



JUAN JOSÉ AGUILAR MARTÍN

Generado desde: Universidad de Zaragoza
Fecha del documento: 02/09/2024

v 1.4.0

ac17612b6f1137b857c6215ea13a837d

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/>



Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Profesor durante más de treinta años en titulaciones de la rama industrial de la ingeniería. Ha dirigido más de 120 PFCs, TFGs o TFMs y 15 tesis doctorales. Ha dirigido más de 30 proyectos de investigación oficiales, ha participado en 10 patentes y en la creación de varias empresas. Ha publicado más de 120 artículos en revistas con índice de impacto, multitud de otras publicaciones, contribuciones a congresos y contratos con empresas. Miembro del I3A (Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón de la Universidad de Zaragoza). Miembro fundador del grupo de investigación GIFMA (Grupo de Ingeniería de Fabricación y Metrología Avanzada) reconocido por el Gobierno de Aragón. Director de la Cátedra Fersa-UZ y de la Cátedra Centro Zaragoza-UZ. Participación en el comité de normalización de AENOR AEN/CTN 82/SC 2.

La labor investigadora está orientada a la obtención de resultados transferibles al sector productivo mediante proyectos de investigación aplicada llevados a cabo con empresas tanto a nivel nacional como internacional.

Líneas de investigación: Metrología de fabricación: desarrollo de métodos de medición y calibración para control de calidad. Mecánica de precisión: diseño, fabricación y calibración de sistemas productivos de alta precisión. Fabricación inteligente, calidad 4.0 y visión industrial. Fabricación aditiva, prototipado rápido e ingeniería inversa.

Gestión: Subdirector docente del Centro Politécnico Superior de la Universidad de Zaragoza (2002-2004). Vicerrector de Profesorado de la Universidad de Zaragoza (2004-2008). Director del Departamento de Ingeniería de Diseño y Fabricación de la Universidad de Zaragoza (2013-2017). Presidente de la SIF - Sociedad de Ingeniería de Fabricación (2016-2020).



Indicadores generales de calidad de la producción científica

Descripción breve de los principales indicadores de calidad de la producción científica (sexenios de investigación, tesis doctorales dirigidas, citas totales, publicaciones en primer cuartil (Q1), índice h....). Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Citas 2036
Índice h 25
Índice i10 39



JUAN JOSÉ AGUILAR MARTÍN

Apellidos: **AGUILAR MARTÍN**
Nombre: **JUAN JOSÉ**
ORCID: **0000-0002-8609-1358**
ScopusID: **7201714507**
ResearcherID: **M-3682-2018**
Dirección de contacto: **c/ María de Luna, 3. Edificio Torres Quevedo. Office C5-0-12**
Código postal: **50018**
País de contacto: **España**
Ciudad de contacto: **Zaragoza (Spain)**
Correo electrónico: **jagUILAR@unizar.es**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Departamento de Ingeniería de Diseño y Fabricación. Área: Ingeniería de los Procesos de Fabricación. Área de conocimiento (Macroárea): Ingeniería y Arquitectura. Campo de conocimiento de evaluación CNEAI: Ingeniería y Arquitectura, Escuela de Ingeniería y Arquitectura
Categoría profesional: Cated. Universidad
Fecha de inicio: 24/12/2011
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 331005 - Ingeniería de procesos; 331108 - Equipo de laboratorio; 331111 - Instrumentos ópticos; 331117 - Equipos de verificación; 331312 - Equipo y maquinaria industrial; 331314 - Máquinas-herramienta y accesorios
Identificar palabras clave: Calidad/metrología; Ingeniería mecánica; Fabricación cam; Máquinas herramientas



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
Ciudad entidad titulación: Zaragoza, España
Entidad de titulación: Universidad de Zaragoza
Fecha de titulación: 17/10/1990

Doctorados

Programa de doctorado: Doctor Ingeniero Industrial
Entidad de titulación: Universidad de Zaragoza
Ciudad entidad titulación: Zaragoza, España
Fecha de titulación: 28/07/1994
Título de la tesis: Desarrollo y calibración de un sistema estereométrico de medición por coordenadas
Director/a de tesis: Fernando Torres Leza
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude

Conocimiento de idiomas

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

Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- Título del trabajo:** Deep Learning Algorithms in Industry 4.0; Application of Surface defect inspection for quality control
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Maurtua Ormaetxea, Iñaki
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Alumno/a: Vignesh Sampath
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 11/07/2023
Tipo de entidad: Universidad



- 2** **Título del trabajo:** Desarrollo y optimización de técnicas de verificación volumétrica de máquina herramienta mediante láser tracker.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Santolaria Mazo, Jorge
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Sergio Aguado Jiménez
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 17/12/2014
- 3** **Título del trabajo:** Desarrollo de técnicas de calibración de cámaras y triangulación fotogramétrica para medición estereométrica móvil.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Jorge Santolaria Mazo
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: David Samper Carnicer
Calificación obtenida: Sobresaliente "Cum Laude"
Fecha de defensa: 03/12/2013
- 4** **Título del trabajo:** Diseño, fabricación y calibración de una plataforma multi-registro para la verificación de instrumentos de medición por coordenadas portátiles.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Jorge Santolaria Mazo
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Agustín Brau Avila
Calificación obtenida: Apto cum laude
Fecha de defensa: 14/06/2013
- 5** **Título del trabajo:** Diseño, modelado e identificación de parámetros geométricos de sistemas de posicionamiento basados en cinemática paralela.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Jorge Santolaria Mazo
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Ana Cristina Majarena Bello
Calificación obtenida: Sobresaliente "Cum Laude"
Fecha de defensa: 16/03/2011
- 6** **Título del trabajo:** Desarrollo y calibración de un sistema flexible de medición sin contacto de productos de geometría compleja.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Jorge Santolaria Mazo
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Francisco Javier Brosted Dueso
Calificación obtenida: Sobresaliente "Cum Laude"
Fecha de defensa: 09/06/2010
- 7** **Título del trabajo:** Análisis, calibración y optimización de sistemas de medición por coordenadas sin contacto. Aplicación a un sistema de análisis de movimiento humano
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Ana Cristina Royo Sánchez
Calificación obtenida: Sobresaliente "Cum Laude"



Fecha de defensa: 16/04/2010

- 8 Título del trabajo:** Desarrollo de sistemas de visión por triangulación láser aplicados a la inspección en línea de intercambiadores y refrigeradores de vehículos
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: David Guillomia San Bartolomé
Calificación obtenida: Sobresaliente "Cum Laude"
Fecha de defensa: 25/03/2010
- 9 Título del trabajo:** Diseño, fabricación y calibración de un palpador continuo de alto rango para medición por coordenadas.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: José Antonio Yagüe Fabra
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: José Antonio Albajez García
Calificación obtenida: Sobresaliente "Cum Laude"
Fecha de defensa: 24/02/2009
- 10 Título del trabajo:** Cálculo automático de secuencias de plegado de chapa mediante algoritmos genéticos.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Roberto Jimenez Pacheco
Calificación obtenida: Sobresaliente "Cum Laude"
Fecha de defensa: 24/02/2009
- 11 Título del trabajo:** Desarrollo de un sistema de medición por coordenadas de alto rango sin contacto basado en Visión con TRacking para la verificación de Máquina Herramienta.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Jorge Santolaria Mazo
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Jorge Juan Pastor Perez
Calificación obtenida: Sobresaliente "Cum Laude"
Fecha de defensa: 23/02/2009
- 12 Título del trabajo:** Diseño y calibración de brazos articulados de medición por coordenadas e integración de sensor láser por triangulación para medición sin contacto.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Jorge Santolaria Mazo
Calificación obtenida: Sobresaliente "Cum Laude"
Fecha de defensa: 22/02/2007
- 13 Título del trabajo:** Modelo para el análisis sistemático de la función de la calidad en empresas del entorno industrial del sector de la automoción.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Miguel Ángel Lope Domingo
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Rafael Ariza Andolz
Calificación obtenida: Sobresaliente "Cum Laude"
Fecha de defensa: 21/02/2007



- 14 Título del trabajo:** Diseño, fabricación y calibración de palpadores autocentrantes para verificación de máquinas-herramienta.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: José Antonio Yagüe Fabra
Calificación obtenida: Sobresaliente "Cum Laude"
Fecha de defensa: 07/03/2005
- 15 Título del trabajo:** Despliegue de técnicas de calidad en el diseño, desarrollo y fabricación de sistemas de medición óptica
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Miguel Ángel Lope Domingo
Calificación obtenida: Sobresaliente "Cum Laude"
Fecha de defensa: 08/07/1998

Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

- 1 Nombre del grupo:** T56_23R: GIFMA. Grupo de ingeniería de fabricación y metrología avanzada
Entidad de afiliación: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
- 2 Nombre del grupo:** Pertenencia a instituto de investigación universitaria
Entidad de afiliación: INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA DE ARAGÓN (I3A) **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación

Actividad científica o tecnológica

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

- 1 Nombre del proyecto:** IA4Q – INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA CALIDAD E INSPECCIÓN EN PLANTAS INDUSTRIALES (PLEC2023-010375)
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan José Aguilar Martín; Jorge Santolaria Mazo
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN
Fecha de inicio-fin: 01/01/2024 - 31/12/2027 **Duración:** 4 años
Cuantía total: 335.884,95 €



- 2** **Nombre del proyecto:** PID2022-139280OB-I00: Verificación volumétrica inteligente de sistemas productivos mediante multilateración laser simultanea
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan José Aguilar Martín; Francisco Javier Brosed Dueso
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN
UNION EUROPEA
Fecha de inicio-fin: 01/09/2023 - 31/08/2026 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 122.875 €
- 3** **Nombre del proyecto:** T56_23R: GIFMA. Grupo de ingeniería de fabricación y metrología avanzada
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jorge Santolaria Mazo; Raquel Acero Cacho
Nº de investigadores/as: 31
Entidad/es financiadora/s:
GOBIERNO DE ARAGÓN
Fecha de inicio-fin: 01/01/2023 - 31/12/2025 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 54.899,81 €
- 4** **Nombre del proyecto:** INVESTIGACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS APLICADAS A LA FABRICACIÓN DE COMPONENTES PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan José Aguilar Martín; Jorge Santolaria Mazo
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
GOBIERNO DE ARAGÓN
Fecha de inicio-fin: 26/05/2023 - 30/09/2025 **Duración:** 2 años - 4 meses - 6 días
Cuantía total: 88.114,61 €
- 5** **Nombre del proyecto:** UZ2022-IAR-01: Verificación volumétrica inteligente de sistemas productivos mediante multilateración láser simultánea
Ámbito geográfico: Otros
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier Brosed Dueso
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:
UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
Fecha de inicio-fin: 01/01/2023 - 31/12/2023 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 5.050 €
- 6** **Nombre del proyecto:** T56_20R: Grupo De Ingeniería De Fabricación Y Metrología Avanzada
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jorge Santolaria Mazo



Nº de investigadores/as: 20

Entidad/es financiadora/s:

GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio-fin: 01/01/2020 - 31/12/2022

Duración: 3 años

Cuantía total: 22.615 €

7 Nombre del proyecto: DIGIMAN4.0 / DIGItal MANufacturing Technologies for Zero-defect Industry 4.0 Production (G.A. no 814225)

Ámbito geográfico: Unión Europea

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Antonio Yagüe Fabra

Nº de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s:

UNION EUROPEA

Fecha de inicio-fin: 01/01/2019 - 31/12/2022

Duración: 4 años

Cuantía total: 670.143,71 €

8 Nombre del proyecto: RTI2018-097191-B-I00: METROLOGÍA POR FUSIÓN DE DATOS MULTIESCALA PARA LA CARACTERIZACIÓN DE PIEZAS COMPLEJAS.

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Antonio Yagüe Fabra; José Antonio Albajez García

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

FONDOS FEDER

Fecha de inicio-fin: 01/01/2019 - 31/12/2021

Duración: 3 años

Cuantía total: 99.583 €

9 Nombre del proyecto: FANDANGO: FABRICACION AVANZADA DE COMPONENTES DE AUTOMOCION POR MEDIO DE GEMELOS DIGITALES CONFIABLES Y SEGUROS

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan José Aguilar Martín

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

CENTRO PARA EL DESARROLLO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL - CDTI

FERSA BEARINGS S.A.

Fecha de inicio-fin: 01/10/2018 - 31/12/2021

Duración: 3 años - 3 meses

Cuantía total: 72.600 €

10 Nombre del proyecto: DPI2017-90106-R: DESARROLLO DE UN INSTRUMENTO TELESCÓPICO DE ALTA PRECISIÓN BASADO EN MULTILATERACIÓN LÁSER SIMULTÁNEA PARA VERIFICACIÓN DE SISTEMAS PRODUCTIVOS.

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jorge Santolaria Mazo; Raquel Acero Cacho

Nº de investigadores/as: 5

**Entidad/es financiadora/s:**

FONDOS FEDER

MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 31/12/2020**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 163.350 €**11 Nombre del proyecto:** GRUPO DE REFERENCIA GRUPO DE INGENIERÍA DE FABRICACIÓN Y METROLOGÍA AVANZADA**Ámbito geográfico:** Autonómica**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jorge Santolaria Mazo**Nº de investigadores/as:** 19**Entidad/es financiadora/s:**

GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio-fin: 01/01/2017 - 31/12/2019**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 31.001 €**12 Nombre del proyecto:** UZCUD2018-TEC-04: Desarrollo de un sistema de verificación para conjuntos de guiado utilizados en equipos de verificación aplicados a robots.**Ámbito geográfico:** Otros**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Javier Brosed Dueso; Sergio Aguado Jiménez**Nº de investigadores/as:** 10**Entidad/es financiadora/s:**

CENTRO UNIVERSITARIO DE LA DEFENSA DE ZARAGOZA ACADEMIA GENERAL MILITAR

Fecha de inicio-fin: 01/10/2018 - 30/09/2019**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 2.050 €**13 Nombre del proyecto:** DPI2015-69403-C3-1-R: CARACTERIZACIÓN METROLÓGICA DE SUPERFICIES MICROESTRUCTURADAS.**Ámbito geográfico:** Nacional**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Antonio Albajez García; José Antonio Yagüe Fabra**Nº de investigadores/as:** 5**Entidad/es financiadora/s:**

FONDOS FEDER

MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 31/12/2018**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 172.425 €**14 Nombre del proyecto:** JIUZ-2016-TEC-05: DESARROLLO DEL COMPONENTE PRINCIPAL DE UN SISTEMA DE VERIFICACIÓN DE EQUIPOS DE FABRICACIÓN Y MEDICIÓN BASADO EN MULTILATERALIZACIÓN LÁSER SIMULTÁNEA DE ALTA PRECISIÓN. SISTEMA TELESCÓPICO PARA MEDICIÓN DE LONGITUDES.**Ámbito geográfico:** Otros**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Javier Brosed Dueso



Nº de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s:
UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

Fecha de inicio-fin: 01/01/2017 - 31/12/2017 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 2.000 €

- 15 Nombre del proyecto:** UZCUD2016-TEC-09: CARACTERIZACIÓN MACRO- Y MICRO-DIMENSIONAL EN PIEZAS MONO- O MULTI-MATERIAL MEDIANTE COMBINACIÓN DE MÉTODOS BI- Y TRI-DIMENSIONALES.

Ámbito geográfico: Otros

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Antonio Yagüe Fabra; Marta Torralba Gracia

Nº de investigadores/as: 14

Entidad/es financiadora/s:

CENTRO UNIVERSITARIO DE LA DEFENSA DE ZARAGOZA ACADEMIA GENERAL MILITAR

Fecha de inicio-fin: 01/11/2016 - 30/09/2017 **Duración:** 11 meses
Cuantía total: 2.250 €

- 16 Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO T62 GIFMA (GRUPO DE INGENIERÍA DE FABRICACIÓN Y METROLOGÍA AVANZADA)

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jorge Santolaria Mazo

Nº de investigadores/as: 25

Entidad/es financiadora/s:

DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN

Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 31/12/2016 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 12.895 €

- 17 Nombre del proyecto:** DPI2013-46979-C2-1-P: DESARROLLO DE NUEVAS TÉCNICAS DE VERIFICACIÓN Y COMPENSACIÓN DE SISTEMAS DE FABRICACIÓN PARA METROLOGÍA DIMENSIONAL TRAZABLE EN PROCESO.

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jorge Santolaria Mazo

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 31/12/2016 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 84.700 €

- 18 Nombre del proyecto:** UZCUD2015-TEC-02: CARACTERIZACIÓN DE LA CALIDAD SUPERFICIAL DE PIEZAS OBTENIDAS MEDIANTE TECNOLOGÍAS BASADAS EN FABRICACIÓN ADITIVA.

Ámbito geográfico: Otros

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Antonio Albajez García

Nº de investigadores/as: 13

Entidad/es financiadora/s:

CENTRO UNIVERSITARIO DE LA DEFENSA DE ZARAGOZA ACADEMIA GENERAL MILITAR



Fecha de inicio-fin: 01/09/2015 - 31/08/2016
Cuantía total: 4.150 €

Duración: 1 año

- 19 Nombre del proyecto:** UZ2014-TEC-05: INTEGRACIÓN Y CALIBRACIÓN DE SISTEMAS DE MEDICIÓN CON RESOLUCIÓN NANOMÉTRICA PARA CARACTERIZACIÓN DE ELEMENTOS CON AMPLIAS SUPERFICIES.

Ámbito geográfico: Otros

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Antonio Yagüe Fabra

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN: APOYO

Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 31/12/2015

Duración: 1 año

Cuantía total: 8.632 €

- 20 Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO T62 GIFMA (GRUPO DE INGENIERÍA DE FABRICACIÓN Y METROLOGÍA AVANZADA)

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jorge Santolaria Mazo

Nº de investigadores/as: 24

Entidad/es financiadora/s:

DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN

Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 31/12/2015

Duración: 1 año

Cuantía total: 15.881 €

- 21 Nombre del proyecto:** UZCUD2014-TEC-18. DESARROLLO DE UNA TÉCNICA AVANZADA DE EXTRACCIÓN DE SUPERFICIE EN TOMOGRAFÍA COMPUTARIZADA PARA APLICACIONES METROLÓGICAS.

Ámbito geográfico: Otros

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Antonio Yagüe Fabra

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

CENTRO UNIVERSITARIO DE LA DEFENSA DE ZARAGOZA ACADEMIA GENERAL MILITAR

Fecha de inicio-fin: 01/10/2014 - 30/06/2015

Duración: 9 meses

Cuantía total: 2.250 €

- 22 Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO T62 GIFMA (GRUPO DE INGENIERÍA DE FABRICACIÓN Y METROLOGÍA AVANZADA)

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jorge Santolaria Mazo

Nº de investigadores/as: 23

Entidad/es financiadora/s:

DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN

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

Duración: 1 año

Cuantía total: 14.682 €



- 23** **Nombre del proyecto:** DICON-DESARROLLO DE NUEVOS SISTEMAS AVANZADOS DE CONTROL DIMENSIONAL EN PROCESOS DE FABRICACIÓN DE SECTORES DE ALTO IMPACTO
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jorge Santolaria Mazo
Nº de investigadores/as: 10
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN
Fecha de inicio-fin: 04/05/2011 - 19/12/2014 **Duración:** 3 años - 7 meses - 16 días
Cuantía total: 316.622,4 €
- 24** **Nombre del proyecto:** CONGRESO INTERNACIONAL DE LA SOCIEDAD DE INGENIERÍA DE FABRICACIÓN.
Ámbito geográfico: Otros
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan José Aguilar Martín
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN. - CONGRESOS
Fecha de inicio-fin: 25/09/2013 - 24/09/2014 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 1.250 €
- 25** **Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO T62 GIFMA (GRUPO DE INGENIERÍA DE FABRICACIÓN Y METROLOGÍA AVANZADA)
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jorge Santolaria Mazo
Nº de investigadores/as: 22
Entidad/es financiadora/s:
DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN
Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/12/2013 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 9.838 €
- 26** **Nombre del proyecto:** DPI2010-21629-C02-01.DESARROLLO Y CALIBRACION DE UNA ETAPA PARA NANOPOSICIONADO 2D DE AMPLIO RANGO
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan José Aguilar Martín
Nº de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION
Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 31/12/2013 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 164.560 €
- 27** **Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO T62 GIFMA (GRUPO DE INGENIERÍA DE FABRICACIÓN Y METROLOGÍA AVANZADA)
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan José Aguilar Martín
Nº de investigadores/as: 25

**Entidad/es financiadora/s:**

D.G.A.

Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 31/12/2012**Duración:** 2 años**Cuantía total:** 32.715,3 €**28 Nombre del proyecto:** METROLOGÍA DIMENSIONAL DE ALTO RANGO: DESARROLLO DE NUEVOS PROCEDIMIENTOS DE MEDICIÓN Y CALIBRACIÓN**Ámbito geográfico:** Nacional**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan José Aguilar Martín**Nº de investigadores/as:** 10**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Fecha de inicio-fin: 01/03/2010 - 29/02/2012**Duración:** 2 años**Cuantía total:** 59.233,13 €**29 Nombre del proyecto:** METROLOGÍA DIMENSIONAL DE ALTO RANGO: DESARROLLO DE NUEVOS PROCEDIMIENTOS DE MEDICIÓN Y CALIBRACIÓN (COFINANCIACIÓN TRACE TRA2009_0100)**Ámbito geográfico:** Autonómica**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan José Aguilar Martín**Nº de investigadores/as:** 1**Entidad/es financiadora/s:**

METROMECAÁNICA, S.L.

Fecha de inicio-fin: 01/03/2010 - 29/02/2012**Duración:** 2 años**Cuantía total:** 13.862 €**30 Nombre del proyecto:** V.I. EXCELENCIA 2009.ESWARD MORSE DE LA UNIVERSIDAD DE NORTH CAROLINA AT CHARLOTTE EEUU**Ámbito geográfico:** Otros**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan José Aguilar Martín**Nº de investigadores/as:** 1**Entidad/es financiadora/s:**

VI ESTANCIAS INVESTIGADORES EXCELENCIA

Fecha de inicio-fin: 01/01/2010 - 31/12/2010**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 1.550 €**31 Nombre del proyecto:** PSE ALEXANDRIA-DESARROLLO TÉCNICAS Y METODOLOGÍAS DE INSPECCIÓN DE DAÑOS Y METROLOGÍA DIMENSIONAL... (PSS-020000-2009-26 - ERASTOTENES)**Ámbito geográfico:** Nacional**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan José Aguilar Martín**Nº de investigadores/as:** 5**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 31/12/2010**Duración:** 2 años**Cuantía total:** 219.117,3 €



- 32** **Nombre del proyecto:** PSE ALEXANDRIA-DESARROLLO DE TECNICAS Y METODOLOGÍAS DE INSPECCIÓN DE DAÑOS Y METROLOGÍA DIMENSIONAL...(PSS-020000-2009-27-HIPARCO)
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan José Aguilar Martín
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN
Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 31/12/2010 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 169.496,7 €
- 33** **Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO DE INVESTIGACIÓN APLICADA T62 GIFMA: GRUPO DE INGENIERÍA DE FABRICACIÓN Y METROLOGÍA AVANZADA
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan José Aguilar Martín
Nº de investigadores/as: 21
Entidad/es financiadora/s:
D.G.A.
Fecha de inicio-fin: 01/01/2008 - 31/12/2010 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 51.362 €
- 34** **Nombre del proyecto:** DPI2007-61513 DESARROLLO DE UN SISTEMA FLEXIBLE PARA LA INSPECCIÓN TOTAL DE PIEZAS DE GEOMETRÍA COMPLEJA EN EL SECTOR DE AUTOMOCIÓN MEDIANTE VISIÓN
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan José Aguilar Martín
Nº de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA
Fecha de inicio-fin: 01/10/2007 - 30/09/2010 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 181.137 €
- 35** **Nombre del proyecto:** UZ2008-TEC-13. DESARROLLO DE UNA TÉCNICA DE SEPARACIÓN, MODELADO Y CORRECCIÓN INDEPENDIENTEMENTE DE FUENTES DE ERROR NO GEOMÉTRICAS PARA BRAZOS ARTICULADOS DE MEDICIÓN POR COORDENADAS Y BRAZOS ROBOT.
Ámbito geográfico: Otros
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jorge Santolaria Mazo
Nº de investigadores/as: 10
Entidad/es financiadora/s:
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN: APOYO
Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 31/12/2009 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 3.000 €
- 36** **Nombre del proyecto:** SISTEMA DE MEDICIÓN SIN CONTACTO DE PRODUCTOS DE GEOMETRÍA COMPLEJA. COFINANCIACIÓN PETRI
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza



Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan José Aguilar Martín

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

VALEO TERMICO, S.A.

Fecha de inicio-fin: 01/10/2006 - 31/12/2009

Duración: 3 años - 3 meses

Cuantía total: 41.180 €

37 Nombre del proyecto: DPI2008-02155-E. ISO/TC213 MEETING AND INTERNATIONAL CONFERENCE

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan José Aguilar Martín

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION

Fecha de inicio-fin: 01/09/2008 - 31/03/2009

Duración: 7 meses

Cuantía total: 4.000 €

38 Nombre del proyecto: INF2008-TEC-01 SISTEMA DE LASER ENCODERS RENISHAW RLE PARA MEDICIONES DE DESPLAZAMIENTOS EN DOS EJES PERPENDICULARES (E2D) EN UN RANGO MENOR QUE 1M

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan José Aguilar Martín

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

D.G.A./U.Z.

Fecha de inicio-fin: 30/06/2008 - 31/12/2008

Duración: 6 meses - 1 día

Cuantía total: 15.383,79 €

39 Nombre del proyecto: VI MOVILIDAD 2007

Ámbito geográfico: Otros

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan José Aguilar Martín

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

VIC.INV.MOVILIDAD

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

Duración: 1 año

Cuantía total: 3.000 €

40 Nombre del proyecto: MI010/2007 AGUILAR MARTÍN, JUAN JOSÉ.

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan José Aguilar Martín

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

D.G.A.

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

Duración: 1 año

Cuantía total: 10.821 €

41 Nombre del proyecto: PTA20/2006 CONTRATACIÓN A TIEMPO COMPLETO DE UN TITULADO FP II EN PRODUCCIÓN MECÁNICA PARA EL LABORATORIO DE METROLOGÍA DE FABRICACIÓN DE LA

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza



Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan José Aguilar Martín

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

D.G.A.

Fecha de inicio-fin: 01/10/2006 - 31/12/2008

Duración: 2 años - 3 meses

Cuantía total: 31.065 €

42 Nombre del proyecto: PETRI:OPTIMIZACION E INTEGRACION EN LINEA DE SISTEMAS DE MEDICION SIN CONTACTO

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan José Aguilar Martín

Nº de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Fecha de inicio-fin: 19/12/2006 - 18/12/2008

Duración: 2 años

Cuantía total: 96.940 €

43 Nombre del proyecto: SUB.NO SUJETA 2008 REUNION CIENTÍFICA Y CONFERENCIA INTERNACIONAL ISO/TC213

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan José Aguilar Martín

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

D.G.A.

Fecha de inicio-fin: 01/01/2008 - 14/11/2008

Duración: 10 meses - 14 días

Cuantía total: 3.000 €

44 Nombre del proyecto: INF2007-TEC-01 BRAZO ARTICULADO DE MEDICION POR COORDENADAS DE 7 EJES

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan José Aguilar Martín

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

D.G.A./U.Z.

Fecha de inicio-fin: 29/06/2007 - 31/12/2007

Duración: 6 meses - 2 días

Cuantía total: 9.100 €

45 Nombre del proyecto: GRUPO CONSOLIDADO DE INVESTIGACIÓN APLICADA T62 GIFMA, GRUPO DE INGENIERIA DE FABRICACION Y METROLOGIA AVANZADA

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan José Aguilar Martín

Nº de investigadores/as: 19

Entidad/es financiadora/s:

D.G.A.

Fecha de inicio-fin: 01/01/2005 - 31/12/2007

Duración: 3 años

Cuantía total: 40.790,06 €



46 **Nombre del proyecto:** DPI2004-06836. DESARROLLO Y CALIBRACIÓN DE UN SISTEMA DE MEDICIÓN POR COORDENADAS DE ALTO RANGO SIN CONTACTO BASADO EN VISIÓN CON TRACKING PARA LA VERIFICACIÓN DE MÁQUINA HERRAMIENTA.

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan José Aguilar Martín; Juan José Aguilar Martín

Nº de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s:

D.G.I. (MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA)

FONDOS FEDER

Fecha de inicio-fin: 13/12/2004 - 12/12/2007

Duración: 3 años

Cuantía total: 140.300 €

47 **Nombre del proyecto:** EVIGEM.

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan José Aguilar Martín

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

UNION EUROPEA

Fecha de inicio-fin: 01/07/2002 - 31/12/2006

Duración: 4 años - 6 meses

Cuantía total: 15.000 €

48 **Nombre del proyecto:** PROFIT CIT-020500-2005-20 DESARROLLO DE UN CONTROL NUMÉRICO PARA MH BASADO EN PC

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan José Aguilar Martín

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Fecha de inicio-fin: 01/01/2005 - 31/12/2005

Duración: 1 año

Cuantía total: 156.304,82 €

49 **Nombre del proyecto:** DPI2002-01258.DISEÑO, FABRICACION Y CALIBRACION DE UN PALPADOR CONTINUO DE ALTA PRECISION PARA SU USO EN MAQUINAS DE MEDIR POR COORDENADAS

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan José Aguilar Martín

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

D.G.I. (MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA)

Fecha de inicio-fin: 01/12/2002 - 30/11/2005

Duración: 3 años

Cuantía total: 151.800 €

50 **Nombre del proyecto:** PROFIT FIT-370100-2004-143. INVESTIGACION Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INSPECCION EN LINEA BASADOS EN VISION INDUSTRIAL DE INTERCAMBIADORES DE CALOR

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan José Aguilar Martín



Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
VALEO TERMICO, S.A.

Fecha de inicio-fin: 01/01/2004 - 31/12/2004 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 58.410 €

51 Nombre del proyecto: DPI2001-2529. DISEÑO, FABRICACION Y CALIBRACION DE UN BRAZO ARTICULADO MOVIL PARA MEDICION DE CHASIS Y CARROCERIA DE VEHICULOS.

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan José Aguilar Martín

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:
C.I.C.Y.T.

Fecha de inicio-fin: 28/12/2001 - 27/12/2004 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 71.189,89 €

52 Nombre del proyecto: IZ2003-001. VI INFRAESTRUCTURA. PALPADOR SP 600M RENISHAW

Ámbito geográfico: Otros

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan José Aguilar Martín

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN.- INFRAESTRUCTURA

Fecha de inicio-fin: 25/11/2003 - 25/11/2004 **Duración:** 1 año - 1 día
Cuantía total: 19.966 €

53 Nombre del proyecto: G6RD-CT-2000-00193. HIGHLY EFFICIENT MACHINE TOOL CHECKING SYSTEM, BASED ON BALL ARTEFACTS AND SELF-CENTRING THREE-AXIS SENSOR.

Ámbito geográfico: Unión Europea

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan José Aguilar Martín

Nº de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s:
UNION EUROPEA

Fecha de inicio-fin: 01/03/2000 - 01/03/2003 **Duración:** 3 años - 1 día
Cuantía total: 254.288,22 €

54 Nombre del proyecto: PIT0794. DESARROLLO Y CALIBRACION DE UN SISTEMA DE MEDICION SIN CONTACTO PARA EL CONTROL DE CALIDAD DE TRAVESIAS DE HORMIGON.

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Torres Leza

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:
D.G.A.

Fecha de inicio-fin: 13/02/1997 - 13/02/1999 **Duración:** 2 años - 1 día
Cuantía total: 12.320,75 €



- 55** **Nombre del proyecto:** UZ96-BIO-28.DESARROLLO DE TECNICAS PARA EL ANALISIS DEL MOVIMIENTO HUMANO,BASADAS EN VIDEOMETRIA Y ELECTROMIOGRAFIA.
Entidad de realización: Facultad de Ciencias de la Salud - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Adoración Villarroya Aparicio
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN: APOYO
Fecha de inicio-fin: 12/02/1997 - 12/02/1999 **Duración:** 2 años - 1 día
Cuantía total: 6.611,13 €
- 56** **Nombre del proyecto:** Máquina de Fabricación Aditiva de componentes metálicos y equipo de Tomografía Computarizada por rayos X para aplicaciones industriales
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Servicio de Mecánica de Precisión (SAI).
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan José Aguilar Martín
Entidad/es financiadora/s:
MCIN/AEI/10.13039/501100011033 y por la Unión Europea NextGenerationEU/PRTR
Fecha de inicio: 07/02/2023
Cuantía total: 1.357.878,94 €

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

- 1** **Nombre del proyecto:** Cátedra Centro Zaragoza
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan José Aguilar Martín
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN SOBRE REPARACIÓN DE VEHÍCULOS, S.A. CENTRO ZARAGOZA
Fecha de inicio: 27/01/2024 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 20.000 €
- 2** **Nombre del proyecto:** OPTIMIZACIÓN EN LA HIBRIDACIÓN DE CABEZALES DE FRESADO Y MANDRINADO EN MÁQUINA HERRAMIENTA
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan José Aguilar Martín
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
NICOLAS CORREA, S.A.
Fecha de inicio: 01/01/2024 **Duración:** 4 meses - 10 días
Cuantía total: 1.815 €
- 3** **Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS AVANZADAS DE INSPECCIÓN, DETECCIÓN Y REPARACIÓN DE DEFECTOS EN EL ÁREA DE PINTURA PARA COMPONENTE DE INYECCIÓN EN AUTOMOCIÓN
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza



Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan José Aguilar Martín; Jorge Santolaria Mazo

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

KDK DONGKOOK AUTOMOTIVE SPAIN, S.A.

Fecha de inicio: 01/10/2023

Duración: 2 años

Cuantía total: 121.077,44 €

4 Nombre del proyecto: Cátedra FERSA

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan José Aguilar Martín

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

FERSA BEARINGS S.A.

FERSA INNOVA, S.L.

Fecha de inicio: 01/10/2023

Duración: 1 año

Cuantía total: 20.000 €

5 Nombre del proyecto: Cátedra Centro Zaragoza

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan José Aguilar Martín

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN SOBRE REPARACIÓN DE VEHÍCULOS, S.A. CENTRO ZARAGOZA

Fecha de inicio: 27/01/2023

Duración: 1 año

Cuantía total: 20.000 €

6 Nombre del proyecto: INVESTIGACIÓN SOBRE TECNOLOGÍAS AVANZADAS DE INSPECCIÓN, DETECCIÓN Y REPARACIÓN DE DEFECTOS EN EL ÁREA DE PINTURA PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS

Ámbito geográfico: Otros

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jorge Santolaria Mazo; Jesús Velázquez Sancho

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

J3D VISION AND INSPECTION MEASUREMENT SYSTEMS, S.L.

Fecha de inicio: 01/11/2022

Duración: 2 años

7 Nombre del proyecto: Cátedra FERSA

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan José Aguilar Martín

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

FERSA BEARINGS S.A.

FERSA INNOVA, S.L.

Fecha de inicio: 01/10/2022

Duración: 1 año



Cuantía total: 20.000 €

- 8** **Nombre del proyecto:** Cátedra Centro Zaragoza
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan José Aguilar Martín; Manuel Doblaré Castellano
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN SOBRE REPARACIÓN DE VEHÍCULOS, S.A. CENTRO ZARAGOZA
- Fecha de inicio:** 27/01/2022 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 20.000 €
- 9** **Nombre del proyecto:** DISEÑO, CALIBRACIÓN Y VERIFICACIÓN DE SISTEMAS ÓPTICOS DE TRIANGULACIÓN LASER PARA INSPECCIÓN EN LÍNEA MEDIANTE DIGITALIZACIÓN DE ALTA PRECISIÓN.
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan José Aguilar Martín; Francisco Javier Brosed Dueso
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
VALEO TERMICO, S.A.
- Fecha de inicio:** 01/01/2021 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 3.476,09 €
- 10** **Nombre del proyecto:** Cátedra FERSA
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan José Aguilar Martín
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
FERSA BEARINGS S.A.
FERSA INNOVA, S.L.
- Fecha de inicio:** 09/03/2020 **Duración:** 2 años - 6 meses - 23 días
Cuantía total: 40.000 €
- 11** **Nombre del proyecto:** SISTEMAS DE DEFECTOS DE PINTURA INTELIGENTE EN LÍNEAS DE FABRICACIÓN DE VEHÍCULOS
Ámbito geográfico: Otros
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jorge Santolaria Mazo; Jesús Velázquez Sancho
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
J3D VISION AND INSPECTION MEASUREMENT SYSTEMS, S.L.
- Fecha de inicio:** 10/02/2020 **Duración:** 2 años
- 12** **Nombre del proyecto:** SISTEMAS DE INSPECCIÓN MEDICIÓN EN VEHÍCULOS
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza



Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jorge Santolaria Mazo

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

J3D VISION AND INSPECTION MEASUREMENT SYSTEMS, S.L.

Fecha de inicio: 16/01/2020

Duración: 3 años

13 Nombre del proyecto: Cátedra FERSA

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan José Aguilar Martín

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

FERSA INNOVA, S.L.

Fecha de inicio: 09/03/2019

Duración: 1 año

Cuantía total: 20.000 €

14 Nombre del proyecto: DISEÑO, CALIBRACIÓN Y VERIFICACIÓN DE SISTEMAS ÓPTICOS DE TRIANGULACIÓN LASER PARA INSPECCIÓN EN LÍNEA MEDIANTE DIGITALIZACIÓN DE ALTA PRECISIÓN

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jorge Santolaria Mazo; Francisco Javier Brosed Dueso

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

VALEO TERMICO, S.A.

Fecha de inicio: 06/11/2018

Duración: 1 mes - 25 días

15 Nombre del proyecto: DESARROLLO Y OPTIMIZACIÓN DE SISTEMAS DE INSPECCIÓN Y MEDICIÓN EN PROCESO.

Ámbito geográfico: Otros

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jorge Santolaria Mazo; Jesús Velázquez Sancho

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

J3D VISION AND INSPECTION MEASUREMENT SYSTEMS, S.L.

Fecha de inicio: 16/01/2017

Duración: 3 años

16 Nombre del proyecto: LICENCIA PATENTE P201531776 "SISTEMA Y MÉTODO DE DETECCIÓN DE DEFECTOS EN SUPERFICIES DE VEHÍCULOS"

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Otri Otri; Juan José Aguilar Martín

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

J3D VISION AND INSPECTION MEASUREMENT SYSTEMS, S.L.

Fecha de inicio: 24/10/2016

Duración: 19 años - 1 mes - 14 días



17 Nombre del proyecto: DESARROLLO DE UN SISTEMA DE INSPECCIÓN DE DEFECTOS DE PINTURA EN LÍNEA PARA CAPÓS DE VEHÍCULOS.PRÓRROGA

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jorge Santolaria Mazo; Jesús Velázquez Sancho

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

GENERAL MOTORS ESPAÑA, S.L.

GENERAL MOTORS, S.L.U.

Fecha de inicio: 22/01/2016

Duración: 4 meses - 10 días

18 Nombre del proyecto: INGENIERIA DE FABRICACION Y METROLOGIA AVANZADA

Ámbito geográfico: Otros

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jorge Santolaria Mazo

Nº de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s:

VARIAS EMPRESAS

Fecha de inicio: 01/11/2015

Duración: 10 años - 2 meses

19 Nombre del proyecto: Desarrollo de un sistema de inspección de defectos de pintura en línea para capós de vehículos

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jorge Santolaria Mazo; Jesús Velázquez Sancho

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

GENERAL MOTORS ESPAÑA, S.L.

GENERAL MOTORS, S.L.U.

Fecha de inicio: 02/07/2014

Duración: 1 año - 6 meses - 20 días

20 Nombre del proyecto: INSTRUMENTO DE MEDICIÓN ÓPTICO PLANTAR

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan José Aguilar Martín

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

PODOACTIVA, S.L.

Fecha de inicio: 01/01/2012

Duración: 1 año

Cuantía total: 9.440 €

21 Nombre del proyecto: OPTIMIZACIÓN Y CONTROL DEL PROCESO DE FABRICACIÓN DE PRODUCTOS DE GEOMETRÍA COMPLEJA

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan José Aguilar Martín

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:



VALEO TERMICO, S.A.

Fecha de inicio: 01/01/2011

Duración: 3 años

Cuantía total: 122.277 €

22 Nombre del proyecto: INSTRUMENTO DE MEDICION OPTICO PLANTAR

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan José Aguilar Martín

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

PODOACTIVA, S.L.

Fecha de inicio: 01/10/2010

Duración: 3 meses

Cuantía total: 9.440 €

23 Nombre del proyecto: SISTEMA DE MEDICIÓN SIN CONTACTO DE PRODUCTOS DE GEOMETRÍA COMPLEJA

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan José Aguilar Martín

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

VALEO TERMICO, S.A.

Fecha de inicio: 01/01/2010

Duración: 1 año

Cuantía total: 6.524,4 €

24 Nombre del proyecto: INSTRUMENTO DE MEDICIÓN ÓPTICO PLANTAR

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan José Aguilar Martín

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

PODOACTIVA S.L.

Fecha de inicio: 01/07/2009

Duración: 1 año

Cuantía total: 40.600 €

25 Nombre del proyecto: ISO/TC 213 MEETING AND INTERNATIONAL CONFERENCE

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Miguel Ángel Lope Domingo

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

VARIAS EMPRESAS

Fecha de inicio: 01/05/2008

Duración: 6 meses

26 Nombre del proyecto: OPTIMIZACION EN LA FABRICACION DE INTERCAMBIADORES DE CALOR PARA EL SECTOR AUTOMOCION

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan José Aguilar Martín

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

INSTITUTO TECNOLOGICO DE ARAGON



Fecha de inicio: 31/12/2006
Cuantía total: 65.000 €

Duración: 1 año - 6 meses - 1 día

- 27 Nombre del proyecto:** MEDICIÓN ÓPTICA DE INTERCAMBIADORES EN LÍNEA
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan José Aguilar Martín
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
VALEO TERMICO, S.A.

Fecha de inicio: 01/01/2006
Cuantía total: 49.300 €

Duración: 1 año

- 28 Nombre del proyecto:** MEDICION OPTICA DE INTERCAMBIADORES EN LINEA
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan José Aguilar Martín
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
VALEO TERMICO, S.A.

Fecha de inicio: 01/01/2005
Cuantía total: 44.196 €

Duración: 1 año

- 29 Nombre del proyecto:** TRABAJOS DIVERSOS DE MEDICION OPTICA Y CALIDAD
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan José Aguilar Martín
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
VARIAS EMPRESAS

Fecha de inicio: 31/12/2004

Duración: 1 año - 1 día

- 30 Nombre del proyecto:** PROTOTIPO DE INSTRUMENTO DE MEDICION DE CARROCERIAS DE VEHICULOS
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan José Aguilar Martín
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
V.C.R. CODHE, S.L.

Fecha de inicio: 16/02/2004
Cuantía total: 17.562,4 €

Duración: 4 meses

- 31 Nombre del proyecto:** TRABAJOS DIVERSOS DE MEDICION OPTICA Y CALIDAD
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan José Aguilar Martín
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
VARIAS EMPRESAS

Fecha de inicio: 31/12/2003

Duración: 1 año - 1 día



- 32** **Nombre del proyecto:** MODIFICACION Y ACTUALIZACION DEL CATALOGO DE MAQUINARIA DE LA PLANTA DE SAICA EN ZARAGOZA
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan José Aguilar Martín
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
S.A. INDUSTRIAS CELULOSA ARAGONESA
Fecha de inicio: 16/07/2003 **Duración:** 9 meses
Cuantía total: 9.119,92 €
- 33** **Nombre del proyecto:** MODIFICAICON Y ACTUALIZACION DEL CATALOGO DE MAQUIMARIA DE LA PLANTA DE SAICA EN EL BURGO
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan José Aguilar Martín
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
S.A. INDUSTRIAS CELULOSA ARAGONESA
Fecha de inicio: 16/07/2003 **Duración:** 6 meses
Cuantía total: 2.170,36 €
- 34** **Nombre del proyecto:** TAREAS COMPLEMENTARIAS AL PROYECTO PROFIT: DISEÑO, DESARROLLO, Y CALIBRACIÓN DE UN SISTEMA ESTEROMÉTRICO DE MEDICIÓN EN LÍNEA DE INTERCAMBIADORES DE CALOR PARA LA INDUSTRIA DEL AUTOMOVIL (SEMLIC)
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan José Aguilar Martín
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
VALEO TERMICO, S.A.
Fecha de inicio: 01/06/2003 **Duración:** 1 año - 7 meses
Cuantía total: 15.080 €
- 35** **Nombre del proyecto:** COOPERA (P): DESARROLLO DE MODULOS AVANZADOS DE PROGRAMACION ASISTIDA PARA MAQUINAS HERRAMIENTA DE CONTROL NUMERICO PR1556
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan José Aguilar Martín
Nº de investigadores/as: 12
Entidad/es financiadora/s:
INSTITUTO TECNOLOGICO DE ARAGON
Fecha de inicio: 03/02/2003 **Duración:** 1 año - 3 meses - 1 día
Cuantía total: 41.618 €
- 36** **Nombre del proyecto:** MODIFICACION Y ACTUALIZACION CATALOGO MAQUINARIA PLANTA SAICA EN EL BURGO
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan José Aguilar Martín
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
S.A. INDUSTRIAS CELULOSA ARAGONESA
Fecha de inicio: 15/01/2003 **Duración:** 6 meses - 1 día



Cuantía total: 6.061 €

37 Nombre del proyecto: MODIFICACION Y ACTUALIZACION CATALOGO MAQUINARIA PLANTA SAICA EN ZARAGOZA

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan José Aguilar Martín

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

S.A. INDUSTRIAS CELULOSA ARAGONESA

Fecha de inicio: 15/01/2003

Duración: 6 meses - 1 día

Cuantía total: 6.080,02 €

38 Nombre del proyecto: PROFIT FIT-020200-2003-45: PROGRAMACION AVANZADA DE SISTEMAS DE FABRICACION PARA PYMES Y CENTROS DE FORMACION PROFESIONAL

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan José Aguilar Martín

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO

Fecha de inicio: 01/01/2003

Duración: 1 año

Cuantía total: 55.068 €

39 Nombre del proyecto: PROFIT FIT-020100-2003-454: DISEÑO, DESARROLLO Y CALIBRACION DE SISTEMA ESTEREOMETRICO DE MEDICION EN LINEA DE INTERCAMBIADORES DE CALOR PARA

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan José Aguilar Martín

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

VALEO TERMICO, S.A.

Fecha de inicio: 01/01/2003

Duración: 1 año

Cuantía total: 36.300 €

40 Nombre del proyecto: PROFIT FIT-020100-2003-505: ENSAYO Y CALIBRACION DE BRAZOS DE MEDICION POR COORDENADAS

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan José Aguilar Martín

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO

Fecha de inicio: 01/01/2003

Duración: 11 meses - 30 días

Cuantía total: 51.776 €

41 Nombre del proyecto: TRABAJOS DIVERSOS DE MEDICION OPTICA Y CALIDAD

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan José Aguilar Martín

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

VARIAS EMPRESAS

Fecha de inicio: 31/12/2002

Duración: 1 año - 1 día



- 42** **Nombre del proyecto:** PROGRAMACION ASISTIDA DE TORNOS CNC
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan José Aguilar Martín
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
INAMATIC, S.L.
Fecha de inicio: 01/07/2002 **Duración:** 6 meses
Cuantía total: 5.594,15 €
- 43** **Nombre del proyecto:** PROFIT: VIRTUAL CMM
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan José Aguilar Martín
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
DATA PIXEL
Fecha de inicio: 01/01/2002 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 36.424 €
- 44** **Nombre del proyecto:** TRABAJOS DIVERSOS DE MEDICION OPTICA Y CALIDAD
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan José Aguilar Martín
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
VARIAS EMPRESAS
Fecha de inicio: 01/01/2002 **Duración:** 1 año
- 45** **Nombre del proyecto:** LABORATORIO DE METROLOGIA DE FABRICACION (LMF)
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Miguel Ángel Lope Domingo; Juan José Aguilar Martín
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
VARIAS EMPRESAS
Fecha de inicio: 31/12/2001 **Duración:** 1 año - 1 día
Cuantía total: 10.263,17 €
- 46** **Nombre del proyecto:** ANALISIS, VALIDACION Y DESARROLLO DEL CALIBRADOR PARA EL SISTEMA DE ANALISIS DEL MOVIMIENTO HUMANO ORTHOBIO.
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan José Aguilar Martín
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
VORTICE 3D, S.L.
Fecha de inicio: 01/09/2001 **Duración:** 24 días
Cuantía total: 2.983,9 €



- 47** **Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE UN CONTROL NUMERICO PARA TORNOS BASADO EN PC CON MODULOS AVANZADOS DE PROGRAMACION ASITIDA Y DE MEDICION EN MAQUINA
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan José Aguilar Martín
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s: INAMATIC, S.L.
Fecha de inicio: 01/01/2001 **Duración:** 1 año - 4 meses
Cuantía total: 11.154,78 €
- 48** **Nombre del proyecto:** LABORATORIO DE METROLOGIA DE FABRICACION (LMF)
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Miguel Ángel Lope Domingo; Juan José Aguilar Martín
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS
Fecha de inicio: 01/01/2001 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 20.256,6 €
- 49** **Nombre del proyecto:** PETRI: DESARROLLO DE UN CONTROL NUMERICO PARA TORNOS BASADO EN PC CON MODULOS AVANZADOS DE PROGRAMACION ASISTIDA Y DE MEDICION EN MAQUINA
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan José Aguilar Martín
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO
Fecha de inicio: 01/11/2000 **Duración:** 1 año - 4 meses
Cuantía total: 54.091,09 €
- 50** **Nombre del proyecto:** OPTIMACION DEL PROGRAMA DE CONTROL PARA TORNOS MANUALES Y DE CNC
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan José Aguilar Martín
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s: INAMATIC, S.L.
Fecha de inicio: 01/10/2000 **Duración:** 3 meses
Cuantía total: 3.764,74 €
- 51** **Nombre del proyecto:** SISTEMA DE ANALISIS DEL MOVIMIENTO HUMANO: ORTHOBIO.
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan José Aguilar Martín
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s: UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI
Fecha de inicio: 18/08/2000 **Duración:** 2 meses
Cuantía total: 25.481,71 €



- 52** **Nombre del proyecto:** OPTIMIZACION DEL PROGRAMA DE CONTROL PARA TORNOS MANUALES Y DE CNC
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan José Aguilar Martín
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
INAMATIC, S.L.
- Fecha de inicio:** 01/06/2000 **Duración:** 4 meses
Cuantía total: 11.294,22 €
- 53** **Nombre del proyecto:** ESTUDIOS IMPLANTACION NORMA ISO 14001
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan José Aguilar Martín
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
BICC CABLES DE COMUNICACIONES
- Fecha de inicio:** 01/02/2000 **Duración:** 6 meses
Cuantía total: 5.654,85 €
- 54** **Nombre del proyecto:** Análisis y optimización de los procedimientos de calibración para uso industrial
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan José Aguilar Martín
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
INFORMACION TECNOLOGIA Y MERCADO
- Fecha de inicio:** 10/01/2000 **Duración:** 6 meses
Cuantía total: 4.513,5 €
- 55** **Nombre del proyecto:** LABORATORIO DE METROLOGIA DE FABRICACION (LMF)
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Miguel Ángel Lope Domingo; Juan José Aguilar Martín
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
VARIAS EMPRESAS
- Fecha de inicio:** 30/12/1999 **Duración:** 1 año - 2 días
Cuantía total: 19.860,26 €
- 56** **Nombre del proyecto:** Sistema de análisis del movimiento humano: orthobio.
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan José Aguilar Martín
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID
- Fecha de inicio:** 08/11/1999 **Duración:** 3 meses
Cuantía total: 23.552,85 €



- 57** **Nombre del proyecto:** ADAPTACION Y VALIDACION DEL PROGRAMA DE CONTROL PARA TORNOS MANUALES Y DE CNC
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan José Aguilar Martín
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s: INAMATIC, S.L.
Fecha de inicio: 02/11/1999 **Duración:** 1 mes - 29 días
Cuantía total: 4.880,22 €
- 58** **Nombre del proyecto:** Estudios para la implantación de la norma ISO 14001.
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan José Aguilar Martín
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s: BICC CABLES DE COMUNICACIONES
Fecha de inicio: 14/07/1999 **Duración:** 6 meses - 18 días
Cuantía total: 5.654,85 €
- 59** **Nombre del proyecto:** LABORATORIO DE METROLOGIA Y FABRICACION (L.M.F.)
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Miguel Ángel Lope Domingo
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS
Fecha de inicio: 01/01/1999 **Duración:** 1 año
- 60** **Nombre del proyecto:** Optimización del control numérico basado en PC de un entorno CNC, para centros de formación.
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan José Aguilar Martín
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s: INAMATIC, S.L.
Fecha de inicio: 01/01/1999 **Duración:** 1 mes
Cuantía total: 8.784,39 €
- 61** **Nombre del proyecto:** Realización de un control basado en PC para máquinas-herramienta
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan José Aguilar Martín
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s: INAMATIC, S.L.
Fecha de inicio: 01/07/1997 **Duración:** 6 meses
Cuantía total: 7.529,48 €
- 62** **Nombre del proyecto:** Estudio de viabilidad de la realización de un control basado en pc para máquinas-herramienta
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza



Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan José Aguilar Martín

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

INAMATIC, S.L.

Fecha de inicio: 01/06/1997

Duración: 1 mes

Cuantía total: 1.254,91 €

63 Nombre del proyecto: Desarrollo del sistema informático de una máquina CNC basada en PC para centros de formación

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan José Aguilar Martín

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

INAMATIC, S.L.

Fecha de inicio: 01/01/1997

Duración: 2 días

Cuantía total: 7.947,78 €

64 Nombre del proyecto: Potecto PETRI: Diseño y fabricación de un instrumento-prototipo de medición óptica de chasis de vehículos

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan José Aguilar Martín

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

CICYT-COMISION INTERMINISTERIAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

Fecha de inicio: 01/01/1997

Duración: 2 días

Cuantía total: 44.697,27 €

65 Nombre del proyecto: Fabricación de un instrumento de medición óptica de chasis de vehículos y una base de datos de vehículos del instrumento de medición

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan José Aguilar Martín

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

MANUFACTURAS GUILLEN.

Fecha de inicio: 01/06/1996

Duración: 2 meses

Cuantía total: 12.667,15 €

Resultados

Propiedad industrial e intelectual

- 1 Título propiedad industrial registrada:** Sistema telescópico de verificación volumétrica basado en multilateración laser simultanea
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtentores: AGUILAR MARTÍN, JUAN JOSÉ; SANTOLARIA MAZO, JORGE; VELÁZQUEZ SANCHO, JESÚS; BROSED DUESO, FRANCISCO JAVIER; ALBAJEZ GARCÍA, JOSÉ ANTONIO; ACERO CACHO, RAQUEL
Entidad titular de derechos: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
Nº de solicitud: P202030577
Fecha de registro: 2020
Licencias: No
- 2 Título propiedad industrial registrada:** SISTEMA Y MÉTODO DE DETECCIÓN DE DEFECTOS EN SUPERFICIES ESPECULARES O SEMI-ESPECULARES MEDIANTE PROYECCIÓN FOTOGRAMÉTRICA
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtentores: SAMPER CARNICER, DAVID; VELÁZQUEZ SANCHO, JESÚS; AGUILAR MARTÍN, JUAN JOSÉ; SANTOLARIA MAZO, JORGE
Entidad titular de derechos: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
Nº de solicitud: P201531776
Fecha de registro: 2015
Licencias: Si
- 3 Título propiedad industrial registrada:** PLATAFORMA PARA INSTRUMENTACIÓN DE METROLOGÍA Y USO DE LA MISMA
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtentores: AGUILAR MARTÍN, JUAN JOSÉ; SANTOLARIA MAZO, JORGE
Entidad titular de derechos: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
Nº de solicitud: P200930698
Fecha de registro: 2009
Licencias: No
- 4 Título propiedad industrial registrada:** Method and device for obtaining a plantar image and double-sided machining of the insole thus obtained
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtentores: V. Alfaro, J. Alfaro, C. Lanuza, A. Perero, J.J. Marin, J.L. Huertas, F. Valdivia, J.J. Aguilar, D. Guillomia, C. Cajal.
Entidad titular de derechos: PODO ACTIVA, S.L.
Nº de solicitud: WO/2010/007200
Fecha de registro: 2009
Patente española: Si
Licencias: Si
- 5 Título propiedad industrial registrada:** Mejoras introducidas en la patente p200802122 "Proceso y dispositivo de captación de la imagen plantar a través de medios de sujeción y tensión de una membrana elástica, así como el mecanizado a dobl
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención



Inventores/autores/obtenedores: J.J. Aguilar; C. Cajal; D. Guillomía
Entidad titular de derechos: PODO ACTIVA, S.L.
Nº de solicitud: P200930435
Fecha de registro: 2009
Patente española: Si
Licencias: Si

6 Título propiedad industrial registrada: Proceso y dispositivo de captación de la imagen plantar y el mecanizado a doble cara de la plantilla obtenida en dicho proceso.

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

Inventores/autores/obtenedores: Marín, J.; Huertas, J.L.; Alfaro, J.; Alfaro, V.; Lanuza, C.; Perero, A.; Aguilar, J.J.; Cajal, C.; Guillomía, D.

Entidad titular de derechos: PODO ACTIVA, S.L.

Nº de solicitud: P200802122

Fecha de registro: 2008

Patente española: Si

Licencias: Si

7 Título propiedad industrial registrada: Procedimiento para controlar un eje giratorio con un dispositivo de detección autocentrante

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

Inventores/autores/obtenedores: E. Trapet, J.J. Aguilar, H. Spaan

Entidad titular de derechos: IBS Precision Engineering B.V. (NL)

Nº de solicitud: E09151334

Fecha de registro: 2002

Patente UE: Si

Licencias: Si

8 Título propiedad industrial registrada: Dispositivo de detección autocentrante.

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

Inventores/autores/obtenedores: E. Trapet, J.J. Aguilar, H. Spaan

Entidad titular de derechos: IBS PRECISION ENGINEERING B.V. (NL)

Nº de solicitud: P200200597

Fecha de registro: 2002

Patente UE: Si

Licencias: Si

9 Título propiedad industrial registrada: INSTRUMENTO DE MEDICIÓN SIN CONTACTO DE PIEZAS TRIDIMENSIONALES APLICADO AL CONTROL DE CALIDAD DE TRAVIESAS DE FERROCARRIL

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

Inventores/autores/obtenedores: AGUILAR MARTÍN, JUAN JOSÉ; TORRES LEZA, FERNANDO

Nº de solicitud: P9901848

Fecha de registro: 1999

Licencias: No

10 Título propiedad industrial registrada: SISTEMA ÓPTICO DE MEDIDA DE CHASIS DE VEHÍCULOS

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

Inventores/autores/obtenedores: AGUILAR MARTÍN, JUAN JOSÉ; LOPE DOMINGO, MIGUEL ÁNGEL

Nº de solicitud: P9901849

Fecha de registro: 1999

Licencias: No



Resultados tecnológicos derivados de actividades especializadas y de transferencia no incluidos en apartados anteriores

Descripción: J3D VSION AND INSPECTION MEASUREMENT SYSTEMS SL

Empresas spin-off de I+D+i: Si

Fecha de inicio: 21/09/2016

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Albajez, José Antonio; Velázquez, Jesús; Torralba, Marta; Díaz-Pérez, Lucía C.; Yagüe-Fabra, José Antonio; Aguilar, Juan José. Development of a six-degree-of-freedom analog 3D tactile probe based on non-contact 2D sensors. SENSORS. 24 - 9, pp. 2920 [15 pp.]. 2024. ISSN 1424-8220
DOI: 10.3390/s24092920
Tipo de producción: Artículo científico
- 2** Acero, Raquel; Brosed, Francisco Javier; Pueo, Marcos; Aguado, Sergio; Aguilar, Juan José; Velázquez, Jesús. Evaluation of a telescopic simultaneous ballbar in a 3-axis machine tool using a reference equipment. PRECISION ENGINEERING. 88, pp. 117 - 124. 2024. ISSN 0141-6359
DOI: 10.1016/j.precisioneng.2024.02.001
Tipo de producción: Artículo científico
- 3** Sampath, V.; Murtua, I.; Aguilar Martín, J. J.; Rivera, A.; Molina, J.; Gutiérrez, A. Attention guided multi-task learning for surface defect identification. IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL INFORMATICS. 19 - 9, pp. 9713 - 9721. 2023. ISSN 1551-3203
DOI: 10.1109/TII.2023.3234030
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 11.700
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 4.420
Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)
Índice de impacto: 24.100
- 4** Sampath, V.; Murtua, I.; Aguilar Martín, J. J.; Iriondo, A.; Lluvia, I.; Aizpurua, G. Intra-class image augmentation for defect detection using generative adversarial neural networks. SENSORS. 23 - 4, pp. 1861 [17 pp.]. 2023. ISSN 1424-8220
DOI: 10.3390/s23041861
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.400



Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.786

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Índice de impacto: 7.300

- 5** Chen, Tingting; Sampath, Vignesh; May, Marvin Carl; Shan, Shuo; Jorg, Oliver Jonas; Aguilar Martín, Juan José; Stamer, Florian; Fantoni, Gualtiero; Tosello, Guido; Calaon, Matteo. Machine learning in manufacturing towards industry 4.0: from 'For Now' to 'Four-Know'. APPLIED SCIENCES (SWITZERLAND). 13 - 3, pp. 1903 [32]. 2023. ISSN 2076-3417

DOI: 10.3390/app13031903

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.500

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.508

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Índice de impacto: 5.300

- 6** Javier Brosted, F.; José Aguilar, J.; Acero, R.; Santolaria, J.; Aguado, S.; Pueo, M. Calibration and uncertainty budget analysis of a high precision telescopic instrument for simultaneous laser multilateration. MEASUREMENT. 190 -, 2022. ISSN 0263-2241

DOI: 10.1016/j.measurement.2022.110735

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.600

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.106

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Índice de impacto: 9.000

- 7** Sampath, V.; Maurtua, I.; Aguilar Martín, J.J.; Gutierrez, A. A survey on generative adversarial networks for imbalance problems in computer vision tasks. JOURNAL OF BIG DATA. 8 - 1, pp. 27 [59 pp]. 2021. ISSN 2196-1115

DOI: 10.1186/s40537-021-00414-0

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 10.835

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 2.592

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Índice de impacto: 14.400

- 8** Acero R.; Aguilar J.J.; Brosted F.J.; Santolaria J.; Aguado S.; Pueo M. Design of a multi-point kinematic coupling for a high precision telescopic simultaneous measurement system. SENSORS. 21 - 19, pp. 6365 [14 pp]. 2021. ISSN 1424-8220



DOI: 10.3390/s21196365

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.847

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.803

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Índice de impacto: 6.400

- 9** Aguado, S.; Brosed, F. J.; Acero, R.; Aguilar, J. J.; Santolaria, J.; Pueo, M. Influence of high precision telescopic instrument characterization on multilateration points accuracy. IOP CONFERENCE SERIES. MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING. 1193 - 1, pp. 012061 [10 pp.]. 2021. ISSN 1757-8981
DOI: 10.1088/1757-899X/1193/1/012061
Tipo de producción: Artículo científico
- 10** Aguilar, Juan José; Acero, Raquel; Brosed, Francisco Javier; Santolaria, Jprge. Development of a high precision telescopic instrument based on simultaneous laser multilateration for machine tool volumetric verification. SENSORS. 20 - 13, pp. 3798 1 - 16. 2020. ISSN 1424-8220
DOI: 10.3390/s20133798
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.576
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.636
- 11** Brosed Dueso, Francisco Javier; Acero Cacho, Raquel; Aguado Jiménez, Sergio; Herrer Torres, Marta; Aguilar Martín, Juan José; Santolaria Mazo, Jorge. Design and development of a calibration artefact for length measurement system. PROCEDIA ENGINEERING. 41, pp. 58 - 65. 2019. ISSN 1877-7058
DOI: 10.1016/j.promfg.2019.07.029
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.316
- 12** Brosed, Francisco Javier; Acero Cacho, Raquel; Aguado, Sergio; Herrer, Marta; Aguilar, Juan José; Santolaria Mazo, Jorge. Development and validation of a calibration gauge for length measurement systems. MATERIALS. 12 - 23, pp. 3960 [11 pp.]. 2019. ISSN 1996-1944
DOI: 10.3390/ma12233960
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.057
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.647
- 13** Carrera, D.; Miguel, I.; Padilla, E.; Zaera, V.; Dubón, P.; Santo Domingo, S.; Aguilar, J.J. Development of a shape specification based on the waviness parameter of tapered roller bearing. PROCEDIA MANUFACTURING. 41, pp. 516 - 522. 2019. ISSN 2351-9789
DOI: 10.1016/j.promfg.2019.10.002



Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.516

- 14** Brosed, F.J.; Victor Zaera, A.; Padilla, E.; Cebrián, F.; Aguilar, J.J. In-process measurement for the process control of the real-time manufacturing of tapered roller bearings. MATERIALS. 11 - 8, pp. 1371 [17 pp]. 2018. ISSN 1996-1944

DOI: 10.3390/ma11081371

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.972

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.686

- 15** Gimeno, S.; Domingo, S.S.; Chacón, C.; Povar, M.; Aguilar, J.J. Acquisition of practical skills of manufacturing engineering -The case of the chair FERSA-University of Zaragoza. MATERIALS SCIENCE FORUM. 903 MSF, pp. 40 - 47. 2017. ISSN 0255-5476

DOI: 10.4028/www.scientific.net/MSF.903.40

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.180

- 16** Pérez Muñoz, Pablo; Aguado Jiménez, Sergio; Albajez García, José Antonio; Velázquez Sancho, Jesús; Santolaria Mazo, Jorge; Aguilar Martín, Juan José. Analysis of the measurement capacity of a machine tool. PROCEEDIA MANUFACTURING. 13, pp. 434 - 441. 2017. ISSN 2351-9789

DOI: 10.1016/j.promfg.2017.09.041

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.201

- 17** Majarena, A.C.; Aguilar, J.J.; Santolaria, J. Development of an error compensation case study for 3D printers. PROCEEDIA MANUFACTURING. 13, pp. 864 - 871. 2017. ISSN 2351-9789

DOI: 10.1016/j.promfg.2017.09.145

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.201

- 18** Torralba, Marta; Albajez, José Antonio; Yagüe Fabra, José Antonio; Aguilar, Juan José. Development of the control strategy of a 2D nanopositioning long-range stage. INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHATRONICS AND MANUFACTURING SYSTEMS. 10 - 2, pp. 115 - 129. 2017. ISSN 1753-1039

DOI: 10.1504/IJMMS.2017.10005763

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.199



- 19** Brau Ávila, Agustín; Santolaria Mazo, Jorge; Acero Cacho, Raquel; Valenzuela-Galvan, Margarita; Herrera-Jiménez, Víctor; Aguilar Martín, Juan José. Mathematical calibration procedure of a capacitive sensor-based indexed metrology platform. MEASUREMENT SCIENCE & TECHNOLOGY. 1 - 28, pp. 035008 [12 pp]. 2017. ISSN 0957-0233
DOI: 10.1088/1361-6501/aa5740
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.685

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.530
- 20** Torralba Gracia, Marta; Yagüe Fabra, José Antonio; Albajez García, José Antonio; Aguilar Martín, Juan José. Design optimization for the measurement accuracy improvement of a large range nanopositioning stage. SENSORS. 16 - 1, pp. 84. 2016. ISSN 1424-8220
DOI: 10.3390/s16010084
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.677

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.623
- 21** Aguado, S.; Santolaria, J.; Samper, D.; Velazquez, J.; Aguilar, J. J. Empirical analysis of the efficient use of geometric error identification in a machine tool by tracking measurement techniques. MEASUREMENT SCIENCE & TECHNOLOGY. 27 - 3, 2016. ISSN 0957-0233
DOI: 10.1088/0957-0233/27/3/035002
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.585

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.672
- 22** Aguado, Sergio; Santolaria, Jorge; Samper, David; Aguilar, Juan José. Forecasting method in multilateration accuracy based on laser tracker measurement. MEASUREMENT SCIENCE & TECHNOLOGY. 28 - 2, pp. 11. 2016. ISSN 0957-0233
DOI: 10.1088/1361-6501/aa5073
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.585

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.672
- 23** Aguado, Sergio; Santolaria, Jorge; Samper, David; Aguilar, Juan J.; Velázquez, Jesús. Improving a real milling machine accuracy through an indirect measurement of its geometric errors. JOURNAL OF MANUFACTURING SYSTEMS. 40 -, pp. 26 - 36. 2016. ISSN 0278-6125
DOI: 10.1016/j.jmsy.2016.05.006
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)



Índice de impacto: 2.770

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.383

- 24** Torralba, M.; Valenzuela, M.; Yagüe-Fabra, J. A.; Albajez, J. A.; Aguilar, J. J. Large range nanopositioning stage design: A three-layer and two-stage platform. MEASUREMENT. 89 -, pp. 55 - 71. 2016. ISSN 0263-2241
DOI: 10.1016/j.measurement.2016.03.075
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.359
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.726
- 25** Acero, R.; Santolaria, J.; Pueo, M.; Aguilar, J. J.; Brau, A. Application of virtual distances methodology to laser tracker verification with an indexed metrology platform. MEASUREMENT SCIENCE & TECHNOLOGY. 26 - 11, pp. [16 pp.]. 2015. ISSN 0957-0233
DOI: 10.1088/0957-0233/26/11/115010
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.492
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.704
- 26** Brosed Dueso, Francisco Javier; Aguilar Martín, Juan José; Santolaria Mazo, Jorge; Lázaro Carrascal, Raúl. Geometrical verification based on a laser triangulation system in industrial environment. Effect of the image noise in the measurement results. PROCEDIA ENGINEERING. 132, pp. 764 - 771. 2015. ISSN 1877-7058
DOI: 10.1016/j.proeng.2015.12.558
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.239
- 27** Aguado, S.; Santolaria, J.; Aguilar, J.; Samper, D.; Velazquez, J. Improving the Accuracy of a Machine Tool with Three Linear Axes using a Laser Tracker as Measurement System. PROCEDIA ENGINEERING. 132, pp. 756 - 763. 2015. ISSN 1877-7058
DOI: 10.1016/j.proeng.2015.12.557
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.239
- 28** Conte, J.; Majarena, A. C.; Acero, R.; Santolaria, J.; Aguilar, J. J. Performance evaluation of laser tracker kinematic models and parameter identification. INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY. 77 - 5-8, pp. 1353 - 1364. 2015. ISSN 0268-3768
DOI: 10.1007/s00170-014-6551-7
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.568



Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.889

- 29** Torralba Gracia, Marta; Albajez García, José Antonio; Yagüe Fabra, José Antonio; Aguilar Martín, Juan José. Preliminary Modelling and Implementation of the 2D-control for a Nanopositioning Long Range Stage. *PROCEDIA ENGINEERING*. 132, pp. 824 - 831. 2015. ISSN 1877-7058
DOI: 10.1016/j.proeng.2015.12.566
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.239
- 30** Aguado Jiménez, Sergio; Samper Carnicer, David; Santolaria Mazo, Jorge; Aguilar Martín, Juan José. A strategy for geometric error characterization in multi-axis machine tool by use of a laser tracker. *KEY ENGINEERING MATERIALS*. 615, pp. 22 - 31. 2014. ISSN 1013-9826
DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.615.22
Tipo de producción: Artículo científico
- 31** Brau Avila, Agustín.; Santolaria Mazo, Jorge.; Aguilar Martín, Juan José. Design and mechanical evaluation of a capacitive sensor-based indexed platform for verification of Portable Coordinate Measuring Instruments. *SENSORS*. 14 - 1, pp. 606 - 633. 2014. ISSN 1424-8220
DOI: 10.3390/s140100606
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.245
- 32** Royo, Ana C; Aguilar, Juan José; Santolaria Mazo, Jorge. Development of a New Calibration Procedure and Its Experimental Validation Applied to a Human Motion Capture System. *JOURNAL OF BIOMECHANICAL ENGINEERING-TRANSACTIONS OF THE ASME*. 136 - 12, pp. 124502. 2014. ISSN 0148-0731
DOI: 10.1115/1.4028523
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.780
- 33** Brau, A.; Valenzuela, M.; Santolaria, J.; Aguilar, J. J. Evaluation of different probing systems used in articulated arm coordinate measuring machines. *METROLOGY AND MEASUREMENT SYSTEMS*. 21 - 2, pp. 233 - 246. 2014. ISSN 0860-8229
DOI: 10.2478/mms-2014-0020
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.925
- 34** Acero Cacho, Raquel; Albajez García, José Antonio; Yagüe Fabra, José Antonio; Torralba Gracia, Marta; Valenzuela Galván, Margarita; Aguilar Martín, Juan José. Homing sensor system design for a 2D long range nanopositioning moving platform. *KEY ENGINEERING MATERIALS*. 615, pp. 57 - 62. 2014. ISSN 1013-9826
DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.615.57
Tipo de producción: Artículo científico



- 35** Conte, J.; Santolaria, J.; Majarena, A. C.; Brau, A.; Aguilar, J. J. Laser Tracker error modeling and kinematic calibration strategy. KEY ENGINEERING MATERIALS. 615 -, pp. 63 - 69. 2014. ISSN 1013-9826
DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.615.63
Tipo de producción: Artículo científico
- 36** Aguado, S.; Santolaria, J.; Samper, D.; Aguilar, J. J. Protocol for machine tool volumetric verification using commercial laser tracker. INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY. 75 - 1-4, pp. 425 - 444. 2014. ISSN 0268-3768
DOI: 10.1007/s00170-014-6055-5
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.458
- 37** Aguado, Sergio; Santolaria, Jorge; Samper, David; Aguilar, Juan José. Study of self-calibration and multilateration in machine tool volumetric verification for laser tracker error reduction. PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART B-JOURNAL OF ENGINEERING MANUFACTURE. 228 - 7, pp. 659 - 672. 2014. ISSN 0954-4054
DOI: 10.1177/0954405413511074
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.954
- 38** Majarena, A. C.; Santolaria, J.; Samper, D.; Aguilar, J. J. Teaching mechanism calibration to engineering students. KEY ENGINEERING MATERIALS. 615 -, pp. 171 - 176. 2014. ISSN 1013-9826
DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.615.171
Tipo de producción: Artículo científico
- 39** Aguado, Sergio; Samper, David; Santolaria Mazo, Jorge; Aguilar, Juan José. Volumetric Verification of Multiaxis Machine Tool Using Laser Tracker. THE SCIENTIFIC WORLD JOURNAL. 2014 - 959510, pp. [16 pp.]. 2014. ISSN 2356-6140
DOI: 10.1155/2014/959510
Tipo de producción: Artículo científico
- 40** Samper, D.; Santolaria, J.; Brosted, F. J.; Aguilar, J. J. A stereo-vision system to automate the manufacture of a semitrailer chassis. INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY. 67, pp. 2283 - 92. 2013. ISSN 0268-3768
DOI: 10.1007/s00170-012-4649-3
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.779
- 41** Majarena-Bello, A.; Santolaria-Mazo, J.; Samper-Carnicer, D.; Aguilar-Martín, J. J. Análisis y mejoras en el diseño de un mecanismo cinemático de alta precisión. DYNA (BILBAO). 88 - 6, pp. 670 - 678. 2013. ISSN 0012-7361
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.200
- 42** Acero, R.; Albajez, J.A.; Yagüe-Fabra, J.A.; Torralba, M.; Valenzuela, M.; Aguilar, J.J. Analysis and Design of a Homing Sensor System for a 2D Moving Platform with Nanometer Resolution. PROCEDIA ENGINEERING. 63, pp. 183 - 192. 2013. ISSN 1877-7058



DOI: 10.1016/j.proeng.2013.08.192

Tipo de producción: Artículo científico

- 43** Majarena, A.C.; Santolaria, J.; Samper, D.; Aguilar, J.J. Analysis and evaluation of objective functions in kinematic calibration of parallel mechanisms. *INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY*. 66 - 5, pp. 751 - 761. 2013. ISSN 0268-3768
DOI: 10.1007/s00170-012-4363-1
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.779
- 44** Samper, D.; Santolaria, J.; Brose, F. J.; Majarena, A. C.; Aguilar, J. J. Analysis of Tsai calibration method using two- and three-dimensional calibration objects. *MACHINE VISION AND APPLICATIONS*. 24 - 1, pp. 117 - 131. 2013. ISSN 0932-8092
DOI: 10.1007/s00138-011-0398-9
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.444
- 45** Majarena, Ana Cristina; Santolaria, Jorge; Samper, David; Aguilar, Juan José. Computational model for the control, performance evaluation, and calibration of a parallel mechanism. *INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY*. 69 - 9-12, pp. 1971 - 1979. 2013. ISSN 0268-3768
DOI: 10.1007/s00170-013-5169-5
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.779
- 46** Samper, D.; Santolaria, J.; Majarena, A. C.; Aguilar, J. J. Correction of the refraction phenomenon in photogrammetric measurement systems. *METROLOGY AND MEASUREMENT SYSTEMS*. 20 - 4, pp. 601 - 612. 2013. ISSN 0860-8229
DOI: 10.2478/mms-2013-0051
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.609
- 47** Majarena, Ana Cristina; Santolaria Mazo, Jorge; Samper, David; Aguilar, Juan José. Education Software For The Modelling And Calibration Of Kinematic Mechanisms. *PROCEDIA ENGINEERING*. 63 - 1, pp. 167 - 173. 2013. ISSN 1877-7058
DOI: 10.1016/j.proeng.2013.08.281
Tipo de producción: Artículo científico
- 48** Conte, Javier; Santolaria Mazo, Jorge; Majarena, Ana Cristina; Aguilar, Juan José. Identification and Kinematic Calculation of Laser Tracker Errors. *PROCEDIA ENGINEERING*. 63 - 1, pp. 379 - 387. 2013. ISSN 1877-7058
DOI: 10.1016/j.proeng.2013.08.190
Tipo de producción: Artículo científico
- 49** Aguado, S.; Santolaria, J.; Samper, D.; Aguilar, J. J. Influence of measurement noise and laser arrangement on measurement uncertainty of laser tracker multilateration in machine tool volumetric verification. *PRECISION ENGINEERING*. 37 - 4, pp. 929 - 943. 2013. ISSN 0141-6359
DOI: 10.1016/j.precisioneng.2013.03.006



Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.403

- 50** Aguado, Sergio; Samper, David; Santolaria Mazo, Jorge; Aguilar, Juan José. Machine Tool Rotary Axis Compensation Trough Volumetric Verification Using Laser Tracker. *PROCEDIA ENGINEERING*. 63 - 1, pp. 582–590. 2013. ISSN 1877-7058
DOI: 10.1016/j.proeng.2013.08.189
Tipo de producción: Artículo científico
- 51** Aguado,S.; Samper,D.; Santolaria, J.; Aguilar,J. J.Identification strategy of error parameter in volumetric error compensation of machine tool based on laser tracker measurements. *INTERNATIONAL JOURNAL OF MACHINE TOOLS & MANUFACTURE*. 53 - 1, pp. 160 - 169. 2012. ISSN 0890-6955
DOI: 10.1016/j.ijmachtools.2011.11.004
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.262
- 52** Majarena, A. C.; Santolaria, J.; Samper, D.; Aguilar, J. J.Kinematic calibration of a 2-DOF spatial parallel mechanism. *AIP CONFERENCE PROCEEDINGS*. 1431, pp. 233 - 241. 2012. ISSN 0094-243X
DOI: 10.1063/1.4707570
Tipo de producción: Artículo científico
- 53** Aguado,S.; Samper,D.; Santolaria,J.; Aguilar,J. J.Laser tracker based volumetric verification of machine tools. *ADVANCED MATERIALS RESEARCH*. 498, pp. 151 - 156. 2012. ISSN 1022-6680
DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMR.498.151
Tipo de producción: Artículo científico
- 54** Brosted,F. J.; Santolaria,J.; Aguilar,J. J.; Guillomía,D.Laser triangulation sensor and six axes anthropomorphic robot manipulator modelling for the measurement of complex geometry products. *ROBOTICS AND COMPUTER-INTEGRATED MANUFACTURING*. 28 - 6, pp. 660 - 671. 2012. ISSN 0736-5845
DOI: 10.1016/j.rcim.2012.04.002
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.230
- 55** Majarena Bello, A.C.; Santolaria Mazo, J.; Samper Carnicer, D.; Aguilar Martín, J.J.MODELADO E IDENTIFICACIÓN DE PARÁMETROS GEOMÉTRICOS DE LÁSER TRACKERS. *ANALES DE INGENIERÍA MECÁNICA*. 1 - 1, pp. 8. 2012. ISSN 0212-5072
Tipo de producción: Artículo científico
- 56** Majarena-Bello,A.; Santolaria-Mazo,J.; Samper-Carnicer,D.; Aguilar-Martín,J. J.Study of rotary angle flexible hinges in parallel mechanisms. *DYNA (BILBAO)*. 87 - 3, pp. 326 - 335. 2012. ISSN 0012-7361
DOI: 10.6036/4431
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.237



- 57** Aguado,S.; Samper,D.; Santolaria,J.; Aguilar,J. J.Towards an effective identification strategy in volumetric error compensation of machine tools. MEASUREMENT SCIENCE & TECHNOLOGY. 23 - 6, pp. [13 pp.]. 2012. ISSN 0957-0233
DOI: 10.1088/0957-0233/23/6/065003
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.435
- 58** Santolaria, J.; Aguilar, J. -.; Guillomía, D.; Cajal, C.A crenellated-target-based calibration method for laser triangulation sensors integration in articulated measurement arms. ROBOTICS AND COMPUTER-INTEGRATED MANUFACTURING. 27 - 2, pp. 282 - 291. 2011. ISSN 0736-5845
DOI: 10.1016/j.rcim.2010.07.008
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.173
- 59** Yagüe-Fabra, J. A.; Valenzuela, M.; Albajez, J. A.; Aguilar, J. J.A thermally-stable setup and calibration technique for 2D sensors. CIRP ANNALS. 60 - 1, pp. 547 - 550. 2011. ISSN 0007-8506
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.708
- 60** Majarena-Bello,A.; Santolaria-Mazo,J.; Samper-Carnicer,D.; Aguilar-Martín,J. J.Backlash, positioning repeatability and preload analysis of a parallel mechanism. DYNA (BILBAO). 86 - 6, pp. 676 - 685. 2011. ISSN 0012-7361
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.171
- 61** Aguilar, J. J.; Santolaria, J.; Yagüe, J. A.; Majarena, A. C.Calibration, non-geometric error modelling and correction methods for articulated Arm Coordinate Measuring Machines. INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHATRONICS AND MANUFACTURING SYSTEMS. 4 - 1, pp. 49 - 60. 2011. ISSN 1753-1039
Tipo de producción: Artículo científico
- 62** Majarena,A. C.; Santolaria,J.; Samper,D.; Aguilar,J. J.Modelling and calibration of parallel mechanisms using linear optical sensors and a coordinate measuring machine. MEASUREMENT SCIENCE & TECHNOLOGY. 22 - 10, pp. [12 pp.]. 2011. ISSN 0957-0233
DOI: 10.1088/0957-0233/22/10/105101
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.494
- 63** Majarena, A. C.; Santolaria, J.; Samper, D.; Aguilar Martin, J. J.Spatial resolution-based kinematic design of a parallel positioning platform. INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY. 53 - 9-12, pp. 1149 - 1165. 2011. ISSN 0268-3768
DOI: 10.1007/s00170-010-2878-x
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.103



- 64** Brosted, F. J.; Aguilar, J. J.; Guillomía, D.; Santolaria, J. 3D geometrical inspection of complex geometry parts using a novel laser triangulation sensor and a robot. *SENSORS*. 11 - 1, pp. 90 - 110. 2011. ISSN 1424-8220
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.739
- 65** Santolaria, J.; Brau, A.; Velazquez, J.; Aguilar, J. J. A self-centering active probing technique for kinematic parameter identification and verification of articulated arm coordinate measuring machines. *MEASUREMENT SCIENCE & TECHNOLOGY*. 21 - 5, pp. 1797 - 1806. 2010. ISSN 0957-0233
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.353
- 66** Majarena, Ana C.; Santolaria, Jorge; Samper, David; Aguilar, Juan J. An Overview of Kinematic and Calibration Models Using Internal/External Sensors or Constraints to Improve the Behavior of Spatial Parallel Mechanisms. *SENSORS*. 10 - 11, pp. 10256 - 10297. 2010. ISSN 1424-8220
DOI: 10.3390/s101110256
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.774
- 67** Santolaria, J.; Majarena, A.C.; Samper, D.; García, J.J.; Aguilar, J.J. COMPARACION DE ESTANDARES INTERNACIONALES DE VERIFICACION DE BRAZOS ARTICULADOS DE MEDICION POR COORDENADAS: ASME B89.4.22-2004 VS VDI 2617_9-2009. *ANALES DE INGENIERÍA MECÁNICA*. 18, pp. 1 - 9. 2010. ISSN 0212-5072
Tipo de producción: Artículo científico
- 68** Samper, D.; Santolaria, J.; Majarena, A. C.; Aguilar, J. J. Comprehensive simulation software for teaching camera calibration by a constructivist methodology. *MEASUREMENT*. 43 - 5, pp. 618 - 630. 2010. ISSN 0263-2241
DOI: 10.1016/j.measurement.2010.01.009
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.853
- 69** Majarena, A.C.; Santolaria, J.; Samper, D.; Aguilar, J.J. IDENTIFICACION DE PARAMETROS CINEMATICOS DE UNA PLATAFORMA PARALELA PAN-TILT BASADA EN CINEMATICA INVERSA Y DIRECTA CINEMATICA PARALELA. *ANALES DE INGENIERÍA MECÁNICA*. 1 - 1, pp. 1 - 8. 2010. ISSN 0212-5072
Tipo de producción: Artículo científico
- 70** Samper, D.; Santolaria, J.; Pastor, J. J.; Aguilar, J. J. Teaching camera calibration by a constructivist methodology. *IEEE TRANSACTIONS ON EDUCATION*. 53 - 4, pp. 646 - 652. 2010. ISSN 0018-9359
DOI: 10.1109/TE.2009.2039574
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.165



- 71** Yague, J.A; Albajez, J.A; Velázquez, J.; Aguilar, J.J. A new out-of-machine calibration technique for passive contact analog probes. MEASUREMENT. 42 - 3, pp. 346 - 357. 2009. ISSN 0263-2241
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.761
- 72** Yague, J.; Albajez, J.; Velazquez, J.; Aguilar, J.A New Out-of-Machine Calibration Technique for Passive Contact Analog Probes. MEASUREMENT. 42 - 3, pp. 346 - 357. 2009. ISSN 0263-2241
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.761
- 73** Santolaria, J.; Pastor, J. J.; Brosted, F. J.; Aguilar, J. J.A One-Step Intrinsic and Extrinsic Calibration Method for Laser Line Scanner Operation in Coordinate Measuring Machines. MEASUREMENT SCIENCE & TECHNOLOGY. 20 - 4, pp. 045107. 2009. ISSN 0957-0233
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.317
- 74** Santolaria, J.; Yague, J.; Jimenez, R.; Aguilar, J. Calibration-Based Thermal Error Model for Articulated Arm Coordinate Measuring Machines. PRECISION ENGINEERING. 33 - 4, pp. 476 - 485. 2009. ISSN 0141-6359
DOI: 10.1016/j.precisioneng.2009.01.002
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.188
- 75** Yagüe, J. A.; Velázquez, J.; Albajez, J. A.; Aguilar, J. J.; Lope, M. A.; Santolaria, J. Development and calibration of self-centring probes for assessing geometrical errors of machines. MEASUREMENT SCIENCE & TECHNOLOGY. 20 - 11, pp. 10. 2009. ISSN 0957-0233
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.317
- 76** Velazquez, J.; Albajez, J. A.; Yagüe, J. A.; Aguilar, J. J. Development of a 1D displacement lowcost sensor prototype based on the inverse square law. AIP CONFERENCE PROCEEDINGS. 1181, pp. 324 - 333. 2009. ISSN 0094-243X
DOI: 10.1063/1.3273647
Tipo de producción: Artículo científico
- 77** Pastor Perez, Jorge Juan; Santolaria, J.; Samper, D.; Aguilar, J. J. Educational innovation project using metrovisionlab. IADAT JOURNAL OF ADVANCED TECHNOLOGY ON EDUCATION. 3 - 4, pp. 456 - 458. 2009. ISSN 1698-1073
Tipo de producción: Artículo científico
- 78** Santolaria, J.; Guillomía, D.; Cajal, C.; Albajez, J. A.; Aguilar, J. J. Modelling and Calibration Technique of Laser Triangulation Sensors for Integration in Robot Arms and Articulated Arm Coordinate Measuring Machines. SENSORS. 9 - 9, pp. 7374 - 7396. 2009. ISSN 1424-8220
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)



Índice de impacto: 1.821

- 79** Majarena, A.C.; Santolaria, J; Aguilar, J.J.; Pastor, J.; Cajal, C.PANT-TILT PLATFORM DESIGN BASED ON PARALLEL KINEMATICS. AIP CONFERENCE PROCEEDINGS. 1181 - 1, pp. 191 - 201. 2009. ISSN 0094-243X
DOI: 10.1063/1.3273629
Tipo de producción: Artículo científico
- 80** Yague, J.A; Aguilar, J.J; Albajez, J.A; Santolaria, J.Characterisation of 1D opto-electronic sensors and their application to angular self-centring probes for machine-tool verification. MEASUREMENT. 41 - 10, pp. 1113 - 1123. 2008. ISSN 0263-2241
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.662
- 81** Velázquez, J.; Albajez, J. A.; Yagüe, J. A.; Lope, M. A.; Aguilar, J. J.Desarrollo De Palpadores Autocentrantes De Bajo Coste Para Máquinas Herramienta. ANALES DE INGENIERÍA MECÁNICA. 16 - 1, pp. 355 - 360. 2008. ISSN 0212-5072
Tipo de producción: Artículo científico
- 82** Majarena, A. C.; Pastor, J. J.; Jiménez, R.; Yagüe, J. A.; Aguilar, J. J.Desarrollo De Un Modelo De Error Para El Diseño y Caracterización De Un Sistema De Medición De Altas Prestaciones Basado En Estereometría. ANALES DE INGENIERÍA MECÁNICA. 16 - 1, pp. 361 - 366. 2008. ISSN 0212-5072
Tipo de producción: Artículo científico
- 83** Brosed, F. J.; Guillomía, D.; Santolaria, J.; Albajez, J. A.; Aguilar, J. J.Desarrollo De Un Sistema De Visión De Doble Sonda De Triangulación Láser Por Barrido Para Inspección De Intercambiadores EGR. ANALES DE INGENIERÍA MECÁNICA. 16 - 1, pp. 367 - 373. 2008. ISSN 0212-5072
Tipo de producción: Artículo científico
- 84** Santolaria, J.; Aguilar, J.; Yague, J.; Pastor, J.Kinematic Parameter Estimation Technique for Calibration and Repeatability Improvement of Articulated Arm Coordinate Measuring Machines. PRECISION ENGINEERING. 32 - 4, pp. 251 - 268. 2008. ISSN 0141-6359
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.895
- 85** Santolaria, J.; Aguilar, J. J.; Pastor, J. J.; Jiménez, R.; Cajal, C.Técnica De Identificación De Parámetros Cinemáticos Para Brazos Articulados De Medición Por Coordenadas a Partir De Información Multi-Postura Usando Un Palpador De Asiento Cinemático. ANALES DE INGENIERÍA MECÁNICA. 16 - 1, pp. 695 - 701. 2008. ISSN 0212-5072
Tipo de producción: Artículo científico
- 86** Albajez, J. A.; Aguilar, J. J.; Yagüe, J. A.; Velázquez, J.Aplicación De Un Nuevo Concepto De Palpador Analógico De Alto Rango En Máquina Herramienta. IMHE. INFORMACIÓN DE MÁQUINAS-HERRAMIENTA, EQUIPOS Y ACCESORIOS. 341, pp. 131 - 137. 2007. ISSN 0210-1777
Tipo de producción: Artículo científico
- 87** Albajez, J.A.; Aguilar, J.J.; Yagüe, J.A.; Velázquez, J.Aplicación de un nuevo concepto de palpador analógico de alto rango en máquina-herramienta. IMHE. INFORMACIÓN DE MÁQUINAS-HERRAMIENTA, EQUIPOS Y ACCESORIOS. 341, pp. 131 - 137. 2007. ISSN 0210-1777
Tipo de producción: Artículo científico



- 88** Aguilar, J. J.; Sanz, M.; Guillomía, D.; Lope, M.; Bueno, I. Analysis, characterization and accuracy improvement of optical coordinate measurement systems for car body assembly quality control. INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY. 30 - 11-12, pp. 1174 - 1190. 2006. ISSN 0268-3768
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.418
- 89** Jiménez, R.; Villagrasa, R.; Pastor, J. J.; Aguilar, J. J. Detección de colisiones en 3D para planificación automática de procesos de plegado de chapa. IMHE. INFORMACIÓN DE MÁQUINAS-HERRAMIENTA, EQUIPOS Y ACCESORIOS. 33, pp. 83 - 90. 2006. ISSN 0210-1777
Tipo de producción: Artículo científico
- 90** Jimenez, R.; Villagrasa, R.; Albajez, J. A.; Aguilar, J. J. Optimisation of sheet metal bending sequences using genetic algorithms. MATERIALS SCIENCE FORUM. 526, pp. 169 - 174. 2006. ISSN 0255-5476
DOI: 10.4028/www.scientific.net/MSF.526.169
Tipo de producción: Artículo científico
- 91** Trapet, E.; Martín, J. J. A.; Yague, J. A.; Spaan, H.; Zeleny, V. Self-centering probes with parallel kinematics to verify machine-tools. PRECISION ENGINEERING. 30 - 2, pp. 165 - 179. 2006. ISSN 0141-6359
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.829
- 92** Aguilar, J. J.; Lope, M.; Torres, F.; Blesa, A. Development of a Stereo Vision System for Non-Contact Railway Concrete Sleepers Measurement Based in Holographic Optical Elements. MEASUREMENT. 38 - 2, pp. 154 - 165. 2005. ISSN 0263-2241
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.413
- 93** Jimnez Pacheco, Roberto; Pastor Prez, Jorge Juan; Aguilar Martn, Juan Jos; Villagrasa Samper, Rubn; Buetas Alriols, Jos Manuel. Optimización de secuencias de plegado de chapa mediante algoritmos genéticos. IMHE. INFORMACIÓN DE MÁQUINAS-HERRAMIENTA, EQUIPOS Y ACCESORIOS. pp. 104 - 111. 2005. ISSN 0210-1777
Tipo de producción: Artículo científico
- 94** Royo, J.; Berges, L.; Lope, M.A.; Aguilar, J.J.; González, R. Sistema de Gestión de la Planificación de Recursos Integrando Producción -Mantenimiento: OrthoGES.MANTENIMIENTO (BARCELONA). 2005 - 187, pp. 55 - 60. 2005. ISSN 0214-4344
Tipo de producción: Artículo científico
- 95** Yagüe, Jose Antonio; Aguilar, J.J.; Trapet, E.; Albajez, J.A.; Lope, M.A. A new calibration procedure for coordinate measuring machine analog probes and machine-tool self-centring probes: Probes calibration system based on balls artefacts. VDI-BERICHT. pp. 339 - 344+796. 2004. ISSN 0083-5560
Tipo de producción: Artículo científico
- 96** Aguilar, J.J.; Santolaria, J.; Guillomía, D.; Pastor, J.; Cajal, C. Accuracy analysis of laser scanning probes used in coordinate measurement: Simulation and experiments. VDI-BERICHT. pp. 739 - 744+797. 2004. ISSN 0083-5560
Tipo de producción: Artículo científico



- 97** Yagüe, J.A.; Albajez, J.A.; Aguilar, J.J.; Lope, M.A.; Cajal, C. Análisis y calibración de palpadores analógicos para máquinas de medir por coordenadas y máquinas-herramienta. ANALES DE INGENIERÍA MECÁNICA. 15 - 4, pp. 2681 - 2689. 2004. ISSN 0212-5072
Tipo de producción: Artículo científico
- 98** Yagüe, J.A.; Aguilar, J. J.; Guillomía, D.; Trapet, E. Diseño, modelado, fabricación y ensayo de palpadores autocentrantes para verificación de máquina-herramienta. IMHE. INFORMACIÓN DE MÁQUINAS-HERRAMIENTA, EQUIPOS Y ACCESORIOS. 304, pp. 117 - 124. 2004. ISSN 0210-1777
Tipo de producción: Artículo científico
- 99** Villagrasa Samper, Rubén; Buetas Alriols, Manuel; Pastor Pérez, Jorge Juan; Yagüe Fabra, José Antonio; Aguilar Martín, Juan José. Análisis del proceso de curvado de tubos. Descripción de los métodos más comunes y su implementación en máquinas de control numérico. DEFORMACIÓN METÁLICA. 29 - 272, pp. 48 - 55. 2003. ISSN 0210-685X
Tipo de producción: Artículo científico
- 100** Villagrasa Samper, Rubén; Buetas Alriols, José Manuel; Jiménez Pacheco, Roberto; Lope Domingo, Miguel Ángel; Aguilar Martín, Juan José. Obtención de secuencias de plegado de chapa. Técnicas avanzadas de cálculo automático. DEFORMACIÓN METÁLICA. 29 - 272, pp. 32 - 36. 2003. ISSN 0210-685X
Tipo de producción: Artículo científico
- 101** Aguilar, J.J.; Dri, F.; Villagrasa, R.; Lope, M.A.; Torres, F.; Buetas, J.M. Análisis e integración en un entorno con control numérico basado en PC de sensores de medición de pieza en máquina. IMHE. INFORMACIÓN DE MÁQUINAS-HERRAMIENTA, EQUIPOS Y ACCESORIOS. 267, pp. 60 - 68. 2001. ISSN 0210-1777
Tipo de producción: Artículo científico
- 102** Lope Domingo, M. A.; Aguilar Martín, J. J.; Torres Leza, F.; Pérez Isasi de Isasmendi, O. Los instrumentos de metrología y la calidad de fabricación. AUTOMÁTICA E INSTRUMENTACIÓN. 281, pp. 93 - 107. 1998. ISSN 0213-3113
Tipo de producción: Artículo científico
- 103** Alfonso Blesa; Juan J. Aguilar. Redes holográficas delgadas de fase: aplicación en la generación de haces estructurados para sistemas de inspección no intrusiva. ALGUNAS CUESTIONES DE CIENCIA: LIBRO HOMENAJE AL PROFESOR MANUEL QUINTANILLA. pp. P. 91 - 100.. Prensas Universitarias de Zaragoza, 2007. ISBN 9788477339212
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 104** Ontiveros, S.; Yagüe, J. A.; Jiménez, R.; Aguilar, J. J. Measurement of micro-molded parts by computed tomography. AIP CONFERENCE PROCEEDINGS. 1431, pp. 242 - 249. 2012. ISSN 0094-243X
DOI: 10.1063/1.4707571
Tipo de producción: Comunicación
- 105** Santolaria, J.; Ginés, M.; Vila, L.; Brau, A.; Aguilar, J. J. Uncertainty evaluation in robot calibration by Monte Carlo method. AIP CONFERENCE PROCEEDINGS. 1431, pp. 328 - 338. 2012. ISSN 0094-243X
DOI: 10.1063/1.4707581
Tipo de producción: Comunicación

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Modelización estadística de accidentes de tráfico laborales
Nombre del congreso: Congreso Bienal de la Real Sociedad Matemática Española 2024
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Pamplona, España
Fecha de celebración: 22/01/2024
Castillo Mateo, Jorge; Aguilar, J. J.; Asín, J.; Elviro, I.
- 2** **Título del trabajo:** Vision Transformer based knowledge distillation for fasteners defect detection
Nombre del congreso: International Conference on Electrical, Computer and Energy Technologies 2022
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Prague, República Checa
Fecha de celebración: 20/07/2022
Publicación en acta congreso: Si
Vignesh Sampath; Iñaki Maurtua; Aguilar Martín, Juan José; Ander Iriondo; Iker Lluvia; Andoni Rivera. "Vision Transformer based knowledge distillation for fasteners defect detection". En: Proc. of the International Conference on Electrical, Computer and Energy Technologies (ICECET 2022). pp. null. 2022.
- 3** **Título del trabajo:** Development of Machine Learning prediction models for their integration in a Digital Twin for a tapered roller bearing production line
Nombre del congreso: 9th International Conference of the Manufacturing Engineering Society, MESIC2021
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Gijón, España
Fecha de celebración: 23/06/2020
J. Domínguez, A. Esteban, J.A. Romeo, F. Cebrián, S. Santo Domingo, J.J. Aguilar.
- 4** **Título del trabajo:** Environmental conditions compensation for a length measurement system based in laser interferometry for machine tool volumetric verification
Nombre del congreso: 9th International Conference of the Manufacturing Engineering Society, MESIC2021
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Gijón, España
Fecha de celebración: 23/06/2020
F.J. Brosed, J.J. Aguilar, R. Acero, J. Velázquez, J. Santolaria.
- 5** **Título del trabajo:** Influence of High Precision Telescopic Instrument Characterization on Multilateration Points Accuracy
Nombre del congreso: 9th International Conference of the Manufacturing Engineering Society, MESIC2021
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Gijón, España
Fecha de celebración: 23/06/2020
S. Aguado, F.J. Brosed, R. Acero, J.J. Aguilar, J. Santolaria, M. Pueo.



- 6** **Título del trabajo:** Design and development of a calibration artefact for length measurement system
Nombre del congreso: 8th International Conference of the Manufacturing Engineering Society, MESIC2019
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 19/06/2019
Aguado Jiménez, Sergio.
- 7** **Título del trabajo:** Análisis de la capacidad de medición de una máquina herramienta evaluando su incertidumbre con el Método de Monte Carlo
Nombre del congreso: 21 Congreso de Máquina Herramienta y Tecnologías de Fabricación
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: San Sebastian, España
Fecha de celebración: 25/10/2017
Aguado Jiménez, Sergio.
- 8** **Título del trabajo:** Analysis of the measurement capacity of a machine tool
Nombre del congreso: 7th Manufacturing Engineering Society International Conference MESIC 2017
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Vigo, España
Fecha de celebración: 28/06/2017
Pérez Muñoz, Pablo; Aguado Jiménez, Sergio; Albajez García, José Antonio; Velázquez Sancho, Jesús; Santolaria Mazo, Jorge; Aguilar Martín, Juan José.
- 9** **Título del trabajo:** Auto-calibración del sistema de posicionamiento de una plataforma de movimiento en 2D
Nombre del congreso: XXI Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Elche, España
Fecha de celebración: 09/11/2016
Torralba, Marta; Díaz-Pérez, Lucía C.; Valenzuela, Margarita; Albajez, José Antonio; Yagüe Fabra, José Antonio; Aguilar, Juan José.
- 10** **Título del trabajo:** A self-calibration methodology for a 2D-long range motion stage
Nombre del congreso: euspen's 16th International Conference & Exhibition
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Nottingham, Reino Unido
Fecha de celebración: 30/05/2016
Torralba, Marta; Díaz-Pérez, Lucía C.; Valenzuela, Margarita; Albajez, José Antonio; Yagüe Fabra, José Antonio; Aguilar, Juan José.
- 11** **Título del trabajo:** Preliminary modelling and implementation of the 2D-control for a nanopositioning long range stage
Nombre del congreso: 6th Manufacturing Engineering Society International Conference, MESIC 2015,
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Barcelona, España



Fecha de celebración: 22/07/2015

Torralba, Marta; Albajez, José Antonio; Albajez, José Antonio; Yagüe Fabra, José Antonio; Aguilar Martín, Juan José.

- 12 Título del trabajo:** Improving the accuracy of a machine tool with three linear axes using a laser tracker as measurement system
Nombre del congreso: 6th Manufacturing Engineering Society International Conference, MESIC 2015,
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 22/07/2015
Aguado Jiménez, Sergio; Santolaria Mazo, Jorge, Aguilar Martín, Juan José, Samper Carnicer, David.
- 13 Título del trabajo:** Gestión integral del proceso de verificación volumétrica en maquina herramienta mediante laser tracker
Nombre del congreso: 20 Congreso de maquina herramienta y tecnologías de fabricación
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: San Sebastian, España
Fecha de celebración: 10/06/2015
Aguado Jiménez, Sergio, Samper Carnicer, David; Santolaria Mazo, Jorge; Aguilar Martin, Juan José.
- 14 Título del trabajo:** Alcance de la multilateracion para la reduccion de la incertidumbre de medida de un laser tracker
Nombre del congreso: XX Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica (XX CNIM)
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Málaga, España
Fecha de celebración: 24/09/2014
Aguado Jiménez, Sergio; Samper Carnicer, David; Santolaria Mazo, Jorge; Aguilar Martín, Juan José.
- 15 Título del trabajo:** DISEÑO DE UNA PLATAFORMA BIDIMENSIONAL CON RESOLUCIÓN NANOMÉTRICA Y AMPLIO INTERVALO DE TRABAJO
Nombre del congreso: XXIV CONGRESO NACIONAL DE METROLOGIA
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Mérida, Yucatán, México
Fecha de celebración: 04/12/2013
Valenzuela M.; Torralba, M.; Albajez, J.A.; Yagüe Fabra, José Antonio; Brau, A.; Aguilar, J.J.
- 16 Título del trabajo:** A THREE-LAYER AND TWO-STAGE PLATFORM FOR POSITIONING WITH NANOMETER RESOLUTION AND SUBMICROMETER ACCURACY
Nombre del congreso: 11th International Symposium on Measurement and Quality Control (ISMQC) 2013
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Cracow - Kielce, Polonia
Fecha de celebración: 11/09/2013
Torralba, Marta; Yagüe Fabra, José Antonio; Albajez, José Antonio; Valenzuela, Margarita; Acero, Raquel; Aguilar, Juan José.



- 17 Título del trabajo:** Analysis and design of a homing sensor system for a 2D moving platform with nanometer resolution
Nombre del congreso: 5th Manufacturing Engineering Society International Conference MESIC 2013
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 26/06/2013
Acero, R.; Albajez, J.A.; Yagüe Fabra, José Antonio; Torralba, M.; Valenzuela, M.; Aguilar, J.J.
- 18 Título del trabajo:** Machine tool rotary axis compensation through volumetric verification using laser tracker
Nombre del congreso: 5th Manufacturing Engineering Society International Conference MESIC 2013
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 26/06/2013
Aguado Jiménez, Sergio; Santolaria Mazo, Jorge, Samper Carnicer, David; Aguilar Martín, Juan José.
- 19 Título del trabajo:** Identification and Kinematic Calculation of Laser Tracker Errors
Nombre del congreso: 5th Manufacturing Engineering Society International Conference MESIC 2013
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 26/06/2013
Forma de contribución: Artículo científico
Conte Blasco, Javier. "Identification and Kinematic Calculation of Laser Tracker Errors". En: Procedia Engineering. 63, pp. 379 - 387. 2013. ISBN 1877-7058
DOI: 10.1016/j.proeng.2013.08.190
- 20 Título del trabajo:** A Self-calibration Method for the Error Mapping of a 2D Precision Sensor
Nombre del congreso: 13th EUSPEN International Conference
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Berlín, Alemania
Fecha de celebración: 27/05/2013
Valenzuela, M.; Torralba, M.; Albajez, J.A.; Yagüe Fabra, José Antonio; Aguilar, Juan José.
- 21 Título del trabajo:** Caracterización Térmica de prototipos rápidos en piezas obtenidas mediante fabricación aditiva en impresora 3D
Nombre del congreso: XIX Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Castellón, España
Fecha de celebración: 14/11/2012
Santolaria, Jorge; Cajal, Carlos; Velazquez, Jesus; Aguilar Juan Jose.
- 22 Título del trabajo:** Multilateración en verificación volumétrica de máquina herramienta
Nombre del congreso: XIX Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Castellón, España
Fecha de celebración: 14/11/2012



Aguado Jiménez, Sergio, Samper Canicer, David; Santolaria Mazo, Jorge; Aguilar Martín, Juan José.

- 23 Título del trabajo:** Multilateration in volumetric verification of machine tool
Nombre del congreso: XX IMEKO WORLD CONGRESS
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Busan, República de Corea
Fecha de celebración: 09/09/2012
Aguilar Martín, Juan José; Aguado Jiménez, Sergio; Santolaria Mazo, Jorge; Samper Carnicer, David.
- 24 Título del trabajo:** MEASUREMENT OF MICRO-MOLDED PARTS BY COMPUTED TOMOGRAPHY
Nombre del congreso: 4th Manufacturing Engineering Society International Conference MESIC 2011
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Cadiz, España
Fecha de celebración: 21/09/2011
Publicación en acta congreso: Si
Ontiveros, Sinué; Yagüe Fabra, Jose Antonio; Jiménez Pacheco, Roberto; Aguilar Martin, Juan José. "MEASUREMENT OF MICRO-MOLDED PARTS BY COMPUTED TOMOGRAPHY". En: Proceedings of the 4th Manufacturing Engineering Society International Conference MESIC 2011. pp. null. 0006. ISBN 978-84-615-69
- 25 Título del trabajo:** Laser tracker based volumetric verification of machine tools
Nombre del congreso: 4th Manufacturing Engineering Society International Conference MESIC 2011
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Cadiz, España
Fecha de celebración: 21/09/2011
Aguado Jiménez, Sergio; Samper Canicer, David; Santolaria Mazo, Jorge; Aguilar Martín, Juan José.
- 26 Título del trabajo:** REDUCCION DE LA INCERTIDUMBRE DE MEDIDA EN SISTEMAS DE PRECISION MEDIANTE TECNICAS DE OPTIMIZACION DE MODELOS CINEMATICOS Y MODELOS DE CORRECCION
Nombre del congreso: XVII CONGRESO DE MAQUINAS-HERRAMIENTA Y TECNOLOGIAS DE FABRICACION
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: San Sebastián, España
Fecha de celebración: 15/10/2008
Publicación en acta congreso: Si
Santolaria Mazo, Jorge; Pastor Perez, Jorge Juan; Jiménez Pacheco, Roberto; Brosed Dueso, Francisco Javier; Aguilar Martín, Juan José. "REDUCCION DE LA INCERTIDUMBRE DE MEDIDA EN SISTEMAS DE PRECISION MEDIANTE TECNICAS DE OPTIMIZACION DE MODELOS CINEMATICOS Y MODELOS DE CORRECCION". En: Actas del XVII CONGRESO DE MAQUINAS-HERRAMIENTA Y TECNOLOGIAS DE FABRICACION. 1, pp. 24 - 44. 0006. ISBN 978-84-934065
- 27 Título del trabajo:** MODELING OF TUBE BENDING PROCESS AND IMPLEMENTATION IN AUTOMATIC SYSTEMS OF CNC BENDING MACHINES
Nombre del congreso: 25th INTERNATIONAL MANUFACTURING CONFERENCE
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Dublin, Irlanda



Fecha de celebración: 03/09/2008

Publicación en acta congreso: Si

Pastor Perez, Jorge Juan; Villagrasa Samper, Ruben; Jiménez Pacheco, Roberto; Aguilar Martín, Juan José. "proceedings of the 25th INTERNATIONAL MANUFACTURING CONFERENCE". En: MODELING OF TUBE BENDING PROCESS AND IMPLEMENTATION IN AUTOMATIC SYSTEMS OF CNC BENDING MACHINES. pp. null. 0006. ISBN 1-900454-28-9

28 Título del trabajo: TECNICA DE IDENTIFICACION DE PARAMETROS CINEMATICOS PARA BRAZOS ARTICULADOS DE MEDICION POR COORDENADAS A PARTIR DE INFORMACION MULTI-POSTURA USANDO UN PALPADOR DE ASIEN TO CINEMATICO

Nombre del congreso: XVII CONGRESO NACIONAL DE INGENIERIA MECANICA (2008)

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Organizativo - Comité científico y organizador

Ciudad de celebración: Gijón, España

Fecha de celebración: 14/02/2008

Publicación en acta congreso: Si

Santolaria Mazo, Jorge; Aguilar Martín, Juan José; Pastor Perez, Jorge Juan; Jiménez Pacheco, Roberto; Cajal Hernando, Carlos. "Actas del XVII CONGRESO NACIONAL DE INGENIERIA MECANICA (2008)". En: TECNICA DE IDENTIFICACION DE PARAMETROS CINEMATICOS PARA BRAZOS ARTICULADOS DE MEDICION POR COORDENADAS A PARTIR DE INFORMACION MULTI-POSTURA USANDO UN PALPADOR DE ASIEN TO CINEMATICO. 1, pp. 695 - 701. 0006. ISBN 0212-5072

29 Título del trabajo: DESARROLLO DE UN MODELO DE ERROR PARA EL DISEÑO Y CARACTERIZACION DE UN SISTEMA DE MEDICION DE ALTAS PRESTACIONES BASADO EN ESTEREOMETRIA

Nombre del congreso: XVII CONGRESO NACIONAL DE INGENIERIA MECANICA (2008)

Ámbito geográfico: Nacional

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

Ciudad de celebración: Gijón, España

Fecha de celebración: 14/02/2008

Publicación en acta congreso: Si

Majarena Bello, Ana Cristina; Pastor Perez, Jorge Juan; Jiménez Pacheco, Roberto; Yagüe Fabra, José Antonio; Aguilar Martín, Juan José. "Actas del XVII CONGRESO NACIONAL DE INGENIERIA MECANICA (2008)". En: DESARROLLO DE UN MODELO DE ERROR PARA EL DISEÑO Y CARACTERIZACION DE UN SISTEMA DE MEDICION DE ALTAS PRESTACIONES BASADO EN ESTEREOMETRIA. 1, pp. 361 - 366. 0006. ISBN 0212-5072

30 Título del trabajo: OPTIMIZACION DE SECUENCIAS DE PLEGADO DE CHAPA CON PLIEGUES 3D MEDIANTE ALGORITMOS GENETICOS

Nombre del congreso: 2nd Manufacturing Engineering Society International Conference (MESIC 2007)

Ámbito geográfico: Unión Europea

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

Ciudad de celebración: Madrid, España

Fecha de celebración: 09/07/2007

Forma de contribución: Artículo científico

Jiménez Pacheco, Roberto; Villagrasa Samper, Rubén; Lope Domingo, Miguel Angel; Aguilar Martín, Juan José. "OPTIMIZACION DE SECUENCIAS DE PLEGADO DE CHAPA CON PLIEGUES 3D MEDIANTE ALGORITMOS GENETICOS". En: 2nd Manufacturing Engineering Society International Conference (MESIC 2007). pp. null. ISBN 978-84-611-80



- 31 Título del trabajo:** DETECCIÓN DE COLISIONES 3D PARA PLANIFICACION AUTOMATICA DE PROCESOS DE PLEGADO DE CHAPA
Nombre del congreso: XVI CONGRESO DE MAQUINAS-HERRAMIENTA Y TECNOLOGIAS DE FABRICACION
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: San Sebastian, España
Fecha de celebración: 18/10/2006
Publicación en acta congreso: Si
Jiménez Pacheco, Roberto; Villagrasa Samper, Rubén; Pastor Perez, Jorge Juan; Aguilar Martín, Juan José. "DETECCION DE COLISIONES 3D PARA PLANIFICACION AUTOMATICA DE PROCESOS DE PLEGADO DE CHAPA". En: Actas del XVI CONGRESO DE MAQUINAS-HERRAMIENTA Y TECNOLOGIAS DE FABRICACION. 1, pp. 157 - 169. 0006. ISBN 934065-4-6
- 32 Título del trabajo:** ANALISIS DEL PROCESO DE CURVADO DE TUBOS Y MODELADO DEL CALCULO DE LOS PARAMETROS DE CURVADO PARA SU IMPLEMENTACION EN SISTEMAS CAD-CAM DE CURVADORAS CNC
Nombre del congreso: XVI CONGRESO NACIONAL DE INGENIERIA MECANICA
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: León, España
Fecha de celebración: 15/12/2004
Publicación en acta congreso: Si
Pastor Perez, Jorge Juan; Villagrasa Samper, Ruben; Buetas Alriols, Jose Manuel; Jiménez Pacheco, Roberto; Aguilar Martín, Juan José. "ANALISIS DEL PROCESO DE CURVADO DE TUBOS Y MODELADO DEL CALCULO DE LOS PARAMETROS DE CURVADO PARA SU IMPLEMENTACION EN SISTEMAS CAD-CAM DE CURVADORAS CNC". En: Actas del XVI CONGRESO NACIONAL DE INGENIERIA MECANICA. 4, pp. 2715 - 2723. 0006. ISBN 0212-5072
- 33 Título del trabajo:** Optimización de secuencias de plegado de chapa mediante algoritmos genéticos.
Nombre del congreso: XV Congreso de Máquina-Herramienta
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: San Sebastián, España
Fecha de celebración: 21/10/2004
Jimenez Pacheco, Roberto; Villagrasa Samper, Ruben; Buetas Alriols, José Manuel; Pastor Pérez, Jorge Juan; Aguilar Martín, Juan José.



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

Comités científicos, técnicos y/o asesores

- Título del comité:** AEN/CTN 82/SC 2. Subcomité de Normalización de AENOR en Metrología Dimensional, Coordinador GT 4 (MMC)
Primaria (Cód. Unesco): 331108 - Equipo de laboratorio
Entidad de afiliación: AENOR
Ciudad entidad afiliación: Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 01/09/2004 - 22/03/2018
- Título del comité:** AEN/CTN 82/SC 2. Subcomité de Normalización de AENOR en Metrología Dimensional, GT 4 (MMC)
Primaria (Cód. Unesco): 331108 - Equipo de laboratorio
Entidad de afiliación: AENOR
Ciudad entidad afiliación: Madrid, España
Fecha de inicio: 22/03/2018
- Título del comité:** Comité de normalización internacional: ISO/TC 213/WG 10
Entidad de afiliación: European Space Astronomy Centre
Ciudad entidad afiliación: Copenhagen, Dinamarca
Fecha de inicio: 01/09/2004
- Título del comité:** Comité científico de los congresos MESIC (Manufacturing Engineering Society International Conference)
Entidad de afiliación: Sociedad de Ingeniería de Fabricación
Ciudad entidad afiliación: Madrid, España
Fecha de inicio: 01/01/2004

Otros méritos

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

- Entidad de realización:** Center for Precision Metrology (Charlotte Research Institute) University of North Carolina at Charlo
Ciudad entidad realización: Charlotte, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 01/05/2008 - 31/08/2008 **Duración:** 4 meses
Entidad financiadora: Diputación General de Aragón
Nombre del programa: Ayudas movilidad internacional
Objetivos de la estancia: Contratado/a
- Entidad de realización:** Fraunhofer-Institut fur Produktionstechnologie
Ciudad entidad realización: Aachen, Alemania
Fecha de inicio-fin: 01/07/1992 - 31/08/1992 **Duración:** 2 meses
Entidad financiadora: CAI
Objetivos de la estancia: Contratado/a



- 3** **Entidad de realización:** Instituto Von Karman
Ciudad entidad realización: Bruselas, Bélgica
Fecha de inicio-fin: 01/07/1988 - 01/10/1988 **Duración:** 3 meses - 1 día
Entidad financiadora: CAI
Nombre del programa: IAESTE
Objetivos de la estancia: Contratado/a

Períodos de actividad investigadora

- 1** **Nº de tramos reconocidos:** 1
Entidad acreditante: CNEAI
Fecha de obtención: 01/01/2024
- 2** **Nº de tramos reconocidos:** 1
Entidad acreditante: Transferencia CNEAI
Fecha de obtención: 01/01/2019
- 3** **Nº de tramos reconocidos:** 1
Entidad acreditante: CNEAI
Fecha de obtención: 01/01/2018
- 4** **Nº de tramos reconocidos:** 1
Entidad acreditante: CNEAI
Fecha de obtención: 01/01/2012
- 5** **Nº de tramos reconocidos:** 1
Entidad acreditante: CNEAI
Fecha de obtención: 01/01/2006

Resumen de otros méritos

- 1** **Descripción del mérito:** Presidente de la Sociedad de Ingeniería de Fabricación
Cuenta con unos doscientos socios del ámbito académico, de OPI's, asociaciones y empresas relacionadas con la Ingeniería de Fabricación.
Organiza bienalmente los congresos MESIC (Manufacturing Engineering Society International Conference).
Fin 2021.
Fecha de concesión: 15/04/2016
- 2** **Descripción del mérito:** OrtoBio-Vórtice
Desarrollo del sistema OrtoBio de análisis del movimiento humano, que fue pionero a nivel nacional e internacional en el uso de tecnologías de video digital aplicadas al análisis del movimiento humano; además el desarrollo de procedimientos de calibración del sistema y los estudios de precisión del mismo posibilitaron ensayar y contrastar el sistema desarrollado que, además de su utilización en la Facultad de Medicina de la Universidad de Zaragoza, también se implantó mediante contrato de I+D+I en las Facultades de Medicina de la Universidad Complutense de Madrid y de la Universidad Rovira i Virgili de Reus.
Posteriormente se creó a partir del grupo dirigido por el solicitante la empresa Vórtice 3D para comercializar el sistema y explotarlo en el campo de la animación por ordenador, obteniendo el solicitante dos premios como director del proyecto de nueva empresa y como director del Spin-Off universitario, uno de los primeros de la Universidad de Zaragoza en este campo. En la actualidad esta empresa sigue explotando el sistema y colaborando con la Universidad de Zaragoza en su mejora, actualización y extensión a otros campos de aplicación.



CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

ac17612b6f1137b857c6215ea13a837d

Fecha de concesión: 18/03/2002