



UNIVERSIDAD DE CORDOBA

FICHA CV
PERFIL DEL PROFESORADO
(R-PA02-3.b)

**DATOS PERSONALES**

Nombre y Apellidos	Marina Esteban Pérez	FOTOGRAFÍA
Categoría Profesional	Profesora Ayudante Doctora	
Departamento	Informática y Análisis Numérico	
Área de Conocimiento	Análisis Matemático	
Correo electrónico	mesteban@uco.es	
Teléfono	957218629	
Nº Quinquenios		
Nº Sexenios (1)		
ORCID	0000-0001-6440-6825	

ACTIVIDAD DOCENTE

Participación en Proyectos de Innovación Docente:

Curso 19/20. IMPLANTACIÓN DE HERRAMIENTA TIC PARA LA POTENCIACIÓN DE LA ACCIÓN TUTORIAL.

Curso 21/22 INTEGRACIÓN DE LaTeX Y DE HERRAMIENTAS DE CONTROL DE CAMBIOS EN EL AULA.

Participación en DOCENTIA (último vigente):

Otros méritos docentes (publicaciones docentes, edición de material docente, etc.):

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Líneas de investigación (máximo 3):

1. Bifurcaciones locales, globales y en el infinito de sistemas no regulares. Aplicaciones a sistemas de control tipo relé.
2. Estudio de comportamientos dinámicos vía formas normales.
3. Extensión del problema número 16 de Hilbert aplicado a sistemas no regulares. Integrales primeras versus Averaging Theory.

Publicaciones científicas (máximo 5 aportaciones en los 6 últimos años):

1. Artículo científico. Marina Esteban (AC); Jaume Llibre; Claudia Valls. (1/3). 2021. The extended 16-th Hilbert problem for discontinuous piecewise linear centers separated by a non-regular line International Journal of Bifurcation and Chaos. ISSN 0218-1274. SCOPUS (0) <https://doi.org/10.1142/S0218127421502254>
2. Artículo científico. Marina Esteban (AC); Emilio Freire; Enrique Ponce; Francisco Torres.

- (1/4). 2021. On normal forms and return maps for pseudo-focus points Journal of Mathematical Analysis and Applications. 507-1, pp.1-31. ISSN 0022-247X. SCOPUS (0) <https://doi.org/10.1016/j.jmaa.2021.125774>
3. Artículo científico. Marina Esteban (AC); Jaume Llibre; Claudia Valls. (1/3). 2021. The 16th Hilbert problem for discontinuous piecewise isochronous centers of degree one or two separated by a straight line Chaos: An Interdisciplinary Journal of Nonlinear Science. 31, pp.1-18. ISSN 1054-1500. <https://doi.org/10.1063/5.0023055>
 4. Artículo científico. Marina Esteban (AC); Enrique Ponce; Francisco Torres. (1/3). 2020. Periodic Orbit Bifurcations in Planar Hysteretic Systems without Equilibria. International Journal of Bifurcation and Chaos. 30-7, pp.2030016-1-2030016-20. ISSN 0218-1274. SCOPUS (0) <https://doi.org/10.1142/S0218127420300165>
 5. Artículo científico. Marina Esteban (AC); Enrique Ponce; Francisco Torres. (1/3). 2019. A direct transition to chaos in hysteretic systems with focus dynamics Chaos: An Interdisciplinary Journal of Nonlinear Science. 29-10, pp.103111-103115. ISSN 1054-1500. Google Scholar (1) <https://doi.org/10.1063/1.5115101>

Otros méritos de investigación (participación en proyectos de investigación, proyectos con empresas, ponencias en congresos, etc. Máximo 5 aportaciones):

1. Proyecto. P20_01160, Análisis de sistemas dinámicos: formas normales, complejidad y bifurcaciones (COMPETITIVO). Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades, Junta de Andalucía. 01/06/2021-31/12/2022
2. Comunicación. Marina Esteban Pérez; Emilio Freire Macías; Enrique Ponce Núñez; Francisco Torres Peral. Piecewise smooth systems with a pseudo-focus: a normal form approach. 16th INTERNATIONAL CONFERENCE Dynamical Systems – Theory and Applications. Universidad de Lodz. 2021. Polonia.
3. Comunicación. Marina Esteban; Enrique Ponce; Francisco Torres. A pitchfork bifurcation of periodic orbits in hysteretic systems. ICIAM2019 (SÍ PERIÓDICO). 2019
4. Comunicación. Marina Esteban Pérez; ENRIQUE PONCE NUÑEZ; FRANCISCO TORRES PERAL. Periodic Orbits Bifurcation in Hysteretic Systems with real Eigenvalues. SIAM Conference on Applications of Dynamical Systems(SÍ PERIÓDICO). 2019.
5. Comunicación. Marina Esteban; Enrique Ponce; Francisco Torres. A pitchfork bifurcation of periodic orbits in hysteretic systems. Winter School RTNS2019 (SÍ PERIÓDICO). 2019

OTROS MÉRITOS (gestión académica, premios, difusión, etc):

(1) Reconocidos por ANECA o su equivalente según los parámetros de valoración de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI) para la concesión de sexenios de actividad investigadora en los diferentes campos. Si son equivalentes deben estar indicados con un asterisco.