

Fecha del CVA	13/04/2016
----------------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	Antonio José Acero Carretero		
DNI	08849642R	Edad	38
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código Orcid		

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidade de Porto/Universidad de Extremadura		
Dpto. / Centro	Engenharia Química / Faculdade de Engenharia - Centro de Estudos de Fenómenos de Transporte		
Dirección	calle Almazor 1, 1ºB, 06006, Badajoz		
Teléfono	(+34) 628528730	Correo electrónico	hiperespacio12@gmail.com
Categoría profesional	Contratado Post-Doc	Fecha inicio	2015
Espec. cód. UNESCO	220504 - Mecánica de fluidos		
Palabras clave			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Programa Oficial de Doctorado en Ciencia y Tecnología Industrial y Gráfica	Universidad de Extremadura	2013
Ingeniero de Materiales	Universidad de Extremadura	2007
Licenciado en Química	Universidad de Extremadura	2004

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

Citas totales: 35

Promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual): 5.83

Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 6

Índice h: 4

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Pertenezco a este grupo de investigación desde el año 2008 y desde que llegue a permanecido en continuo crecimiento. La mayor parte de mi trabajo ha sido de carácter experimental siguiendo las líneas de investigación ya abiertas y continuando con las colaboraciones ya establecidas con otros grupos de investigación, principalmente con el grupo de investigación del profesor Alfonso Miguel Gañán Calvo. Los estudios acometidos en general, han estado centrados en el desarrollo de nuevos dispositivos o mejora de los existentes que utilizan la técnica del Flow Focusing.

Recientemente me encuentro colaborando con el grupo de investigación del Profeso Manuel Antonio Moreira Alves en el Centro de Estudios de Fenómenos de Transporte de la Universidade do Porto, cuyo objetivo principal es ampliar el conocimiento actual respecto a los mecanismos que conducen a inestabilidades propias en el flujo de fluidos viscoelásticos complejos (no newtonianos) que están ausentes en flujos de fluidos newtonianos.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

- Artículo científico.** N.Rebollo-Muñoz; et al. 2016. A hybrid flow focusing nozzle desing to produce micron and sub-micron capillary jets. International Journal of Mass Spectrometry. Elsevier.
- Artículo científico.** A.J.Acero; et al. 2013. A new flow focusing technique to produce very thin jets liquids. Journal of Micromechanics and Microengineering. IOP Publishing. 23, pp.065009-1-065009-10.

- 3 **Artículo científico.** C.Ferrera; et al. 2013. Dynamical behavior of electrified pendant drops. *Physics of Fluids*. AIP Publishing. 25, pp.012104-1-012104-16.
- 4 **Artículo científico.** A.J.Acero; et al. 2013. Experimental analysis of the evolution of an electrified drop following high voltage switchin. *European Journal of Mechanics - B/Fluids*. Elsevier Masson. 38, pp.58-64.
- 5 **Artículo científico.** A.J.Acero; et al. 2012. Enhancement of the stability of the flow focusing technique for low-viscosity liquids. *Journal of Micromechanics and Microengineering*. IOP Publishing. 22, pp.115039-1-115039-6.
- 6 **Artículo científico.** A.J.Acero; et al. 2012. Focusing liquid microjets with nozzles. *Journal of Micromechanics and Microengineering*. IOP Publishing. 22, pp.065011-1-065011-10.
- 7 **Artículo científico.** J.M.Montanero; et al. 2011. Stability of flow focusing: The minimum attainable flow rate. *Bulletin American Physical Society*. APS. 56-18, pp.223-223.
- 8 **Artículo científico.** J.M.Montanero; et al. 2010. Micrometer glass nozzles for flow focusing. *Journal of Micromechanics and Microengineering*. IOP Publishing. 20, pp.075035-1-075035-10.

C.2. Proyectos

- 1 Tecnologías facilitadoras clave para salud, energía y fabricación.. Ministerio de Economía y Competitividad (DPI2013-46485-C3-2-R). (Dpto. Ing. Mecánica, Energética y de los Materiales – UNEX). 01/01/2014-31/12/2016. 83,49 €.
- 2 Ayudas a Consolidación de Grupos (Incentivo al grupo de Investigación TEP-219).. Junta de Andalucía (Expediente: 2011/TEP-219). (Departamento de Ingeniería Aeroespacial y Mecánica de Fluidos de la Universidad de Sevilla). 01/01/2014-31/12/2015. 5.540,41 €.
- 3 Ayudas a Consolidación de Grupos d (Incentivo al grupo de Investigación TEP-219).. Junta de Andalucía (Expediente: 2010/TEP-219). (Departamento de Ingeniería Aeroespacial y Mecánica de Fluidos de la Universidad de Sevilla). 01/01/2013-31/12/2014. 5.540,59 €.
- 4 Ayudas para el apoyo a los planes de actuación de los grupos inscritos en el Catálogo de Grupos de Investigación de Extremadura.. Junta de Extremadura (GR10047). (Dpto. Ing. Mecánica, Energética y de los Materiales – UNEX). 01/01/2011-31/12/2014. 157,66 €.
- 5 Control avanzado y aplicaciones tecnológicas multidisciplinares de flujos multifásicos en la micro/nanoescala.. Ministerio de Ciencia e Innovación (DPI 2007-63559). Dr. José María Montanero Fernández. (Dpto. Ing. Mecánica, Energética y de los Materiales – UNEX). 01/01/2011-31/12/2013.
- 6 Diseño, construcción y testeo de dispositivos para la producción de micro-burbujas mediante enfocamiento con una corriente líquida.. Universidad de Extremadura (Ref. ACCVII-14). Dr. Conrado Ferrera Llera. (Dpto. Ing. Mecánica, Energética y de los Materiales – UNEX). 10/10/2011-10/10/2012. 6.000 €.
- 7 Ayudas a Consolidación de Grupos (Incentivo al grupo de Investigación TEP-219).. Junta de Andalucía (Expediente: 2009/TEP-219). (Departamento de Ingeniería Aeroespacial y Mecánica de Fluidos de la Universidad de Sevilla). 08/10/2009-30/06/2012. 9.665,7 €.
- 8 Estudio y desarrollo de Aplicaciones, métodos, física y diseño de dispositivos para la generación de chorros capilares y producción masiva de partículas, aerosoles y espumas micro y nanométricos.. Ministerio de Ciencia e Innovación (DPI 2007-63559). Dr. Alfonso Miguel Gañan Calvo. 01/10/2007-2010.
- 9 Ayudas para la consolidación y apoyo a los grupos de investigación inscritos en el Catálogo de Grupos de Investigación de Extremadura.. Junta de Extremadura (Expediente:GRU09010).. (Dpto. Ing. Mecánica, Energética y de los Materiales – UNEX). 01/01/2009-31/12/2009. 30,9 €.
- 10 Preparación de materiales compuestos a partir de residuos de neumáticos, corcho y kenaf. Estudio de su comportamiento como absorbente acústico.. Ministerio de Medio Ambiente (Ref. 210/2004/3). Dr. Antonio Macías García. (Dpto. Ing. Mecánica, Energética y de los Materiales – UNEX). 20/12/2004-20/12/2007. 89.961 €.