



## **Raquel Acero Cacho**

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 05/10/2023

**v 1.4.3**

f020fef3ac20a00b2bfa9844381f6550

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



## Indicadores generales de calidad de la producción científica

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

- Sexenios de investigación: 3. ACPUA (2016), CNEAI (2022), CNEAI (2023)
- Publicaciones totales JCR: 24. 22 publicaciones 1T (13Q1/9Q2), 2 publicaciones 2T (2Q2).
- Publicaciones indexadas SJR:19.
- Research Gate RG Score = 24.4 / Google Scholar: citas totales 291, índice h= 10



## Raquel Acero Cacho

Apellidos: **Acero Cacho**  
Nombre: **Raquel**  
ORCID: **0000-0002-4917-8550**  
ScopusID: **55987327700**  
País de nacimiento: **España**  
Dirección de contacto: **Escuela de ingeniería y Arquitectura. Departamento de Ingeniería de Diseño y Fabricación**  
Resto de dirección contacto: **c/ María de Luna, 3. Campus Río Ebro. Edificio Torres Quevedo.**  
Código postal: **50018**  
País de contacto: **España**  
Ciudad de contacto: **Zaragoza**  
Teléfono fijo: **(34) 976761899**  
Correo electrónico: **racero@unizar.es**  
Página web personal: **<https://i3a.unizar.es/es/investigadores/raquel-acero-cacho>**

### Situación profesional actual

**Entidad empleadora:** Universidad de Zaragoza    **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Ingeniería de Diseño y Fabricación, Escuela de ingeniería y arquitectura  
**Categoría profesional:** Profesor Titular de Universidad  
**Fecha de inicio:** 20/04/2021  
**Modalidad de contrato:** Funcionario/a    **Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Primaria (Cód. Unesco):** 331000 - Tecnología industrial



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

#### Doctorados

**Programa de doctorado:** Programa Oficial de Doctorado en Ingeniería de Diseño y Fabricación

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

**Ciudad entidad titulación:** Zaragoza, España

**Fecha de titulación:** 14/04/2015

**Entidad de titulación DEA:** Universidad de Zaragoza

**Fecha de obtención DEA:** 20/09/2012

**Título de la tesis:** Desarrollo, implementación y ensayo de técnicas de verificación y calibración de instrumentos portátiles de medición por coordenadas mediante plataforma multi-registro

**Director/a de tesis:** Jorge Santolaria Mazo

**Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum Laude

## Experiencia científica y tecnológica

### Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

**Nombre del grupo:** Grupo de Ingeniería de Fabricación y Metrología Avanzada GIFMA

**Nombre del investigador/a principal (IP):** Jorge Santolaria Mazo

**Código normalizado:** T62

**Entidad de afiliación:** Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón

**Fecha de inicio:** 01/09/2011

### Actividad científica o tecnológica

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

**1 Nombre del proyecto:** DISEÑO Y CALIBRACION DE UN SISTEMA MODULAR DE INSPECCION INTELIGENTE PARA VERIFICACION Y CALIDAD EN LINEA 4.0

**Grado de contribución:** Investigador/a

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

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

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE ECONOMÍA, INDUSTRIA Y COMPETITIVIDAD

**Tipo de participación:** Investigador principal

**Cód. según financiadora:** PID2021-125530OB-I00



**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2022 - 01/09/2025

**Duración:** 9 meses

**Cuantía total:** 119.185 €

**2 Nombre del proyecto:** T56\_20R GRUPO DE INGENIERÍA DE FABRICACIÓN Y METROLOGÍA AVANZADA

**Ámbito geográfico:** Autonómica

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

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

**Entidad/es financiadora/s:**

DIPUTACION GENERAL DE ARAGON

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

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

**Cuantía total:** 22.615 €

**3 Nombre del proyecto:** I-2021/033: DIH-World open call - Innovation action project co-funded by the horizon 2020 Framework Programme of the European Union

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Alfonso Ortega

**Fecha de inicio-fin:** 29/09/2021 - 15/04/2022

**Cuantía total:** 27.250 €

**4 Nombre del proyecto:** Aumento de las capacidades operacionales de los sistemas de fabricación convencionales mediante modelado computacional

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sergio Aguado; Raquel Acero; Francisco Javier Brosted; Carlos Cajal; Jorge Santolaria; Juan José Aguilar

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Cód. según financiadora:** JIUZ-2020-TEC-01

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

**Cuantía total:** 2.000 €

**5 Nombre del proyecto:** Optimización y modelización de procesos de mantenimiento orgánico en el Ejército de Tierra según principios lean 4.0.

**Entidad de realización:** Centro Universitario de la Defensa

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Raquel Acero Cacho; Javier Pascual; Marta Torralba Gracia

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

Centro Universitario de la Defensa

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Cód. según financiadora:** CUD 2020-15

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

**Cuantía total:** 3.000 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo



- 6 Nombre del proyecto:** Desarrollo de un instrumento telescópico de alta precisión basado en multilateración láser simultánea para verificación de sistemas productivos  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jorge Santolaria Mazo; Raquel Acero Cacho  
**Nº de investigadores/as:** 9  
**Entidad/es financiadora/s:**  
MINISTERIO DE ECONOMÍA, INDUSTRIA Y COMPETITIVIDAD  
**Tipo de participación:** Investigador principal  
**Cód. según financiadora:** DPI2017-90106-R  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2018 - 31/12/2020 **Duración:** 9 meses  
**Cuantía total:** 163.350 €
- 7 Nombre del proyecto:** Desarrollo de un sistema de verificación para conjuntos de guiado utilizados en equipos de verificación aplicados a robots.  
**Entidad de realización:** Centro Universitario de la Defensa - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Javier Brosted; Sergio Aguado; Miguel Ángel Lope; Ana Cristina Majarena; Carlos Cajal; Jesús Velazquez; Jorge Santolaria; Juan José Aguilar; Marcos Pueo; Raquel Acero  
**Nº de investigadores/as:** 10  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Centro Universitario de la Defensa  
**Ciudad entidad financiadora:** Zaragoza  
**Cód. según financiadora:** UZCUD2018-TEC-04  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2018 - 30/09/2019  
**Cuantía total:** 2.250 €
- 8 Nombre del proyecto:** Implementación de Lean Management en el análisis de unificación de Órganos Logísticos Centrales (OLCs) del Ejército de Tierra (ET)  
**Entidad de realización:** Centro Universitario de la Defensa  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Marta Torralba Gracia  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Centro Universitario de la Defensa  
**Tipo de participación:** Investigador principal  
**Cód. según financiadora:** CUD 2016-07  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2018 - 31/12/2018  
**Cuantía total:** 1.000 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 9 Nombre del proyecto:** Aplicación de metodologías lean en la gestión de mantenimiento y abastecimiento de material de repuesto en el Ejército de Tierra  
**Entidad de realización:** Centro Universitario de la Defensa  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Raquel Acero Cacho  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Centro Universitario de la Defensa  
**Tipo de participación:** Investigador principal  
**Cód. según financiadora:** CUD 2016-07  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2017 - 31/12/2017



**Cuantía total:** 3.500 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**10 Nombre del proyecto:** DESARROLLO DEL COMPONENTE PRINCIPAL DE UN SISTEMA DE VERIFICACIÓN DE EQUIPOS DE FABRICACIÓN Y MEDICIÓN BASADO EN MULTILATERALIZACIÓN LÁSER SIMULTÁNEA DE ALTA PRECISIÓN. SISTEMA TELESCÓPICO PARA MEDICIÓN DE LONGITUDES

**Grado de contribución:** Investigador/a

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Javier Brosed Dueso

**Nº de investigadores/as:** 9

**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad financiadora:** Zaragoza, Aragón, España

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

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

**Duración:** 9 meses

**Cuantía total:** 2.200 €

## Resultados

### Propiedad industrial e intelectual

**Título propiedad industrial registrada:** Sistema telescópico de verificación volumétrica basado en multilateración laser simultanea

**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención

**Inventores/autores/obtenedores:** Juan José Aguilar Martín; Jorge Santolaria Mazo; Francisco José Brosed Dueso; Raquel Acero Cacho; Jesús Velazquez Sancho; José Antonio Albajez García

**Entidad titular de derechos:** Universidad de Zaragoza

**Nº de solicitud:** P202030577

**País de inscripción:** España

**Fecha de registro:** 15/06/2020

**Fecha de concesión:** 13/10/2022

**Nº de patente:** ES 2 886 274

**Patente española:** Si



## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1 Francisco Javier Brosed; Juan José Aguilar; Raquel Acero; Jorge Santolaria; Sergio Aguado; Marcos Pueo. Calibration and uncertainty budget analysis of a high precision telescopic instrument for simultaneous laser multilateration. Measurement. 190, Elsevier, 25/01/2022. ISSN 0263-2241  
**DOI:** 10.1016/j.measurement.2022.110735  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** 1Q  
**Índice de impacto:** 5.135 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 17 **Num. revistas en cat.:** 92
- 2 Maria Paz Peris; Gloria Martín-Saco; Henar Alonso-Ezcurra; Cristina Escolar-Miñana; Raquel Acero; Antonio Rezusta; Raquel Acero; Ana Milagro-Beamonte. Retrospective Study for the Clinical Evaluation of a Real-Time PCR Assay with Lyophilized and Ready-to-Use Reagents for Streptococcus agalactiae. Detection in Prenatal Screening Specimens. Diagnostics (Basel). 9 - 12(9), pp. 2189. Elsevier, 25/01/2022. ISSN 0263-2241  
**DOI:** 10.3390/diagnostics12092189.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** 2Q  
**Índice de impacto:** 3,992 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 60 **Num. revistas en cat.:** 172
- 3 Francisco José Brosed; Juan José Aguilar; Raquel Acero; Jesus Velazquez; Jorge Santolaria. Environmental conditions compensation for a length measurement system based in laser interferometry for machine tool volumetric verification. IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering. 1193, pp. 012060. IOP Publishing, 10/2021. ISSN 1757-899X  
**DOI:** 10.1088/1757-899X/1193/1/012060  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si **Categoría:** Engineering  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.683
- 4 Sergio Aguado; Francisco José Brosed; Raquel Acero; Juan José Aguilar; Jorge Santolaria; Marcos Pueo. Influence of high precision telescopic instrument characterization on multilateration points accuracy. IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering. 1193, pp. 012061. IOP Publishing, 10/2021. ISSN 1757-899X  
**DOI:** 10.1088/1757-899X/1193/1/012061  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si **Categoría:** Engineering  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.683



- 5** Carolina Gracia-Grijota; Raquel Acero; José Antonio Yagüe-Fabra. Product development methodology: non-quality caused in production by mistakes in product development, its measurement and improvement integration in the product development process. IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering. 1193, pp. 012098. IOP Publishing, 10/2021. ISSN 1757-899X  
**DOI:** 10.1088/1757-899X/1193/1/012098  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Categoría:** Engineering  
**Índice de impacto:** 0.683
- 6** Raquel Acero; Juan José Aguilar; Francisco José Brosed; Jorge Santolaria; Sergio Aguado; Marcos Pueo. Design of a Multi-Point Kinematic Coupling for a High Precision Telescopic Simultaneous Measurement System. Sensors. 21 - 19, pp. 6365. Mdpi, 23/09/2021. ISSN 1424-8220  
**DOI:** 10.3390/s21196365  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** 2Q  
**Índice de impacto:** 3.847 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 19 **Num. revistas en cat.:** 64
- 7** Carolina Gracia-Grijota; Raquel Acero; José Antonio Yagüe-Fabra. Product development methodology "Scalability". Procedia CIRP. 100, pp. 571 - 576. Elsevier, 2021. ISSN 2212-8271  
**DOI:** 10.1016/j.procir.2021.05.125  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si **Categoría:** Engineering  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.683
- 8** Marcos Pueo; Raquel Acero; Jorge Santolaria. Characterization and parameters sensitivity analysis of worm gear rolling measurement. Measurement. 150, Elsevier, 08/07/2020. ISSN 0263-2241  
**DOI:** 10.1016/j.measurement.2020.108220  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** 1Q  
**Índice de impacto:** 3.364 **Revista dentro del 25%:** Si
- 9** Juan José Aguilar; Raquel Acero; Francisco José Brosed; Jorge Santolaria. Development of a High Precision Telescopic Instrument Based on Simultaneous Laser Multilateration for Machine Tool Volumetric Verification. Sensors. 20, pp. 3798. Mdpi, 07/07/2020. ISSN 1424-8220  
**DOI:** 10.3390/s20133798  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** 1Q  
**Índice de impacto:** 3.275 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 14 **Num. revistas en cat.:** 64
- 10** Marcos Pueo; Raquel Acero; Jorge Santolaria. Measuring Sensors Calibration in Worm Gear Rolling Testers. Sensors. 20, pp. 3148. Mdpi, 02/06/2020. ISSN 1424-8220  
**DOI:** 10.3390/s20113148  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** 1Q  
**Índice de impacto:** 3.275 **Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 14**Num. revistas en cat.:** 64

- 11** Raquel Acero; Marta Torralba; Roberto Perez; José Antonio Pozo. Value Stream Analysis in Military Logistics: The Improvement in Order Processing Procedure. Applied Sciences. 10, pp. 106. Mdpi, 21/12/2019. ISSN 2076-3417  
**DOI:** 10.3390/app10010106  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** 2Q  
**Índice de impacto:** 2.679
- 12** Francisco Brosted; Raquel Acero; Sergio Aguado; Marta Herrer; Juan José Aguilar; Jorge Santolaria. Development and Validation of a Calibration Gauge for Length Measurement Systems. Materials. 12 (23), pp. 3960. Mdpi, 29/11/2019. ISSN 1996-1944  
**DOI:** 10.3390/ma12233960  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** 2Q  
**Índice de impacto:** 3.057
- 13** Marcos Pueo; Raquel Acero; Miguel Angel Lope; Jorge Santolaria. Uncertainty budget analysis for worm and worm gear single-flank rolling tests. Measurement. 150, pp. 107051. Elsevier, 13/09/2019. ISSN 0263-2241  
**DOI:** 10.1016/j.measurement.2019.107051  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** 1Q  
**Índice de impacto:** 3.364 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 13 **Num. revistas en cat.:** 64
- 14** Marcos Pueo; Raquel Acero; Miguel Angel Lope; Jorge Santolaria. Measurement uncertainty evaluation model in radial composite gear inspection. Precision Engineering. 60, pp. 222 - 234. Elsevier, 22/08/2019. ISSN 01416359  
**DOI:** 10.1016/j.precisioneng.2019.07.015  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** 1Q  
**Índice de impacto:** 3.108 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 14 **Num. revistas en cat.:** 64
- 15** Marcos Pueo; Jorge Santolaria; Raquel Acero; Jorge Sierra. Design methodology for production systems retrofit in SMEs. International Journal of Production Research. 7543, pp. 1 - 19. Taylor&Francis, 11/08/2019. ISSN 0020-7543  
**DOI:** 10.1080/00207543.2019.1651460  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** 1Q  
**Índice de impacto:** 4.577 **Revista dentro del 25%:** Si
- 16** José Eduardo Galve; Daniel Elduque; Carmelo Pina; Isabel Clavería; Raquel Acero; Angel Fernandez; Raquel Acero; Carlos Javierre. Dimensional Stability and Process Capability of an Industrial Component Injected with Recycled Polypropylene. Polymers. 11 - 6, pp. 1063. Mdpi, 20/06/2019. ISSN 2073-4360  
**DOI:** 10.3390/polym11061063  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** 1Q  
**Índice de impacto:** 3.426 **Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 16**Num. revistas en cat.:** 89

- 17** Agustín Brau-Avila; Raquel Acero; Jorge Santolaria; Margarita Valenzuela - Galván; Octavio Icasio-Hernández. Kinematic parameter identification procedure of an articulated arm coordinate measuring machine based on a metrology platform. The International Journal of Advanced Manufacturing Technology. Springer, 14/06/2019. ISSN 0268-3768  
**DOI:** 10.1007/s00170-019-03878-w  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.633  
**Posición de publicación:** 25  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** 2Q  
**Num. revistas en cat.:** 50
- 18** Francisco Brosed; Raquel Acero; Sergio Aguado; Marta Herrer; Juan José Aguilar; Jorge Santolaria. Design and development of a calibration artefact for length measurement system. Procedia Manufacturing. 41, pp. 58 - 65. Elsevier, 2019. ISSN 2351-9789  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.313  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Industrial and Manufacturing Engineering
- 19** Raquel Acero; Marta Torralba; Roberto Perez; José Antonio Pozo. Order Processing improvement in military logistics by value stream analysis methodology. Procedia Manufacturing. 41, pp. 74 - 81. Elsevier, 2019. ISSN 2351-9789  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.313  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Industrial and Manufacturing Engineering

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Optimizing the supply chain of intensive care unit blood culture samples to clinical microbiology laboratory using Lean Six Sigma  
**Nombre del congreso:** Manufacturing Engineering Society International Conference, MESIC 2023  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 28/06/2023  
**Fecha de finalización:** 30/06/2023  
**Entidad organizadora:** SIF Sociedad de ingeniería de fabricación  
David Sancho; Raquel Acero; Maria José Lavilla; Miriam Corral; Andrés Carrillo-López; Antonio Rezusta.  
"Optimizing the supply chain of intensive care unit blood culture samples to clinical microbiology laboratory using Lean Six Sigma".
- 2** **Título del trabajo:** Thermal error compensation strategy in simultaneous laser multilateration for volumetric verification  
**Nombre del congreso:** Manufacturing Engineering Society International Conference, MESIC 2023  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 28/06/2023  
**Fecha de finalización:** 30/06/2023  
**Entidad organizadora:** SIF Sociedad de ingeniería de fabricación



Francisco Javier Brosed; Juan José Aguilar; Raquel Acero; Jorge Santolaria; Sergio Aguado; Marcos Pueo. "Thermal error compensation strategy in simultaneous laser multilateration for volumetric verification".

- 3** **Título del trabajo:** A lean approach to the full laboratory automation of serology area  
**Nombre del congreso:** European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Copenague, Dinamarca  
**Fecha de celebración:** 15/04/2023  
**Fecha de finalización:** 18/04/2023  
**Entidad organizadora:** European society of clinical microbiology and infectious diseases  
Antonio Rezusta; Raquel Acero; Emilio David Valverde; Lourdes Roc; Marta Torralba; Yolanda Palacios; Raquel Gutierrez; Matilde García; Silvia Pina. "A lean approach to the full laboratory automation of serology area".
- 4** **Título del trabajo:** Análisis y optimización de la productividad del proceso de siembras de cultivos de orinas mediante Value stream analysis y OEE  
**Nombre del congreso:** XXV Congreso de la Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Granada, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 02/06/2022  
**Fecha de finalización:** 04/06/2022  
**Entidad organizadora:** Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica  
Agustina Noya; Raquel Acero; E. Otal; N. Pérez; S. Aznarez; R. Gutiérrez; Y. Palacios; Antonio Rezusta. "Análisis y optimización de la productividad del proceso de siembras de cultivos de orinas mediante Value stream analysis y OEE".
- 5** **Título del trabajo:** Validación de dos técnicas moleculares en muestras vaginorectales procedentes del cribado en mujeres embarazadas de 35-37 semanas para la detección de *Streptococcus agalactiae*  
**Nombre del congreso:** XXV Congreso de la Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Granada, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 02/06/2022  
**Fecha de finalización:** 04/06/2022  
**Entidad organizadora:** Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica  
A. Rezusta; R. Acero; A.Y. Ramírez; N.F. Martínez; B. Gilaberte; A.C. Miguel; Montserrat Martín Saco; Henar Alonso; Belén Dehesa García; Ana Milagro; Maria Paz Peris. "Validación de dos técnicas moleculares en muestras vaginorectales procedentes del cribado en mujeres embarazadas de 35-37 semanas para la detección de *Streptococcus agalactiae*".
- 6** **Título del trabajo:** Environmental conditions compensation for a length measurement system based in laser interferometry for machine tool volumetric verification  
**Nombre del congreso:** 9th Manufacturing Engineering Society International Conference (MESIC 2021)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Gijón, España  
**Fecha de celebración:** 23/06/2021  
**Fecha de finalización:** 25/06/2021  
**Entidad organizadora:** SIF Sociedad de Ingeniería de Fabricación  
Jorge Santolaria; Jesús Velazquez; Francisco Javier Brosed; Juan José Aguilar; Raquel Acero. "Environmental conditions compensation for a length measurement system based in laser interferometry for machine tool volumetric verification". En: Proceedings of the 8th Manufacturing Engineering Society International Conference - Abstract Book. pp. 31 - 31. ISBN 978-84-09-10387-4



- 7** **Título del trabajo:** Influence of high precision telescopic instrument characterization on multilateration points accuracy  
**Nombre del congreso:** 9th Manufacturing Engineering Society International Conference (MESIC 2021)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Gijón, España  
**Fecha de celebración:** 23/06/2021  
**Fecha de finalización:** 25/06/2021  
**Entidad organizadora:** SIF Sociedad de Ingeniería de Fabricación  
Sergio Aguado; Francisco Javier Brosted; Raquel Acero; Juan José Aguilar; Jorge Santolaria; Marcos Pueo. "Influence of high precision telescopic instrument characterization on multilateration points accuracy". En: Proceedings of the 8th Manufacturing Engineering Society International Conference - Abstract Book. pp. 31 - 31. ISBN 978-84-09-10387-4
- 8** **Título del trabajo:** Product development methodology: non-quality caused in production by mistakes in product development, its measurement and improvement integration in the product development process  
**Nombre del congreso:** 9th Manufacturing Engineering Society International Conference (MESIC 2021)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Gijón, España  
**Fecha de celebración:** 23/06/2021  
**Fecha de finalización:** 25/06/2021  
**Entidad organizadora:** SIF Sociedad de Ingeniería de Fabricación  
Carolina Gracia Grijota; Raquel Acero; Jose Antonio Yagüe-Fabra. "Product development methodology: non-quality caused in production by mistakes in product development, its measurement and improvement integration in the product development process". En: Proceedings of the 8th Manufacturing Engineering Society International Conference - Abstract Book. pp. 31 - 31. ISBN 978-84-09-10387-4
- 9** **Título del trabajo:** Product development methodology "Scalability"  
**Nombre del congreso:** 31ST CIRP DESIGN CONFERENCE  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Twente, Holanda  
**Fecha de celebración:** 19/05/2021  
**Fecha de finalización:** 21/05/2021  
**Entidad organizadora:** CIRP  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Carolina Gracia-Grijota; Raquel Acero; José Antonio Yagüe. "Conference proceedings 31ST CIRP DESIGN CONFERENCE". En: Proceedings of the 31ST CIRP DESIGN CONFERENCE. pp. 2 - 2.
- 10** **Título del trabajo:** Dimensional behavior of recycled polypropilene  
**Nombre del congreso:** 10th EUROSIM Congress on Modelling and Simulation  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Logroño, España  
**Fecha de celebración:** 01/07/2019  
**Fecha de finalización:** 05/07/2019  
**Entidad organizadora:** Universidad de La Rioja  
Isabel Claveria; Daniel Elduque; Carlos Javierre; Carmelo Pina; Raquel Acero. En: EUROSIM 2019 Extended Abstract Volume. pp. 31 - 31. ISBN 978-3-901608-92-6



- 11 Título del trabajo:** Design and development of a calibration artifact for length measurement  
**Nombre del congreso:** 8th Manufacturing Engineering Society International Conference (MESIC 2019)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 19/06/2019  
**Fecha de finalización:** 21/06/2019  
**Entidad organizadora:** SIF Sociedad de Ingeniería de Fabricación  
Francisco José Brosted; Raquel Acero; Sergio Aguado; Marta Herrero; Juan José Aguilar; Jorge Santolaria.  
En: Proceedings of the 8th Manufacturing Engineering Society International Conference - Abstract Book. pp. 31 - 31. ISBN 978-84-09-10387-4
- 12 Título del trabajo:** Order processing improvement in military logistics by Value Stream Analysis lean methodology  
**Nombre del congreso:** 8th Manufacturing Engineering Society International Conference (MESIC 2019)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 19/06/2019  
**Fecha de finalización:** 21/06/2019  
**Entidad organizadora:** SIF Sociedad de Ingeniería de Fabricación  
Raquel Acero; Marta Torralba; Roberto Perez-Moya; José Antonio Pozo. En: Proceedings of the 8th Manufacturing Engineering Society International Conference - Abstract Book. pp. 2 - 2. ISBN 978-84-09-10387-4

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

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

**Nombre de la actividad:** Revisor artículos revista Precision Engineering (JCR)  
**Funciones desempeñadas:** Revisor artículos JCR  
**Entidad de realización:** Precision Engineering  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE