

Fecha del CVA

04/06/2019

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	María Teresa Miranda García-Cuevas		
NIE	79306538P	Edad	44
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	L-9374-2014	
	Scopus Author ID		
	Código ORCID		

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Extremadura		
Dpto. / Centro	Ingeniería Mecánica, Energética y de los Materiales / Escuela de Ingenierías IndustrialesIngeniería Mecánica, Energética y de los Materiales		
Dirección	Escuela de Ingenierías Industriales, Universidad de Extremadura, Avda Elvas s/n, 06006, Badajoz		
Teléfono	(+34) 617937163	Correo electrónico	tmiranda@unex.es
Categoría profesional	PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD	Fecha inicio	2011
Espec. cód. UNESCO	332202 - Generación de energía; 332205 - Fuentes no convencionales de energía		
Palabras clave	Ingeniería mecánica, aeronáutica y naval; Generación fotovoltaica; Generación a partir de biomasa; Generación solar térmica		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
DOCTOR EN PROGRAMA DE DOCTORADO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTROMECÁNICA	Universidad de Extremadura	2005
Ingeniero Industrial	Universidad de Extremadura	1999
Ingeniero Técnico Industrial en Electricidad	Universidad de Extremadura	1997

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Sexenios:2 (periodo 2004-2009 y 2010-2015), fecha de concesión Junio 2016.

Tesis doctorales dirigidas últimos 10 años: 10

Citas totales: 435

Promedio de citas/año durante los últimos 5 años:60

Publicaciones totales en primer cuartil (Q1):14

PUBLICACIONES TOTALES EN JCR: 24

Índice h: 12

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

- INVESTIGADORA PRINCIPAL DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE ENERGÍA DEL ÁREA DE MÁQUINAS Y MOTORES TÉRMICOS DE LA UEX (ENERMYT) DESDE ENERO DE 2014.

- PARTICIPACIÓN EN 32 PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN (6 DE ÁMBITO EUROPEO) Y 29 CONTRATOS RELACIONADOS CON ENERGÍAS RENOVABLES Y EFICIENCIA ENERGÉTICA. INVESTIGADORA PRINCIPAL EN 11 PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y 14 CONTRATOS CON EMPRESAS.

-NUMEROSAS PUBLICACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS, DESTACAN 14 ARTÍCULOS DE PRIMER CUARTIL, 6 DE SEGUNDO CUARTIL DEL JCR (UN TOTAL DE 24 ARTÍCULOS INDEXADOS EN JCR) (SIENDO PRIMER AUTOR EN 13 DE ELLOS), ADEMÁS DE 21 ARTÍCULOS EN REVISTAS TÉCNICAS.

-DIRECCIÓN/CODIRECCIÓN DE 10 TESIS DOCTORALES, TUTORIZACIÓN DE UN BECARIO PREDOCTORAL Y POSTERIOR DIRECCIÓN DE SU TESIS DOCTORAL

ACTIVIDAD DOCENTE

- PROFESORA DEL ÁREA DE MÁQUINAS Y MOTORES TÉRMICOS DE LA UEX DESDE 2000, IMPARTIENDO DOCENCIA EN TITULACIONES OFICIALES DE GRADO Y MÁSTER UNIVERSITARIO DE LA ESCUELA DE INGENIERÍAS INDUSTRIALES.

- COLABORACION EN MASTERES PROPIOS DE LA UEX Y OFICIALES Y PROPIOS DE OTRAS UNIVERSIDADES (UCLM, UNILEON, PUCMYM), LOS CURSOS DE POSTGRADO Y CURSOS Y CONFERENCIAS PARA DIVERSOS ORGANISMOS E INSTITUCIONES (UEX, UNED, JUNTA DE EXTREMADURA, EOI, ETC).

EXPERIENCIA PROFESIONAL

- INTENSA LABOR DE COLABORACIÓN Y ASESORAMIENTO EN DIFERENTES EMPRESAS Y ORGANISMOS, DESTACANDO: LA UEX (CONVENIOS DE INVESTIGACIÓN), AGENEX, FUNDACIÓN EOI Y CON LAS EMPRESAS ERIN RENOVABLES S.L. Y SAMCA RENOVABLES. S.A. RELACIONADAS CON ENERGÍAS RENOVABLES Y EFICIENCIA ENERGÉTICA.

EXPERIENCIA EN GESTIÓN:

- SUBDIRECTORA DE INFRAESTRUCTURAS, EMPRESA Y EMPLEO DE LA ESCUELA DE INGENIERÍAS INDUSTRIALES DE LA UEX DESDE JUNIO DE 2012 HASTA JULIO DE 2018.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

- 1 **Artículo científico.** M. T. Miranda; et al. (5/1). 2018. ANALYSIS OF PELLETIZING FROM CORN COB WASTE JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT. Elsevier. 228, pp.303-311. ISSN 0301-4797.
- 2 **Artículo científico.** F. J. Sepúlveda; et al. (/3). 2018. Drying and pelletizing analysis of waste from cork granulated industry Energies. Trans Tech Publications. 11, pp.109-123. ISSN 1996-1073.
- 3 **Artículo científico.** LORENTE, A.; et al. (6/2). 2018. Facial dermatitis: Epidemiological retrospective study and patch test Journal of the European Academy of Dermatology and Venereology. WILEY. ISSN 0926-9959.
- 4 **Artículo científico.** M. T. Miranda; et al. (/1). 2018. Physical-energy characterization of microalgae Scenedesmus and experimental pellets Fuel. Elsevier. ISSN 0016-2361.
- 5 **Artículo científico.** M. T. Miranda; et al. (/1). 2017. Design and Implementation of a Data Acquisition System for Combustion Tests Energies. Trans Tech Publications. 10, pp.630-644. ISSN 1996-1073.
- 6 **Artículo científico.** Miranda, M.T.; et al. (6/1). 2015. A Review of Pellets from Different Sources Materials. 8-4, pp.1413-1427.
- 7 **Artículo científico.** Arranz, J. I.; et al. (5/2). 2015. Characterization and combustion behaviour of commercial and experimental wood pellets in South West Europe Fuel. ELSEVIER. 142, pp.199-207.
- 8 **Artículo científico.** MONTERO, I.; et al. (5/2). 2015. Solar Dryer Application for Olive Oil Mill Wastes ENERGIES. MDPI. 8-12, pp.14049-14063.
- 9 **Artículo científico.** Nogales-Delgado, Sergio; et al. (6/2). 2015. Techniques aimed at the reduction of emissions in energy use of biomass Dyna. 90-2, pp.130-130.
- 10 **Artículo científico.** MONTERO, I.; et al. (6/2). 2014. ANALISIS DE PELLETIZADO DE RESIDUOS PROCEDENTES DE LA INDUSTRIA DEL CORCHO DYNA ENERGÍA Y SOSTENIBILIDAD. PUBLIDACIONES DYNA SL. 3. ISSN 2254-2833.
- 11 **Artículo científico.** Montero, Irene; et al. (5/2). 2014. Analysis of Pelletizing of Granulometric Separation Powder from Cork Industries Materials. 7-9, pp.6686-6700.
- 12 **Artículo científico.** Miranda, Teresa; et al. (6/1). 2014. Control of Several Emissions during Olive Pomace Thermal Degradation International Journal of Molecular Sciences. 15-10, pp.18349-18361.

- 13 Artículo científico.** Marin-Comitre, Ubaldo; Anastasio Mulero-Díaz, Angel; Miranda, M.T.2014. FEASIBILITY ANALYSIS OF PHOTOVOLTAIC FACILITIES FOR HOUSEHOLD ELECTRICITY SELF-CONSUMPTION IN EXTREMADURA Dyna. 89-4, pp.413-421.
- 14 Artículo científico.** Montero-Puertas, Irene; et al. (6/2). 2014. PELLETED WASTE CORK: feasibility analysis of energy Dyna. 89-5, pp.484-484.
- 15 Artículo científico.** NOGALES, S.; et al. (6/2). 2014. VALORACIÓN DE DIFERENTES TÉCNICAS PARA LA REDUCCIÓN DE CONTAMINANTES EMITIDOS EN PIROLISIS DE BIOMASA DYNA ENERGÍA Y SOSTENIBILIDAD. PUBLIDACIONES DYNA SL. 3. ISSN 2254-2833.
- 16 Capítulo de libro.** J. I. Arranz; et al. (/3). 2017. Using cork waste in domestic heating equipment Cork Science and its Applications. Materials Research Forum LLC. 3, pp.60-74. ISBN 978-1-94529140-1.

C.2. Proyectos

- 1** GR15100, Ayuda para el fortalecimiento de los grupos de investigación de Extremadura Junta de Extremadura. M^a Teresa Miranda García-Cuevas. (Universidad de Extremadura). 01/01/2019-31/05/2021. 74.592 €.
- 2** 0330_IDERCEXA_4_E, INVESTIGACIÓN, DESARROLLO Y ENERGÍAS RENOVABLES PARA NUEVOS MODELOS EMPRESARIALES EN CENTRO, EXTREMADURA Y ALENTEJO (IDERCEXA) INTERREG III- POPTEC. MARÍA TERESA MIRANDA GARCÍA-CUEVAS. (Universidad de Extremadura/Agencia Extremeña de la Energía). 01/10/2015-30/06/2019. 3.938.578,92 €. Investigador principal de Subproyecto.
- 3** GR15100, Ayuda para el fortalecimiento de los grupos de investigación de Extremadura Junta de Extremadura. M^a Teresa Miranda García-Cuevas. (Universidad de Extremadura). 06/02/2015-31/12/2017. 58.824,76 €.
- 4** PPGRU16V6, Ayudas del programa propio de la UEx para grupos de investigación. Grupo: Energía del Área de Máquinas y Motores Térmicos Universidad de Extremadura. M^a Teresa Miranda García-Cuevas. (Universidad de Extremadura). 28/10/2016-27/10/2017. 1.426,11 €.
- 5** PPGRU15V6, Ayudas del programa propio de la UEx para grupos de investigación. Grupo: Energía del Área de Máquinas y Motores Térmicos Universidad de Extremadura. M^a Teresa Miranda García-Cuevas. (Universidad de Extremadura). 01/07/2015-30/06/2016. 1.651,94 €.
- 6** EVAPORACIÓN Y VALORIZACIÓN DE LAS AGUAS DE COCCIÓN DEL CORCHO Junta de Extremadura. IRENE MONTERO PUERTAS. (Universidad de Extremadura). 06/10/2011-05/10/2015.
- 7** PLANTA INTEGRADA PARA LA FIJACIÓN DE CO₂ EN MICROALGAS Y SU APROVECHAMIENTO EN UN PROCESO DE CO-DIGESTIÓN PARA LA GENERACIÓN DE ENERGÍA TÉRMICA Y ELÉCTRICA Junta de Extremadura. JUAN FÉLIX GONZÁLEZ GONZÁLEZ. (Universidad de Extremadura). 06/10/2011-05/10/2015. 390.540 €.
- 8** SECADO, DENSIFICACIÓN, COMBUSTIÓN, BIOCHAR Y PRODUCCIÓN DE CARBONES ACTIVADOS Junta de Extremadura. M^a TERESA MIRANDA GARCÍA-CUEVAS. (Universidad de Extremadura). 06/10/2011-05/10/2015. 53.000 €.
- 9** VALORIZACIÓN DEL SECTOR CORCHERO DE EXTREMADURA Junta de Extremadura. MANUEL MARTÍNEZ CAÑAS. (Instituto del Corcho, la Madera y el Carbón Vegetal). 06/10/2011-05/10/2015. 434.059 €.
- 10** PPGRU15V6, Ayudas del programa propio de la UEx para grupos de investigación. Grupo: Energía del Área de Máquinas y Motores Térmicos Universidad de Extremadura. M^a Teresa Miranda García-Cuevas. (Universidad de Extremadura). 08/10/2012-07/10/2013. 22.274,74 €.

C.3. Contratos

- 1** ANÁLISIS DE DATOS ENERGÉTICOS EN LAS CENTRALES SOLARES TERMOELÉCTRICAS LA DEHESA Y LA FLORIDA (REF. 189/18) RENOVABLES SAMCA, S.A.. MARÍA TERESA MIRANDA GARCÍA-CUEVAS. (Universidad de Extremadura). 24/04/2018-24/06/2018. 3.000 €.

- 2 EVALUACIÓN DE LA MEJORA EN EL SEGUIMIENTO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS Y ENERGÉTICOS DE CNA. ANÁLISIS Y DEFINICIÓN DE ACTIVIDADES E INDICADORES A MEJORAR (Ref 011/18) CENTRAL NUCLEAR DE ALMARAZ-TRILLO. IRENE MONTERO PUERTAS. 01/02/2018-P1Y. 50.000 €.
- 3 ANÁLISIS DE FUNCIONAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE CONCENTRACIÓN SOLAR DE LAS C.S.T. LA FLORIDA Y LA DEHESA (REF. 192/17) RENOVABLES SAMCA, S.A.. FRANCISCO JOSÉ SEPULVEDA JUSTO. (Universidad de Extremadura). 10/10/2017-P7M. 4.500 €.
- 4 INFORME PERICIAL SOBRE PÉRDIDA DE VACÍO DE LOS TUBOS ABSORBEDORES DE LAS C.S.T. LA FLORIDA Y LA DEHESA (REF 194/17) RENOVABLES SAMCA, S.A.. MARÍA TERESA MIRANDA GARCÍA-CUEVAS. (Universidad de Extremadura). 15/09/2017-P2M. 1.500 €.
- 5 Determinación de la metodología aplicable al cálculo de la energía eléctrica imputable a la utilización de gas natural en las centrales solares termoeléctricas de Renovables SAMCA, SA RENOVABLES SAMCA, S.A.. M^a Teresa Miranda García-Cuevas. (Universidad de Extremadura). 04/01/2017-P2M. 6.000 €.
- 6 Informe técnico sobre la definición del poder energético del carbón S.A. Minera Catalano Aragonesa (SAMCA). M^a Teresa Miranda García-Cuevas. 04/01/2017-P2M. 2.100 €.
- 7 Pelletizado de granulado de corcho: análisis de viabilidad técnica Institut Català del Suro. M^a Teresa Miranda García-Cuevas. (Universidad de Extremadura). 27/09/2016-P5M. 8.228 €.
- 8 ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO DEL SISTEMA DE ALMACENAMIENTO TÉRMICO DE LA CENTRAL SOLAR TERMOELÉCTRICA LA DEHESA RENOVABLES SAMCA, S.A.. MARÍA TERESA MIRANDA GARCÍA-CUEVAS. (Universidad de Extremadura). 03/03/2016-P1M. 3.000 €.
- 9 ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO DEL SISTEMA DE ALMACENAMIENTO TÉRMICO DE LA CENTRAL SOLAR TERMOELÉCTRICA LA FLORIDA RENOVABLES SAMCA, S.A.. MARÍA TERESA MIRANDA GARCÍA-CUEVAS. (Universidad de Extremadura). 03/03/2016-P1M. 3.000 €.
- 10 EVALUACIÓN DEL ESTADO Y COMPORTAMIENTO DE LOS SISTEMAS Y EQUIPOS DE CNA. ANÁLISIS DE FALLOS Y DISPONIBILIDAD III CENTRAL NUCLEAR DE ALMARAZ-TRILLO. M^a TERESA MIRANDA GARCÍA-CUEVAS. 01/03/2015-P2Y9M. 90.000 €.
- 11 Estudio del comportamiento energético de diversos residuos del corcho DIAM CORCHOS S.A.. M^a TERESA MIRANDA GARCÍA-CUEVAS. 02/12/2014-P2M. 840 €.
- 12 REALIZACIÓN DE INFORME PERICIAL SOBRE FALLO OCURRIDO EN 2011 EN INTERCAMBIADOR DE CALOR HTF-SALES FUNDIDAS DE LA PLANTA TERMOSOLAR LA FLORIDA, SITA EN BADAJOZ RENOVABLES SAMCA, S.A.. 20/10/2014-P1M. 1.500 €.
- 13 EVALUACIÓN DEL ESTADO Y COMPORTAMIENTO DE LOS SISTEMAS Y EQUIPOS DE CNA. ANÁLISIS DE FALLOS Y DISPONIBILIDAD II CENTRAL NUCLEAR DE ALMARAZ-TRILLO. IRENE MONTERO PUERTAS. 03/09/2013-P2Y. 90.000 €.

C.4. Patentes