



Piera Maresca

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 04/10/2023

v 1.4.3

07f0613fc8e4f5439d9148505909889e

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/>

**Piera Maresca**

Apellidos: **Maresca**
 Nombre: **Piera**
 ORCID: **0000-0002-0158-6256**
 ResearcherID: **J-5746-2012**
 Sexo: **Mujer**
 Nacionalidad: **Italia**
 País de nacimiento: **Italia**
 C. Autón./Reg. de nacimiento: **Campania**
 Ciudad de nacimiento: **Napoli**
 Dirección de contacto: **Ronda de Valencia 3**
 Código postal: **28012**
 País de contacto: **España**
 Ciudad de contacto: **Madrid**
 Correo electrónico: **piera.maresca@upm.es**
 Teléfono móvil: **(0034) 658352903**
 Página web personal: **www.etsidi.upm.es**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Subdirectora de Relaciones Internacionales **Gestión docente (Sí/No):** No
Ciudad entidad empleadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio: 14/05/2021
Modalidad de contrato: Otros **Régimen de dedicación:** Tiempo completo

Entidad empleadora: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Secretario de Departamento **Gestión docente (Sí/No):** No
Ciudad entidad empleadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio: 06/02/2019
Modalidad de contrato: Otros **Régimen de dedicación:** Tiempo completo

Entidad empleadora: Universidad Politécnica de Madrid
Departamento: de Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial, Escuela Técnica Superior de Ingeniería y Diseño Industrial
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad
Fecha de inicio: 22/09/2017
Modalidad de contrato: Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 331000 - Tecnología industrial

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Università degli Studi di Salerno (Italia)	Beca de Estudio Postdoctoral para el desarrollo de actividades de perfeccionamiento en el extranjero (D.R. 19.02.2008 REP. N° 500)	07/04/2008
2	Universidad Politécnica de Madrid	Beca dentro del marco de las Ayudas para Apoyar las Infraestructuras de Laboratorios de Investigación, con cargo al Contrato Programa de i+D firmado entre la Comunidad de Madrid y la Universidad Politécnica de Madrid	01/06/2006
3	Università degli Studi di Salerno (Italia)	Beca de Estudio para la obtención del título de Doctor de Investigación en Ingeniería Mecánica” (VI Ciclo – Nueva Serie) de la Universidad de los estudios de Salerno (Italia)	01/05/2005
4	Università degli Studi di Salerno (Italia)	Beca de colaboración (en italiano Co.Co.Co.) vinculada al proyecto de investigación “Test rig para la identificación de los parámetros de fricción en los acoplamientos principales de máquinas alternativas” para desarrollarse en el ámbito del PRIN 2003 (Proyecto de Investigación de Interés Nacional) con el título “Nuevos métodos para la análisis de la perdidas mecánicas en acoplamientos lubricados de motor de combustión interna y maquinas volumétricas alternativas ”	01/11/2004
5	Universidad Politécnica de Madrid	Profesor Titular de Universidad Interino	04/11/2008

- 1 Entidad empleadora:** Università degli Studi di Salerno (Italia) **Tipo de entidad:** Universidad
- Categoría profesional:** Beca de Estudio Postdoctoral para el desarrollo de actividades de perfeccionamiento en el extranjero (D.R. 19.02.2008 REP. N° 500)
- Fecha de inicio-fin:** 07/04/2008 - 06/10/2008 **Duración:** 6 meses
- 2 Entidad empleadora:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
- Categoría profesional:** Beca dentro del marco de las Ayudas para Apoyar las Infraestructuras de Laboratorios de Investigación, con cargo al Contrato Programa de i+D firmado entre la Comunidad de Madrid y la Universidad Politécnica de Madrid
- Fecha de inicio-fin:** 01/06/2006 - 31/12/2007 **Duración:** 1 año - 6 meses
- 3 Entidad empleadora:** Università degli Studi di Salerno (Italia) **Tipo de entidad:** Universidad
- Categoría profesional:** Beca de Estudio para la obtención del título de Doctor de Investigación en Ingeniería Mecánica” (VI Ciclo – Nueva Serie) de la Universidad de los estudios de Salerno (Italia)
- Fecha de inicio-fin:** 01/05/2005 - 31/10/2007 **Duración:** 2 años - 4 meses
- 4**



Entidad empleadora: Università degli Studi di Salerno (Italia) **Tipo de entidad:** Universidad

Categoría profesional: Beca de colaboración (en italiano Co.Co.Co.) vinculada al proyecto de investigación "Test rig para la identificación de los parámetros de fricción en los acoplamientos principales de máquinas alternativas" para desarrollarse en el ámbito del PRIN 2003 (Proyecto de Investigación de Interés Nacional) con el título "Nuevos métodos para la análisis de la pérdidas mecánicas en acoplamientos lubricados de motor de combustión interna y maquinas volumétricas alternativas "

Fecha de inicio-fin: 01/11/2004 - 30/04/2005 **Duración:** 6 meses

5 Entidad empleadora: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad empleadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad Interino **Gestión docente (Sí/No):** Si

Fecha de inicio: 04/11/2008 **Duración:** 8 años - 11 meses

Modalidad de contrato: Funcionario/a

Régimen de dedicación: Tiempo completo



Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

Titulación universitaria: Titulado Superior

Nombre del título: Ingeniero Mecánico

Entidad de titulación: Università degli Studi di Salerno

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de titulación: 26/07/2004

Doctorados

1 Programa de doctorado: Doctor

Entidad de titulación: Universidad Politécnica de Madrid y Universidad de Salerno (Italia) **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad titulación: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de titulación: 09/07/2008

Título de la tesis: A model for estimation of uncertainty in indirect measurements of circle features with Digital Optical Systems

Director/a de tesis: Emilio Gómez García y Alessandro Ruggiero

2 Programa de doctorado: Homologación Título de Doctor por la Universidad Politécnica de Madrid

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

Fecha de titulación: 09/07/2008

3 Programa de doctorado: Dottorato di Ricerca in Ingegneria Meccanica VI Ciclo N.S. (2004-2007) y Doctorado en Fabricación Industrial

Entidad de titulación: Università degli Studi di Salerno (Italia) y Universidad Politécnica de Madrid

Fecha de titulación: 28/03/2008

Actividad docente



Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

Título del trabajo: Modelo para la estimación de incertidumbres de medidas indirectas de formas circulares con sistemas ópticos digitales

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude

Fecha de defensa: 28/03/2008

Participación en proyectos de innovación docente

- 1 Título del proyecto:** Desarrollo de una plataforma de contenidos multimedia para la preparación de prácticas de laboratorio

Nº de participantes: 12

Entidad financiadora: UPM-Escuela Técnica Superior de Ingeniería y Diseño Industrial (ETSIDI) **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de finalización: 31/12/2020
- 2 Título del proyecto:** Implementación de la metodología de aula invertida mediante E-learning en los contenidos prácticos de asignaturas de la ETSIDI

Nº de participantes: 11

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

Fecha de finalización: 20/12/2018
- 3 Título del proyecto:** Materialización de proyectos a través de Design-Thinking en Laboratorio de Fabricación Digital

Nº de participantes: 11

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

Fecha de finalización: 15/11/2018
- 4 Título del proyecto:** Virtualización de Laboratorios de las áreas de Ingeniería Mecánica y de Fabricación en la ETSIDI

Nº de participantes: 11

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

Fecha de finalización: 20/12/2017
- 5 Título del proyecto:** Análisis de los Procedimientos de Evaluación en las Titulaciones de la UPM y Propuestas de Mejora: ÁREA INDUSTRIAL Y TELECOMUNICACIONES.

Nº de participantes: 11

Entidad financiadora: Escuela Técnica Superior de Ingeniería y Diseño Industrial **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

Fecha de finalización: 31/10/2015
- 6 Título del proyecto:** Mejora de los módulos prácticos de la plataforma PGDnet y implementación de nuevos módulos de realización de prácticas on-line

Nº de participantes: 11

Tipo de entidad: Universidad



Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Madrid

Fecha de finalización: 31/10/2015

7 Título del proyecto: ACOGIDA Y MENTORIZACION A LOS ALUMNOS DE NUEVO INGRESO EN LA ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA Y DISEÑO INDUSTRIAL

Nº de participantes: 12

Entidad financiadora: UPM-Escuela Técnica Superior de Ingeniería y Diseño Industrial (ETSIDI) **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de finalización: 01/09/2015

8 Título del proyecto: Plataforma web como herramienta de exposición, consulta y difusión de trabajos y prácticas relacionados con el Diseño Industrial, realizados por alumnos del centro

Nº de participantes: 18

Entidad financiadora: Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial

Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

Fecha de finalización: 31/08/2014

9 Título del proyecto: Consolidación de la difusión de la revista ArDIn: Arte, Diseño e Ingeniería a través de la plataforma del Open Access Journal

Nº de participantes: 17

Entidad financiadora: Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial

Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

Fecha de finalización: 31/08/2013

10 Título del proyecto: Acogida y mentorización a los alumnos de nuevo ingreso en la EUIT Industrial

Nº de participantes: 11

Entidad financiadora: UPM-Escuela Técnica Superior de Ingeniería y Diseño Industrial (ETSIDI) **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de finalización: 01/09/2012

11 Título del proyecto: Implementación de una plataforma virtual para la difusión de la revista científica Ardin: Arte, Diseño e Ingeniería

Nº de participantes: 15

Entidad financiadora: Expresión Gráfica Industrial

Tipo de entidad: Departamento Universitario

Fecha de finalización: 31/08/2012

12 Título del proyecto: ACOGIDA Y MENTORIZACION A LOS ALUMNOS DE NUEVO INGRESO EN LA EUIT INDUSTRIAL

Nº de participantes: 10

Entidad financiadora: UPM-Escuela Técnica Superior de Ingeniería y Diseño Industrial (ETSIDI) **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de finalización: 01/06/2011



Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

Nombre del grupo: Metrología Dimensional
Nombre del investigador/a principal (IP): Emilio Gomez Garcia
Ciudad de radicación: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Entidad de afiliación: Universidad Politécnica de Madrid
Fecha de inicio: 01/02/2016

Actividad científica o tecnológica

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

- 1 Nombre del proyecto:** Mediciones En proceso mediante Tecnologías de Reconocimiento de imágenes orientadas a su aplicación en entornos de producción Industrial (METRI)
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Caja García
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad financiadora: España
Fecha de inicio-fin: 01/06/2020 - 31/05/2023
Cuantía total: 90.750 €
- 2 Nombre del proyecto:** NUGER: Nueva Generación de celdas para la Red digital
Ciudad entidad realización: Desconocido
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Alvarez Gomez
Nº de investigadores/as: 12
Fecha de inicio: 20/10/2020
Cuantía total: 199.697,44 €
- 3 Nombre del proyecto:** METRI: MEDiciones en proceso mediante Tecnologías de Reconocimiento de Imágenes orientadas a su aplicación en entornos de producción industrial
Ciudad entidad realización: Desconocido
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Piera Maresca
Nº de investigadores/as: 9
Fecha de inicio: 01/09/2020
Cuantía total: 90.750 €
- 4 Nombre del proyecto:** DESARROLLO COLABORATIVO DE PATRONES DE SOFTWARE Y ESTUDIOS DE TRAZABILIDAD E INTERCOMPARACION EN LA CARACTERIZACION METROLOGICA DE SUPERFICIES



Ciudad entidad realización: España
Nº de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Economía y Competitividad

Cód. según financiadora: DPI2016-78476-P

Fecha de inicio: 01/11/2016

Duración: 3 años

Cuantía total: 73.300 €

5 Nombre del proyecto: METROLOGIA DIMENSIONAL Y CALIBRACION INDUSTRIAL PARA PYMES
CURSO 4070

Ciudad entidad realización: España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Miguel Berzal Rubio

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Comunidad de Madrid y Fondo Social Europeo

Cód. según financiadora: KP074070A

Fecha de inicio: 13/10/2010

Cuantía total: 18.000 €

6 Nombre del proyecto: TRAZABILIDAD Y ESTIMACIÓN DE INCERTIDUMBRE EN METROLOGÍA
ÓPTICA (Referencia: DPI2008-01351/DPI)

Ciudad entidad realización: España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesus de Vicente Y Oliva

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación

Cód. según financiadora: DPI2008-01351/DPI

Fecha de inicio: 01/01/2009

Cuantía total: 79.000 €

7 Nombre del proyecto: Ingeniería de Fabricación y Ensayos Mecánicos

Ciudad entidad realización: España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Emilio Gomez Garcia

Nº de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s:

Universidad Politécnica de Madrid

Cód. según financiadora: Q065622145

Fecha de inicio: 31/12/2007

Cuantía total: 2.035 €

8 Nombre del proyecto: Extensión y optimización de un entorno virtual colaborativo bilingüe orientado a las
prácticas de metrología dimensional

Ciudad entidad realización: España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Emilio Gomez Garcia

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Universidad Politécnica de Madrid

Cód. según financiadora: IE075622014

Fecha de inicio: 28/09/2007



Cuantía total: 8.250 €

9 Nombre del proyecto: Desarrollo de un sistema de gestión de prácticas "on-line" en ingeniería mecánica y fabricación

Ciudad entidad realización: España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Emilio Gomez Garcia

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Universidad Politécnica de Madrid

Cód. según financiadora: IE08562207

Cuantía total: 0 €

10 Nombre del proyecto: Enseñanza virtual en ingeniería

Ciudad entidad realización: España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Emilio Gomez Garcia

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Universidad Politécnica de Madrid

Cód. según financiadora: Q065622145

Cuantía total: 0 €

11 Nombre del proyecto: Infraestructura para el Laboratorio Integral de Fabricación, Ensamblaje y Ensayo de Conjuntos Mecánicos

Ciudad entidad realización: España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Emilio Gomez Garcia

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Comunidad de Madrid

Cód. según financiadora: M0800204216

Cuantía total: 0 €

Resultados

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

1 Descripción: ProCECI v1.0.0: Programa para el cálculo de engranajes cilíndricos (rectos y helicoidales) según normas ISO 6336:2006

Nombre del investigador/a principal (IP): Universidad Politécnica de Madrid

Fecha de inicio: 26/11/2007

2 Descripción: Programa para el Cálculo de Engranajes Cilíndricos (Rectos y Helicoidales) según normas ISO 6336:2006 ProCECI v.1.0.0.

Fecha de inicio: 26/11/2007



Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Luca Greco; Simona Pacillo; Piera Maresca. An impartial trimming algorithm for robust circle fitting. Computational Statistics & Data Analysis. 181, pp. 107686. Elsevier, 01/05/2023.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 2** Alberto Minguez-Martinez; Piera Maresca; Jesus Caja; Jesus de Vicente y Oliva. Results of a Surface Roughness Comparison between Stylus Instruments and Confocal Microscopes. Materials. 15 - 16, pp. 5495. MDPI, 10/08/2022.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 3** Jesus Caja Garcia; Piera Maresca. Algorithm for geometrical and metrological characterization of gears with low module and high number of teeth: low-cost gears. Procedia Manufacturing. Volume 41 - null, pp. 161 - 168. 04/2019. ISSN 2351-9789
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2
- 4** Cristina Alia Garcia; Rosa Concepcion Ocaña Lopez; Piera Maresca; Jesus Caja Garcia. Design, manufacturing and testing of hybrid adhesive joints with metallic pins to join Steel with fiberglass reinforced composite. Procedia Engineering. 41 - null, pp. 500 - 507. 04/2019. ISSN 2351-9789
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3
Índice de impacto: 0,274
- 5** Miguel Berzal Rubio; Jesus Caja Garcia; Piera Maresca; Cintia Barajas Fernandez. Estimation of uncertainty in the position, velocity and acceleration of planar mechanisms. Procedia Manufacturing. Volume 41 - null, pp. 391 - 398. 04/2019. ISSN 2351-9789
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3
- 6** Piera Maresca; Jesus Caja Garcia; Emilio Gomez Garcia; Chen Wang .. Evaluation of traceability in continuous 2D measurements employing machine vision systems. Procedia Manufacturing. pp. 922 - 929. 04/2019. ISSN 2351-9789
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
- 7** chen wang; jesus caja; emilio gomez; piera maresca. Procedure for Calibrating the Z-axis of a Confocal Microscope: Application for the Evaluation of Structured Surfaces. SENSORS. 19 - 3, pp. 0 - 16. 2019. ISSN 1424-8220
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 4
Índice de impacto: 2,475



- 8** Cristina Alia Garcia; Rosa Concepcion Ocaña Lopez; Jesus Caja Garcia; Piera Maresca; Cristina Moreno Diaz; Julian Jose Narbon Prieto. Use of open manufacturing laboratories (Fab Labs) as a new trend in engineering education. *Procedia Manufacturing*. 41 - 1, pp. 938 - 943. 2019. ISSN 2351-9789
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 4
Índice de impacto: 1,39
- 9** jesus caja garcia; piera maresca; chen wang; alfredo sanz lopera; teresa fernandez pareja. Some Considerations about the Use of Contact and Confocal Microscopy Methods in Surface Texture Measurement. *MATERIALS*. 11 - 8, pp. 0 - 16. 2018. ISSN 1996-1944
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2
Índice de impacto: 2,654
- 10** Piera Maresca; Jesus Caja Garcia; Emilio Gomez Garcia; Cintia Barajas Fernandez. Considerations to the verification of optical measuring machines according to ISO 10360. *Procedia Manufacturing*. 13 (2017) - 13, pp. 511 - 518. 04/2017. ISSN 2351-9789
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
- 11** Piera Maresca; Jesus Caja Garcia. The role of human fatigue in the uncertainty of measurement. *Procedia Manufacturing*. 13 (2017) - 13, pp. 1320 - 1327. 04/2017. ISSN 2351-9789
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
- 12** c. barajas; j. caja; p. maresca; e. gomez; j. de vicente. Considerations to the hardness Brinell measurement using optical equipment. *MANUFACTURING ENGINEERING SOCIETY INTERNATIONAL CONFERENCE 2017 (MESIC 2017)*. 13 - null, pp. 550 - 557. 2017. ISSN 2351-9789
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3
Índice de impacto: 0
- 13** m. berzal; c. barajas; d. del mazo; j. caja; p. maresca. Simple filling patterns to model mechanical behaviour of FDM's test pieces under torsion. *MANUFACTURING ENGINEERING SOCIETY INTERNATIONAL CONFERENCE 2017 (MESIC 2017)*. 13 - null, pp. 786 - 793. 2017. ISSN 2351-9789
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 5
Índice de impacto: 0
- 14** Jesus Caja Garcia; Emilio Gomez Garcia; Piera Maresca. A Model to Determinate the Influence of Probability Density Functions (PDFs) of Input Quantities in Measurements. *Applied Sciences-Basel*. pp. 6(7), 190. - 6(7), 200. 04/2016. ISSN 2076-3417
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3
Índice de impacto: 1,726
- 15** Jesus Caja Garcia; Piera Maresca. Keys to the successful implementation of a mentoring program in a technical engineering school. *International Journal on Advances in Education Research*. pp. 13 - 29. 04/2016. ISSN 2340-2504



Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2

- 16** Almudena Ochoa Mendoza; Manuel Merino Egea; Teodoro Adrada Guerra; Fernando Alvarez Gomez; Jesus Caja Garcia; Luis Davila Gomez; Daniel Jeremy Fox Hornig; Piera Maresca; Carmen Martinez Arevalo. KEYS TO THE SUCCESSFUL IMPLEMENTATION OF A MENTORING PROGRAM IN A TECHNICAL ENGINEERING SCHOOL. INTERNATIONAL JOURNAL ON ADVANCES IN EDUCATION RESEARCH (EDURE JOURNAL). 3 - 2, pp. 13 - 29. 2016. ISSN 2340-2504

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 8

- 17** j. de vicente; a. m. sanchez-perez; p. maresca; j. caja; e. gomez. A model to transform a commercial flatbed scanner into a two-coordinates measuring machine. MEASUREMENT. 73 - null, pp. 304 - 312. 2015. ISSN 0263-2241

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3
Índice de impacto: 1,526

- 18** p. maresca; e. gomez; j. caja; c. barajas; Ricardo Garcia Ledesma. Academic Learning Platform for Practical Classes: a learning model in Manufacturing Engineering. MESIC MANUFACTURING ENGINEERING SOCIETY INTERNATIONAL CONFERENCE 2015. 132 - null, pp. 205 - 212. 2015. ISSN 1877-7058

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Índice de impacto: 0

- 19** j. caja; e. gomez; p. maresca. Optical measuring equipments. Part I: Calibration model and uncertainty estimation. PRECISION ENGINEERING-JOURNAL OF THE INTERNATIONAL SOCIETIES FOR PRECISION ENGINEERING AND NANOTECHNOLOGY. 40 - null, pp. 298 - 304. 2015. ISSN 0141-6359

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3
Índice de impacto: 1,403

- 20** j. caja; e. gomez; p. maresca. Optical measuring equipments. Part II: Measurement traceability and experimental study. PRECISION ENGINEERING-JOURNAL OF THE INTERNATIONAL SOCIETIES FOR PRECISION ENGINEERING AND NANOTECHNOLOGY. 40 - null, pp. 305 - 308. 2015. ISSN 0141-6359

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3
Índice de impacto: 1,403

- 21** Piera Maresca; Emilio Gomez Garcia; Jesus Caja Garcia; Cintia Barajas Fernandez. Modeling of a Horizontal Coordinate Measuring Machine. Key Engineering Materials. 615 - null, pp. 95 - 101. 04/2014. ISSN 1013-9826

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1

- 22** J. Caja; P. Maresca; E. Gomez; C. Barajas; M. Berzal. Metrological characterization of interior circular features using digital optical machines: Calculation models and application scope. Precision Engineering-Journal of the International Societies for Precision Engineering and Nanotechnology. 38 - 1, pp. 36 - 47. 2014.

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



- 23** J. de Vicente; A. M. Sanchez-Perez; M. Berzal; P. Maresca; E. Gomez. Uncertainty in ellipse fitting using a flatbed scanner: development and experimental verification. *Measurement Science & Technology*. 25 - 1, 2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 24** Jesus de Vicente Y Oliva; a. m. sanchez-perez; m. berzal; p. maresca; e. gomez. Uncertainty in ellipse fitting using a flatbed scanner: development and experimental verification. *MEASUREMENT SCIENCE & TECHNOLOGY*. 25 - 1, pp. 0 - 10. 2014. ISSN 0957-0233
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 4
Índice de impacto: 1,494
- 25** R. D'Amato; J. Caja; P. Maresca; E. Gomez. Use of coordinate measuring machine to measure angles by geometric characterization of perpendicular planes. *Estimating uncertainty. Measurement*. 47, pp. 598 - 606. 2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 26** j. caja; p. maresca; e. gomez. Use of coordinate measuring machine to measure angles by geometric characterization of perpendicular planes. *Estimating uncertainty. MEASUREMENT*. 47 - null, pp. 598 - 606. 2014. ISSN 0263-2241
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2
Índice de impacto: 0,836
- 27** E. Gomez; J. Caja; P. Maresca; C. Barajas; M. Berzal. Interactive dimensional calibration via Internet. *Computer Applications in Engineering Education*. 21 - 3, pp. 387 - 399. 2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 28** Piera Maresca; Emilio Gomez Garcia; Jesus Caja Garcia; Cintia Barajas Fernandez; Miguel Berzal Rubio. A proposal for the metrological characterization of circular features with digital optical machines. *AIP Conference Proceedings*. 1431 - null, pp. 158 - 168. 04/2012. ISSN 0094-243X
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
- 29** Jesus Caja Garcia; Emilio Gomez Garcia; Piera Maresca; Miguel Berzal Rubio; Cintia Barajas Fernandez. Alternative method for the metrological characterization of spur gears in the sub-millimeter range using optical equipment. *AIP Conference Proceedings*. 1431 - null, pp. 169 - 180. 04/2012. ISSN 0094-243X
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3
- 30** E. Gomez; P. Maresca; J. Caja; C. Barajas; M. Berzal. Developing a new interactive simulation environment with Macromedia Director for teaching applied dimensional metrology. *Measurement*. 44 - 9, pp. 1730 - 1746. 2011.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 31** P. Maresca; E. Gomez; J. Caja; C. Barajas; M. Berzal. Use of coordinate measuring machines and digital optical machines for the geometric characterization of circumference arcs using the minimum zone method. *Measurement*. 43 - 6, pp. 822 - 836. 2010.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 32** E. Gomez; J. Caja; P. Maresca; C. Barajas; M. Berzal. The application of the dispersion matrix method in the geometric description of circular forms using optical equipment: theoretical development and experimental verification. *Measurement Science & Technology*. 20 - 12, 2009.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Considerations to the hardness brinell measurement using optical equipment
Nombre del congreso: 7th Manufacturing Engineering Society International Conference (MESIC 2017)
Ciudad de celebración: Vigo, España
Fecha de celebración: 2017
C. Barajas; J. de Vicente; J. Caja; P. Maresca; E. Gómez. "Actas del Congreso". ISBN 978-84-697-3077-5
- 2** **Título del trabajo:** Considerations to the verification of optical measuring machines according to ISO 10360
Nombre del congreso: 7th Manufacturing Engineering Society International Conference (MESIC 2017)
Ciudad de celebración: Vigo, España
Fecha de celebración: 2017
P. Maresca; J. Caja; V. Martínez; E. Gómez; C. Barajas. "Actas del Congreso". ISBN 978-84-697-3077-5
- 3** **Título del trabajo:** Simple filling patterns to model mechanical behaviour of FDM's test pieces under torsion
Nombre del congreso: 7th Manufacturing Engineering Society International Conference (MESIC 2017)
Ciudad de celebración: Vigo, España
Fecha de celebración: 2017
M. Berzal; C. Barajas; P. Maresca; J. Caja; E. Gómez. "Actas del Congreso". ISBN 978-84-697-3077-5
- 4** **Título del trabajo:** Some considerations about the use of contact and optical methods in surface texture measurement
Nombre del congreso: 7th Manufacturing Engineering Society International Conference (MESIC 2017)
Ciudad de celebración: Vigo, España
Fecha de celebración: 2017
J. Caja; P. Maresca; T. Fernández; A. Sanz; E. Gómez. "Actas del Congreso". ISBN 978-84-697-3077-5
- 5** **Título del trabajo:** The role of human fatigue in the uncertainty of measurement
Nombre del congreso: 7th Manufacturing Engineering Society International Conference (MESIC 2017)
Ciudad de celebración: Vigo, España
Fecha de celebración: 2017
F. Fruggiero; M.Fera; A. Lambiase; P. Maresca; J. Caja. "Actas del Congreso". ISBN 978-84-697-3077-5
- 6** **Título del trabajo:** Formación integral más allá de la ingeniería: adquisición de competencias profesionales en el rol de alumno mentor
Nombre del congreso: XXIV Congreso de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas (24 CUIEET 2016)
Ciudad de celebración: Cádiz, España
Fecha de celebración: 2016
A. Ochoa; P. Maresca; J. Caja; F. Alvarez; T. Adrada; L. Dávila. "Actas del Congreso".
- 7** **Título del trabajo:** Academic learning platform for practical classes: a learning model in manufacturing engineering
Nombre del congreso: 6th Manufacturing Engineering Society International Conference (MESIC 2015)
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 2015
P. Maresca; E. Gómez; J. Caja; C. Barajas; R. García Ledesma. "Actas del Congreso".



- 8 Título del trabajo:** Claves de éxito para la implantación de un proceso de mentoría en una escuela técnica superior de ingeniería
Nombre del congreso: XXIII Congreso de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas (23 CUIEET 2015)
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 2015
A. Ochoa; Manuel Merino; T. Adrada; Fernando Álvarez; J. Caja; L. Dávila-Gómez; D. Fox; P. Maresca; C. Martínez-Arévalo; S. Yáñez. "Actas del Congreso". ISBN 978-84-606-5611-1
- 9 Título del trabajo:** Competencias en el contexto del proyecto mentor de una escuela de ingeniería
Nombre del congreso: Congreso Internacional sobre Aprendizaje, Innovación y Competitividad (CINAIC 2015)
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 2015
A. Ochoa; S. Yáñez; C. Martínez-Arévalo; F. Álvarez; J. Caja; P. Maresca; T. Adrada; M. Merino; A. Zanón. "Actas del Congreso". ISBN 978-84-608-2907-2
- 10 Título del trabajo:** Desarrollo de herramientas para la recogida de información y el análisis de los procedimientos de evaluación de asignaturas en la upm. conclusiones respecto al cumplimiento de la normativa
Nombre del congreso: XXIII Congreso de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas (23 CUIEET 2015)
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 2015
F. Santos Olalla; J. M. Arroy Sanz; J. Caja García; J. J. Fernández-Golfín Seco; P. Maresca; J. Novillo Carmona. "Actas del Congreso". ISBN 978-84-606-5611-1
- 11 Título del trabajo:** Influence of probability density functions (PDFs) in indirect measurements with optical coordinate measurement machines
Nombre del congreso: 6th Manufacturing Engineering Society International Conference (MESIC 2015)
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 2015
J. Caja; E. Gómez; P. Maresca; M. Berzal. "Actas del Congreso".
- 12 Título del trabajo:** Development of a calibration model for optical measuring machines
Nombre del congreso: 5th Manufacturing Engineering Society International Conference (MESIC 2013)
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 2013
J. Caja; E. Gómez; P. Maresca; M. Berzal. "Actas del Congreso".
- 13 Título del trabajo:** Virtual environment for the simulation of a horizontal coordinate measuring machine in the teaching of dimensional metrology
Nombre del congreso: 5th Manufacturing Engineering Society International Conference (MESIC 2013)
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 2013
P. Maresca; E. Gómez; J. Caja; C. Barajas. "Actas del Congreso".
- 14 Título del trabajo:** Visiones de los mentores y tutores del proyecto mentor de La EUITI-UPM en el curso 2012-13. Retos de cara al futuro
Nombre del congreso: XXI CONGRESO UNIVERSITARIO DE INNOVACION EDUCATIVA EN LAS ENSEÑANZAS TECNICAS - CUIEET 2013
Ciudad de celebración: Valencia, España

**Fecha de celebración:** 2013

A. Mendoza; M. Merino Egea; P. Maresca; T. Adrada Guerra; L. Dávila Gómez; S. Yáñez Gutiérrez. "Actas del Congreso". ISBN 978-84-608-1217-3

- 15 Título del trabajo:** Trayectoria de la implantación del proyecto mentor en los títulos de grado de ingeniería industrial

Nombre del congreso: XX CONGRESO UNIVERSITARIO DE INNOVACION EDUCATIVA EN LAS ENSEÑANZAS TECNICAS - CUIEET 2012

Ciudad de celebración: Las Palmas de Gran Canarias, España

Fecha de celebración: 2012

T. Adrada Guerra; A. Ochoa Mendoza; P. Maresca; M. Merino Egea; A. Zanón Ballesteros; L. Dávila Gómez; I. Martín Rubio. "Actas del Congreso".

- 16 Título del trabajo:** A Proposal for the Metrological Characterization of Circular Features with Digital Optical Machines.

Nombre del congreso: 4th Manufacturing Engineering Society International Conference (MESIC 2011)

Ciudad de celebración: Cádiz, España

Fecha de celebración: 2011

P. Maresca; E Gómez; J. Caja; C. Barajas; M. Berzal. "Actas del Congreso". ISBN Abstrac book: 978-84-615-6973-1, ISBN ISBN Digital proceedings (CD-ROM): 978-84-615-6972-4)

- 17 Título del trabajo:** Acciones De Acogida Del Proyecto Mentor De La Euiti

Nombre del congreso: VI Jornadas Internacionales de Mentoring & Coaching: Universidad-Empresa (JIMCUE' 11)

Ciudad de celebración: Madrid, España

Fecha de celebración: 2011

T. Adrada Guerra; A. Ochoa Mendoza; M. Merino Egea; A. Zanón Ballesteros; P. Maresca; A. Bravo Malo; I. Martín Rubio; J. A. Sanz Álvarez; F. Santos Olalla; L. Dávila Gómez; R. Granizo Arrabé. "Actas del Congreso".

- 18 Título del trabajo:** Alterative method for the metrological characterisation of spur gears in the sub-millimeter range using optical equipment.

Nombre del congreso: 15th International Congress of Metrology

Ciudad de celebración: Paris, Francia

Fecha de celebración: 2011

J. Caja; E. Gómez; C. Barajas; P. Maresca; M. Berzal. "Actas del Congreso". ISBN 2-915416-11-7

- 19 Título del trabajo:** La comunicación oral como instrumento clave en la formación de Mentores de alumnos de nuevo ingreso en los Grados de Ingeniería.

Nombre del congreso: I Congreso Internacional sobre Aprendizaje, Innovación y Competividad – V Libertad: la libre Circulación de Conocimiento (CINAIC 2011)

Ciudad de celebración: Madrid, España

Fecha de celebración: 2011

T. Adrada Guerra; A. Ochoa Mendoza; P. Díaz Fernández-Zapata; P. Maresca; A. Zanón Ballesteros; C. Reinoso Gómez; A. García; I. Martín Rubio; A. Bravo Malo; M. Merino Egea; J. Herráez Pindado; E. Díaz del Olmo; F. Santos Olalla; I. Sevillano. "Actas del Congreso".

- 20 Título del trabajo:** Proposal for an Optical Method for the Metrological Characterization of Spur Gear in the Sub-Millimeter Range.

Nombre del congreso: 4th Manufacturing Engineering Society International Conference (MESIC 2011)

Ciudad de celebración: Cádiz, España

Fecha de celebración: 2011



J. Caja; E Gómez; P. Maresca; C. Barajas; M. Berzal. "Actas del Congreso". ISBN Abstrac book: 978-84-615-6973-1, ISBN ISBN Digital proceedings (CD-ROM): 978-84-615-6972-4)

- 21 Título del trabajo:** Propuesta metodológica para la realización de prácticas virtuales con Director Flash MX.
Nombre del congreso: IX JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACION EN DOCENCIA UNIVERSITARIA
Ciudad de celebración: Alicante, España
Fecha de celebración: 2011
E Gómez; P. Maresca; J. Caja; C. Barajas; M. Berzal. "Actas del Congreso".
- 22 Título del trabajo:** Empleo de plataformas de gestión docente.
Nombre del congreso: VIII JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACION EN DOCENCIA UNIVERSITARIA
Ciudad de celebración: Alicante, España
Fecha de celebración: 2010
E Gómez; C. Rodríguez; J. Caja; P. Maresca; C. Barajas; M. Berzal. "Actas del Congreso".
- 23 Título del trabajo:** PGDnet: Plataforma de Gestión Docente a través de Internet. Una herramienta activa de aprendizaje en ingeniería mecánica y fabricación
Nombre del congreso: 7º Congreso Internacional de Educación Superior Universidad 2010
Ciudad de celebración: La Habana, Cuba
Fecha de celebración: 2010
E Gómez; M. Berzal; J. Caja; P. Maresca; C. Barajas; M. Albiñana; M. Sarmiento. "Actas del Congreso". ISBN 978-959-16-1164-2
- 24 Título del trabajo:** Proyecto Mentor en la EUITI de la UPM: "Formación de mentores basada en competencias genéricas"
Nombre del congreso: XVIII CONGRESO UNIVERSITARIO DE INNOVACION EDUCATIVA EN LAS ENSEÑANZAS TECNICAS - CUIEET 2010
Ciudad de celebración: Santander, España
Fecha de celebración: 2010
T. Adrada Guerra; A. Ochoa Mendoza; P. Díaz Fernández-Zapata; P. Maresca; A. Zanón Ballesteros; C. Reinoso Gómez; A. García; I. Martín Rubio; A. Bravo Malo; M. Merino Egea; J. Herráez Pindado; E. Díaz del Olmo; F. Santos Olalla; I. Sevillano. "Actas del Congreso". ISBN 978-84-86116-19-4
- 25 Título del trabajo:** Análisis por EEF de las deformaciones elásticas producidas en la calibración de bloques patrón longitudinales
Nombre del congreso: 3rd Manufacturing Engineering Society International Conference (MESIC 2009)
Ciudad de celebración: Alcoy, España
Fecha de celebración: 2009
J. Caja; M. Berzal; E Gómez; C. Barajas; P. Maresca. "Actas del Congreso". ISBN 978-84-613-3165-9
- 26 Título del trabajo:** Caracterización de formas circulares mediante equipos ópticos digitales
Nombre del congreso: 3rd Manufacturing Engineering Society International Conference (MESIC 2009)
Ciudad de celebración: Alcoy, España
Fecha de celebración: 2009
C. Barajas; M. Berzal; J. Caja; E Gómez; P. Maresca. "Actas del Congreso". ISBN 978-84-613-3165-9
- 27 Título del trabajo:** Esfuerzos y deformaciones elasto-plásticas en probetas cilíndricas de aluminio con entallas en "U" y "V" bajo cargas de torsión
Nombre del congreso: 3rd Manufacturing Engineering Society International Conference (MESIC 2009)
Ciudad de celebración: Alcoy, España
Fecha de celebración: 2009



M. Berzal; M. de Abreu; J. Caja; E. Gómez; P. Maresca. "Actas del Congreso". ISBN 978-84-613-3165-9

- 28 Título del trabajo:** Nuevo algoritmo para la caracterización metrológica de la circunferencia de mínima zona con máquinas ópticas digitales. Desarrollo teórico y comprobación experimental
Nombre del congreso: 4º Congreso Español de Metrología
Ciudad de celebración: Santander, España
Fecha de celebración: 2009
E. Gómez; P. Maresca; J. Caja; C. Barajas; M. Berzal. "Actas del Congreso".
- 29 Título del trabajo:** Sistema de reconocimiento de créditos y normas generales del proyecto mentor en la EUITI
Nombre del congreso: IV Jornadas Internacionales de Mentoring & Coaching: Universidad-Empresa (JIMCUE'09)
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 2009
T. Adrada Guerra; I. Martín Rubio; P. Díaz Fernández-Zapata; A. Ochoa Mendoza; A. Zanón Ballesteros; E. Díaz del Olmo; A. Bravo Malo; C. Reinoso Gómez; P. Maresca; M. Merino Egea; A.J. Herráez Pindado; F. Santos Olalla. "Actas del Congreso".
- 30 Título del trabajo:** Uso de las TICs en el Proyecto Mentor de la EUITI - UPM
Nombre del congreso: III Jornadas Internacionales U.P.M. sobre Innovación Educativa y Convergencia Europea (INECE'09)
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 2009
T. Adrada Guerra; I. Martín Rubio; P. Díaz Fernández-Zapata; A. Ochoa Mendoza; A. Zanón Ballesteros; E. Díaz del Olmo; A. Bravo Malo; C. Reinoso Gómez; P. Maresca; M. Merino Egea; A.J. Herráez Pindado; F. Santos Olalla. "Actas del Congreso".
- 31 Título del trabajo:** Virtual simulator for gauge block calibration
Nombre del congreso: 14th International Metrology Congress
Ciudad de celebración: Paris, Francia
Fecha de celebración: 2009
J. Caja; E. Gómez; C. Barajas; P. Maresca; M. Berzal. "Actas del Congreso". ISBN 2-915416-08-7
- 32 Título del trabajo:** CBPV: Comparador de bloques patrón virtual
Nombre del congreso: 5º Simposium Iberoamericano en Educación, Cibernética e Informática (SIECI 2008),
Ciudad de celebración: Orlando, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 2008
J. Caja; P. Maresca; C. Barajas; E. Gómez; M. Berzal. "Actas del Congreso". II, ISBN -10: 1-934272-38-8
- 33 Título del trabajo:** Entorno Multimedia para el desarrollo de prácticas metrológicas con Director/Flash MX
Nombre del congreso: 5º Simposium Iberoamericano en Educación, Cibernética e Informática (SIECI 2008),
Ciudad de celebración: Orlando, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 2008
P. Maresca; C. Barajas; E. Gómez; J. Caja; M. Berzal. "Actas del Congreso". II, ISBN -10: 1-934272-38-8
- 34 Título del trabajo:** Consideraciones a la medida indirecta de radios en piezas mediante proyector de perfiles: estudio teórico y comprobación experimental
Nombre del congreso: II Congreso Internacional de la Sociedad de Ingeniería de Fabricación (CISIF'07)
Ciudad de celebración: Madrid, España



Fecha de celebración: 2007

J. Caja; C. Barajas; E. Gómez; P. Maresca; M. Berzal. "Actas del Congreso". ISBN 978-84-611-8001-1

- 35 Título del trabajo:** Seminario Virtual de Metrología: Una herramienta de apoyo al aprendizaje en ingeniería
Nombre del congreso: Virtual Educa 2007
Ciudad de celebración: Sao Paulo, Brasil
Fecha de celebración: 2007
E. Gómez; J. Caja; C. Barajas; M. Berzal; P. Maresca.
- 36 Título del trabajo:** Software educativo para diseño de elementos mecánicos sometidos a cargas estáticas y variables
Nombre del congreso: 4º Simposium Iberoamericano en Educación, Cibernética e Informática (SIECI 2007)
Ciudad de celebración: Orlando, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 2007
M. Berzal; E. Gómez; J. del Álamo; C. Barajas; J. Caja; P. Maresca. "Actas del Congreso". II, ISBN -10: 1-934272-04-3
- 37 Título del trabajo:** Software educativo para el diseño mecánico de ruedas dentadas en ingeniería
Nombre del congreso: 4º Simposium Iberoamericano en Educación, Cibernética e Informática (SIECI 2007)
Ciudad de celebración: Orlando, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 2007
M. Berzal; E. Gómez; C. Vereda; C. Barajas; J. Caja; P. Maresca. "Actas del Congreso". II, ISBN -10: 1-934272-04-3
- 38 Título del trabajo:** Software educativo para la calibración de equipos metrológicos dimensionales en ingeniería
Nombre del congreso: 4º Simposium Iberoamericano en Educación, Cibernética e Informática (SIECI 2007)
Ciudad de celebración: Orlando, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 2007
E. Gómez; C. Barajas; J. Caja; M. Berzal; P. Maresca. "Actas del Congreso". II, ISBN -10: 1-934272-04-3
- 39 Título del trabajo:** Theoretical analysis for friction losses minimization in piston rings
Nombre del congreso: AITC – AIT 2006, 5th International Conference on Tribology
Ciudad de celebración: Parma, Italia
Fecha de celebración: 2006
V. D'Agostino; P. Maresca; A. Senatore. "Actas del Congreso". ISBN 88-902333-0-3
- 40 Título del trabajo:** Acciones de acogida del proyecto mentor de la EUITI
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Entidad organizadora: VI JIMCUE Jornadas de Innovación Educativa Mentoring and Coaching
Tipo de entidad: Organismo, Otros
Universidad Empresa
Teodoro Adrada Guerra; Agustina Bravo Malo; Luis Davila Gomez; Ricardo Granizo Arrabe; Piera Maresca; Irene Martin Rubio; Manuel Merino Egea; Almudena Ochoa Mendoza; Francisco Santos Olalla; Jose Antonio Sanz Alvarez; Antonio Zanon Ballesteros.
- 41 Título del trabajo:** Desarrollo de herramienta para la recogida de información y el análisis de los procedimientos de evaluación de asignaturas de la UPM. Conclusiones respecto al cumplimiento de la normativa



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

Entidad organizadora: XXIII Congreso Universitario **Tipo de entidad:** Organismo, Otros de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas

Francisco Santos Olalla; Juan Manuel Arroyo Sanz; Jesus Caja Garcia; Jose Javier Fernandez-Golfin Seco; Piera Maresca; Jesus Novillo Carmona.

42 Título del trabajo: El empleo de los Laboratorios de Fabricación (Fab Lab) en asignaturas de Escuelas de ingeniería

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

Cristina Alia Garcia; Pablo Bris Marino; Jesus Caja Garcia; Rosa Concepcion Ocaña Lopez; Felix Bendito Muñoz de Cuerva; Manuel Merino Egea; Cristina Moreno Diaz; Piera Maresca; Julian Jose Narbon Prieto.

43 Título del trabajo: El empleo de los laboratorios de fabricación (Fab Labs) en asignaturas de Escuelas de Ingeniería

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

Entidad organizadora: Escuela de Ingenierías **Tipo de entidad:** Organismo, Otros Industriales

Cristina Alia Garcia; Pablo Bris Marino; Jesus Caja Garcia; Rosa Concepcion Ocaña Lopez; Felix Bendito Muñoz de Cuerva; Manuel Merino Egea; Cristina Moreno Diaz; Piera Maresca; Julian Jose Narbon Prieto.

44 Título del trabajo: Fomento de vocaciones tecnológicas en niños y jóvenes a través de laboratorios de fabricación (Fab Labs)

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

Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad

Cristina Moreno Diaz; Cristina Alia Garcia; Rosa Concepcion Ocaña Lopez; Jesus Caja Garcia; Piera Maresca; Julian Jose Narbon Prieto; Silvia Nuere Menendez-Pidal; Manuel Merino Egea; Alberto Sanchidrian Blazquez.

45 Título del trabajo: Formación integral más allá de la ingeniería: adquisición de competencias profesionales en el rol de alumno mentor

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

Almudena Ochoa Mendoza; Piera Maresca; Jesus Caja Garcia; Fernando Alvarez Gomez; Teodoro Adrada Guerra; Luis Davila Gomez.

46 Título del trabajo: La comunicación oral como instrumento clave en la formación de mentores de alumnos de nuevo ingreso en los grados de ingeniería

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

Entidad organizadora: I Congreso Internacional sobre Aprendizaje, Innovación y Competitividad (CINAIC 2011) **Tipo de entidad:** Universidad

Teodoro Adrada Guerra; Agustina Bravo Malo; Emilio Diaz Del Olmo; Paloma Diaz Fernandez-Zapata; Piera Maresca; Irene Martin Rubio; Manuel Merino Egea; Almudena Ochoa Mendoza; Francisco Santos Olalla; Jose Antonio Sanz Alvarez; Ignacio Benito Sevillano Alaejos; Antonio Zanon Ballesteros.

47 Título del trabajo: La importancia de las empresas como patrocinadores de los laboratorios de fabricación (Fab Labs).

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

Entidad organizadora: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad

Cristina Alia Garcia; Cristina Moreno Diaz; Rosa Concepcion Ocaña Lopez; Julian Jose Narbon Prieto; Jesus Caja Garcia; Piera Maresca; Silvia Nuere Menendez-Pidal; Manuel Merino Egea; Alberto Sanchidrian Blazquez.



- 48 Título del trabajo:** Métodos y recursos en la enseñanza de la metrología en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería y Diseño Industrial de la Universidad Politécnica de Madrid
Nombre del congreso: 6º Congreso de Esp
Ciudad de celebración: San Fernando – Cádiz, España
J. Caja; P. Maresca; E. Gómez; C. Barajas; R. García; M. Berzal. "Actas del Congreso".
- 49 Título del trabajo:** Trayectoria de la implantación del Proyecto Mentor en los títulos de Grado de Ingeniería Industrial
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Entidad organizadora: XX Congreso Universitario **Tipo de entidad:** Organismo, Otros de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas (CUIEET 2012)
Teodoro Adrada Guerra; Luis Davila Gomez; Piera Maresca; Irene Martin Rubio; Manuel Merino Egea; Almudena Ochoa Mendoza; Francisco Santos Olalla; Antonio Zanon Ballesteros.
- 50 Título del trabajo:** Una aproximación a la docencia virtual en metrología dimensional
Nombre del congreso: V CONGRESO ESP
Ciudad de celebración: Madrid, España
P. Maresca; E. Gómez; J. Caja; C. Barajas; M. Berzal; R. Calvo; R. D'Amato. "Actas del Congreso".

Otras actividades de divulgación

Título del trabajo: PGDnet: a new problem-solving virtual learning environment
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: La Habana, Cuba
Entidad organizadora: Universidad de La Habana
Cintia Barajas Fernandez; Piera Maresca; Miguel Berzal Rubio; Emilio Gomez Garcia; Jesus Caja Garcia.
ISBN 978-959-16-1164-2

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

Organización de actividades de I+D+i

Título de la actividad: Revisor del CISCi 2008
Tipo de actividad: Responsabilidades en congresos y reuniones técnicas internacionales
Ciudad de celebración: Orlando (EE.UU.),



Otros méritos

Premios, menciones y distinciones

- 1 Descripción:** Premio a uno de los tres mejores póster de los presentados en el VII Manufacturing Engineering Society International Conference (2017). Primer autor: Piera MARESCA.
Entidad concesionaria: Sociedad de Ingeniería de Fabricación **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Ciudad entidad concesionaria: VII Manufacturing Engineering Society International Conference
Fecha de concesión: 27/06/2017
- 2 Descripción:** Premio a uno de los tres mejores póster de los presentados en el VII Manufacturing Engineering Society International Conferencia (2017). Primer autor: Cintia BARAJAS FERNÁNDEZ
Entidad concesionaria: Sociedad de Ingeniería de Fabricación **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Ciudad entidad concesionaria: VII Manufacturing Engineering Society International Conferencia (2017)
Fecha de concesión: 27/06/2017
- 3 Descripción:** Premio a la mejor comunicación de las presentadas al CISCI 2008
Entidad concesionaria: IIIS (International Institute of Informatics and Systemics) **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Ciudad entidad concesionaria: Orlando (EE.UU.)
Fecha de concesión: 30/06/2008
- 4 Descripción:** Premio a la mejor comunicación de las presentadas a la sesión: SOFTWARE Y RECURSOS INFORMÁTICOS APLICADOS A LA ENSEÑANZA DE LA INGENIERÍA, en el 4º Simposium Iberoamericano en Educación, Cibernética e Informática (SIECI 2007)
Entidad concesionaria: International Institute of Informatics and Systemics (IIIS) **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Ciudad entidad concesionaria: Orlando (EE.UU.)
Fecha de concesión: 14/07/2007

Períodos de actividad investigadora

Nº de tramos reconocidos: 1

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

Ciudad entidad acreditante: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Resumen de otros méritos

- 1 Descripción del mérito:** Miembro del comité organizador del XVII Congreso de Adhesión y Adhesivos, celebrado en Madrid los días 15 y 16 de septiembre de 2016.
- 2 Descripción del mérito:** Participación en la VII edición de la Noche Europea de los Investigadores de Madrid, que tuvo lugar en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería y Diseño Industrial el 30 de septiembre de 2016, en la actividad Crear, diseñar, producir?Una velada industrial.