

**Parte A. DATOS PERSONALES****Fecha del CVA**

04-09-2019

Nombre y apellidos	Ana María Camacho López		
DNI/NIE/pasaporte	05.676.477-P	Edad	41
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	M-1685-2014	
	Código Orcid	0000-0002-3898-6480	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED)		
Dpto./Centro	Ingeniería de Construcción y Fabricación		
Dirección	C/ Juan del Rosal 12, Ciudad Universitaria, Madrid		
Teléfono	91.398.8660	correo electrónico	amcamacho@ind.uned.es
Categoría profesional	Profesora Titular de Universidad	Fecha inicio	15-02-2017
Espec. cód. UNESCO	3310.05 Ingeniería de procesos; 3310.03 Procesos industriales; 3316.11 Productos metálicos planos; 3316.15 Tecnología de productos de alambre; 3312.08 Propiedades de los materiales; 3312.12 Ensayo de materiales; 3313.14 Máquinas-herramienta y accesorios; 3311.08 Equipo de laboratorio		
Palabras clave	Ingeniería de procesos, Fabricación, Conformado plástico; Simulación MEF; Metrología, Tecnología de materiales, Fabricación aditiva		

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ingeniero Industrial	Universidad de Castilla-La Mancha	2001
Doctor Ingeniero Industrial	Universidad Nacional de Educación a Distancia	2005

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

- Sexenios: 2 (Tramos: 2002-2007, 2008-2013)
- Número de Tesis Doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 4
- Citas totales: 218 (sólo incluidos los 63 artículos encontrados en ResearcherID)
- Promedio de citas/artículo: 3.5 (sólo incluidos los 63 artículos encontrados en ResearcherID)
- Promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual): 27.2
- Índice h: 8 (sólo incluidos los 68 artículos encontrados en ResearcherID)

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Mi trayectoria científica ha ido encaminada a la innovación y mejora de procesos de fabricación, y actualmente está focalizada en dos líneas preferentes. Una de ellas es el análisis de procesos de conformado de materiales de interés tecnológico mediante técnicas numéricas y experimentales para un desempeño sostenible de los mismos, y otra, más reciente, es la investigación en tecnologías de fabricación aditiva. Como resultado de la actividad ligada a mi Tesis Doctoral obtuve el "Premio Extraordinario de Doctorado". He participado en varios proyectos de investigación del Plan Nacional, destacando especialmente el titulado "Estudio de la aplicabilidad tecnológica, eficiente y sostenible de procesos de Forja Localizada-Incremental" de referencia DPI2009-07300, del que he sido Investigadora Principal. Realicé una estancia de investigación de 6 meses en el "Institute of Metal Forming" de la RWTH Aachen University y he disfrutado de una beca de movilidad para estancias en el extranjero de jóvenes doctores "José Castillejo". He participado como profesora en diferentes programas de doctorado, destacando actualmente el Programa de Doctorado en Tecnologías Industriales de la Escuela de Doctorado de la UNED. Soy investigadora del Grupo de Investigación "Producción Industrial e Ingeniería de Fabricación-(IPME)" de la UNED. He dirigido más de 20 Proyectos Fin de Estudios (en estudios de Ingeniería Técnica Industrial, Ingeniería Industrial y Grados ligados a la Rama Industrial), habiendo obtenido dos de ellos el "Premio al mejor Proyecto Final de Estudios de la Sociedad de Ingeniería de Fabricación" (2005) y el "Premio Fundación Técnica Industrial" (2010), respectivamente. Así mismo, he dirigido 4 Tesis Doctorales y 30 Tesinas y Trabajos Fin de Máster. Fruto de mi labor investigadora se han publicado más de 100 artículos de investigación en revistas nacionales e internacionales de reconocido prestigio y en actas de congresos. Tengo concedidos dos sexenios de investigación, el último en 2014.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones relevantes

1. Prado-Cerqueira, J.L.; Camacho, A.M.; Diéguez, J.L.; Rodríguez-Prieto, A.; Aragón, A.M.; Lorenzo-Martin, C.; Yanguas-Gil, A., 2018, Analysis of favorable process conditions for the manufacturing of thin-wall pieces of mild steel obtained by Wire and Arc Additive Manufacturing (WAAM), **Materials**, ISSN 1996-1944; **Factor de impacto: 2.972-Q2 (2018 Journal Citation Report)**. DOI 10.3390/ma11081449, 11 (8): 1449.
2. Rodríguez-Panes, A.; Claver, J.; Camacho, A.M., 2018, The Influence of Manufacturing Parameters on the Mechanical Behaviour of PLA and ABS Pieces Manufactured by FDM: A Comparative Analysis, **Materials**, ISSN 1996-1944; **Factor de impacto: 2.972-Q2 (2018 Journal Citation Report)**. DOI 10.3390/ma11081333, 11 (8): 1333.
3. Rubio, E.M., Camacho, A.M., Pérez, R., Marín, M., 2017, Guidelines for selecting plugs used in thin-walled tube drawing processes of metallic alloys, **Metals**, ISSN 2075-4701; **Factor de impacto: 1.704-T1 (2017 Journal Citation Report)**. DOI 10.3390/met7120572, 7 (12): 572.
4. Amigo, F.J., Camacho, A.M., 2017, Reduction of induced central damage in cold extrusion of dual-phase steel DP800 using double-pass dies, **Metals**, ISSN 2075-4701; **Factor de impacto: 1.704-T1 (2017 Journal Citation Report)**. DOI 10.3390/met7090335, 7 (9): 335.
5. Camacho, A.M., Veganzones, M., Claver, J., Martín, F., Sevilla, L., Sebastián, M.A., 2016, Determination of actual friction factors in metal forming under heavy loaded regimes combining experimental and numerical analysis, **Materials**, ISSN 1996-1944; **Factor de impacto: 2.654-T1 (2016 Journal Citation Report)**. DOI 10.3390/ma9090751, 9 (9): 751-767.
6. Rodríguez-Prieto, A., Camacho, A.M., Sebastián, M.A., 2016, Materials selection criteria for nuclear power applications: a decision algorithm, **JOM**, ISSN 1047-4838; **Factor de impacto: 1.860-Q1 (2016 Journal Citation Report)**. DOI 10.1007/s11837-015-1687-y, 68 (2): 496-506.
7. Gutiérrez, J.M., Camacho, A.M., 2014, Investigations on the influence of blank thickness (t) and length/wide punch ratio (LD) in rectangular deep drawing of dual-phase steels, **Computational Materials Science**, ISSN 0927-0256; **Factor de impacto: 2.131-T1 (2014 Journal Citation Report)**. DOI 10.1016/j.commatsci.2014.04.024, 91: 134-145.
8. Bernal, C., Camacho, A.M., Marín, M., de Agustina, B., 2013. Methodology for the evaluation of 3D surface topography in multiple indentation processes, **International Journal of Advanced Manufacturing Technology**, ISSN 0268-3768; **Factor de impacto: 1.779-T1 (2013 Journal Citation Report)**. DOI 10.1007/s00170-013-5164-x, 69: 2091- 2098.
9. Martín, F.; Camacho, A.M.; Domingo, R.; Sevilla, L., 2013, Modular procedure to improve the application of the upper-bound theorem in forging. **Materials and Manufacturing Processes**, ISSN 1042-6914; **Factor de impacto: 1.486-Q2 (2013 Journal Citation Report)**. DOI 10.1080/10426914.2012.718478, 28: 282-286.
10. Camacho, A.M.; González, C.; Rubio, E.M.; Sebastián, M.A., 2006, Influence of geometrical conditions on central burst appearance in axisymmetrical drawing processes, **Journal of Materials Processing Technology**, ISSN 0924-0136; **Factor de impacto: 0,615-Q2 (2006 Journal Citation Report)**, 304- 306.

C.2. Proyectos

- Título: Red de Ingeniería y Tecnologías de Fabricación Aditiva (INTEFADIT). **Referencia: DPI2016-81943-REDT**. Entidad financiadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad (Redes Excelencia Programa Estatal de Fomento de La Investigación Científica y Técnica de Excelencia). Entidades participantes: Universidad de Cádiz, Universidad de Sevilla, Universidad del País Vasco, Universidad de León, Universidad de Zaragoza, Universidad Nacional de Educación a Distancia, Universidad Politécnica de Valencia, Universidad de Girona. Duración desde: julio de 2017 hasta: junio de 2019. Cuantía de la subvención: 20.000 euros. Investigador responsable: Mariano Marcos Bárcena (Universidad de Cádiz).
- Título: Desarrollo colaborativo de patrones de software y estudios de trazabilidad e intercomparación en la caracterización metrológica de superficies. **Referencia: DPI2016-78476-P**. Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación 2013-2016). Entidades participantes: Universidad Politécnica de Madrid, UNED, Universidad de Málaga, Universidad de Jaén, Universidad de Extremadura, Universidad de Castilla-La Mancha. Duración desde: diciembre de 2016 hasta: diciembre de 2019. Cuantía de la subvención: 73.300 euros. Investigadores responsables: Alfredo Sanz Lobera, Emilio Gómez García. Dedicación: parcial.
- Título: Sostenibilidad y eficiencia del mecanizado criogénico de pletinas de materiales compuestos reforzados con nanoestructuras. **Referencia: DPI2014-58007-R**. Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación 2013-2016). Entidades

participantes: UNED. Duración desde: enero de 2015 hasta: diciembre de 2017. Cuantía de la subvención: 109.626 euros. Investigador responsable: Rosario Domingo Navas. Dedicación: parcial.

- Título: Estudio de la aplicabilidad tecnológica, eficiente y sostenible de procesos de Forja Localizada-Incremental. **Referencia: DPI2009-07300.** Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (Plan Nacional de I+D+I 2008-2011). Entidades participantes: UNED. Duración desde: diciembre de 2009 hasta: junio de 2013. Cuantía de la subvención: 121.000 euros. Investigador responsable: Ana María Camacho López. Número de instituciones participantes: 1.
- Título: Red Temática de Tecnologías Avanzadas de Fabricación (R2-TAF)-2008-Acción complementaria. **Referencia: DPI2008-02667-E.** Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (Plan Nacional de I+D+I 2008-2011). Entidades participantes: Sociedad de Ingeniería de fabricación, Centro de Investigación Cooperativa CIC MARGUNE, UNED, Universidad de Cádiz y Universidad de País Vasco. Duración, desde: octubre de 2008 hasta: septiembre de 2010. Cuantía de la subvención: 48.000 euros. Investigador responsable: Lamikiz, A. (U. del País Vasco). Número de instituciones participantes: 24.
- Título: Análisis y evaluación del rendimiento del taladrado de aleaciones de interés aeroespacial. **Referencia: DPI2005-09325-C02-02.** Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia (Plan Nacional de I+D+I, Programa Nacional de “Diseño y Producción Industrial”). Entidades participantes: UNED. Duración, desde: diciembre de 2005 hasta: diciembre de 2008. Cuantía de la subvención: 85.561 euros. Investigador responsable: Sebastián Pérez, M.A. Número de investigadores participantes: 6.
- Título: Red Tecnológica de Tecnologías Avanzadas de Fabricación (R²-TAF)-Acción Complementaria. **Referencia: DPI-2006-27269-E.** Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (Plan Nacional de I+D+I 2004-2007). Entidades participantes: Sociedad de Ingeniería de fabricación, Centro de Investigación Cooperativa CIC MARGUNE, UNED, Universidad de Cádiz y Universidad de País Vasco. Duración, desde: noviembre de 2005 hasta: noviembre de 2007. Cuantía de la subvención: 11.084 euros. Investigador responsable: Sánchez Galíndez, J.A. (Universidad del País Vasco). Número de instituciones participantes: 24.
- Título: Optimización de Procesos de Taladrado de estructura híbridas Fibra de Carbono/TiXAlYV. **Referencia: PTR1995-0772-OP.** Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología. Proyectos PETRI. Entidades participantes: UNED. Duración, desde: septiembre de 2004 hasta: mayo de 2006. Cuantía de la subvención: 68.000 euros. Investigador responsable: Marcos Bárcena, M. (Universidad de Cádiz).

C.5 Tesis Dirigidas

- ESTUDIO DE FACTORES TECNOLÓGICOS EN PROCESOS DE COMPRESIÓN POR DEFORMACIÓN PLÁSTICA DE MATERIALES METÁLICOS DÚCTILES POR EL MÉTODO DE LOS ELEMENTOS FINITOS. Doctorando: Marta M^a Marín Martín. Director: Miguel Ángel Sebastián Pérez. Codirectora: Ana M^a Camacho López. Universidad Nacional de Educación a Distancia. Fecha de lectura: 19/12/2011. **Premio Extraordinario de Doctorado**
- CARACTERIZACIÓN ANALÍTICA Y NUMÉRICA DE PROCESOS DE CONFORMADO INCREMENTAL LOCALIZADO DE PIEZAS VOLUMÉTRICAS. Doctorando: Francisco Javier Olivares Herráiz. Directora: Ana M^a Camacho López. Codirector: Claudio Bernal Guerrero. Universidad: Universidad Nacional de Educación a Distancia. Fecha de lectura: 04/12/2013
- ANÁLISIS DE REQUISITOS TECNOLÓGICOS DE MATERIALES ESPECIFICADOS EN NORMATIVAS REGULADAS Y SU REPERCUSIÓN SOBRE LA FABRICACIÓN DE RECIPIENTES ESPECIALES PARA LA INDUSTRIA NUCLEAR. Doctorando: Álvaro Rodríguez Prieto. Directora: Ana M^a Camacho López. Codirector: Miguel Ángel Sebastián Pérez. Universidad: Universidad Nacional de Educación a Distancia. Fecha de lectura: 22/07/2014.
- ANÁLISIS COMPARATIVO DEL COMPORTAMIENTO DE ACEROS DE MUY ALTA RESISTENCIA (DUAL-PHASE) EN PROCESOS DE EMBUTICIÓN DE CHAPA DE PIEZAS SIN SIMETRÍA DE REVOLUCIÓN. Doctorando: José María Gutiérrez Regueras. Directora: Ana M^a Camacho López. Universidad: Universidad Nacional de Educación a Distancia. Fecha de lectura: 14/03/2016.

C.6 Dirección de Proyectos Fin de Carrera destacados

- Estudio de la influencia de factores tecnológicos en el proceso de forja en deformación plana. Alumno: Marta Marín Martín. Año: 2005. Calificación: Matrícula de Honor (10). Titulación: Ingeniería Industrial. Premiado por el Comité Gestor de la Red Española de Tecnologías Avanzadas de Fabricación R2TAF dentro de la convocatoria 2006 de Premios a Trabajos y Proyectos de Fin de Carrera
- Determinación del coeficiente de rozamiento en aplicaciones de conformado de aleaciones metálicas mediante el método de los elementos finitos. Alumno: Ana Isabel Torralvo Garrido. Año: 2010. Calificación: Matrícula de Honor (10). Titulación: Ingeniería Técnica Industrial, especialidad en Mecánica. Premio 2011 de la Fundación Técnica Industrial a Proyectos Fin de Carrera.

C.7 Becas y Premios

- Beca Posdoctoral de movilidad “José Castillejo” (de referencia JC2010-0130) del Ministerio de Educación. Centro Receptor: Institute of Metal Forming (Institut für Bildsame Formgebung-IBF), RWTH-Aachen University. Duración: 6 meses (01/10/2010-31/03/2011).
- Premio de Investigación en la convocatoria 2010 de premios para jóvenes investigadores de la UNED patrocinados por el Banco Santander, evaluados por la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP)
- Premio 2009/2010 al mejor material didáctico otorgado por el Consejo Social de la UNED, por el libro de texto “Introducción al conocimiento de los materiales y sus aplicaciones” (Dotación 9.000 euros)
- Premio Extraordinario de Doctorado de la ETSII de la UNED otorgado por la UNED. Curso 2005/2006.
- Beca Predoctoral: Proyecto de Investigación del Plan de Promoción de la Investigación en la UNED 2002. Complementa las acciones genéricas de Formación de Personal Investigador del Plan Nacional de I+D+i (2000-2003), así como el Programa de Formación de Profesorado Universitario 2001. Concedida por la UNED. Desde marzo de 2002 hasta septiembre de 2005.
- Premio al mejor Proyecto Fin de Carrera: Aplicaciones de termografía a problemas de transmisión de calor en máquinas de combustión interna. Otorgado por el Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid (Delegación de Ciudad Real). Curso 2000/2001.

C.8 Participación en comités y representaciones internacionales

Revisión de artículos para revistas científicas indexadas en el JCR:

- Journal of Materials Processing Technology. Fechas: 2007, 2008, 2010
- International Journal of Mechanical Sciences. Fechas: 2014, 2015, 2016, 2017, 2019
- Journal of Materials Research and Technology: 2017, 2018
- Metals. Fechas: 2017, 2018, 2019
- Materials. Fechas: 2018
- Fusion Engineering and Design. Fechas: 2017, 2018
- Materials and Manufacturing Processes. Fechas: 2009, 2010, 2013, 2017
- International Journal of Advanced Manufacturing Technology. Fechas: 2008, 2009, 2010, 2013, 2015, 2016, 2017, 2019.

Miembro del comité científico de los siguientes congresos:

- “European Simulation and Modelling Conference (ESM)”. Fecha: desde octubre de 2005 hasta la actualidad.
- “Industrial Simulation Conference (ISC)”. Fecha: desde junio de 2006 hasta la actualidad.
- “International Science Fiction Prototyping Conference”. Grupo de evaluación: 3D printing the world - From 3D printer to replicator. Fecha: desde 2017 hasta la actualidad.
- “Congreso Internacional de la Sociedad de Ingeniería de Fabricación en sus ediciones: MESIC’07, MESIC’09, MESIC’13, MESIC’15, MESIC’17, MESIC’19.

Editora invitada de revistas especializadas

- Editora invitada del número especial “Advanced Manufacturing Technologies” de la revista “Journal of Manufacturing Research” (2009).
- Editora invitada del número especial “Special Issue of the Manufacturing Engineering Society (MES)” de la revista indexada en el JCR “Materials” (2018).

C.9 Estancias posdoctorales en Centros Extranjeros

Centro: Institute of Metal Forming (Institut für Bildsame Formgebung-IBF). Universidad: RWTH Aachen University. Aachen, Alemania. Duración: 01/10/2010-31/03/2011. Programa: Estancias de movilidad en el extranjero “José Castillejo” (de referencia JC2010-0130). Entidad Financiadora*: Ministerio de Educación.

C.10 Experiencia en organización de actividades de I+D

Secretaria y miembro del Comité Organizador del 2º Congreso Internacional de la Sociedad de Ingeniería de Fabricación (CISIF-MESIC’07). Fecha: del 9 al 11 de julio de 2007.

C.11 Experiencia de gestión de I+D+i

Evaluadora para la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP)

- 2010: 7 evaluaciones; 2011: 2 evaluaciones; 2012: 9 evaluaciones; 2013: 21 evaluaciones; 2014: 9 evaluaciones; 2015: 1 evaluaciones; 2016: 7 evaluaciones; 2017: 3 evaluaciones; 2018: 3 evaluaciones; 2019: 1 evaluación.