

CURRICULUM VITAE

Fecha del CVA	28/10/2020
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	CAROLINA ANDREA MENDOZA PARRA	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	N-2458-2015
	Scopus Author ID	
	Código ORCID	0000-0003-2655-9171

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Antonio de Nebrija		
Dpto. / Centro			
Dirección	Madrid		
Teléfono	Correo electrónico	cmendozap@nebrija.es	
Categoría profesional	Director del grado de Ingeniería Mecánica	Fecha inicio	2020
Palabras clave			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctorado Europeo	Universidad de Navarra	2003
Inestabilidades en Sistemas Disipativos	Universidad de Navarra	2003

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

Indicadores al 28 de octubre de 2020

Web Of Science

Índice h = 10 excluyendo autocitas

Citas = 345

ResearchGate

Índice h = 10 excluyendo autocitas

Citas = 465

Google Scholar

Índice h = 11 excluyendo autocitas

Citas = 549

Índice i10 = 12 artículos con al menos 10 citas

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores

- 1 **Artículo científico**. C. Mendoza; S. Madruga. 2020. Scaling laws during melting driven by thermocapillarity International Journal of Heat and Mass Transfer.
- 2 **Artículo científico**. S.Madruga; C. Mendoza. 2017. Enhancement of heat transfer rate on phase change materials with thermocapilar flows The European Physical Journal Special Topics. 226-6, pp.1169-1176.

- 3 **Artículo científico**. S. Madruga; C. Mendoza. 2017. Heat transfer performance and melting dynamic of a phase change material subjected to thermocapillary effects. *International Journal of Heat and Mass Transfer*. ELSEVIER. 109, pp.501-510.
- 4 **Artículo científico**. V. García; A.M. Mancho; S. Wiggins; C. Mendoza. 2015. A dynamical systems approach to the surface search for debris associated with the disappearance of flight MH370 *Nonlinear processes in Geophysics*. Elsevier. 22, pp.701-712. ISSN 1007-5704.
- 5 **Artículo científico**. C. Mendoza; A.M. Mancho; S. Wiggins. 2014. Lagrangian descriptor and the assessment of the predictive capacity of oceanic data sets *Nonlinear processes in Geophysics*. Elsevier. 21-3, pp.3530-3537. ISSN 1007-5704.
- 6 **Artículo científico**. A.M. Mancho; S. Wiggins; J. Curbelo; C. Mendoza. 2013. Lagrangian descriptors: A method for revealing phase space structures of general time dependent dynamical systems *Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation*. Elsevier. 18-12, pp.3530-3537. ISSN 1007-5704.
- 7 **Artículo científico**. C. Mendoza; A.M. Mancho. 2012. Review Article: The Lagrangian description of aperiodic flows: a case study of the Kuroshio Current *Nonlinear Processes in Geophysics*. 19, pp.449-472. ISSN 1023-5809.
- 8 **Artículo científico**. C. Mendoza; A. M. Mancho. 2010. The hidden geometry of ocean flows *Physical Review Letters*. 105-038501. ISSN 0031-9007.
- 9 **Artículo científico**. C. Mendoza; A. M. Mancho; M-H. Rio. 2010. The turnstile mechanism across the Kuroshio current: dynamics of real data *Nonlinear Processes in Geophysics*. 17-2, pp.103-111. ISSN 1023-5809.
- 10 **Artículo científico**. C. Mendoza; P.L. Ramazza; J. Martinez; S. Boccaletti. 2008. Pinning Control of Spatio Temporal Chaos in Nonlinear Optics *Journal of Physics: Conference Series*. Amer. Inst. Physics. 134-012051.
- 11 **Artículo científico**. J. Bragard; G. Vidal; H. Mancini; C. Mendoza; S. Boccaletti. 2007. Chaos suppression through asymmetric coupling *Chaos*. Amer Inst. Physics. 17-043107. ISSN 1054-1500.
- 12 **Artículo científico**. C. Mendoza; J. Bragard; P.L. Ramazza; J. Martínez; S. Boccaletti. 2007. Pinning control of spatiotemporal chaos in the LCLV device *Mathematical Biosciences and Engineering*. 17-3, pp.523.
- 13 **Artículo científico**. A. Montana; C. Mendoza; F.T. Arecchi. 2007. Role of refractory period in homoclinic models of neural synchronization *International Journal of Neural Systems*. World Scientific Publ. Co. Pte. Ltd.. 17-2, pp.79-86. ISSN 0129-0657.
- 14 **Artículo científico**. S. Boccaletti; C. Mendoza; J. Bragard. 2005. Anomalous synchronization of spatially extended chaotic systems in the presence of asymmetric coupling *Fluctuation and Noise Letters*. World Scientific Publ. Co. Pte. Ltd.. N2-251, pp.251-260. ISSN 0219-4775.
- 15 **Artículo científico**. J. Bragard; S. Boccaletti; C. Mendoza; E. Montbrió; B. Blasius. 2005. Defect enhanced anomaly in frequency synchronization of asymmetrically coupled spatially extended systems *Physical Review E*. American Physical Soc.. 71-025201. ISSN 1063-651X.
- 16 **Artículo científico**. S. Boccaletti; C. Mendoza; J. Bragard. 2005. Synchronization of spatially extended chaotic systems with asymmetric coupling *Brazilian Journal of Physics*. Sociedade Brasileira Física. 35-411, pp.411-417. ISSN 0103-9733.
- 17 **Artículo científico**. C. Mendoza; S. Boccaletti; A. Politi. (1/). 2004. Convective instabilities of synchronization manifolds in spatially extended system *Physical Review E*. 69-047202. ISSN 1539-3755.
- 18 **Artículo científico**. J. Bragard; S. Boccaletti; C. Mendoza; H.G.E. Hentschel; H. Mancini. (3/). 2004. Synchronization of spatially extended chaotic systems in the presence of asymmetric coupling *Physical Review E*. American Physical Soc.. 70-025201. ISSN 1539-3755.
- 19 **Artículo científico**. A. M. Mancho; C. Mendoza. The phase portrait of aperiodic non-autonomous dynamical systems *submitido, arXiv:1106.1306 [nlin. CD]*.

- 20 Capítulo de libro.** A. M. Mancho; J. Curbelo; S. Wiggins; V.J. Garcia-Garrido; C. Mendoza. 2015. Beautiful geometries underlying ocean nonlinear processes A Voyage Through Scales, The Earth System in Space and Time. European Geosciences Union. pp.86-91.
- 21 facebook.** C. Mendoza; A.M. Mancho. 2010. Figura del día <http://news.science360.gov/obj/pic-day/f51e6623-e1e3-42ef-8a75-84e09bfca180>. facebook.
- 22 Galería de Fluidos.** C. Mendoza; A. M. Mancho. 2009. Minneapolis gallery of fluid motion <http://www.aps.org/units/dfd/pressroom/gallery/mancho.cfm>. American Physical Society.
- 23** C. Mendoza. 2009. díxitos Dinámica no-lineal en flujos geofísicos. Fundación CESGA. Diciembre. ISSN 1139-563X.

C.2. Proyectos

- 1** MTM2014-56392-R, Dinámica de Fluidos Geofísicos: una perspectiva computacional y aplicada Ana María Mancho Sánchez. (INSTITUTO DE CIENCIAS MATEMATICAS). 2015-2017. 26.000 €.
- 2** MTM2011-26696, Ecuaciones en Derivadas Parciales que provienen de la Mecánica de Fluidos Diego Córdoba Gazolaz. (INSTITUTO DE CIENCIAS MATEMATICAS). 2011-2013. 117.370 €.
- 3** MTM2008-03754, Análisis en Mecánica de Fluidos Diego Córdoba Gazolaz. (INSTITUTO DE CIENCIAS MATEMATICAS). 2009-2010. 126.808 €.
- 4** PSD-06, Fortalecimiento de la Investigación en el Instituto de Física de la PUCV Banco Mundial. Carolina Mendoza. (Universidad Católica de Valparaíso). 2006-2008.
- 5** Caratterizzazione di stati sincronizzati in sistemi caotici accoppiati Istituto Nazionale di Ottica Aplicata. Stefano Boccaletti. (istituto nazionale di Ottica Aplicata). 2003-2005.
- 6** AL12-PAC-09, Estudio del Esqueleto Lagrangiano en el Derrame de Petróleo del Golfo de México Carolina Mendoza. (Universidad Politécnica de Madrid). Desde 2012. 1.500 €.
- 7** Caja Madrid, Lagrangian Structure on the Oil Spill Becas de Movilidad para Profesores. Carolina Mendoza. (University of Delaware). Desde 2011. 12.000 €.
- 8** S-0505/ESP-0158, Grupo de Investigación en Modelización Matemática y Simulación Numérica en Ciencia y Tecnología Comunidad de Madrid. SIMUMAT. (INSTITUTO DE CIENCIAS MATEMATICAS). Desde 2009.
- 9** OCEANTECH PIF06-059, Herramientas avanzadas para el estudio de la dinámica oceánica y la gestión medioambiental Consejo Superior de Investigaciones Científicas. (INSTITUTO DE CIENCIAS MATEMATICAS). Desde 2009.
- 10** c3-0104, Proyecto CONSOLIDER I-Math Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación. Marco Antonio Lopez Cerda. (INSTITUTO DE CIENCIAS MATEMATICAS). Desde 2009.
- 11** HPRN-CT-2000-158, Control, Sincronización y Caracterización de sistemas no-lineales espacialmente extensos Unión Europea. (Istituto Nazionale di Ottica Aplicata). Desde 2002.

C.3. Contratos

C.4. Patentes