM Analysis of Wear Behaviour in AA5083 Ultrafine-Grained Cams. *Metals.* 10, pp. 479 - 492. MDPI AG, 2020. Disponible en Internet en: <[10.3390/met10040479](https://doi.org/10.3390/met10040479)>. ISSN 2075-4701

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 6

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.531

Posición de publicación: 24

Tipo de soporte: Revista

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

Categoría: Science Edition - METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 80

Citas: 2

Citas: 2

- 3 R. Luri; C.J. Luis; J. León; J.P. Fuertes; D. Salcedo; I. Puertas. Analysis of fatigue and wear behaviour in ultrafine grained connecting rods. *Metals.* 7, pp. 289 - 305. MDPI AG, 2017. Disponible en Internet en: <[http://dx.doi.org/10.3390/met7080289](https://doi.org/10.3390/met7080289)>. ISSN 2075-4701

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 6

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.704

Posición de publicación: 23

Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Revista

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

Categoría: Science Edition - METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 75

Citas: 2



- 4** D. Salcedo; C.J. Luis; R. Luri; I. Puertas; J. León; J.P. Fuertes. Design and mechanical properties analysis of aa5083 ultrafine grained cams. *Metals.* 7, pp. 116 - 134. MDPI AG, 2017. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.3390/met7040116>>. ISSN 2075-4701

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 6

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.704

Posición de publicación: 23

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Revista

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

Categoría: Science Edition - METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 75

Citas: 3

Citas: 3

- 5** J. León; C.J. Luis; J.P. Fuertes; I. Puertas; R. Luri; D. Salcedo. A proposal of a constitutive description for aluminium alloys in both cold and hot working. *Metals.* 6, pp. 244 - 268. MDPI AG, 2016. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.3390/met6100244>>. ISSN 2075-4701

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 5

Nº total de autores: 6

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.984

Posición de publicación: 13

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Revista

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

Categoría: Science Edition - METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 74

Citas: 6

Citas: 6

- 6** Juan Pablo Fuertes Bonel; Carmelo Luis Perez; Rodrigo Luri Irigoyen; Daniel Salcedo Perez; Javier Leon Iriarte; Ignacio Puertas Arbizu. Design, simulation and manufacturing of a connecting rod from ultra-fine grained material and isothermal forging. *Journal of Manufacturing Processes.* 21, pp. 56 - 68. ELSEVIER, 2016. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.jmapro.2015.11.005>>. ISSN 1526-6125

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 6

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.322

Posición de publicación: 16

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

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

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MANUFACTURING

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 44

Citas: 7

Citas: 11

- 7** Rodrigo Luri Irigoyen; Carmelo Luis Perez; Juan Pablo Fuertes Bonel; Daniel Salcedo Perez; Ignacio Puertas Arbizu; Javier Leon Iriarte. Experimental modelling of critical damage obtained in Al-Mg and Al-Mn alloys for both annealed state and previously deformed by ECAP. *Materials and Design.* 90, pp. 881 - 890. 2016. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.matdes.2015.11.017>>. ISSN 0261-3069

Tipo de producción: Artículo científico

**Posición de firma:** 1**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.364**Posición de publicación:** 46**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 275

8 Salcedo, Daniel; Luis, Carmelo J.; Leon, Javier; Puertas, Ignacio; Fuertes, Juan P.; Luri, Rodrigo. Simulation and analysis of isothermal forging of AA6063 obtained from material processed by equal channel angular pressing severe plastic deformation. PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART B-JOURNAL OF ENGINEERING MANUFACTURE. 229 - 5, pp. 727 - 743. SAGE PUBLICATIONS LTD, 01/05/2015. ISSN 0954-4054

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 6**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.954**Posición de publicación:** 66**Fuente de citas:** WOS**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL**Num. revistas en cat.:** 130**Citas:** 0

9 Juan Pablo Fuertes; Rodrigo Luri; Carmelo Luis; Daniel Salcedo; Javier Leon; Ignacio Puertas. Comparative study of the damage attained with different specimens by FEM. Procedia Engineering. 132, pp. 319 - 325. ELSEVIER BV, 2015. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.proeng.2015.12.501>>. ISSN 1877-7058

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 2**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Nº total de autores:** 6**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.238**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 4

10 Daniel Salcedo; Carmelo Luis; Rodrigo Luri; Javier Leon; Ignacio Puertas; Juan Pablo Fuertes. Design and optimization of the dies for the isothermal forging of a cam. Procedia Engineering. 132, pp. 1069 - 1072. ELSEVIER BV, 2015. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.proeng.2015.12.597>>. ISSN 1877-7058

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 3**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Nº total de autores:** 6**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.238

11 J.P. Fuertes; J. Leon; C.J. Luis; D. Salcedo; I. Puertas; R. Luri. Design, Optimization, and Mechanical Property Analysis of a Submicrometric Aluminium Alloy Connecting Rod. Journal of Nanomaterials. 2015, pp. 2015-1 - 2015-15. 2015. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1155/2015/868065>>. ISSN 1687-4110

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 6**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY**Índice de impacto:** 1.644



Posición de publicación: 122

Fuente de citas: SCOPUS

Num. revistas en cat.: 260

Citas: 0

- 12** J. León; D. Salcedo; Ó. Murillo; C.J. Luis; J.P. Fuertes; I. Puertas; R. Luri. Mechanical properties analysis of an Al-Mg alloy connecting rod with submicrometric structure. *Metals.* 2, pp. 1397 - 1413. MDPI AG, 2015. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.3390/met5031397>>. ISSN 2075-4701

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 7

Nº total de autores: 7

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Tipo de soporte: Revista

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

Índice de impacto: 1.574

Posición de publicación: 18

Categoría: Science Edition - METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 73

Fuente de citas: WOS

Citas: 4

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 4

- 13** J. León; D. Salcedo; Ó. Murillo; C.J. Luis; J.P. Fuertes; I. Puertas; R. Luri. Mechanical properties analysis of an Al-Mg alloy connecting rod with submicrometric structure. *Metals.* 5 - 3, pp. 1397 - 1413. 2015. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.3390/met5031397>>. ISSN 2075-4701

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 7

Tipo de soporte: Revista

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

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.883

Posición de publicación: 32

Categoría: Science Edition - METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING

Num. revistas en cat.: 74

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 0

- 14** Juan Pablo Fuertes; Óscar Murillo; Javier Leon; Carmelo Luis; Daniel Salcedo; Ignacio Puertas; Rodrigo Luri. Mechanical properties analysis of an Al-Mg alloy connecting rod with submicrometric structure. *Procedia Engineering.* 132, pp. 313 - 318. ELSEVIER BV, 2015. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.proeng.2015.12.500>>. ISSN 1877-7058

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 7

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

Nº total de autores: 7

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.238

Citas: 1

Fuente de citas: WOS

Citas: 4

Fuente de citas: SCOPUS

- 15** Carmelo Luis Perez; Daniel Salcedo Perez; Ignacio Puertas Arbizu. Design and mechanical property analysis of ultrafine grained gears from AA5083 previously processed by equal channel angular pressing and isothermal forging. *Materials and Design.* 63, pp. 126 - 135. ELSEVIER, 2014. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.matdes.2014.05.048>>. ISSN 0261-3069

Tipo de producción: Artículo científico



Posición de firma: 2

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.501

Posición de publicación: 43

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

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

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 260

Citas: 12

Citas: 13

16 C.J. Luis; R. Luri; J. León; I. Puertas; D. Salcedo; I. Pérez. Development of nanostructured AA3103 by equal channel angular pressing and thermal treatments. *Journal of Nanomaterials*. 2014, 2014. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1155/2014/953717>>. ISSN 1687-4110

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.644

Posición de publicación: 122

Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Revista

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

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

Num. revistas en cat.: 260

Citas: 0

17 D. Salcedo; C.J. Luis; I. Puertas; J. León; R. Luri; J.P. Fuertes. FEM modelling and experimental analysis of an AA5083 turbine blade from ECAP processed material. *Materials and Manufacturing Processes*. 29 - 4, pp. 434 - 441. 2014. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1080/10426914.2013.864396>>. ISSN 1042-6914

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.629

Posición de publicación: 13

Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Revista

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

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MANUFACTURING

Num. revistas en cat.: 40

Citas: 2

18 D. Salcedo; C.J. Luis; J. León; I. Puertas; J.P. Fuertes; R. Luri. Manufacturing of nanostructured blades for a francis turbine by isothermal forging of AA6063. *Journal of Manufacturing Science and Engineering, Transactions of the ASME*. 136 - 1, pp. 011009-1 - 011009-7. 2014. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1115/1.4025396>>. ISSN 1087-1357

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 6

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.022

Posición de publicación: 61

Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Revista

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

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL

Num. revistas en cat.: 130

Citas: 1



- 19** J.P. Fuertes; R. Luri; J. León; D. Salcedo; I. Puertas; C.J. Luis. Modeling of the behavior of an aluminum metallic foam by both FEM and experimental results. Materials Science Forum. 773-774, pp. 478 - 487. 2014. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.4028/www.scientific.net/MSF.773-774.478>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- Posición de firma:** 2
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)
- Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 0
- 20** Salcedo, Daniel; Luis, Carmelo; Puertas, Ignacio; Leon, Javier; Pablo Fuertes, Juan; Luri, Rodrigo. Analysis on the Manufacturing of an AA5083 Straight Blade Previously ECAE Processed. ADVANCES IN MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING. 2013, pp. 1 - 7. HINDAWI PUBLISHING CORPORATION, 01/01/2013. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1155/2013/673247>>. ISSN 1687-8434
- Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- Posición de firma:** 6
- Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
- Índice de impacto:** 0.897 **Revista dentro del 25%:** No
- Posición de publicación:** 169 **Num. revistas en cat.:** 251
- Fuente de citas:** WOS **Citas:** 1
- 21** Javier Leon; Daniel Salcedo; C Ciauriz; Carmelo Luis; Juan Pablo Fuertes; Ignacio Puertas; Rodrigo Luri. Analysis of the influence of geometrical parameters on the mechanical properties of incremental sheet forming parts. Procedia Engineering. 63, pp. 445 - 453. 2013. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.proeng.2013.08.206>>. ISSN 1877-7058
- Tipo de producción:** Artículo científico
- Posición de firma:** 7
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)
- Índice de impacto:** 0.274
- 22** I. Puertas; C.J. Luis Pérez; D. Salcedo; J. León; J.P. Fuertes; R. Luri. Design and mechanical property analysis of AA1050 turbine blades manufactured by equal channel angular extrusion and isothermal forging. Materials and Design. 52, pp. 774 - 784. 2013. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.matdes.2013.05.089>>. ISSN 0261-3069
- Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- Posición de firma:** 6 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
- Índice de impacto:** 3.171 **Revista dentro del 25%:** Sí
- Posición de publicación:** 41 **Num. revistas en cat.:** 251
- Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 10
- 23** Rodrigo Luri; Carmelo Luis; Daniel Salcedo; Javier Leon; Juan Pablo Fuertes; Ignacio Puertas. FEM analysis of the isothermal forging of a connecting rod from material previously deformed by ECAE. Procedia Engineering. 63, pp. 540 - 546. 2013. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.proeng.2013.08.209>>. ISSN 1877-7058
- Tipo de producción:** Artículo científico
- Posición de firma:** 1
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)
- Índice de impacto:** 0.274



- 24** D. Salcedo; C.J. Luis; R. Luri; J. León; I. Puertas; J.P. Fuertes; E. Morquecho. Finite element modelling and experimental analysis of the processing conditions for obtaining straight blades by isothermal forging of a nanostructured aluminium-magnesium alloy. International Journal of Materials and Product Technology. 47 - 1-4, pp. 63 - 79. 2013. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1504/IJMPT.2013.058968>>. ISSN 0268-1900
- Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- Posición de firma:** 3 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
- Índice de impacto:** 0.282 **Num. revistas en cat.:** 251
- Posición de publicación:** 234 **Citas:** 0
- Fuente de citas:** SCOPUS
- 25** Ignacio Puertas; Carmelo Luis; Daniel Salcedo; Javier Leon; Rodrigo Luri; Juan Pablo Fuertes. Isothermal upset forging of AA5083 after severe plastic deformation by ECAE. Procedia CIRP 12. 12, pp. 288 - 293. 2013. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.procir.2013.09.050>>. ISSN 2212-8271
- Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- Posición de firma:** 5 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 26** C.J. Luis; D. Salcedo; J. León; I. Puertas; J.P. Fuertes; R. Luri. Manufacturing of nanostructured rings from previously ECAE-processed AA5083 alloy by isothermal forging. Journal of Nanomaterials. 2013, 2013. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1155/2013/613102>>. ISSN 1687-4110
- Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- Posición de firma:** 6 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
- Índice de impacto:** 1.611 **Num. revistas en cat.:** 251
- Posición de publicación:** 104 **Citas:** 2
- Fuente de citas:** SCOPUS
- 27** Ignacio Puertas; Carmelo Luis; Daniel Salcedo; Javier Leon; Rodrigo Luri; Juan Pablo Fuertes. Precision Study of a Coordinate Measuring Machine Using Several Contact Probes. Procedia Engineering. 63, pp. 547 - 555. 2013. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.proeng.2013.08.260>>. ISSN 1877-7058
- Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- Posición de firma:** 5 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Categoría:** Engineering (miscellaneous)
- Índice de impacto:** 0.274
- 28** D. Salcedo; C.J. Luis-Perez; J. Leon; R. Luri; I. Puertas. A method for obtaining spur gears from nanostructured materials. Advanced Materials Research. 498, pp. 7 - 12. 2012. ISSN 1022-6680, ISBN 978-3-0378-5359-7
- Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- Posición de firma:** 4 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Categoría:** Engineering (miscellaneous)
- Índice de impacto:** 0.144



- 29** Carmelo Javier Luis Perez; Ignacio Puertas Arbizu; Rodrigo Luri Irigoyen; Javier Leon Iriarte; Daniel Salcedo Perez; Ivan Perez. Development of Nanostructured Armco-Fe by Equal Channel Angular Extrusion (ECAE). Materials and Manufacturing Processes. 27, pp. 1276 - 1284. TAYLOR & FRANCIS INC, 2012. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1080/10426914.2012.663128>>. ISSN 1042-6914
- Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- Posición de firma:** 3
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
- Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MANUFACTURING
- Índice de impacto:** 1.297
- Posición de publicación:** 14 **Num. revistas en cat.:** 39
- 30** Javier Leon Iriarte; Juan Pablo Fuertes Bonel; Carmelo Luis Perez; Rodrigo Luri Irigoyen; Ignacio Puertas Arbizu; Daniel Salcedo Perez. FEM Analysis of Spur Forging from Nano-structured Materials. AIP Conference Proceedings. 1431, pp. 692 - 701. 2012. ISSN 1551-7616
- Tipo de producción:** Artículo científico
- Posición de firma:** 4
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)
- Índice de impacto:** 0.152
- 31** I. Puertas; C.J. Luis-Perez; R. Luri; J. Leon; J.P. Fuertes. FEM modeling and experimental analysis of AA6082 processed by ECAE. Materials Science Forum. 713, pp. 79 - 84. 2012. ISSN 0255-5476, ISBN 978-3-0378-5357-3
- Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- Posición de firma:** 3
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)
- Categoría:** Materials Science (miscellaneous)
- Índice de impacto:** 0.224
- 32** Luri R.; Luis C.J.. Modeling of the processing force for performing ECAP of circular cross-section materials by the UBM. The International Journal of Advanced Manufacturing Technology. 58 - 9-12, pp. 969 - 983. Springer, 2012. ISSN 0268-3768
- Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- Posición de firma:** 1
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
- Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MANUFACTURING
- Índice de impacto:** 1.205
- Posición de publicación:** 18 **Num. revistas en cat.:** 39
- 33** Perez, I.; Luis-Perez, C.; Luri, R.; Leon, J.; Puertas, I.. Analysis of the influence of aging heat treatment on the modification of the mechanical properties of the alloy AA6060 processed by ECAE. Revista de Metalurgia. 47 - 1, pp. 76 - 89. Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas, 2011. ISSN 0034-8570
- Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- Posición de firma:** 3
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
- Categoría:** Science Edition - METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING
- Índice de impacto:** 0.202
- Posición de publicación:** 63 **Num. revistas en cat.:** 75
- Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 1



- 34** Luis Pérez, C.J.; Luri, R.. Comparative analysis of actual processing conditions in ECAE between FEM and both analytical and experimental results. Materials and Manufacturing processes. 26 - 9, pp. 1147 - 1156. -, 2011. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1080/10426914.2010.536929>>. ISSN 1042-6914

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 2

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MANUFACTURING

Índice de impacto: 1.058

Posición de publicación: 14

Num. revistas en cat.: 37

- 35** C.J. Luis; J. León; R. Luri; I. Puertas; I. Pérez; D. Salcedo. Development of Nano-Structured AA1050 by ECAE and thermal Treatments. Soft Nanoscience Letters. 1, pp. 120 - 129. Scientific Research Publishing, 2011.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 3

- 36** Luri, R.; Luis Perez, C.J.; Salcedo, D.; Puertas, I.; Leon, J.; Perez Ruiz, I.; Fuertes, J.P.. Evolution of damage in AA-5083 processed by equal channel angular extrusion using different die geometries. Journal of Materials Processing Technology. 211 - 1, pp. 48 - 56. Elsevier Science, 2011. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.jmatprot.2010.08.032>>. ISSN 0924-0136

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, INDUSTRIAL

Índice de impacto: 1.783

Revista dentro del 25%: Sí

Posición de publicación: 4

Num. revistas en cat.: 43

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 7

- 37** J. Leon; C. J. Luis Perez; D. Salcedo; I. Perez; J. Fuertes; I. Puertas; R. Luri. Experimental and FEM Analysis of the AA 6082 Processed by Equal Channel Angular Extrusion. Key Engineering Materials. 478, pp. 46 - 53. -, 2011. ISSN 1013-9826

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 7

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Materials Science (miscellaneous)

Índice de impacto: 0.168

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 1

- 38** Leon, J.; Luis Pérez, C.J.; Luri, R.; Puertas, I.. A study on equal channel angular drawing (ECAD) of AA-1370 processed by route B. International Journal of Mechatronics and Manufacturing Systems (IJMMS). 3 - 5-6, pp. 368 - 379. Inderscience, 2010. ISSN 1753-1039

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Mechanical Engineering

Índice de impacto: 0.161

- 39** R. Luri; C.J. Luis Perez. Analysis and modelling by finite element method of the equal channel angular extrusion pressure. Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part B: Journal of Engineering Manufacture. 224 - 6, pp. 925 - 935. 2010. ISSN 0954-4054

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1

Fuente de impacto: WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0.699**Posición de publicación:** 55**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL**Num. revistas en cat.:** 122

40 Luis Perez C.J.; Luri, R.. Upper bound analysis of the ECAE process by considering circular cross-section and strain hardening materials. *Journal of Manufacturing Science and Engineering*. 132 - 4, pp. 0410031 - 04100314. Asme, 2010. ISSN 1087-1357

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 2**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL**Índice de impacto:** 0.567**Posición de publicación:** 70**Num. revistas en cat.:** 122

41 Huarte, B.; Luis, C.J.; Luri, R.; Leon, J.. A study on the heat treatments of deformed AA5083 by the ECAE process. *International Journal of Computational Materials Science and Surface Engineering*. 2 - 1-2, pp. 128 - 136. 2009. ISSN 1753-3465

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 3**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Categoría:** Materials Science (miscellaneous)**Índice de impacto:** 0.113

42 Luis-Pérez, C.J.; Puertas, I.; Remirez, C.; Leon, J.; Luri, R.. Methodology for teaching the material removal processes by using CAD/CAM software: turning processes. *Materials Science Forum*. 625, pp. 67 - 75. Trans Tech Publications, 2009. ISSN 0255-5476

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 5**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Categoría:** Materials Science (miscellaneous)**Índice de impacto:** 0.317**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 2

43 Lugo, N.; Cabrera, J.M.; Llorca, N.; Luis, C.J.; Luri, R.; León, J.; Puertas, I.. Grain refinement of pure copper by ECAP. *Materials Science Forum*. 584-586, pp. 393 - 398. Trans Tech Publications, 2008. ISSN 0255-5476

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 5**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Categoría:** Materials Science (miscellaneous)**Índice de impacto:** 0.273**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 3

44 Luis Pérez, C.J.; Luri, R.. Study of the ECAE process by the upper bound method considering the correct die design. *Mechanics of Materials*. 40, pp. 617 - 628. ELSEVIER SCIENCE BV, 2008. ISSN 0167-6636

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 2**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - MECHANICS**Índice de impacto:** 2.374**Revista dentro del 25%:** Sí**Posición de publicación:** 9**Num. revistas en cat.:** 112

**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 24

- 45** Luri, R.; Luis Pérez, C.J.. Upper Bound Analysis of the ECAE process by considering strain hardening materials and three dimensional rectangular dies. *Journal of Manufacturing Science and Engineering, Transactions of the ASME*. 130 - 5, pp. 0510061 - 0510067. Asme, 2008. ISSN 1087-1357

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 1**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL**Índice de impacto:** 0.740**Posición de publicación:** 50**Num. revistas en cat.:** 105

- 46** León, J.; Luis, C.J.; Luri, R.; Huarte,B. y Puertas, I.. Comparative study of the required force for performing equal channel angular extrusion with routes A and C. *Current Nanoscience*. 3 - 3, pp. 241 - 244. Bentham science, 2007. ISSN 1573-4137

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 189**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 1

- 47** León, J.; Luis, C.J.; Luri, R.; Reyero, J.. Determination of the neutral point in flat rolling processes. *Strojnicki Vestnik-Journal of Mechanical Engineering*. 53 - 11, pp. 747 - 754. Assoc Mechanical Engineers Technicians Slovenia, 2007. ISSN 0039-2480

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL**Índice de impacto:** 0.088**Posición de publicación:** 100**Num. revistas en cat.:** 107**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 1

- 48** R. Luri; C.J. Luis; J. Leon; M.A. Sebastian. A new configuration for equal channel angular extrusion dies. *Journal of Manufacturing Science and Engineering, Transactions of the ASME*. 128 - 4, pp. 860 - 865. ASME-Amer Soc Mechanical Eng, 2006. ISSN 1087-1357

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 1**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL**Índice de impacto:** 0.536**Posición de publicación:** 51**Num. revistas en cat.:** 106**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 17

- 49** Luri, R.; Luis, C.J.. Study of ECAE process by using FEM. *Materials Science Forum*. 526, pp. 193 - 198. Trans Tech Publications, 2006. ISSN 0255-5476

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 1**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.339**Fuente de citas:** SCOPUS**Categoría:** Materials Science (miscellaneous)**Citas:** 6

- 50** C.J. Luis; J. Leon; R. Luri. Comparison between finite element method and analytical methods for studying wire drawing processes. *Journal of Materials Processing Technology*. 164-165, pp. 1218 - 1225. Elsevier Science, 2005. ISSN 0924-0136

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.592**Posición de publicación:** 15**Fuente de citas:** SCOPUS**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, INDUSTRIAL**Num. revistas en cat.:** 36**Citas:** 20

- 51** B. Huarte; C. J. Luis; I. Puertas; J. León; R. Luri. Optical and mechanical properties of an Al-Mg alloy processed by ECAE. *Journal of Materials Processing Technology*. 162-163, pp. 317 - 326. Elsevier Science, 2005. ISSN 0924-0136

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 5**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.592**Posición de publicación:** 15**Fuente de citas:** SCOPUS**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, INDUSTRIAL**Num. revistas en cat.:** 36**Citas:** 13

- 52** Carmelo Luis Perez; Rodrigo Luri Irigoyen; Javier Leon Iriarte. Strain and temperature analysis of AA-1370 processed by ECAE at different temperatures. *Journal of Materials Processing Technology*. 164-165, pp. 1530 - 1536. Elsevier Science, 2005. ISSN 0924-0136

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 2**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.592**Posición de publicación:** 15**Fuente de citas:** SCOPUS**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, INDUSTRIAL**Num. revistas en cat.:** 36**Citas:** 3

- 53** Carmelo Javier Luis Perez; Rodrigo Luri Irigoyen; David Gaston Ochoa. Finite element modelling of an Al-Mn alloy by equal channel angular extrusion (ECAE). *Journal of Materials Processing Technology*. 153-154 - 10, pp. 846 - 852. Elsevier Science, 2004. ISSN 0924-0136

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 2**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.578**Posición de publicación:** 12**Fuente de citas:** SCOPUS**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, INDUSTRIAL**Num. revistas en cat.:** 33**Citas:** 19



- 54** C.J. Luis; D. Salcedo; R. Luri; J. León; I. Puertas. FEM modelling of the continuous combined drawing and rolling process for severe plastic deformation of metallic materials. Numerical Modeling of Materials Under Extreme Conditions (Advanced Structured Materials). 35, pp. 17 - 45. SPRINGER, 2014. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-54258-9_2>. ISBN 978-3-642-54257-2

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

Posición de firma: 2

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.107

- 55** C.J. Luis; D. Salcedo; R. Luri; J. León; I. Puertas. FEM modelling of the continuous combined drawing and rolling process for severe plastic deformation of metallic materials. Numerical Modeling of Materials Under Extreme Conditions (Advanced Structured Materials). 35, pp. 17 - 45. 2014. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-54258-9_2>. ISBN 978-3-642-54257-2

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

Posición de firma: 3

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.135

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 0

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Comparative study of the damage attained with different specimens by FEM

Nombre del congreso: 6th Manufacturing Engineering Society International Conference, MESIC 2015

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Barcelona, España

Fecha de celebración: 22/07/2015

Entidad organizadora: Sociedad de Ingeniería de Fabricación

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Juan Pablo Fuertes; Rodrigo Luri; Carmelo Luis; Daniel Salcedo; Javier Leon; Ignacio Puertas. ISBN 978-84-608-1280-7

- 2** **Título del trabajo:** Comparative study of the damage attained with different specimens by FEM

Nombre del congreso: 6th Manufacturing Engineering Society International Conference, MESIC 2015

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Barcelona, España

Fecha de celebración: 22/07/2015

Entidad organizadora: Sociedad de Ingeniería de Fabricación

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Juan Pablo Fuertes; Rodrigo Luri; Carmelo Luis; Daniel Salcedo; Javier Leon; Ignacio Puertas. ISBN 978-84-608-1280-7



- 3** **Título del trabajo:** Design and optimization of the dies for the isothermal forging of a cam with submicrometric structure
Nombre del congreso: 6th Manufacturing Engineering Society International Conference, MESIC 2015
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 22/07/2015
Entidad organizadora: Sociedad de Ingeniería de Fabricación
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Daniel Salcedo; Carmelo Luis; Rodrigo Luri; Javier Leon; Ignacio Puertas; Juan Pablo Fuentes. ISBN 978-84-608-1280-7
- 4** **Título del trabajo:** Design and optimization of the dies for the isothermal forging of a cam with submicrometric structure
Nombre del congreso: 6th Manufacturing Engineering Society International Conference, MESIC 2015
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 22/07/2015
Entidad organizadora: Sociedad de Ingeniería de Fabricación
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Daniel Salcedo; Carmelo Luis; Rodrigo Luri; Javier Leon; Ignacio Puertas; Juan Pablo Fuentes. ISBN 978-84-608-1280-7
- 5** **Título del trabajo:** Mechanical properties analysis of an Al-Mg alloy connecting rod with submicrometric structure
Nombre del congreso: 6th Manufacturing Engineering Society International Conference, MESIC 2015
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 22/07/2015
Entidad organizadora: Sociedad de Ingeniería de Fabricación
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Juan Pablo Fuentes; Carmelo Luis; Javier Leon; Daniel Salcedo; Ignacio Puertas; Rodrigo Luri; Oscar Murillo. ISBN 978-84-608-1280-7
- 6** **Título del trabajo:** Mechanical properties analysis of an Al-Mg alloy connecting rod with submicrometric structure
Nombre del congreso: 6th Manufacturing Engineering Society International Conference, MESIC 2015
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 22/07/2015
Entidad organizadora: Sociedad de Ingeniería de Fabricación
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Juan Pablo Fuentes; Carmelo Luis; Javier Leon; Daniel Salcedo; Ignacio Puertas; Rodrigo Luri; Oscar Murillo. ISBN 978-84-608-1280-7



7 Título del trabajo: FEM analysis of the isothermal forging of a connecting rod from material previously deformed by ECAE

Nombre del congreso: The Manufacturing Engineering Society International Conference, MESIC 2013

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Zaragoza, España

Fecha de celebración: 27/06/2013

Entidad organizadora: Sociedad de Ingeniería de Fabricación

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Rodrigo Luri; Carmelo Luis; Daniel Salcedo; Javier Leon; Ignacio Puertas.

8 Título del trabajo: Precision Study of a Coordinate Measuring Machine Using Several Contact Probes

Nombre del congreso: The Manufacturing Engineering Society International Conference, MESIC 2013

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Zaragoza, España

Fecha de celebración: 27/06/2013

Entidad organizadora: Sociedad de Ingeniería de Fabricación

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Ignacio Puertas; Carmelo Luis; Daniel Salcedo; Javier Leon; Rodrigo Luri; Juan Pablo Fuertes.

9 Título del trabajo: Analysis of the application of metallic foam in the manufacturing of structural elements

Nombre del congreso: 15th International Conference on Advances in Materials & Processing Technologies (AMPT 2012)

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Wollongong, Australia

Fecha de celebración: 24/09/2012

Entidad organizadora: Universidad de Wollongong

Forma de contribución: Artículo científico

Ignacio Puertas; Juan Pablo Fuertes; Rodrigo Luri; Javier Leon; Daniel Salcedo; Carmelo Luis.

10 Título del trabajo: Design and FEM analysis of the manufacturing of a Francis turbine blade from material previously nano-structured by ECAE

Nombre del congreso: 15th International Conference on Advances in Materials & Processing Technologies (AMPT 2012)

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Wollongong, Australia

Fecha de celebración: 24/09/2012

Entidad organizadora: Universidad de Wollongong

Forma de contribución: Artículo científico

Carmelo Luis; Daniel Salcedo; Javier Leon; Ignacio Puertas; Rodrigo Luri; Juan Pablo Fuertes.

11 Título del trabajo: Experimental analysis of both mechanical and microstructure properties obtained in the isothermal forging of a straight blade previously nano-structured by ECAE

Nombre del congreso: 15th International Conference on Advances in Materials & Processing Technologies (AMPT 2012)

Tipo evento: Congreso



Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Wollongong, Australia

Fecha de celebración: 24/09/2012

Entidad organizadora: Universidad de Wollongong

Forma de contribución: Artículo científico

Carmelo Luis; Javier Leon; Daniel Salcedo; Rodrigo Luri; Ignacio Puertas; Juan Pablo Fuentes.

12 Título del trabajo: FEM analysis of the processing conditions for obtaining straight blades by isothermal forging of a nano-structured Aluminium-Magnesium Alloy

Nombre del congreso: 15th International Conference on Advances in Materials & Processing Technologies (AMPT 2012)

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Wollongong, Australia

Fecha de celebración: 24/09/2012

Entidad organizadora: Universidad de Wollongong

Forma de contribución: Artículo científico

Carmelo Luis; Rodrigo Luri; Daniel Salcedo; Javier Leon; Ignacio Puertas; Juan Pablo Fuentes.

13 Título del trabajo: Isothermal upset forging of AA5083 after severe plastic deformation by ECAE

Nombre del congreso: 8th Conference on Intelligent Computation in Manufacturing Engineering (CIRP ICME)

Tipo evento: Congreso

Ciudad de celebración: Ischia, Italia

Fecha de celebración: 18/07/2012

Entidad organizadora: Fraunhofer Joint Laboratory of Excellence on Advanced Production Technology (J LEAPT)

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

I. Puertas; C.J. Luis-Pérez; D. Salcedo; J. León; R. Luri; J.P. Fuentes. 2013.

14 Título del trabajo: Experimental and FEM Analysis of the AA 6082 Processed by Equal Channel Angular Extrusion up to Two Passages using Route C

Nombre del congreso: 4º Congreso Internacional de la Sociedad de Ingeniería de Fabricación (CISIF-MESIC 2011)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Cádiz, España

Fecha de celebración: 21/09/2011

Entidad organizadora: Sociedad de Ingeniería de Fabricación (SIF) y Universidad de Cádiz

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

J. León; J. P. Fuentes; C. J. Luis; R. Luri; I. Puertas. "Experimental and FEM Analysis of the AA 6082 Processed by Equal Channel Angular Extrusion up to Two Passages using Route C". En: AIP Conference Proceedings. 1431, American Institute of Physics, 21/09/2011. ISSN 1551-7616

15 Título del trabajo: FEM Analysis of Spur Gears Forging from Nano-structured Materials

Nombre del congreso: 4º Congreso Internacional de la Sociedad de Ingeniería de Fabricación (CISIF-MESIC 2011)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Intervención por: Revisión previa a la aceptación



Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Cádiz, España

Fecha de celebración: 21/09/2011

Entidad organizadora: Sociedad de Ingeniería de Fabricación (SIF) y Universidad de Cádiz

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

D. Salcedo; C.J. Luis; R. Luri; J. León. "FEM Analysis of Spur Gears Forging from Nano-structured Materials". En: AIP Conference Proceedings. 1431, American Institute of Physics, 21/09/2011. ISSN 1551-7616

16 Título del trabajo: Analysis of residual stresses in wire drawing processes

Nombre del congreso: 14th International Research/Expert Conference. Trends in the Development of Machinery and Associated Technology (TMT 2010)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Mediterranean Cruise,

Fecha de celebración: 11/09/2010

Entidad organizadora: University of Zenica, Universidad Politécnica de Cataluña y Bahçeşehir University Istanbul

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

D. Salcedo; C. J. Luis; J. Leon; R. Luri; I. Puertas; I. Perez. "Analysis of residual stresses in wire drawing processes". 1, pp. 69 - 72. 11/09/2010. ISSN 1840-4944

17 Título del trabajo: Effect of the die geometry on the imparted damage in wire drawing

Nombre del congreso: 14th International Research/Expert Conference. Trends in the Development of Machinery and Associated Technology (TMT 2010)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Mediterranean Cruise,

Fecha de celebración: 11/09/2010

Entidad organizadora: University of Zenica, Universidad Politécnica de Cataluña y Bahçeşehir University Istanbul

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

J. León; C. J. Luis; D. Salcedo; R. Luri; I. Puertas; I. Pérez. "Effect of the die geometry on the imparted damage in wire drawing". 1, pp. 73 - 76. 11/09/2010. ISSN 1840-4944

18 Título del trabajo: Experimental and FEM analysis of the AA 6082 processed by ECAE

Nombre del congreso: 4th International Conference on Advanced Computational Engineering and Experimenting (ACE-X 2010)

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Paris, Francia

Fecha de celebración: 08/07/2010

Entidad organizadora: Ironix global events consulting

C. J. Luis Pérez; J. León; D. Salcedo; I. Pérez; J. P. Fuertes; I. Puertas; R. Luri. Actas del Congreso, 08/07/2010.



19 Título del trabajo: FEM modelling of the Continuous Combined Drawing and Rolling Process for Severe Plastic Deformation of metallic materials

Nombre del congreso: 4th International Conference on Advanced Computational Engineering and Experimenting (ACE-X 2010)

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Paris, Francia

Fecha de celebración: 08/07/2010

Entidad organizadora: Ironix global events consulting

C. J. Luis Pérez; D. Salcedo; R. Luri; J. León; I. Puertas. Actas del Congreso, 08/07/2010.

20 Título del trabajo: A new method to produce grain refinement materials by continuous severe plastic deformation process: Continuous Combined Drawing and Rolling

Nombre del congreso: The seventeenth Annual International Conference on COMPOSITES/NANO ENGINEERING (ICCE - 17)

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Honolulu,

Fecha de celebración: 26/07/2009

Entidad organizadora: International Community for Composites Engineering

J. León; C. J. Luis-Pérez; I. Puertas; I. Pérez; R. Luri. Edición digital, 26/07/2009.

21 Título del trabajo: Experimental analysis of the force required for processing aluminium alloys by equal channel angular extrusion

Nombre del congreso: The seventeenth Annual International Conference on COMPOSITES/NANO ENGINEERING (ICCE-17)

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Honolulu,

Fecha de celebración: 26/07/2009

Entidad organizadora: International Community for Composites Engineering

R. Luri; C. J. Luis-Pérez; D. Salcedo; J. León; I. Puertas; I. Pérez. Edición digital, 26/07/2009.

22 Título del trabajo: A comparison between ECAD and wire-drawing processes for manufacturing high resistance wires

Nombre del congreso: 3er Congreso Internacional de la Sociedad de Ingeniería de Fabricación (CISIF 09)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Alcoi, España

Fecha de celebración: 17/06/2009

Entidad organizadora: Sociedad de Ingeniería de Fabricación (SIF) y Universitat Politècnica de Valencia

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

J. León; C. J. Luis; R. Luri; I. Puertas. "A comparison between ECAD and wire-drawing processes for manufacturing high resistance wires". Actas del Congreso, 17/06/2009. ISBN 978-84-613-3165-9

23 Título del trabajo: Comparative analysis between experimental, FEM and analytical methods in aluminium wire drawing

Nombre del congreso: 3er Congreso Internacional de la Sociedad de Ingeniería de Fabricación (CISIF 09)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Alcoi, España

Fecha de celebración: 17/06/2009



Entidad organizadora: Sociedad de Ingeniería de Fabricación (SIF) y Universitat Politècnica de Valencia

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

J. León; C. J. Luis; R. Luri; I. Puertas. "Comparative analysis between experimental, FEM and analytical methods in aluminium wire drawing". Actas del Congreso, 17/06/2009. ISBN 978-84-613-3165-9

24 Título del trabajo: Electrical Discharge Machining of WC-Co for surface finish stages

Nombre del congreso: 3er Congreso Internacional de la Sociedad de Ingeniería de Fabricación (CISIF 09)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Alcoi, España

Fecha de celebración: 17/06/2009

Entidad organizadora: Sociedad de Ingeniería de Fabricación (SIF) y Universitat Politècnica de Valencia

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

I. Puertas; C. J. Luis; J. León; R. Luri. "Electrical Discharge Machining of WC-Co for surface finish stages". Actas del Congreso, 17/06/2009. ISBN 978-84-613-3165-9

25 Título del trabajo: Severe plastic deformation of ARMCO-iron by equal channel angular extrusion

Nombre del congreso: First International Conference on Multifunctional, Hybrid and Nanomaterials (Hybrid Materials 2009)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Tours, Francia

Fecha de celebración: 15/03/2009

Entidad organizadora: Elservier

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

C. J. Luis; R. Luri; I. Puertas; J. León; R. Rodriguez; G. Vargas. "Severe plastic deformation of ARMCO-iron by equal channel angular extrusion". Edición digital, 15/03/2009.

26 Título del trabajo: Analytical and FEM study of the rolling pressure and the neutral point position

Nombre del congreso: 2º Congreso Internacional de la Sociedad de Ingeniería de Fabricación (CISIF 07)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Madrid, España

Fecha de celebración: 09/07/2007

Entidad organizadora: Sociedad de Ingeniería de Fabricación (SIF) y Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED)

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

R. Luri; C. J. Luis; J. León. "Analytical and FEM study of the rolling pressure and the neutral point position". Edición digital, 09/07/2007. ISBN 978-84-611-8001-1

27 Título del trabajo: Determinación del coeficiente de rozamiento en el proceso de Estirado en Canal Angular (ECAD)

Nombre del congreso: 2º Congreso Internacional de la Sociedad de Ingeniería de Fabricación (CISIF 07)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Madrid, España



Fecha de celebración: 09/07/2007

Entidad organizadora: Sociedad de Ingeniería de Fabricación (SIF) y Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED)

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

R. Luri; C. J. Luis; J. León. "Determinación del coeficiente de rozamiento en el proceso de Estirado en Canal Angular (ECAD)". Edición digital, 09/07/2007. ISBN 978-84-611-8001-1

28 Título del trabajo: Comparative analysis between FEM and SLAB method for flat rolling process

Nombre del congreso: 10th International Research/Expert Conference. Trends in the Development of Machinery and Associated Technology (TMT 2006)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Lloret de Mar, España

Fecha de celebración: 11/09/2006

Entidad organizadora: University of Zenica, Universidad Politécnica de Cataluña y Bahçeşehir University Istanbul

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

J. Reyero; J. León; R. Luri; C. J. Luis. "Comparative analysis between FEM and SLAB method for flat rolling process". 1, pp. 781 - 784. 11/09/2006. ISBN 9958-617-30-7

29 Título del trabajo: Finite Element Modelling and analysis of processing Routes by using Equal Channel Angular Extrusion

Nombre del congreso: 10th International Research/Expert Conference. Trends in the Development of Machinery and Associated Technology (TMT 2006)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Lloret de Mar,

Fecha de celebración: 11/09/2006

Entidad organizadora: University of Zenica, Universidad Politécnica de Cataluña y Bahçeşehir University Istanbul

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

R. Luri; C. J. Luis; J. León. "Finite Element Modelling and analysis of processing Routes by using Equal Channel Angular Extrusion". 1, pp. 773 - 776. 11/09/2006. ISBN 9958-617-30-7

30 Título del trabajo: A study on the heat treatments of deformed AA5083 by the ECAE process

Nombre del congreso: 23rd International Manufacturing Conference (IMC 23)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: ULSTER, Irlanda

Fecha de celebración: 30/08/2006

Entidad organizadora: University of Ulster

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

B. Huarte; C. J. Luis; R. Luri; J. León. "A study on the heat treatments of deformed AA5083 by the ECAE process". 1, pp. 307 - 315. 30/08/2006.



31 Título del trabajo: Strain Analysis of Equal Channel Angular Drawing processes by Upper Bound Limit

Nombre del congreso: 5th CIRP International Seminar on Intelligent Computation in Manufacturing Engineering (CIRP ICME'06)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Ischia, Italia

Fecha de celebración: 25/07/2006

Entidad organizadora: University of Naples Federico II

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

J. León; C. J. Luis; R. Luri. "Strain Analysis of Equal Channel Angular Drawing processes by Upper Bound Limit". 1, pp. 9 - 13. 25/07/2006. ISBN 88-95028-01-5

32 Título del trabajo: Study of forging processes by FEM and analytical method

Nombre del congreso: TMT 2005

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Antalya, Turquía

Fecha de celebración: 26/09/2005

Entidad organizadora: University of Zenica, Universidad Politécnica de Cataluña y Bahçeşehir University Istanbul

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

R. Luri; J. Leon; C.J Luis; I. Puertas. "Study of forging processes by FEM and analytical method". pp. 171 - 174. ISBN 9958-617-28-5

33 Título del trabajo: Estudio por elementos finitos del proceso de extrusión en canal angular

Nombre del congreso: 1er Congreso Internacional de la Sociedad de Ingeniería de Fabricación (CISIF)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Calatayud, España

Fecha de celebración: 19/09/2005

Entidad organizadora: Sociedad de Ingeniería de Fabricación (SIF) y Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED)

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Luri, R.; Luis, C.J."Estudio por elementos finitos del proceso de extrusión en canal angular". ISBN 84-608-0380-5

34 Título del trabajo: Finite element analysis of wire drawing processes and comparison with analytical methods

Nombre del congreso: 8th International Conference on Advances in Materials and Processing Technologies (AMPT 05)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Gliwice-Wisla, Polonia

Fecha de celebración: 16/05/2005

Entidad organizadora: Silesian University of Technology



Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

J. Leon; R. Luri; C.J. Luis. "Finite element analysis of wire drawing processes and comparison with analytical methods". pp. 329 - 332. ISBN 83-89728-13-3

35 Título del trabajo: Optical and mechanical properties of an Al-Mg alloy processed by ECAE

Nombre del congreso: 8th International Conference on Advances in Materials and Processing Technologies (AMPT 05)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Gliwice-Wisla, Polonia

Fecha de celebración: 16/05/2005

Entidad organizadora: Silesian University of Technology

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

B. Huarte; J. León; R. Luri; I. Puertas; C. J. Luis. "Optical and mechanical properties of an Al-Mg alloy processed by ECAE". pp. 250 - 253. ISBN 83-89728-13-3

36 Título del trabajo: Strain and stress analysis inside the die and the billet of AA-1370 processe by ECAE

Nombre del congreso: 8th International Conference on Advances in Materials and Processing Technologies (AMPT 05)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Gliwice-Wisla, Polonia

Fecha de celebración: 16/05/2005

Entidad organizadora: Silesian University of Technology

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Rodrigo Luri Irigoyen; Javier Leon Iriarte; Carmelo Javier Luis Perez. "Strain and stress analysis inside the die and the billet of AA-1370 processe by ECAE". pp. 341 - 344. ISBN 83-89728-13-3

37 Título del trabajo: Analisis comparativo entre analisis local de tensiones y el MEF en los procesos de trefilado de alambre

Nombre del congreso: XVI 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: León, España

Fecha de celebración: 15/12/2004

Entidad organizadora: Universidad de León

Tipo de entidad: Universidad

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Javier Leon Iriarte; Rodrigo Luri Irigoyen; Carmelo Javier Luis Perez. "Analisis comparativo entre analisis local de tensiones y el MEF en los procesos de trefilado de alambre". 4, pp. 2809 - 2817. ISSN 0212-5072

38 Título del trabajo: Comparative study of height and spacing roughness parameters for the EDM of three conductive ceramics

Nombre del congreso: 21st International Manufacturing Conference (IMC 21)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Intervención por: Revisión previa a la aceptación



Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral
(comunicación oral)

Ciudad de celebración: Limerick, Irlanda

Fecha de celebración: 01/09/2004

Entidad organizadora: University of Limerick

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Ignacio Puertas Arbizu; Carmelo Javier Luis Perez; Javier Leon Iriarte; Rodrigo Luri Irigoyen. "Comparative study of height and spacing roughness parameters for the EDM of three conductive ceramics". pp. 508 - 515. 01/09/2004. ISBN 1-87465-377-1

39 Título del trabajo: Mechanical behaviour of an Al-Mg alloy processed by ECAE

Nombre del congreso: 21st International Manufacturing Conference (IMC 21)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral
(comunicación oral)

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Limerick, Irlanda

Fecha de celebración: 01/09/2004

Entidad organizadora: University of Limerick

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Rodrigo Luri Irigoyen; Javier Leon Iriarte; Carmelo Javier Luis Perez; Ignacio Puertas Arbizu. "Mechanical behaviour of an Al-Mg alloy processed by ECAE". pp. 167 - 174. ISBN 1-87465-377-1

40 Título del trabajo: Severe plastic deformation of aluminium alloys by equal channel angular extrusion processes

Nombre del congreso: TMT 2003

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral
(comunicación oral)

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Lloret de Mar, España

Fecha de celebración: 15/09/2003

Entidad organizadora: University of Zenica, Universidad Politécnica De Cataluña y Bahçeşehir University Istanbul

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Rodrigo Luri Irigoyen; David Gaston Ochoa; Pedro Antonio Gonzalez Crespo; Carmelo Javier Luis Perez. "Severe plastic deformation of aluminium alloys by equal channel angular extrusion processes". pp. 149 - 152. 15/09/2003. ISBN 9958-617-18-8



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

Gestión de I+D+i

1 Nombre de la actividad: Comisión de contratación de un Ayudante de Proyecto con cargo al Proyecto de Investigación EUROINNOVA EP-2 NANOCONS

Tipología de la gestión: Valoracion de CV de aspirantes a un puesto de Ayudante de Proyecto

Funciones desempeñadas: Valoracion de los curriculum de los aspirantes a la convocatoria de un puesto de Ayudante de Proyecto con cargo al Proyecto de Investigación EUROINNOVA EP-2 NANOCONS por Resolución 997/2008 de 7 de mayo

Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra

Tipo de entidad: Universidad

2 Nombre de la actividad: Comisión de contratación de un Ayudante de Proyecto con cargo al Grupo de Investigación de Ingeniería de Materiales y Fabricación

Tipología de la gestión: Valoracion de CV de aspirantes a un puesto de Ayudante de Proyecto

Funciones desempeñadas: Valoracion de los curriculum de los aspirantes a la convocatoria de un puesto de Ayudante de Proyecto por Resolución 1252/2009 de 4 de septiembre

Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra

Tipo de entidad: Universidad

3 Nombre de la actividad: Comisión de contratación de un Colaborador de Proyecto con cargo al Proyecto de Investigación EUROINNOVA EP-2 NANOCONS

Tipología de la gestión: Valoracion de CV de aspirantes a un puesto de Colaborador de Proyecto

Funciones desempeñadas: Valoracion de los curriculum de los aspirantes a la convocatoria de un puesto de Colaborador de Proyecto con cargo al Proyecto de Investigación EUROINNOVA EP-2 NANOCONS por Resolución 361/2010 de 4 de marzo

Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra

Tipo de entidad: Universidad

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

1 Nombre de la actividad: Revisor de la revista internacional Materials and Manufacturing Processes

Funciones desempeñadas: Revisor de la revista internacional Materials and Manufacturing Processes

Entidad de realización: Materials and Manufacturing Processes

Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Fecha de inicio: 2010

2 Nombre de la actividad: Revisor de la revista internacional Journal of Materials Processing Technology

Funciones desempeñadas: Revisor de la revista internacional Journal of Materials Processing Technology

Entidad de realización: Journal of Materials Processing Technology

Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Fecha de inicio: 2006



Otros méritos

Ayudas y becas obtenidas

1 Nombre de la ayuda: Beca de Investigación Predoctoral de la Universidad Pública de Navarra

Finalidad: Predoctoral

Entidad concesionaria: Universidad Pública de
Navarra

Fecha de concesión: 01/01/2004

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de finalización: 14/10/2005

Duración: 1 año - 10 meses - 14 días

Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y Telecomunicación

2 Nombre de la ayuda: Beca de colaboración del Ministerio de Educación y Ciencia

Finalidad: Becario de colaboración del Ministerio de Educación y Ciencia en el Departamento de Ingeniería Mecánica, Energética y de Materiales

Entidad concesionaria: MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

Fecha de concesión: 01/10/2002

Duración: 9 meses

Fecha de finalización: 30/06/2003

Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y Telecomunicación

3 Nombre de la ayuda: Beca de la Fundación Fuentes Dutor concedida por el Colegio de Ingenieros de Navarra

Finalidad: I+D+i

Entidad concesionaria: Fundación Fuentes Dutor **Tipo de entidad:** Fundación

Fecha de concesión: 2004

Entidad de realización: Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Navarra

Sociedades científicas y asociaciones profesionales

Nombre de la sociedad: Sociedad de Ingeniería de Fabricación (SIF)

Fecha de inicio: 2007

Resumen de otros méritos

Descripción del mérito: Participación como moderador invitado en una de las sesiones del TMT2006 (Trends in Development of Machinery and Associated Technology), celebrado en Lloret de Mar los días 11 al 15 de septiembre de 2006.

Entidad acreditante: Comité Organizador del Congreso TMT2006 (Trends in Development of Machinery and Associated Technology)