

CURRICULUM VITAE

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	Sep. 2019	
Nombre y apellidos	María del Carmen Iniesta Barberá	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	K-7283-2017
	Código Orcid	0000-0001-5217-289X

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Antonio de Nebrija		
Dpto./Centro	Escuela Politécnica Superior		
Dirección	Pirineos, 55, 28040 Madrid		
Teléfono	91 4521100	correo electrónico	miniesta@nebrija.es
Categoría profesional	Estudiante de Doctorado (Contratada)	Fecha inicio	07/01/2016
Espec. cód. UNESCO	220199 / 221302 / 220403 / 332202 / 331399		
Palabras clave	Termo-acústica, transmisión de calor, motor Stirling termoacústico, recuperación de energía, modelos, contrastación experimental		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciatura en Ciencias Físicas	Universidad de La Laguna	2005

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

1. 0 sexenios de investigación hasta la fecha
2. Número de tesis dirigidas (o codirigidas) en los últimos 10 años: 0
3. Citas totales: 3
4. Promedio citas año en los últimos 5 años: 0.6
5. Publicaciones Q1: 0
6. Indicador H: 1

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

En la actualidad estudiante del último año de Doctorado de la Universidad Antonio de Nebrija correspondiente al programa oficial de doctorado de la Universidad Nebrija en el área de Tecnologías Industriales e Informática. En diciembre de 2014 se le concedió la beca Nebrija al personal investigador para el curso 2015/16, con una duración de 2 años. En este último año continúa en fase de contrato, bajo la modalidad de personal docente e investigador.

Licenciada en Ciencias Físicas por la Universidad de La Laguna en 2005, obtuvo el Diploma de Estudios Avanzados (Título de Suficiencia Investigadora en el área del conocimiento de Máquinas y Motores Térmicos) por la Universidad de Castilla La Mancha en 2009. Sus intereses científicos se han centrado en los campos de la nano-tribología, vibraciones ultrasónicas, termo-acústica y generación de energía con motores Stirling termo-acústicos. Las asignaturas que ha impartido como profesora Asociada son: **Ciencia de los Materiales, Ciencia e Ingeniería de los Materiales, Ingeniería Metalúrgica y Termodinámica** (Grado). Estuvo implicada directamente en la docencia y desarrollo de las prácticas del Laboratorio de Materiales (Grado).

Ha trabajado durante más de dos años como asistencia técnica y jefa del proyecto GENERCUS (generación de energía por medios termo-acústicos) en el Instituto Tecnológico "La Marañosá" para la Dirección General de Armamento y Material del Ministerio de Defensa.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (*ordenados por tipología*)

C.1. Publicaciones

C. Iniesta, J.L. Olazagoitia, J. Vinolas, J. Gros

Título: Energy and Efficiency Evaluation of Feedback Branch Design in Thermoacoustic Stirling-Like Engines
Referencia revista / libro: Energies
Clave: A, Volume: 12, 20: pp. 3867. DOI: <https://doi.org/10.3390/en12203867>, Fecha: First Published October 12, 2019

C. Iniesta, J. Vinolas, J. Aranceta, J.L. Olazagoitia
Título: A review of travelling-wave thermoacoustic energy generator technology
Referencia revista / libro: Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part A Journal of Power and Energy
Clave: A, Volume: 232, 7: pp. 940-957. DOI: 10.1177/0957650918760627, Fecha: First Published February 28, 2018

C. Iniesta
Título: Proyecto GENERCUS
Referencia revista / libro: Boletín de Observación Tecnológica en Defensa
Clave: A Volume: 44, Páginas, inicial: 16 final: 18 Fecha: 2014

C.2. Proyectos

Recuperación de Energías Residuales en Vehículos Ligeros. Impacto tecnológico.
Acrónimo: RECUPERA-ME
Empresa/Administración financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (RTI2018-095923-B-C22 Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad)
Investigador responsable: Jordi Vinolas Prat, J.L. Olazagoitia (Universidad Nebrija); Octavio Armas (UCLM, Proyecto principal)
Duración Desde: 2019 Hasta: 2021
Importe total del Sub-proyecto Nebrija: 61 468 EUR

Potencial de Recuperación de Energías Residuales en Motores de combustión interna. Implicaciones energéticas y medioambientales.
Empresa/Administración financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (ENE2014-57043-R Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad)
Investigador responsable: Octavio Armas (Universidad de Castilla la Mancha)
Duración Desde: 2014 Hasta: 2017
Importe total del proyecto: 172 000 EUR

Microscopía de Fuerzas Atómicas con Ultrasonidos: Actuación Ultrasónica en nanopartículas
Empresa/Administración financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (MICCIN)-MAT2009-08534
Investigador responsable: M. T. Cuberes (Universidad de Castilla la Mancha)
Duración Desde: 2010 Hasta: 2010
Importe total del proyecto: 12 100 EUR

Equipamiento para limpieza y preparación de superficies en ultra-alto vacío
Empresa/Administración financiadora: Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), Subprograma de proyectos relativos a infraestructura-UNCM08-1E-066
Investigador responsable: M. T. Cuberes (Universidad de Castilla la Mancha)
Duración Desde: 2009 Hasta: 2011
Importe total del proyecto: 62 147,01 EUR

Microscopio de Fuerzas Atómicas con control de temperatura y ambiental
Empresa/Administración financiadora: Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), Subprograma de proyectos relativos a infraestructura-UNCM08-1E-067
Investigador responsable: M. T. Cuberes (Universidad de Castilla la Mancha)
Duración Desde: 2009 Hasta: 2011

Importe total del proyecto: 166.210 EUR

Desarrollo de aplicaciones de Microscopías de Fuerza Ultrasónica en geles poliméricos y síntesis de geles nanocompuestos

Empresa/Administración financiadora: Junta de Comunidades de Castilla La Mancha (JCCMPCI08- 0092)

Investigador responsable: M. T. Cuberes (Universidad de Castilla la Mancha)

Duración Desde 2008 Hasta 2010

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

Estudio de Viabilidad y Definición de un demostrador termo-acústico Empresa/Administración financiadora: Instituto Tecnológico "La Marañosa" (ITM)-Dirección General de Armamento y Material-Ministerio de Defensa

Entidades participantes: ITM-New Technologies Global Systems (NTGS)

Duración Desde: 2012 Hasta: 2013

Jefe de proyecto de la empresa contratista: Carmen Iniesta

Caracterización de componentes de máquinas termo-acústicas (MTA) híbridas mediante herramientas de simulación

Empresa/Administración financiadora: Instituto Tecnológico "La Marañosa"(ITM)-Dirección General de Armamento y Material-Ministerio de Defensa

Entidades participantes: ITM-New Technologies Global Systems (NTGS)

Duración Desde: 2013 Hasta: 2014

Jefe de proyecto de la empresa contratista: Carmen Iniesta

Fabricación del demostrador tecnológico de un motor termo-acústico y diseño conceptual de un prototipo de la UAC

Empresa/Administración financiadora: Instituto Tecnológico "La Marañosa" (ITM)-Dirección General de Armamento y Material-Ministerio de Defensa

Entidades participantes: ITM-New Technologies Global Systems (NTGS)

Duración Desde: 2014 Hasta: 2015

Jefe de proyecto de la empresa contratista: Carmen Iniesta