



Eduardo Cuesta Gonzalez

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 06/10/2023

v 1.4.3

0cfe61581b27281ac09409a6a162ad10

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/>



Eduardo Cuesta Gonzalez

Apellidos: **Cuesta Gonzalez**
Nombre: **Eduardo**
ORCID: **0000-0003-4538-4338**
ScopusID: **6701906316**
ResearcherID: **J-8306-2013**
C. Autón./Reg. de contacto: **Principado de Asturias**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Construcción e Ingeniería de Fabricación, Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón
Categoría profesional: Catedrático de Universidad
Fecha de inicio: 18/10/2019
Modalidad de contrato: Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 221402 - Metrología; 331000 - Tecnología industrial; 331005 - Ingeniería de procesos; 331100 - Tecnología de la instrumentación; 331200 - Tecnología de materiales; 331300 - Tecnología e ingeniería mecánicas; 331600 - Tecnología de productos metálicos
Funciones desempeñadas: Docencia Universitaria e Investigación
Identificar palabras clave: Ingeniería mecánica, aeronáutica y naval



Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

Titulación universitaria: Titulado Superior

Nombre del título: Ingeniería Industrial (Especialidad Mecánica-Máquinas)

Entidad de titulación: Universidad de Oviedo

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de titulación: 04/10/1991

Nota media del expediente: Notable

Doctorados

Programa de doctorado: Construcción e Ingeniería de Fabricación

Entidad de titulación: Universidad de Oviedo

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad titulación: Oviedo, Principado de Asturias, España

Fecha de titulación: 05/02/1996

Título de la tesis: Integración de funciones CAD/CAM destinadas al corte de chapa mediante Oxycorte y Plasma

Director/a de tesis: Jose Carlos Rico Fernandez

Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude

Premio extraordinario doctor: Si

Fecha de obtención: 01/10/1997

Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

1 **Nombre del grupo:** Engineering for Precision Manufacturing (EPMan)
Objeto del grupo: Investigación en procesos de fabricación y técnicas de Inspección de precisión
Código normalizado: EPMan
Entidad de afiliación: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 28/09/2023

2 **Nombre del grupo:** Tecnologías Avanzadas de Fabricación e Inspección (TAFI)
Objeto del grupo: Investigación
Código normalizado: 291 **Clase de colaboración:** Coautoría de proyectos y de su desarrollo
Entidad de afiliación: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 24/12/2012 **Duración:** 4 años



- 3 Nombre del grupo:** Ingeniería de los Procesos de Fabricación
Objeto del grupo: Investigación
Clase de colaboración: Coautoría de proyectos y de su desarrollo
Entidad de afiliación: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 10/10/1992 **Duración:** 21 años

Actividad científica o tecnológica

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

- 1 Nombre del proyecto:** Sistematización de la Fabricación Aditiva de piezas de Alúmina con porosidad controlada y estudio de los recubrimientos óptimos para uso en aplicaciones industriales
Entidad de realización: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Susana Martínez Pellitero; Joaquin Barreiro Garcia
Nº de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Economía y Competitividad **Tipo de entidad:** Gobierno España
Ciudad entidad financiadora: Madrid
Nombre del programa: Programa Estatal de I+D+I Orientada a los Retos de la Sociedad (Plan Estatal de I+D+I 2021-2025)
Cód. según financiadora: PID2021-125992OB-I00
Fecha de inicio-fin: 01/01/2022 - 21/12/2025 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 182.563 €
- 2 Nombre del proyecto:** Caracterización metrológica de materiales para aplicaciones de escaneado 3D sin contacto
Entidad de realización: Instituto Universitario de Tecnología Industrial de Asturias (IUTA) **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Ciudad entidad realización: Gijón,
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Eduardo Cuesta Gonzalez; Victor Manuel Meana Diaz; Pablo Zapico Garcia; Sara Giganto Gonzalez; Susana Martínez Pellitero; Pablo Zapico Garcia
Nº de investigadores/as: 5
Nombre del programa: Proyectos de Investigación IUTA 2022 (convenio Univ. Oviedo-Ayto. Gijón)
Cód. según financiadora: SV-22-GIJON-1-03
Fecha de inicio-fin: 01/03/2022 - 31/12/2022
Cuantía total: 3.882 €
- 3 Nombre del proyecto:** Modificación del acabado superficial en esferas de precisión de bajo coste para su uso como elementos de referencia en metrología sin contacto e ingeniería inversa
Entidad de realización: Instituto Universitario de Tecnología Industrial de Asturias (IUTA) **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Ciudad entidad realización: Gijón,
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Victor Manuel Meana Diaz; Eduardo Cuesta Gonzalez; Pablo Zapico Garcia; Sara Giganto Gonzalez; Susana Martínez Pellitero; Pablo Zapico Garcia
Nº de investigadores/as: 5
Nombre del programa: PProyectos de Investigación IUTA 2021 (convenio Univ. Oviedo-Ayto. Gijón)
Cód. según financiadora: SV-21-GIJON-1-06
Fecha de inicio-fin: 01/03/2021 - 31/12/2021



Cuantía total: 4.355 €

- 4** **Nombre del proyecto:** Sistematización de la Fabricación personalizada de moldes mediante Fabricación aditiva 3DP y de su inspección con metrología óptica
Entidad de realización: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Joaquin Barreiro Garcia; Ana Isabel Fernandez Abia
Nº de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía y Competitividad **Tipo de entidad:** Gobierno España
Ciudad entidad financiadora: Madrid
Nombre del programa: Programa Estatal de I+D+I Orientada a los Retos de la Sociedad (Plan Estatal de I+D+I 2013-2016)
Cód. según financiadora: DPI 2017-89840-R
Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 21/12/2021 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 144.716 €
- 5** **Nombre del proyecto:** Desarrollo de un patrón cerámico para calibración de equipos de metrología sin contacto e ingeniería inversa
Entidad de realización: Instituto Universitario de Tecnología Industrial de Asturias (IUTA) **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Ciudad entidad realización: Gijón,
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Braulio Alvarez Alvarez; Eduardo Cuesta Gonzalez; Victor Manuel Meana Diaz; Sara Giganto Gonzalez; Susana Martinez Pellitero; Pablo Zapico Garcia
Nº de investigadores/as: 5
Nombre del programa: Proyectos de Investigación IUTA 2020 (convenio Univ. de Oviedo-Ayto. Gijón)
Cód. según financiadora: SV-20-GIJON-1-03
Fecha de inicio-fin: 01/03/2020 - 31/12/2020
Cuantía total: 4.000 €
- 6** **Nombre del proyecto:** Validación de la inspección sin contacto para el proceso de impresión Directa de Metal
Entidad de realización: Instituto Universitario de Tecnología Industrial de Asturias (IUTA) **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Ciudad entidad realización: Gijón,
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Victor Manuel Meana Diaz; Eduardo Cuesta Gonzalez; Braulio Alvarez Alvarez; Pablo Zapico Garcia; Susana Martinez Pellitero; Pablo Zapico Garcia
Nº de investigadores/as: 6
Nombre del programa: Proyectos de Investigación IUTA 2019 (convenio Univ. Oviedo-Ayto. Gijón)
Cód. según financiadora: SV-19-GIJON-1-14
Fecha de inicio-fin: 01/03/2019 - 31/12/2019
Cuantía total: 4.450 €
- 7** **Nombre del proyecto:** Evaluación metrológica del proceso de Sinterizado Láser de Metal
Entidad de realización: Instituto Universitario de Tecnología Industrial de Asturias (IUTA) **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Eduardo Cuesta Gonzalez; Braulio Alvarez Alvarez; Joaquin Barreiro Garcia; Susana Martinez Pellitero; Pablo Zapico Garcia
Nº de investigadores/as: 5
Nombre del programa: Proyectos Investigación del IUTA 2018 (convenio Univ. Oviedo-Ayto. de Gijón)
Cód. según financiadora: SV-18-GIJON-1-06
Fecha de inicio-fin: 01/03/2018 - 31/12/2018



Cuantía total: 4.050 €

8 Nombre del proyecto: Evaluación metrológica de sensores láser de triangulación con patrón de características óptico

Entidad de realización: Instituto Universitario de Tecnología Industrial de Asturias (IUTA)

Tipo de entidad: Instituto Universitario de Investigación

Ciudad entidad realización: Gijón,

Nº de investigadores/as: 4

Nombre del programa: Proyectos Investigación del IUTA 2017 (convenio Univ. Oviedo-Ayto. de Gijón)

Cód. según financiadora: SV-17-GIJON-1-14

Fecha de inicio-fin: 01/03/2017 - 31/12/2017

Cuantía total: 4.500 €

9 Nombre del proyecto: Ingeniería de los Procesos de Fabricación – Grupo Consolidado de Investigación (Subvención a organismos de investigación pública para apoyar la actividad de los grupos de investigación que desarrollen su actividad en el Principado de Asturias)

Entidad de realización: Universidad de Oviedo

Tipo de entidad: Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Carlos Rico Fernández

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

Consejería de Economía e Innovación del Principado de Asturias – Ref. FC-15-GRUPIN14-063

Tipo de entidad: CCAA

Ciudad entidad financiadora: Oviedo

Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 31/12/2017

Duración: 2 años

Cuantía total: 90.000 €

10 Nombre del proyecto: Desarrollo y ensayo de técnicas de verificación de equipos metrológicos y de Ingeniería Inversa sin contacto

Entidad de realización: Instituto Universitario de Tecnología Industrial de Asturias (IUTA)

Tipo de entidad: Instituto Universitario de Investigación

Nº de investigadores/as: 4

Nombre del programa: Proyectos Investigación del IUTA 2016 (convenio Univ. Oviedo-Ayto. de Gijón)

Cód. según financiadora: SV-16-GIJON-1-04

Fecha de inicio-fin: 03/06/2016 - 31/12/2016

Cuantía total: 4.300 €

11 Nombre del proyecto: Estudio de viabilidad de nuevos materiales cerámicos para aplicaciones en materialización de patrones dimensionales en metrología óptica

Entidad de realización: Instituto Universitario de Tecnología Industrial de Asturias (IUTA)

Tipo de entidad: Instituto Universitario de Investigación

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos Suarez Álvarez

Nº de investigadores/as: 3

Nombre del programa: Proyectos de Investigación IUTA 2015 (convenio Univ. Oviedo-Ayto. de Gijón)

Cód. según financiadora: SV-15-GIJON-1-03

Fecha de inicio-fin: 01/03/2015 - 01/06/2016

Cuantía total: 4.500 €

12 Nombre del proyecto: Desarrollo de procedimiento de verificación y calibración de engranajes con Máquinas de Medir por Coordenadas de alta precisión

Entidad de realización: Instituto Universitario de Tecnología Industrial de Asturias (IUTA)

Tipo de entidad: Instituto Universitario de Investigación

Ciudad entidad realización: Gijon,



Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Eduardo Cuesta González

Nº de investigadores/as: 7

Nombre del programa: Proyectos de Investigación IUTA 2015 (convenio Univ. Oviedo-Ayto. de Gijón)

Cód. según financiadora: SV-15-GIJON-1-01

Fecha de inicio-fin: 01/03/2015 - 31/12/2015

Cuantía total: 4.500 €

- 13 Nombre del proyecto:** Procedimiento de Calibración "in-situ" para Brazos de Medir por Coordenadas utilizando patrón basado en características. Ensayos de Campo.
Entidad de realización: Instituto Universitario de Tecnología Industrial de Asturias (IUTA) **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Braulio Alvarez Alvarez
Nº de investigadores/as: 7
Nombre del programa: Proyectos de Investigación del IUTA 2014 (convenio Univ. Oviedo - Ayto. de Gijon)
Cód. según financiadora: SV-14-GIJON-1-4
Fecha de inicio-fin: 30/04/2014 - 31/12/2014
Cuantía total: 4.500 €
- 14 Nombre del proyecto:** Desarrollo de sensor miniaturizado con sistema de medición de fuerzas para Brazos de Medir por Coordenadas (AACMM)
Entidad de realización: Instituto Universitario de Tecnología Industrial de Asturias (IUTA) **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Ciudad entidad realización: Gijon,
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Eduardo Cuesta González
Nº de investigadores/as: 7
Nombre del programa: Proyectos de Investigación del IUTA 2013 (convenio Univ. Oviedo - Ayto. de Gijon)
Cód. según financiadora: SV-13-GIJON-1.8
Fecha de inicio-fin: 30/03/2013 - 31/12/2013
Cuantía total: 2.250 €
- 15 Nombre del proyecto:** Estudio y desarrollo de modelos de optimización para la cualificación de brazos portátiles de medir por coordenadas
Entidad de realización: Instituto Universitario de Tecnología Industrial de Asturias (IUTA) **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Eduardo Cuesta González
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
 AYUNTAMIENTO DE GIJON
Nombre del programa: Proyectos de Investigación del IUTA 2012 (convenio Univ. Oviedo - Ayto. de Gijon)
Cód. según financiadora: SV-12-GIJON-1
Fecha de inicio-fin: 09/01/2012 - 31/12/2012 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 3.750 €
- 16 Nombre del proyecto:** Modelo para la representación del conocimiento en el ámbito de la inspección con Máquinas de Medir por Coordenadas
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** MEC



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

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

M.E.C. - CICYT (Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología) Ref. DPI 2008-01974

Ciudad entidad financiadora: España

Tipo de participación: Miembro de equipo

Fecha de inicio-fin: 01/10/2008 - 30/09/2011

Duración: 2 años - 11 meses - 29 días

Cuantía total: 75.000 €

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

17 Nombre del proyecto: Instrumentación para la medida de esfuerzos de mecanizado y verificación de piezas y herramientas en Torno CNC

Entidad de realización: Universidad de Oviedo

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Oviedo, Principado de Asturias, España

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Consejería de Educación y Ciencia del Principado de Asturias EQP06-004

Tipo de entidad: Gobierno Asturias

Ciudad entidad financiadora: Oviedo, Principado de Asturias, España

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

Cuantía total: 80.000 €

18 Nombre del proyecto: Aseguramiento de la calidad y representación del conocimiento en la medición con sistemas portátiles de medir por coordenadas

Entidad de realización: Ministerio de Ciencia e Innovación

Tipo de entidad: Mineco

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Eduardo Cuesta Gonzalez

Nº de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s:

M.E.C.- DGICyT (Dirección General de Investigación Científica y Técnica)Ref. DPI 2012-36642-C02-01

Fecha de inicio: 01/01/2013

Duración: 2 años - 11 meses - 30 días

Cuantía total: 81.900 €

19 Nombre del proyecto: Modelo predictivo para la eliminación de la influencia de los errores de proceso en la consecución de las especificaciones dimensionales y geométricas de las piezas mecanizadas en tornos CNC

Entidad de realización: Ministerio de Ciencia e Innovación

Tipo de entidad: MEC

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Gonzalo Valiño Riestra

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

M.E.C. - CICYT (Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología) Ref. DPI 2007-60430

Fecha de inicio: 01/10/2007

Duración: 2 años - 11 meses - 29 días

Cuantía total: 44.649 €

20 Nombre del proyecto: Planificación del proceso de digitalizado de superficies complejas utilizando Máquinas de Medir por Coordenadas con tecnología láser

Entidad de realización: Ministerio de Cultura

Tipo de entidad: CICYT

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Carlos Rico Fernández

Nº de investigadores/as: 7

**Entidad/es financiadora/s:**

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología. Ref. DPI2004-03517

M.E.C. - CICYT

Fecha de inicio: 13/12/2004**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 111.270 €**Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas**

- 1** **Nombre del proyecto:** Asistencia técnica en el área de Ingeniería de los Procesos de Fabricación
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Eduardo Cuesta Gonzalez; Braulio Alvarez Alvarez; Agustin Castaño Ribero
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s: Mecanizados Antonio Perez
Tipo de entidad: Entidad Empresarial
Ciudad entidad financiadora: Gijon, Principado de Asturias, España
Fecha de inicio: 14/05/2019
Duración: 4 meses
Cuantía total: 2.000 €

- 2** **Nombre del proyecto:** Analisis Metrologico de equipo de fotogrametria
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Eduardo Cuesta Gonzalez; Braulio Alvarez Alvarez; Agustin Castaño Ribero
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s: DOGRAM Ingeniería de documentación tridimensional, S.L.,
Fecha de inicio: 23/01/2019
Duración: 12 meses
Cuantía total: 450 €

- 3** **Nombre del proyecto:** Procedimiento de calibración para sistema de medición de deformaciones estructurales en edificación
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Eduardo Cuesta Gonzalez; Braulio Alvarez Alvarez; Agustin Castaño Ribero
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s: ThingTrack S.L.
Tipo de entidad: Entidad Empresarial
Ciudad entidad financiadora: Principado de Asturias, España
Fecha de inicio: 04/09/2018
Duración: 5 meses
Cuantía total: 2.450 €

- 4** **Nombre del proyecto:** Fabricación de componentes estructurales estancos para sensores de ultrasonidos
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Eduardo Cuesta Gonzalez; Agustin Castaño Ribero
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s: Tecnología inalámbrica para la Industria, S.L.
Tipo de entidad: Entidad Empresarial



Ciudad entidad financiadora: Gijon

Fecha de inicio: 02/03/2018

Duración: 2 años

Cuantía total: 5.119 €

- 5** **Nombre del proyecto:** Inspección tridimensional de viales de cristal
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Eduardo Cuesta Gonzalez
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
Laboratorios SYVA S.A.U. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad financiadora: León, Castilla y León, España
Fecha de inicio: 12/07/2017 **Duración:** 24 meses
- 6** **Nombre del proyecto:** Asistencia técnica, en el Area de Ingenieria de los procesos de Fabricación, para el diseño y desarrollo de prototipos metalmecánicos encargados por INGENICA
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Eduardo Cuesta Gonzalez
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
INGENICA STS S.L.
Fecha de inicio: 10/05/2017 **Duración:** 5 meses
Cuantía total: 2.400 €
- 7** **Nombre del proyecto:** Rediseño y Fabricación de utillajes metalmecánicos
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Eduardo Cuesta Gonzalez
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
Cepillos SACEMA, S.L. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad financiadora: Gijón, Principado de Asturias, España
Fecha de inicio: 14/06/2016 **Duración:** 18 meses
- 8** **Nombre del proyecto:** Implantación de laboratorio de calibración de Instrumentos metrológicos en el ámbito Ferroviario
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Eduardo Cuesta Gonzalez
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es participante/s: Construcciones y Promociones COPROSA S.A.
Entidad/es financiadora/s:
Construcciones y Promociones COPROSA S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de inicio: 14/01/2016 **Duración:** 4 meses
Cuantía total: 2.150 €
- 9** **Nombre del proyecto:** Desarrollo y Fabricacion de artefactos y utillajes de precisión con incorporación de materiales avanzadas destinados al aseguramiento de Calidad en tecnologías de medición con y sin contacto
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Eduardo Cuesta Gonzalez
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es participante/s: Área de Ing^a de los Procesos de Fabricación (Universidad de Oviedo) y DSP industrial, S.L.

**Entidad/es financiadora/s:**

Desarrollo de Sistemas integrales de Precisión Industrial, S.L. (DSP industrial)

Ciudad entidad financiadora: Gijón, Principado de Asturias, España**Fecha de inicio:** 21/05/2015**Duración:** 12 meses**Cuantía total:** 4.537 €

- 10 Nombre del proyecto:** Investigación y Desarrollo de patrones dimensionales para trazabilidad en tecnologías de medición por coordenadas con y sin contacto
Grado de contribución: Ref.
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dr. D. Eduardo Cuesta González
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es participante/s: Área de Ing^a de los Procesos de Fabricación (Universidad de Oviedo) e ISM3D, S.L.
Entidad/es financiadora/s: Ing^a. y Serv. de Metrología Tridimensional (ISM3D, S.L.)
Fecha de inicio: 11/04/2014 **Duración:** 11 meses - 29 días
Cuantía total: 10.000 €
- 11 Nombre del proyecto:** Asistencia Técnica en el Area de Ing^a Procesos de Fabricacion para la empresa (Desarrollo de Auditoría Interna conforme a ISO17025)
Grado de contribución: Ref.
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dr. D. Eduardo Cuesta González
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es participante/s: Área de Ing^a de los Procesos de Fabricación (Universidad de Oviedo) e ISM3D, S.L.
Entidad/es financiadora/s: Ingeniería y Servicios de Metrología Tridimensional (ISM3D, S.L.)
Fecha de inicio: 11/02/2014 **Duración:** 30 días
Cuantía total: 360 €
- 12 Nombre del proyecto:** Lean Manufacturing y Calidad aplicada a la Fabricación
Grado de contribución: Ref.
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dr. D. Eduardo Cuesta González y Dr. D. Fernando Sanchez Lasheras
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es participante/s: Área de Ing^a de los Procesos de Fabricación (Universidad de Oviedo) y CIFP La Laboral
Entidad/es financiadora/s: Centro Integrado de Formación Profesional de los sectores industrial y de servicios (CIFP, Universidad Laboral)
Fecha de inicio: 13/12/2013 **Duración:** 10 días
Cuantía total: 1.600 €
- 13 Nombre del proyecto:** Procedimiento de verificación de moldes para probetas de cemento según EN196-1:2005
Grado de contribución: Ref.
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dr. D. Eduardo Cuesta Gonzalez
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es participante/s: Área de Ing^a de los Procesos de Fabricación (Universidad de Oviedo) y Cementos Tudela Veguin S.A.U.



Entidad/es financiadora/s:
Cementos Tudela Veguin S.A.U.

Fecha de inicio: 05/02/2013
Cuantía total: 700 €

Duración: 1 año

Resultados

Propiedad industrial e intelectual

- 1 Título propiedad industrial registrada:** Método y patrón de características geométricas para calibración y verificación de la medición con brazos articulados de medir por coordenadas (Núm. Publicación 2490940)

Descripción de cualidades: Método y patrón de características geométricas para calibración y verificación de la medición con brazos articulados de medir por coordenadas

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

Inventores/autores/obtenedores: Eduardo Cuesta Gonzalez; Miguel Sanchez Alvarez; Daniel Gonzalez Madruga; Braulio Jose Alvarez Alvarez; Joaquin Barreiro Garcia; Octavio Manuel Pereira Nieto

Entidad titular de derechos: Univ. de Oviedo y Univ. de León

Cód. de referencia/registro: WO2014135721 (A1) - **Nº de solicitud:** P201300241
2014-09-12

País de inscripción: España, Principado de Asturias

Fecha de registro: 04/03/2013

Fecha de concesión: 04/09/2014

Nº de patente: 2 490 940 A1

Patente española: Si **Patente UE:** No

Patente internacional no UE: No **Patente PCT:** Si
- 2 Título propiedad industrial registrada:** Sistema y equipo de refrigeración y lubricación para operaciones de mecanizado de materiales

Descripción de cualidades: Sistema y equipo de refrigeración y lubricación para operaciones de mecanizado de materiales

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

Inventores/autores/obtenedores: Octavio Manuel Pereira Nieto; Joaquin Barreiro Garcia; Ana Isabel Fernandez Abia; Susana Martinez Pelletiro; Eduardo Cuesta Gonzalez; Daniel Gonzalez Madruga

Entidad titular de derechos: Univ. de Leon y Univ. de Oviedo

Nº de solicitud: P201330637

País de inscripción: España, Castilla y León

Fecha de registro: 30/04/2013

Patente española: Si **Patente UE:** No

Patente internacional no UE: No



Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Eduardo Cuesta; Braulio Jose Alvarez; Pablo Zapico; Sara Giganto. Analysis of post-processing influence on the geometrical and dimensional accuracy of Selective Laser Melting parts. Rapid Prototyping Journal. 26 - 10, pp. 1713 - 1722. Emerald, 10/2020. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1108/RPJ-02-2020-0042>>. ISSN 1355-2546
- DOI:** 10.1108/RPJ-02-2020-0042
- Tipo de producción:** Artículo científico
- Posición de firma:** 1
- Nº total de autores:** 4
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)
- Índice de impacto:** 0.841
- Posición de publicación:** 119
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
- Índice de impacto:** 3.099
- Posición de publicación:** 31
- Tipo de soporte:** Revista
- Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- Categoría:** Industrial and Manufacturing Engineering, Mechanical Engineering
- Revista dentro del 25%:** Si
- Num. revistas en cat.:** 585
- Categoría:** Engineering, Mechanical
- Revista dentro del 25%:** Si
- Num. revistas en cat.:** 139
- Resultados relevantes:** Indexada en los principales índices (con índice de impacto JCR-3.099 y SJR-0.841): Journal Citation Reports/Science Edition, EI Compendex, Engineering Index, INSPEC, Academic Source Complete, Cabell's Directory of Publishing Opportunities in Computer Science - Business Information Systems and Management, CSA Engineering Research Database, CSA High Technology; Research Database with Aerospace, CSA Materials Research Database with METADEX, CSA Technology Research Database, EBSCO, etc.
- Publicación relevante:** Si
- 2** Eduardo Cuesta Gonzalez; Braulio Jose Alvarez Alvarez; Susana Martinez Pellitero; Joaquin Barreiro Garcia; Hector Patiño Sanchez. Metrological evaluation of laser scanner integrated with measuring arm using optical feature-based gauge. Optics and Laser in Engineering. 121, pp. 120 - 132. (Reino Unido): Elsevier, 04/2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.optlaseng.2019.04.007>>. ISSN 0143-8166
- DOI:** 10.1016/j.optlaseng.2019.04.007
- Tipo de producción:** Artículo científico
- Posición de firma:** 1
- Nº total de autores:** 5
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
- Índice de impacto:** 3.388
- Posición de publicación:** 23
- Fuente de citas:** WOS
- Tipo de soporte:** Revista
- Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- Autor de correspondencia:** Si
- Categoría:** Science Edition - OPTICS
- Revista dentro del 25%:** Si
- Num. revistas en cat.:** 92
- Citas:** 1
- Resultados relevantes:** Optics and Laser in Engineering (Opt Las Eng) ISSN: 0143-8166 SJR (SCImago Journal Rank) 2017: 1.018 DOI: 10.1016/j.optlaseng.2019.04.007 <https://doi.org/10.1016/j.optlaseng.2019.04.007> Impact factor (JCR-2017): 3.388 (último año disponible por Thomson) (Q1) Subject Categories ranking 2016 (by impact factor): Optics (23/92): Q1.
- Publicación relevante:** Si

- 3** Susana Martínez Pellitero; Eduardo Cuesta González; Sara Giganto Fernández; Joaquín Barreiro García. New procedure for qualification of structured light 3D scanners using an optical feature-based gauge. *Optics and Laser in Engineering*. 110, pp. 193 - 206. (Reino Unido): Elsevier, 11/2018. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.optlaseng.2018.06.002>>. ISSN 0143-8166
DOI: 10.1016/j.optlaseng.2018.06.002
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.388
Posición de publicación: 17
Fuente de citas: WOS
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: Si
Categoría: Science Edition - OPTICS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 94
Citas: 5
Resultados relevantes: *Optics and Laser in Engineering (Opt Las Eng)* ISSN: 0143-8166 SJR (SCImago Journal Rank) 2017: 1.018 DOI: 10.1016/j.optlaseng.2018.06.002 <https://doi.org/10.1016/j.optlaseng.2018.06.002> Impact factor (JCR-2017): 3.388 (Q1) Subject Categories ranking 2017 (by impact factor): Optics (17/94): Q1. Times cited (WoS, Science Direct, Scopus): 5, Times cited (Google Scholar): 6
Publicación relevante: Si
- 4** Pablo Zapico; Víctor Meana; Eduardo Cuesta; Sabino Mateos. Characterization of Materials for Precision Reference Spheres for use with Structured Light Sensors. *Materials*. 16 - 15, pp. 5443. MDPI, 08/2023. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3390/ma15113741>>.
DOI: 10.3390/ma16155443
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.748
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: Si
- 5** Eduardo Cuesta; Víctor Meana; Braulio J. Álvarez; Sara Gigano; Susana Martínez-Pellitero. Benchmarking of 3D Scanning Sensors using a Ceramic GD&T-Based Artefact. *Sensors* 2022, 22(22), 8596 (Sensor-Basel). 22 - 22, pp. 8596. MDPI, 11/2022. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3390/s22228596>>. ISSN 1424-8220
DOI: 10.3390/s22228596
Tipo de producción: Artículo científico
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.847
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.847
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Electrical and Electronic Engineering
Revista dentro del 25%: No
Categoría: Instruments & Instrumentation
Revista dentro del 25%: No
- 6** Susana Martínez Pellitero; Víctor Meana Díaz; Eduardo Cuesta González; Braulio J. Álvarez Álvarez; Sara Giganto González. Comparison of Chemical and Mechanical Surface Treatments on Metallic Precision Spheres for Using as Optical Reference Artifacts. *Materials*. 15 - 11, pp. 3741. MDPI, 05/2022. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3390/ma15113741>>.
DOI: 10.3390/ma15113741
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.748
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: Si



- 7** Joaquin Barreiro; Pablo Zapico; Eduardo Cuesta; Susana Martinez-Pellitero; Sara Giganto. Proposal of design rules for improving the accuracy of selective laser melting (SLM) manufacturing using benchmarks parts. Rapid Prototyping Journal. 28 - 6, pp. 1129 - 1143. Emerald, 01/2022. ISSN 1355-2546
DOI: 10.1108/RPJ-06-2021-0130
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.095
- 8** Braulio J. Alvarez Alvarez; Eduardo Cuesta Gonzalez; Victor Meana Diaz. Testing the Sandblasting Process in the Manufacturing of Reference Spheres for Non-Contact Metrology Applications. Materials. 14 - 18, pp. 5187. MDPI, 09/2021. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3390/ma14185187>>.
DOI: 10.3390/ma14185187
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 3.623 **Revista dentro del 25%:** Si
- 9** Eduardo Cuesta; Sara Giganto; Braulio Alvarez; Joaquin Barreiro; Susana Martinez-Pellitero; Victor Meana. Laser line scanner aptitude for the measurement of Selective Laser Melting parts. Optics and Laser in Engineering. 138, pp. 106406. Elsevier, 03/2021.
DOI: 10.1016/j.optlaseng.2020.106406
Tipo de producción: Artículo científico
- 10** Sara Gigano; Susana Martinez-Pellitero; Eduardo Cuesta; Victor M. Meana; Joaquin Barreiro. Analysis of Modern Optical Inspection Systems for parts Manufactured by Selective Laser Melting. Sensors 2020, 20 (11), 3202 (Sensors-Basel). 20 (Issue 11), pp. 3202 - 3220. MDPI, 06/2020. Disponible en Internet en: <<http://www.mdpi.com/1424-8220/15/6/13242>>. ISSN 1424-8220
DOI: 10.3390/s20113202
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Electrical and Electronic Engineering
Índice de impacto: 3.275 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 147 **Num. revistas en cat.:** 670
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Instruments & Instrumentation
Índice de impacto: 3.275 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 9 **Num. revistas en cat.:** 56
- 11** E. Cuesta; A. Gesto; B.J. Alvarez; S. Martinez-Pellitero; S.Giganto; P. Zapico. Dimensional accuracy analysis of Direct Metal Printing machine focusing on roller positioning errors. Procedia Manufacturing. 41, pp. 2 - 9. Elsevier BV, 06/2019. ISSN 2351-9789
DOI: 10.1016/j.promfg.2019.07.22
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 5 **Autor de correspondencia:** Si
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

- 12** S. Martínez-Pellitero; J. Barreiro; A.I. Fernández-Abia; E. Cuesta. Knowledge base model for automatic probe orientation and configuration planning with CMMs. *Robotics and Computer-Integrated Manufacturing*. 49, pp. 285 - 300. Elsevier BV, 02/2018. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.rcim.2017.08.012>>. ISSN 0736-5845
DOI: 10.1016/j.rcim.2017.08.012
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.272
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Engineering, Manufacturing
Índice de impacto: 2.846 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 11 **Num. revistas en cat.:** 44
- 13** E. Cuesta; B.J. Alvarez; H. Patiño; A. Telenti; J. Barreiro. Testing Coordinate Measuring Arms with a geometric feature-based gauge: In-situ field trials. *Measurement Science and Technology*. 27 - 5, pp. 055003 - 17pp. IOP, 03/2016. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1088/0957-0233/27/5/055003>, <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/0957-0233/27/5/055003/pdf>>. ISSN 0957-0233
DOI: 10.1088/0957-0233/27/5/055003
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Engineering Multidisciplinary
Índice de impacto: 1.585
Posición de publicación: 29 **Num. revistas en cat.:** 85
- 14** Cuesta, E.; Mantaras, D.A.; Luque, P.; Alvarez, B.J.; Muiña, D.. Dynamic deformations in Coordinate Measuring Arms using virtual simulation. *International Journal of Simulation Modelling*. 14 - 4, pp. 609 - 620. WienDAAAM International Vienna, 12/2015. ISSN 1726-4529
DOI: 10.2507/IJSIMM14(4)4.311
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Engineering, Industrial
Índice de impacto: 2.083 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 6 **Num. revistas en cat.:** 43
- 15** Joaquín Barreiro; Martínez-Pellitero Susana; Cuesta Eduardo; Fernández-Abia Ana Isabel. KBE rules oriented to resources management in coordinates inspection by contact. *Journal of Manufacturing Systems*. 37 (parte 1), pp. 149 - 163. NetherlandsElsevier, 10/2015. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0278612515000588#>>. ISSN 0278-6125
DOI: 10.1016/j.jmsy.2015.07.005
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.206
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Operators Research and Management Science
Índice de impacto: 1.682 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 23 **Num. revistas en cat.:** 81



- 16** Eduardo Cuesta; Braulio Alvarez; Fernando Sanchez-Lasheras; Daniel Gonzalez-Madruga. A statistical approach to prediction of the CMM drift behavior using a calibrated mechanical artefact. *Metrology and Measurement Systems*. 22 (3), pp. 417 - 428. Warsaw(Polonia): Polish Academy of Sciences (APN), 09/2015. ISSN 0860-8229
Tipo de producción: Artículo científico
- 17** Eduardo Cuesta; Alejandro Telenti; Hector Patiño; Daniel Gonzalez-Madruga; Susana Martinez-Pellitero. Sensor Prototype to Evaluate the Contact Force in Measuring with Coordinate Measuring Arms. *Sensors* 2015, 15 (6), 13242-13257 (Sensors-Basel). 15 - 6, pp. 13242 - 13257. MDPI, 06/2015. Disponible en Internet en: <<http://www.mdpi.com/1424-8220/15/6/13242>>.
DOI: 10.3390/s150613242
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.245
Posición de publicación: 10
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Instruments & Instrumentation
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 56
- 18** D. Gonzalez-Madruga; J. Barreiro; E. Cuesta; S. Martinez-Pellitero. Influence of Human factor in the AACMM performance: a new evaluation methodology. *International Journal of Precision Engineering and Manufacturing*. 15 - 7, pp. 1283 - 1291. (República de Corea): Springer, 07/2014. Disponible en Internet en: <<http://link.springer.com/article/10.1007/s12541-014-0468-9>>. ISSN 2005-4602
DOI: 1007/s12541-014-0468-9
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.21
Posición de publicación: 9
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Engineering, Manufacturing
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 57
- 19** E. Cuesta; D. Gonzalez-Madruga; B.J. Alvarez; J. Barreiro. A new concept of feature-based gauge for Coordinate Measuring Arm evaluation. *Measurement Science and Technology*. 25, pp. 065004 - 13pp. IOP Publishing Ltd., 05/2014. Disponible en Internet en: <<http://iopscience.iop.org/0957-0233/25/6/065004/article>>. ISSN 0957-0233
DOI: 10.1088/0957-0233/25/6/065004
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.433
Posición de publicación: 21
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Engineering, Multidisciplinary
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 90
- 20** Daniel Gonzalez-Madruga; Eduardo Cuesta Gonzalez; Joaquin Barreiro Garcia; Ana Isabel Fernandez-Abia.. Application of a force sensor to improve reliability of measurement with Articulated Arm Coordinate Measuring Machines (AACMM). *Sensors* 2013, 13 (8), 10430-10448 (SENSORS-BASEL). 13 - 8, pp. 10430 - 10488. (Suiza): 08/2013. Disponible en Internet en: <<http://www.mdpi.com/1424-8220/13/8/10430>
http://www.mdpi.com/journal/sensors/special_issues/Tactile-Sensors>. ISSN 1424-8220
DOI: 10.3390/s130810430
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.048
Posición de publicación: 9
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Instruments & Instrumentation
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 57



Otros méritos

Períodos de actividad investigadora

Nº de tramos reconocidos: 4

Entidad acreditante: Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI) **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Fecha de obtención: 05/06/2019