



**Comisión Interministerial de Ciencia y
Tecnología**

Curriculum vitae

Nombre: Ana Maria Cima Mollet

Fecha: 7 de Noviembre de 2022

Apellidos: Cima Mollet

DNI: 39132981-E

Fecha de nacimiento: 7 de febrero de 1954

Nombre: Ana Maria

Sexo: Femenino

Situación Profesional Actual

Organismo: Universidad Autónoma de Barcelona

Facultad, Escuela o Instituto: Facultad de Ciencias

Depto./Secc./Unidad estr.: Departamento de Matemàtiques

Dirección Postal: 08193 Cerdanyola del Vallés (Barcelona)

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 93 581 3469

Fax: 993 581 2790

Correo electrónico: cima@mat.uab.cat

Especialización (Códigos UNESCO): 120212-120219

Categoría Profesional: Profesor Titular de Matemática Aplicada

Fecha de Inicio: Marzo de 1997

Situación administrativa

☐ Plantilla

☐ Contratado

☐ Interino

☐ Becario

☒ Otras situaciones especificar:

Dedicación

A tiempo completo

☒

A tiempo parcial

☐

Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.

Sistemas Dinámicos. Teoría Cualitativa de Ecuaciones Diferenciales. Ecuación de Abel. Atractores globales. Constantes de Liapunov. Periodicidad. Ecuaciones en diferencias. Dinámica de aplicaciones biracionales del plano. Sistemas discretos continuos no diferenciables. Sistemas discretos con una línea de discontinuidad.

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Licenciado en Ciencias (Matemáticas)	Universidad Autónoma de Barcelona	Julio de 1978
Licenciado con grado	Universidad Autónoma de Barcelona	Junio de 1982

Doctorado	Centro	Fecha
Ciencias Matemáticas	Universidad Autónoma de Barcelona	Diciembre de 1987

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Profesor Encargado de Curso	Universidad Autónoma de Barcelona	1982-1984
Profesor Colaborador	Universidad Autónoma de Barcelona	1984-Mayo 1990
Profesor Titular de Universidad	Universidad Autónoma de Barcelona	Junio 1990-1991
Profesor Titular de Universidad	Universidad Politécnica de Cataluña	1991-1997
Profesor Titular de Universidad	Universidad Autónoma de Barcelona	1997-2017
Catedrático de Universidad	Universidad Autónoma de Barcelona	2017-2022

Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	B	B	B
Francés	C	C	C

Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas

(nacionales y/o internacionales)

Título del proyecto: Contribución al estudio de los sistemas dinámicos continuos y discretos

Entidad financiadora: CICYT PB86-0351

Entidades participantes: UAB,UB,UPC

Duración, desde: 1987

hasta: 1990

Cuantía de la subvención: 4.900.000

Investigador responsable: J. Llibre

Número de investigadores participantes: 11

Título del proyecto: Contribución al estudio de las órbitas periódicas en los sistemas dinámicos

Entidad financiadora: DGICYT PB90-0695

Entidades participantes: UAB,UB,UPC

Duración, desde: 1991

hasta: 1993

Cuantía de la subvención: 8.550.000

Investigador responsable: J. Llibre

Número de investigadores participantes: 15

Título del proyecto: Teoría Cualitativa de los Sistemas Dinámicos

Entidad financiadora: CICYT PB93-0860

Entidades participantes: UAB,UB,UPC

Duración, desde: 1994

hasta: 1997

Cuantía de la subvención: 11.700.000

Investigador responsable: J. Llibre

Número de investigadores participantes: 18

Título del proyecto: Bifurcaciones en sistemas dinámicos no diferenciables

Entidad financiadora: Acción Integrada Hispano-Alemana 152-B

Entidades participantes: UAB

Duración, desde: Enero 1995

hasta: Diciembre 1995

Cuantía de la subvención: 550.000

Investigador responsable: A. Gasull

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Órbitas periódicas en sistemas dinámicos no diferenciables

Entidad financiadora: Acción Integrada Hispano-Alemana 101-B

Entidades participantes: UAB

Duración, desde: Enero 1996

hasta: Diciembre 1996

Cuantía de la subvención: 480.000

Investigador responsable: A. Gasull

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Bifurcaciones en sistemas dinámicos no diferenciables en el plano

Entidad financiadora: Acción Integrada Hispano-Alemana HA1996-0134

Entidades participantes: UAB

Duración, desde: Enero 1997

hasta: Diciembre 1997

Cuantía de la subvención: 380.000

Investigador responsable: A. Gasull

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Teoría cualitativa de los Sistemas Dinámicos con énfasis en las órbitas periódicas

Entidad financiadora: D.G.I.C.Y.T. PB-96-1153

Entidades participantes: UAB,UB,UPC

Duración, desde: 1998

hasta: 2002

Cuantía de la subvención: 16.000.000

Investigador responsable: J. Llibre

Número de investigadores participantes: 21

Título del proyecto: Soporte a grupos de investigación de calidad

Entidad financiadora: Generalitat de Catalunya 1999SGR 00349

Entidades participantes: UAB,UB,UPC

Duración, desde: 2000

hasta: 2001

Cuantía de la subvención: 4.000.000

Investigador responsable: J. Llibre

Número de investigadores participantes: 16

Título del proyecto: Soporte a grupos de investigación de calidad

Entidad financiadora: Generalitat de Catalunya 2001SGR-00173

Entidades participantes: UAB,UB,UPC,UIB

Duración, desde: 2002

hasta: 2005

Cuantía de la subvención: 51.687,04 euros

Investigador responsable: J. Llibre

Número de investigadores participantes: 15

Título del proyecto: Teoria cualitativa de los sistemas dinámicos con énfasis en sus bifurcaciones

Entidad financiadora: DGES BFM2002-04236-C02-02

Entidades participantes: UAB,UB,UPC,UIB

Duración, desde: 2002

hasta: 2005

Cuantía de la subvención: 252.840 euros

Investigador responsable: J. Llibre

Número de investigadores participantes: 15

Título del proyecto: Soporte a grupos de investigación de calidad

Entidad financiadora: Generalitat de Catalunya 2005SGR-00550

Entidades participantes: UAB,UB,UPC,UIB

Duración, desde: 2005

hasta: 2008

Cuantía de la subvención: 42.200,00 euros

Investigador responsable: J. Llibre

Número de investigadores participantes: 20

Título del proyecto: Estudio cualitativo de los sistemas dinámicos con énfasis en sus órbitas periódicas y sus bifurcaciones

Entidad financiadora: DGES MTM2005-06098-C02-1

Entidades participantes: UAB,UB,UPC,UIB

Duración, desde: 2005

hasta: 2008

Cuantía de la subvención: 245.140 euros

Investigador responsable: J. Llibre

Número de investigadores participantes: 14.5

Título del proyecto: Órbitas periódicas, bifurcaciones e integrabilidad de los sistemas dinámicos

Entidad financiadora: DGES MTM2008-03437

Entidades participantes: UAB,UB,UPC,UIB

Duración, desde: 2009

hasta: 2013

Cuantía de la subvención: 375.342 euros

Investigador responsable: J. Llibre

Número de investigadores participantes: 13.5

Título del proyecto: Grup de Sistemes Dinàmics i Teoria Qualitativa de la UAB

Entidad financiadora: Generalitat de Catalunya Ref.: 2009 SGR 410

Entidades participantes: UAB,UB,UPC,URV

Duración, desde: 2009

hasta: 2014

Cuantía de la subvención: 76.960,00 euros

Investigador responsable: J. Llibre

Número de investigadores participantes: 20

Título del proyecto: Brazilian-European partnership in Dynamical Systems

Entidad financiadora: European Community Project Ref.:FP7-PEOPLE-2012-IRSES-318999

Entidades participantes: UAB

Duración, desde: 2013 hasta: 2016 Cuantía de la subvención: 707.000,00 euros

Investigador responsable: J. Llibre

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Algunos aspectos de la dinámica global de los sistemas diferenciales: Integrabilidad, Soluciones periódicas y Bifurcaciones

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología, Ref.: MTM2013-40998-P

Entidades participantes: UAB, UPC

Duración, desde: 2014 hasta: 2017 Cuantía de la subvención: 102.212,33 euros

Investigador responsable: J. Llibre y J. Torregrosa

Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: Grup de Sistemes Dinàmics i Teoria Qualitativa de la UAB

Entidad financiadora: Generalitat de Catalunya Ref.: 2014 SGR 568

Entidades participantes: UAB, UPC

Duración, desde: 2014 hasta: 2017 Cuantía de la subvención: 38.400,00 euros

Investigador responsable: J. Llibre

Número de investigadores participantes: 8

Título del proyecto: Algunos aspectos de la dinámica local y global de los sistemas dinámicos continuos y discretos: integrabilidad, periodicidad y bifurcaciones

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología, Ref.: MTM2016-77278-P

Entidades participantes: UAB, UPC

Duración, desde: 2017 hasta: 2019 Cuantía de la subvención: 140.118,00 euros

Investigador responsable: Jaume Llibre Saló and Joan Torregrosa

Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: Soporte a grupos de investigación de calidad

Entidad financiadora: Generalitat de Catalunya 2017SGR-1617

Entidades participantes: UAB

Duración, desde: 2017 hasta: 2021 Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: J. Llibre

Número de investigadores participantes: 15

Título del proyecto: Contributions to codimension k bifurcations in dynamical systems theory

Entidad financiadora: European Community Project Ref.:Dynamics-H2020-MSCA-RISE-2017-777911

Entidades participantes: UAB

Duración, desde: 2018 hasta: 2024 Cuantía de la subvención: 216.000,00 euros

Investigador responsable: J. Llibre, J. Torregrosa

Número de investigadores participantes: 8

Título del proyecto: Estudio de los sistemas dinámicos continuos y discretos con énfasis en sus bifurcaciones, órbitas periódicas e integrabilidad

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación Ref.:PID2019-104658GB-I00

Entidades participantes: UAB

Duración, desde: 2020 hasta: 2023 Cuantía de la subvención: 111.320,00 euros

Investigador responsable: J. Llibre, J. Torregrosa

Número de investigadores participantes: 10

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor,
S = Documento Científico-Técnico restringido.)

Autores (p.o. de firma): A. Cima, J. Llibre

Título: Configurations of Fans and Nests of Limit Cycles for Polynomial Vector Fields in the Plane

Ref. ☒ revista ☐ libro: J. of Diff. Eq.
Clave: A Volumen: 82 Páginas, inicial: 71 final: 97 Fecha: 1989
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A. Cima, J. Llibre

Título: Algebraic and topological classification of the homogeneous cubic vector fields in the plane

Ref. ☒ revista ☐ libro: J. Math. Anal. Appl.
Clave: A Volumen: 147, no. 2 Páginas, inicial: 420 final: 448 Fecha: 1990
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A. Cima, J. Llibre

Título: Bounded polynomial vector fields

Ref. ☒ revista ☐ libro: Trans. Amer. Math. Soc.
Clave: A Volumen: 318, no.2 Páginas, inicial: 557 final: 579 Fecha: 1990
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A. Cima, A. Gasull, F. Mañosas

Título: On polynomial Hamiltonian vector fields

Ref. ☒ revista ☐ libro: J. of Diff. Eq.
Clave: A Volumen: 106 Páginas, inicial: 367 final: 383 Fecha: 1993
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A. Cima, A. Gasull, F. Mañosas

Título: Some applications of the Euler-Jacobi formula to differential equations

Ref. ☒ revista ☐ libro: Proceedings of the A.M.S.
Clave: A Volumen: 118 Páginas, inicial: 151 final: 163 Fecha: 1993
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A. Cima, A. Gasull, J. Llibre, F. Mañosas

Título: Global Injectivity of Polynomial maps via Vector Fields

Ref. ☒ revista ☐ libro: "Automorphisms of Affine Spaces"
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 105 final: 123 Fecha: 1995
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Kluwer Acad. Pub.

Autores (p.o. de firma): A. Cima, A. Gasull, F. Mañosas

Título: Cyclicity of a family of vector fields

Ref. ☒ revista ☐ libro: J. of Math. Analysis and Appl.
Clave: A Volumen: 196 Páginas, inicial: 921 final: 937 Fecha: 1995
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A. Cima, A. Gasull, F. Mañosas
Título: Injectivity of polynomial local homeomorphisms of R^n

Ref. ☒ revista ☐ libro: Nonlinear Analysis: Theory, Methods and Appl.
Clave: A Volumen: 26 Páginas, inicial: 877 final: 885 Fecha: 1996
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A. Cima, A. Gasull, F. Mañosas
Título: A polynomial class of Markus-Yamabe counterexamples

Ref. ☒ revista ☐ libro: Pub. Matematiques
Clave: A Volumen: 41 Páginas, inicial: 85 final: 100 Fecha: 1997
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A. Cima, A. Gasull, F. Mañosas
Título: Limit cycles for vector fields with homogeneous components

Ref. ☒ revista ☐ libro: Applicationes Mathematicae
Clave: A Volumen: 24 Páginas, inicial: 281 final: 287 Fecha: 1997
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A. Cima, A. Gasull, V. Mañosa, F. Mañosas
Título: Algebraic properties of the Liapunov and Period constants

Ref. ☒ revista ☐ libro: Rocky Mountain J. of Mat
Clave: A Volumen: 27 Páginas, inicial: 471 final: 501 Fecha: 1997
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A. Cima, A. van den Essen, A. Gasull, E. Hubbers y F. Mañosas
Título: A polynomial counterexample to the Markus-Yamabe Conjecture

Ref. ☒ revista ☐ libro: Advances in Mathematics
Clave: A Volumen: 131 Páginas, inicial: 453 final: 457 Fecha: 1997
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A. Cima, A. Gasull, F. Mañosas
Título: Some remarks on continuous and discrete Markus-Yamabe Problems

Ref. ☒ revista ☐ libro: Proceedings of the meeting for honoring the mathematical work of G. Meisters, www.math.unl.edu/Dept/Conferences/97Meisters
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 1997
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A. Cima, A. Gasull, J. Torregrosa
Título: On the index and multiplicity

Ref. ☒ revista ☐ libro: J. of the London Math. Soc.
Clave: A Volumen: 57 Páginas, inicial: 757 final: 768 Fecha: 1998
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A.Cima, F. Mañosas, J. Villadelprat
Título: A Poincaré-Hopf theorem for noncompact manifolds

Ref. ☒ revista ☐ libro: Topology
Clave: A Volumen: 37 Páginas, inicial: 261 final: 277 Fecha: 1998
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A. Cima, A. Gasull, F. Mañosas
Título: The discrete Markus-Yamabe problem

Ref. ☒ revista ☐ libro: Nonlinear Analysis: T.M.A.
Clave: A Volumen: 35 Páginas, inicial: 343 final: 354 Fecha: 1999
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A. Cima, J. Li and J. Llibre
Título: Area preserving flows on compact connected surfaces

Ref. ☒ revista ☐ libro: Dynamical systems, plasmas and gravitation
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 313 final: 319 Fecha: 1999
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A. Cima, F. Mañosas and J. Villadelprat
Título: On bounded vector fields

Ref. ☒ revista ☐ libro: Rocky Mountain J. Math.
Clave: A Volumen: 29, no. 2 Páginas, inicial: 473 final: 489 Fecha: 1999
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A. Cima, F. Mañosas and J. Villadelprat
Título: Isochronicity for several classes of Hamiltonian systems

Ref. ☒ revista ☐ libro: J. Differential Equations
Clave: A Volumen: 157, no. 2 Páginas, inicial: 373 final: 413 Fecha: 1999
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

A. Cima, A. Gasull, F. Mañosas Period function for a class of Hamiltonian systems Journal of Differential Equations A168180–1992000 Autores (p.o. de firma): A. Cima, A. Gasull, F. Mañosas
Título: A note on LaSalle's Problems

Ref. ☒ revista ☐ libro: Annales Polonici Mathematici
Clave: A Volumen: LXXVI Páginas, inicial: 33 final: 46 Fecha: 2001
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A. Cima, J. Li and J. Llibre
Título: Periodic solutions of delay differential equations with two delay via bi-Hamiltonian systems

Ref. ☒ revista ☐ libro: Ann. Differential Equations
Clave: A Volumen: 17, no. 3 Páginas, inicial: 205 final: 214 Fecha: 2001
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A. Cima, A. Gasull and F. Mañosas
Título: On periodic rational difference equations of order k

Ref. ☒ revista ☐ libro: J. Difference Equ. Appl.
Clave: A Volumen: 10, no. 6 Páginas, inicial: 549 final: 559 Fecha: 2004
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A. Cima, A. Gasull and V. Mañosa
Título: Dynamics of some rational discrete dynamical systems via invariants

Ref. ☒ revista ☐ libro: Int. J. of Bifurc. and Chaos
Clave: Volumen: 16, no. 3 Páginas, inicial: 631 final: 645 Fecha: 2006
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A. Cima, A. Gasull and V. Mañosa
Título: Global periodicity and complete integrability of discrete dynamical systems

Ref. ☒ revista ☐ libro: J. Difference Equ. Appl.
Clave: Volumen: 12, no. 7 Páginas, inicial: 697 final: 716 Fecha: 2006
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): M. Chamberland, A. Cima, A. Gasull and F. Mañosas
Título: Characterizing asymptotic stability with Dulac functions

Ref. ☒ revista ☐ libro: Discrete and Continous Dynamical Systems
Clave: Volumen: 17, no. 1 Páginas, inicial: 59 final: 76 Fecha: 2007
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A. Cima, A. Gasull and F. Mañosas
Título: Periodic orbits in complex Abel equations

Ref. ☒ revista ☐ libro: J. Differential Equ.
Clave: Volumen: 232, no. 1 Páginas, inicial: 314 final: 328 Fecha: 2007
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A. Cima, A. Gasull and V. Mañosa
Título: Dynamics of the third order Lyness' difference equation

Ref. ☒ revista ☐ libro: J. Difference Equ. Appl.
Clave: Volumen: 13, no. 10 Páginas, inicial: 855 final: 884 Fecha: 2007
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A. Cima, A. Gasull and V. Mañosa
Título: Studying discrete dynamical systems via differential equations

Ref. ☒ revista ☐ libro: J. Differential Equ.
Clave: Volumen: 244 Páginas, inicial: 630 final: 648 Fecha: 2008
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A. Cima, J. Llibre and M.A. Texeira

Título: Limit cycles of some polynomial differential systems in dimensions 2, 3 and 4, via averaging theory

Ref. ☒ revista ☐ libro: App. Anal.

Clave: Volumen: 87, no. 2 Páginas, inicial: 149 final: 164 Fecha: 2008

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A. Cima, A. Gasull and P.R. da Silva

Título: On the number of critical periods for planar polynomial systems

Ref. ☒ revista ☐ libro: Nonlinear Anal., Ser. A: Theory Methods

Clave: Volumen: 69 Páginas, inicial: 1889 final: 1903 Fecha: 2008

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A. Cima, A. Gasull and V. Mañosa

Título: Some properties of the k-dimensional Lyness' map

Ref. ☒ revista ☐ libro: J. Phys. A-Math. and Th.

Clave: Volumen: 41, no. 28 Páginas, inicial: 1 final: 18 Fecha: 2008

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A. Cima, J. Llibre and M.A. Texeira

Título: Hopf bifurcation in presence of 1:3 resonance

Ref. ☒ revista ☐ libro: Adv. Nonlinear Stud.

Clave: Volumen: 8, no. 3 Páginas, inicial: 619 final: 632 Fecha: 2008

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A. Cima, A. Gasull and J.C. Medrado

Título: On persistent centers

Ref. ☒ revista ☐ libro: Bull. Sci. Math.

Clave: Volumen: 133, no. 6 Páginas, inicial: 644 final: 657 Fecha: 2009

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A. Cima, J. Llibre and J.C. Medrado

Título: New family of centers for polynomial vector fields of arbitrary degree

Ref. ☒ revista ☐ libro: Comm. on Applied Nonlinear Analysis

Clave: Volumen: 17, no. 2 Páginas, inicial: 15 final: 24 Fecha: 2010

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A. Cima, A. Gasull, V. Mañosa

Título: On poncelet's maps

Ref. ☒ revista ☐ libro: Comput. Math. Appl.

Clave: Volumen: 60 Páginas, inicial: 1457 final: 1464 Fecha: 2010

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A. Cima, A. Gasull, F. Mañosas

Título: New periodic recurrences with applications

Ref. ☒ revista ☐ libro: J. Math. Anal. Appl.
Clave: Volumen: 382 Páginas, inicial: 418 final: 425 Fecha: 2011
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A. Cima, A. Gasull, F. Mañosas

Título: Examples and counterexamples for Markus-Yamabe and LaSalle global asymptotic stability problems

Ref. ☒ revista ☐ libro: Proceedings of the International Workshop Future Directions in Difference Equations, Vigo
Clave: Volumen: Páginas, inicial: 89 final: 96 Fecha: 2011
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Vigo, Spain

Autores (p.o. de firma): A. Cima, F. Mañosas

Título: Real dynamics of integrable birational maps

Ref. ☒ revista ☐ libro: Qual. Theory Dyn. Syst.
Clave: Volumen: 10 Páginas, inicial: 247 final: 275 Fecha: 2011
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A. Cima, A. Gasull, V. Mañosa

Título: On 2- and 3-periodic Lyness difference equations

Ref. ☒ revista ☐ libro: J.Difference Equ.Appl.
Clave: Volumen: 18, no. 5 Páginas, inicial: 849 final: 864 Fecha: 2012
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A. Cima, A. Gasull, V. Mañosa

Título: Non-autonomous 2-periodic Gumovski-Mira difference equations

Ref. ☒ revista ☐ libro: Internat. J. Bifur. Chaos Appl. Sci. Engrg.
Clave: Volumen: 22, no. 11 Páginas, inicial: 1 final: 14 Fecha: 2012
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A. Cima, A. Gasull, F. Mañosas

Título: On coxeter recurrences

Ref. ☒ revista ☐ libro: J. Difference Equ. Appl.
Clave: Volumen: 18, no. 9 Páginas, inicial: 1457 final: 1465 Fecha: 2012
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A. Cima, A. Gasull, F. Mañosas

Título: Global linearization of periodic difference equations

Ref. ☒ revista ☐ libro: Discrete Contin. Dyn. Syst.
Clave: Volumen: 32, no. 5 Páginas, inicial: 1575 final: 1595 Fecha: 2012
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A. Cima, A. Gasull, F. Mañosas

Título: Centers for trigonometric Abel equations

Ref. ☒ revista ☐ libro: Qual. Theory Dyn. Syst.
Clave: Volumen: 11 Páginas, inicial: 19 final: 37 Fecha: 2012
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A. Cima, A. Gasull, F. Mañosas

Título: Simple examples of planar involutions with non-global Montgomery-Bochner linearizations

Ref. ☒ revista ☐ libro: Appl. Math. Lett.
Clave: Volumen: 25 Páginas, inicial: 2086 final: 2088 Fecha: 2012
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A. Cima, A. Gasull, F. Mañosas

Título: An explicit bound of the number of vanishing double moments forcing composition

Ref. ☒ revista ☐ libro: J. Differential Equations
Clave: Volumen: 255 Páginas, inicial: 339 final: 350 Fecha: 2013
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A. Cima, A. Gasull, F. Mañosas

Título: A simple solution of some composition conjectures for Abel equations

Ref. ☒ revista ☐ libro: J. Math. Anal. Appl.
Clave: Volumen: 398, no. 2 Páginas, inicial: 477 final: 486 Fecha: 2013
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A.Cima, A. Gasull, V. Mañosa

Título: Global periodicity conditions for maps and recurrences via normal forms

Ref. ☒ revista ☐ libro: Internat. J. Bifur. Chaos Appl. Sci. Engrg.
Clave: Volumen: 23,no. 11 Páginas, inicial: 1 final: 18 Fecha: 2013
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A. Cima, A. Gasull, V. Mañosa

Título: Integrability and non-integrability of periodic non-autonomous Lyness recurrences

Ref. ☒ revista ☐ libro: Dyn. Syst.
Clave: Volumen: 28 no. 4 Páginas, inicial: 518 final: 538 Fecha: 2013
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A. Cima, S. Zafar

Título: Integrability and algebraic entropy of k-periodic non-autonomous Lyness recurrences

Ref. ☒ revista ☐ libro: J. Math. Anal. Appl.
Clave: Volumen: 413 Páginas, inicial: 20 final: 34 Fecha: 2014
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A. Cima, A. Gasull, F. Mañosas

Título: On the global asymptotic stability of difference equations satisfying a Markus-Yamabe condition

Ref. ☒ revista ☐ libro: Publ. Mat.
Clave: Volumen: Páginas, inicial: 167 final: 178 Fecha: 2014
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A. Cima, A. Gasull, V. Mañosa

Título: Basin of attraction of triangular maps with applications

Ref. ☒ revista ☐ libro: J. Difference Equ. Appl.
Clave: Volumen: 20 no. 3 Páginas, inicial: 423 final: 437 Fecha: 2014
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A. Cima, A. Gasull, V. Mañosa

Título: Non-integrability of measure preserving maps via Lie symmetries

Ref. ☒ revista ☐ libro: J. Differential Equations
Clave: Volumen: 259 Páginas, inicial: 5115 final: 5136 Fecha: 2015
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A. Cima, A. Gasull, F. Mañosas

Título: Linearization of planar involutions in C^1

Ref. ☒ revista ☐ libro: Ann. Mat. Pur. Appl.
Clave: Volumen: 194 Páginas, inicial: 1349 final: 1357 Fecha: 2015
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A. Cima, A. Gasull, F. Mañosas, V. Mañosa

Título: Different approaches to the global periodicity problem

Ref. ☒ revista ☐ libro: Discrete Dynamical Systems and Applications
Clave: Volumen: Páginas, inicial: 85 final: 106 Fecha: 2016
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A. Cima, A. Gasull, F. Mañosas

Título: Periods of solutions of periodic differential equations

Ref. ☒ revista ☐ libro: Differential Integral equations
Clave: 29 Volumen: Páginas, inicial: 905 final: 922 Fecha: 2016
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A. Cima, A. Gasull, V. Mañosa, F. Mañosas

Título: Different approaches to the global periodicity problem

Ref. ☒ revista ☐ libro: Discrete dynamical systems and applications
Clave: Volumen: Páginas, inicial: 85 final: 106 Fecha: 2016
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A. Cima, A. Gasull, F. Mañosas

Título: On the number of polynomial solutions of Bernoulli and Abel polynomial differential equations

Ref. ☒ revista ☐ libro: J. Differential Equations
Clave: Volumen: 263 Páginas, inicial: 7099 final: 7122 Fecha: 2017
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A. Cima, A. Gasull, V. Mañosa

Título: Parrondo's dynamic paradox for the stability of non-hyperbolic fixed points

Ref. ☒ revista ☐ libro: Discrete Contin. Dyn. Syst.
Clave: Volumen: 38(2) Páginas, inicial: 889 final: 904 Fecha: 2018
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A. Cima, A. Gasull, V. Mañosa

Título: Bifurcation of 2-periodic orbits from non-hyperbolic fixed points

Ref. ☒ revista ☐ libro: J. Math. Anal. Appl.
Clave: Volumen: 457 Páginas, inicial: 568 final: 584 Fecha: 2018
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A. Cima, S. Zafar

Título: Dynamical classification of a family of birational maps of via algebraic entropy

Ref. ☒ revista ☐ libro: Qual. Theory Dyn. Syst.
Clave: Volumen: 18(2) Páginas, inicial: 631 final: 652 Fecha: 2019
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A. Cima, S. Zafar

Título: Zero entropy for some birational maps of C^2

Ref. ☒ revista ☐ libro: J. Math. Anal. Appl.
Clave: Volumen: 474 Páginas, inicial: 765 final: 781 Fecha: 2019
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A. Cima, A. Gasull, F. Mañosas, R. Ortega

Título: Smooth linearization of planar periodic maps

Ref. ☒ revista ☐ libro: Math. Proc. Cambridge Philos. Soc.
Clave: Volumen: 167 Páginas, inicial: 295 final: 320 Fecha: 2019
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A. Cima, S. Zafar

Título: Invariant fibrations for some birational maps of C^2

Ref. ☒ revista ☐ libro: J. of Difference Eq. and Appl.
Clave: Volumen: Páginas, inicial: 1107 final: 1133 Fecha: 2019
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A. Cima, A. Gasull, V. Mañosa
Título: A dynamic Parrondo's paradox for continuous seasonal systems

Ref. ☒ revista ☐ libro: Nonlinear Din.
Clave: Volumen: 102 Páginas, inicial: 1033 final: 1043 Fecha: 2020
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A. Cima, A. Gasull, F. Mañosas
Título: A note on the Lyapunov and Period constants.

Ref. ☒ revista ☐ libro: Qual. Theory Dyn. Syst.
Clave: Volumen: 19 Páginas, inicial: 1 final: 13 Fecha: 2020
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A. Cima, A. Gasull, F. Mañosas
Título: Around some extensions of Casas-Alvero conjecture for non-polynomial functions.

Ref. ☒ revista ☐ libro: Extracta Math.
Clave: Volumen: 35 (2) Páginas, inicial: 221 final: 228 Fecha: 2020
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A. Cima, A. Gasull, V. Mañosa
Título: Stability index of linear random dynamical systems.

Ref. ☒ revista ☐ libro: Electron. J. Qual. Theory Differ. Equ.
Clave: Volumen: Páginas, inicial: 1 final: 27 Fecha: 2021
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A. Cima, A. Gasull, V. Mañosa
Título: Phase portraits of random planar homogeneous vector fields.

Ref. ☒ revista ☐ libro: Qual. Theory Dyn. Syst.
Clave: Volumen: 20 (3) Páginas, inicial: 1 final: 27 Fecha: 2021
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A. Cima, A. Gasull, F. Mañosas, V. Mañosa
Título: Pointwise periodic maps with quantized first integrals.

Ref. ☒ revista ☐ libro: Commun. Nonlinear Sci. Numer. Simul.
Clave: Volumen: 108 Páginas, inicial: 1 final: 26 Fecha: 2022
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A. Cima, A. Gasull, V. Mañosa
Título: Asymptotic stability for block triangular maps.

Ref. ☒ revista ☐ libro: Sarajevo J. Math.
Clave: Volumen: 18 (1) Páginas, inicial: 25 final: 44 Fecha: 2022
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Estancias en Centros extranjeros
(estancias continuadas superiores a un mes)

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

Centro: Universidad de Pekin, Shangai, Nanjing y Kunming
Localidad: Las anteriores País: China Fecha: 1994 Duración (semanas): 5
Tema: Número de centros de campos polinomiales
Clave: I

Centro: Universidade Estadual de Campinas
Localidad: Campinas, S. P. País: Brasil Fecha: 2005 Duración (semanas): 6
Tema: Centers of polynomial vector fields and Averaging theory
Clave: I

Centro: Boston University
Localidad: Boston, MA País: EEUU Fecha: 2006 Duración (semanas): 10
Tema: Discrete Rational Dynamical Systems
Clave: I

Contribuciones a Congresos

Autores: A. Cima y Jaume Llibre

Título: Sistemas cúbicos homogéneos en el plano

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: VII Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones

Publicación: Actas del VII Cedy, Granada, 1984, 97–104

Lugar celebración: Granada (España)

Fecha: 24-29 de Septiembre de 1984

Autores: A. Cima y Jaume Llibre

Título: The classification of the equators of the bounded cubic vector fields

Tipo de participación: Poster

Congreso: Singularities des equations differentielles

Publicación:

Lugar celebración: Dijon, (Francia)

Fecha: 20-24 de Mayo de 1985

Autores: A. Cima y Jaume Llibre

Título: Comportamiento en el infinito de los sistemas cúbicos acotados

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: VIII Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones

Publicación:

Lugar celebración: Santander (España)

Fecha: 1985

Autores: A. Cima y Jaume Llibre

Título: Un Teorema global sobre los índices de las singularidades de un campo polinomial plano

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: IX Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones

Publicación: Actas del IX CEDYA, Valladolid, 1986, 259–261

Lugar celebración: Valladolid (España)

Fecha: 1986

Autores: A. Cima y Jaume Llibre

Título: Index of a bounded polynomial vector field

Tipo de participación: Conferencia invitada

Congreso: Qualitative Theory of Differential Equations

Publicación:

Lugar celebración: Szeged, (Hungary)

Fecha: 22-26 de Agosto de 1988

Autores: A. Cima y Jaume Llibre

Título: On the configurations of fans and nests of limit cycles

Tipo de participación: Conferencia invitada

Congreso: Bifurcations et orbites périodiques des champs de vecteurs du plan

Publicación:

Lugar celebración: CIRM, Luminy, Marsella (Francia)

Fecha: 1989

Autores: A. Cima y Jaume Llibre
Título: On the number of centers for planar polynomial vector fields
Tipo de participación: Conferencia invitada
Congreso: Workshop in Dynamical Systems

Publicación:

Lugar celebración: Bellaterra (España)

Fecha: Octubre de 1990

Autores:
Título:
Tipo de participación: Conferencia Invitada
Congreso: Bifurcations in Differentiable Dynamics

Publicación:

Lugar celebración: Limburgs Universitair Centrum (Belgica)

Fecha: 1992

Autores: A. Cima, A. Gasull y F. Mañosas
Título: On the real jacobian conjecture
Tipo de participación: Conferencia invitada
Congreso: Workshop on Nonlinear Dynamical Systems

Publicación:

Lugar celebración: Delft (Holanda)

Fecha: Diciembre de 1993

Autores: A. Cima, A. Gasull, J. Llibre y F. Mañosas
Título: Sufficient conditions for injectivity for polynomial maps with non vanishing Jacobian
Tipo de participación: Conferencia Invitada
Congreso: Recent results on the global asymptotic stability conjecture

Publicación: Preprints Dep. Matematica, 429, Univ de Trento, 1994

Lugar celebración: Trento (Italia)

Fecha: 1993

Autores: A. Cima, F. Mañosas y J. Villadelprat
Título: Bounded Vector Fields
Tipo de participación: Conferencia Invitada
Congreso: Geometrie des equations differentielles

Publicación:

Lugar celebración: CIRM, Luminy, Marsella (Francia)

Fecha: 1995

Autores: A. Cima, A. Gasull y F. Mañosas
Título: The discrete Markus-Yamabe problem
Tipo de participación: Conferencia invitada
Congreso: Workshop on dynamical systems

Publicación:

Lugar celebración: Varsovia, (Polonia)

Fecha: Octubre de 1995

Autores: A. Cima, A. Gasull y F. Mañosas
Título: The genesis of Markus-Yamabe Counterexamples
Tipo de participación: Conferencia Invitada
Congreso: Symposium on planar vector fields

Publicación:

Lugar celebración: Lleida (España)

Fecha: 1996

Autores: A. Cima, A. Gasull, F. Mañosas
Título: Some remarks on continuous and discrete Markus-Yamabe Problems
Tipo de participación: Conferencia Invitada
Congreso: Internatinal Conference in Honoring the mathematical work of Prof. G. Meisters

Publicación: Proceedings of the meeting for honoring the mathematical work of G. Meisters, [www.-math.unl.edu/Dept/Conferences/97Meisters](http://www-math.unl.edu/Dept/Conferences/97Meisters), 1997

Lugar celebración: Lincoln, Nebraska (USA)

Fecha: 1997

Autores: A. Cima, F. Mañosas y J. Villadelprat
Título: The Poincaré-Hopf Theorem for non-compact manifolds
Tipo de participación: Conferencia Invitada
Congreso: Champs de vecteurs polynômiaux

Publicación:

Lugar celebración: CIRM, Luminy, Marseille (Francia)

Fecha: 1997

Autores: A. Cima, F. Mañosas y J. Villadelprat
Título: Isochronicity for several classes of Hamiltonian Systems
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: Conference on dynamical systems and evolutionary equations in Honor of Jack K. Hale

Publicación:

Lugar celebración: Lisboa (Portugal)

Fecha: 1998

Autores: A. Cima, A. Gasull y F. Mañosas
Título: Period function for a class of Hamiltonian systems
Tipo de participación: Conferencia Invitada
Congreso: Polynomial automorphisms and related topics

Publicación:

Lugar celebración: Cracovia (Polonia)

Fecha: 1999

Autores: A. Cima, A. Gasull y F. Mañosas
Título: Period Function for a Class of Hamiltonian Systems
Tipo de participación: Conferencia Invitada
Congreso: Second Symposium on Planar Vector Fields

Publicación:

Lugar celebración: Lleida (España)

Fecha: 2000

Autores: A. Cima, A. Gasull y F. Mañosas

Título: On LaSalle's problems

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: Sixth International Conference on Difference Equations and Applications

Publicación:

Lugar celebración: Augsburg (Alemania)

Fecha: 2001

Autores:

Título:

Tipo de participación:

Congreso: Qualitative Theory of Differential Equations

Publicación:

Lugar celebración: Sao Paulo (Brasil)

Fecha: 2002

Autores: A. Cima, A. Gasull y F. Mañosas

Título: On periodic rational difference equations of order k

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: 8th International Conference on Difference Equations and Applications

Publicación:

Lugar celebración: Brno (Czech Republic)

Fecha: 2003

Autores: A. Cima, A. Gasull, F. Mañosas y V. Mañosa

Título: Relaciones entre dinámicas continuas y discretas: función de período y número de rotación

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: Workshop on Periodic Orbits of Differential Equations

Publicación:

Lugar celebración: Tossa de Mar (Spain)

Fecha: 2008

Autores: A. Cima, F. Mañosas

Título: Real Dynamics of Integrable Birational Maps

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: ICDEA

Publicación:

Lugar celebración: Estoril (Portugal)

Fecha: 2009

Autores: A. Cima, A. Gasull, V. Mañosa

Título: Global dynamics of discrete systems through Lie Symmetries

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: Joint Mathematical Conference

Publicación:

Lugar celebración: Praga (Czech Republic)

Fecha: 2010

Autores: A. Cima, A. Gasull, V. Mañosa, S. Zafar
Título: Integrability and non-integrability of periodic non-autonomous Lyness recurrences.
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: Future Directions in Difference Equations,

Publicación:

Lugar celebración: Vigo (Spain)

Fecha: 2011

Autores: A. Cima, A. Gasull, V. Mañosa, R. Ortega
Título: Global Linearization of Periodic Maps
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: MAT70

Publicación:

Lugar celebración: Campinas (Brasil)

Fecha: 2014

Autores: A. Cima, S. Zafar
Título: Finding Invariant Fibrations for some Birational Maps of the Complex Plane
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: PODE2015

Publicación:

Lugar celebración: Covilha (Portugal)

Fecha: 2015

Autores: A. Cima, A. Gasull, F. Mañosas
Título: On the number of polynomial solutions of some Abel equations
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: 4th Symposium on Planar Vector Fields

Publicación:

Lugar celebración: Lleida (Spain)

Fecha: 2016

Autores: A. Cima, A. Gasull, F. Mañosas
Título: On the number of polynomial solutions of Bernoulli and Abel polynomial differential equations
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: PARIS INTERNATIONAL CONFERENCE AROUND THE JACOBIAN CONJECTURE

Publicación:

Lugar celebración: Paris (Francia)

Fecha: 2017

Autores: A. Cima, A. Gasull, F. Mañosas, V. Mañosa
Título: On some point-wise periodic bijective maps with a discontinuity line.
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: Oficina -Virtual de Sistemas Dinamicos

Publicación:

Lugar celebración: Brazil

Fecha: 2020

Tesis Doctorales dirigidas

Título: Index of vector fields on manifolds and isochronicity for planar Hamiltonian differential systems

Doctorando: Jordi Villadelprat

Universidad: Universidad Autònoma de Barcelona

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias

Fecha: 20 de Mayo de 1999

Título: Dynamical Classification of Some Birational Maps of $\mathbf{C}^2$

Doctorando: Sundus Zafar

Universidad: Universidad Autònoma de Barcelona

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias

Fecha: 15 de Julio de 2014

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar

(utilice únicamente el espacio equivalente a una página)

-
- He formado parte de los tribunales de Tesis Doctoral de Matemáticas de: Mercé Ollé (UAB), Joan Carles Artés (UAB) y Antonio Teruel (UAB). También de los tribunales de Trabajo de Investigación de Ma. José Álvarez (UAB), Hara Pantazi(UAB), Antonio Ferragut(UIB), Claudio Pessoa (UAB) y Jordi Sorolla (UDL).
 - He formado parte de la Comisión de Autoevaluación de la Titulación de Matemáticas de la UAB (curso 1999-2000).
 - He formado parte de la Comisión de Revisión de Plan de Estudios de la Titulación de Matemáticas de la UAB (curso 2000-2001).
 - He sido Coordinadora de la Titulación de Matemáticas de la UAB desde Mayo de 1999 hasta Junio de 2003.
 - He participado en diversas Conferencias de Decanos y Directores de Matemáticas impartidas durante los cursos 1999/2000 hasta 2002/2003.
 - He participado en la elaboración del libro blanco de las titulaciones de Matemáticas financiado por la ANECA como representante de la UAB durante el curso 2002-2003.
 - He impartido la conferencia "Adaptació dels ensenyaments universitaris en Ciències Experimentals al sistema europeu de transferència de crèdits" en el marco de "Jornada de Sensibilització i Informació sobre la Integració al Espai Europeu d'Educació Superior", en la Universitat de les Illes Balears, el 17 de Noviembre de 2003.
 - He formado parte de la Comisión de Plan de Estudios del Grado en Matemáticas de la UAB (curso 2007-2008).
 - He formado parte de la Comisión de Plan de Estudios del Grado en Gestión Aeronáutica de la UAB (curso 2008-2009).
 - He formado parte de la Comisión de Plan de Estudios del Máster "Modelling for Science and Engineering" de la UAB (curso 2010-2011).
 - Soy Coordinadora del Máster "Modelling for Science and Engineering" de la UAB (cursos 2011-2022).
 - Soy la Coordinadora de prácticas en Empresa / Instituciones del Máster "Modelling for Science and Engineering" de la UAB (cursos 2011-2022)