



## MARÍA JESÚS ÁLVAREZ TORRES

Generado desde: Universitat de les Illes Balears

Fecha del documento: 02/11/2022

**v 1.4.0**

f9e104dadb6e0822ea13890972309cb1

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



## Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Resumen de la trayectoria científica -

Tengo dos tramos de investigación reconocidos. El último con finalización en el año 2016.

Mi línea de investigación principal es el estudio cualitativo de ecuaciones diferenciales, especialmente, de sus comportamientos periódicos.

En concreto, mi investigación se ha centrado tanto en el estudio de ecuaciones diferenciales en el cilindro (ecuaciones de Abel generalizadas) como en el plano (sistemas de dos ecuaciones diferenciales).

En relación con las ecuaciones de Abel generalizadas, a lo largo de mi trayectoria he demostrado nuevos criterios de acotación para el número de órbitas periódicas aisladas, así como también he caracterizado el problema del centro para algunas familias. En esta línea he trabajado principalmente con el grupo de ecuaciones diferenciales de la Universidad de Extremadura, con los que he llevado a cabo una colaboración muy fructífera.

En relación a los sistemas planos, he abordado problemas más variados como el problema del centro, la acotación del número de órbitas periódicas, o el estudio de la función de periodo. En este ámbito, colaboro habitualmente con profesores de mi propia universidad (UIB), pero también con profesores de otras universidades, tanto españolas como extranjeras.



## Indicadores generales de calidad de la producción científica

Descripción breve de los principales indicadores de calidad de la producción científica (sexenios de investigación, tesis doctorales dirigidas, citas totales, publicaciones en primer cuartil (Q1), índice h....). Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

En este momento, tengo un total de 21 artículos de investigación publicados en revistas indexadas en el JCR. De ellos, 19 están publicados en revistas del primer o del segundo cuartil.

Estos artículo han recibido más de 450 citas, con dos de ellos superando las 90 cada uno.

**MARÍA JESÚS ÁLVAREZ TORRES**

Apellidos: **ÁLVAREZ TORRES**  
 Nombre: **MARÍA JESÚS**  
 DNI: **43080898N**  
 ORCID: **0000-0002-8046-8775**  
 ResearcherID: **L-1643-2014**  
 ScopusID: **26649350500**  
 Fecha de nacimiento: **29/12/1976**  
 Sexo: **Mujer**  
 Nacionalidad: **España**  
 País de nacimiento: **España**  
 Ciudad de nacimiento: **Palma (BALEARES)**  
 Dirección de contacto: **Campus UIB, Ctra Valldemossa, km. 7,5**  
 Código postal: **07122**  
 País de contacto: **España**  
 Ciudad de contacto: **Palma**  
 Teléfono fijo: **971173210 - 3210**  
 Correo electrónico: **chus.alvarez@uib.es**  
 Página web personal: **http://www.ssdd.uib.es/?page\_id=40**

**Situación profesional actual**

**Entidad empleadora:** Universidad de las Islas Baleares  
**Departamento:** Escuela Politécnica Superior, Departamento de Ciencias Matemáticas e Informática  
**Categoría profesional:** Profesora titular de universidad  
**Ciudad entidad empleadora:** Palma, España  
**Teléfono:** 971173210 - 3210 **Correo electrónico:** chus.alvarez@uib.es  
**Fecha de inicio:** 15/05/2018  
**Modalidad de contrato:** Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Primaria (Cód. Unesco):** 120219 - Ecuaciones diferenciales ordinarias  
**Funciones desempeñadas:** CUMPLIMENTE LA DEDICACIÓN PROFESIONAL EN EL APARTADO DE TEXTOS DEL CURRÍCULUM

**Cargos y actividades desempeñados con anterioridad**

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Departament de Matemàtiques i Informàtica/Universitat de les Illes Balears	Profesora Contratada Doctora	01/05/2008
2	Departament de Matemàtiques i Informàtica/Universitat de les Illes Balears	Profesora Colaboradora	01/10/2006
3	Departament de Matemàtiques i Informàtica/Universitat de les Illes Balears	Ayudante	07/10/2002
4	Facultat de Ciències Econòmiques i Empresariales/U. Autònoma de Barcelona	Profesora asociada	15/09/2001



	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
5	Facultat de Matemàtiques/U. Autònoma de Barcelona	Profesora asociada	15/02/2001
6	Departament de Tecnologia/U. Pompeu Fabra	Ayudante de Escuela Universitaria	10/11/2000
7	Departament de Matemàtiques i Informàtica/Universitat de les Illes Balears	Profesora Titular de Universidad	15/05/2018

- 1 Entidad empleadora:** Departament de Matemàtiques i Informàtica/Universitat de les Illes Balears  
**Categoría profesional:** Profesora Contratada Doctora  
**Fecha de inicio-fin:** 01/05/2008 - 14/05/2018      **Duración:** 10 años - 14 días
- 2 Entidad empleadora:** Departament de Matemàtiques i Informàtica/Universitat de les Illes Balears  
**Categoría profesional:** Profesora Colaboradora  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2006 - 30/04/2008      **Duración:** 1 año - 7 meses
- 3 Entidad empleadora:** Departament de Matemàtiques i Informàtica/Universitat de les Illes Balears  
**Categoría profesional:** Ayudante  
**Fecha de inicio-fin:** 07/10/2002 - 30/09/2006      **Duración:** 3 años - 11 meses - 24 días
- 4 Entidad empleadora:** Facultat de Ciències Econòmiques i Empresariales/U. Autònoma de Barcelona  
**Categoría profesional:** Profesora asociada  
**Fecha de inicio-fin:** 15/09/2001 - 06/10/2002      **Duración:** 1 año - 22 días
- 5 Entidad empleadora:** Facultat de Matemàtiques/U. Autònoma de Barcelona  
**Categoría profesional:** Profesora asociada  
**Fecha de inicio-fin:** 15/02/2001 - 14/09/2001      **Duración:** 7 meses
- 6 Entidad empleadora:** Departament de Tecnologia/U. Pompeu Fabra  
**Categoría profesional:** Ayudante de Escuela Universitaria  
**Fecha de inicio-fin:** 10/11/2000 - 14/09/2001      **Duración:** 10 meses - 5 días
- 7 Entidad empleadora:** Departament de Matemàtiques i Informàtica/Universitat de les Illes Balears  
**Categoría profesional:** Profesora Titular de Universidad  
**Fecha de inicio:** 15/05/2018



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

**Titulación universitaria:** Diplomatura / Licenciatura / Grado

**Nombre del título:** Matemàtiques

**Entidad de titulación:** Universidad de las Islas Baleares

**Fecha de titulación:** 30/06/1999

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Matemàtiques

**Entidad de titulación:** Universitat Autònoma de Barcelona

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 12/06/2006

**Título de la tesis:** Critical points and periodic orbits of planar differential equations

**Director/a de tesis:** Armengol Gasull

**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude

### Otra formación universitaria de posgrado

**1 Tipo de formación:** Postgrado

**Titulación de posgrado:** Escuela de Invierno RTNS2010: Symmetric lyapunov families in teh N-body problem. Prof: A. Chenciner Attractors and limit cycles. Prof: Y. Ilyashenko Asymptotics, summability, singular perturbations. Prof: R. Schafke

**Fecha de titulación:** 25/01/2010

**2 Tipo de formación:** Postgrado

**Titulación de posgrado:** Escuela de Invierno RTNS2009

**Fecha de titulación:** 26/01/2009

**3 Tipo de formación:** Postgrado

**Titulación de posgrado:** Escuela de Invierno RTNS2007: An invitation to Applied Mathematics. Prof: C. Chicone Oscillation theory and control of nonautonomous systems. Prof: R. Johnson Variale structur systems. Slideng control mode. Prof: E. Fossas-Colet

**Fecha de titulación:** 05/02/2007

**4 Tipo de formación:** Postgrado

**Titulación de posgrado:** Escuela de Invierno RTNS2004: Wavelet techniques for the local regularity of signals. Prof: S. Jaffard Mather theory and variational constructions of diffusing orbits in Hamiltonian systems. Prof: V. Kaloshin What one can do to study a dynamical systema numerically. Prof: C. Simó

**Fecha de titulación:** 02/02/2004



## Actividad docente

### Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- Título del trabajo:** Transitions maps on cross-sectional planes defined by linear flows  
**Tipo de proyecto:** Tesis de Máster  
**Entidad de realización:** Universidad de las Islas Baleares  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Francisco Alejandro Torres  
**Fecha de defensa:** 2022
- Título del trabajo:** Takens's Theorem and applications  
**Tipo de proyecto:** Tesis de Máster  
**Entidad de realización:** Universidad de las Islas Baleares  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Jordi Penalva Vadell  
**Fecha de defensa:** 2018

## Experiencia científica y tecnológica

### Actividad científica o tecnológica

#### Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- Nombre del proyecto:** Comportamientos oscilatorios en sistemas dinámicos. Bifurcaciones, técnicas y aplicaciones.  
**Entidad de realización:** Universidad de las Islas Baleares      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rafel Jaume Prohens Sastre / Jose Luis Bravo Trinidad  
**Nº de investigadores/as:** 9  
**Entidad/es financiadora/s:** Ministerio de Ciencia e Innovación      **Tipo de entidad:** Ministerios  
**Ciudad entidad financiadora:** España  
**Cód. según financiadora:** PPID2020-118726GB-I00  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2021 - 31/12/2023      **Duración:** 3 años  
**Entidad/es participante/s:** Universitat de les Illes Balears  
**Cuantía total:** 45.738 €



- 2** **Nombre del proyecto:** Estudio cualitativo de sistemas dinámicos y sus aplicaciones, con énfasis en la Neurociencia  
**Entidad de realización:** Universidad de las Islas Baleares **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rafel Jaume Prohens Sastre  
**Nº de investigadores/as:** 8  
**Entidad/es financiadora/s:** Ministerio de Economía, Industria y Competitividad **Tipo de entidad:** Ministerios  
**Ciudad entidad financiadora:** España  
**Cód. según financiadora:** MTM2017-83568-P  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2018 - 31/03/2021 **Duración:** 3 años - 3 meses  
**Entidad/es participante/s:** Universitat de les Illes Balears  
**Cuantía total:** 37.268 €
- 3** **Nombre del proyecto:** Estudio cualitativo de sistemas dinámicos y de sus aplicaciones. Comportamientos periódicos y bifurcaciones  
**Entidad de realización:** Universidad de las Islas Baleares **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rafel Jaume Prohens Sastre  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:** Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO) **Tipo de entidad:** Ministerios  
**Ciudad entidad financiadora:** España  
**Cód. según financiadora:** MTM2014- 54275-P  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2015 - 31/12/2017 **Duración:** 3 años  
**Entidad/es participante/s:** Universitat de les Illes Balears  
**Cuantía total:** 48.279 €
- 4** **Nombre del proyecto:** Orbitas Periodicas, bifurcaciones e integrabilidad de los sistemas dinámicos  
**Entidad de realización:** Universidad de las Islas Baleares **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jaume Llibre i Salo  
**Nº de investigadores/as:** 13  
**Entidad/es financiadora/s:** Ministerio de Ciencia y Tecnología **Tipo de entidad:** Ministerios  
**Ciudad entidad financiadora:** España  
**Cód. según financiadora:** MTM2008-03437  
**Fecha de inicio-fin:** 2009 - 2013 **Duración:** 4 años - 1 día  
**Entidad/es participante/s:** Universitat Autònoma de Barcelona  
**Cuantía total:** 375.342 €
- 5** **Nombre del proyecto:** Dinámica, atractores y no linealidad: caos y estabilidad  
**Entidad de realización:** Universidad de las Islas Baleares **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Angel Jorba  
**Entidad/es financiadora/s:**



Ministerio de Ciencia e Innovación. Proyecto del Plan Nacional. **Tipo de entidad:** Otros organismos

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Cód. según financiadora:** MTM2009-06507-E

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2011 - 31/12/2011 **Duración:** 1 año

**Entidad/es participante/s:** Universitat de Barcelona

**6 Nombre del proyecto:** Dinámica, atractores y no linealidad: caos y estabilidad

**Entidad de realización:** Universidad de las Islas Baleares **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carmen Núñez

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia e Innovación. Proyecto del Plan Nacional. **Tipo de entidad:** Otros organismos

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Cód. según financiadora:** MTM2009-06507-E

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2010 - 31/12/2010 **Duración:** 1 año

**Entidad/es participante/s:** Universidad de Valladolid

**7 Nombre del proyecto:** Red temática DANCE

**Entidad de realización:** Universidad de las Islas Baleares **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Angel Jorba

**Entidad/es financiadora/s:**

Proyecto Ingenio Mathematica (i-Math) **Tipo de entidad:** Otros organismos

**Ciudad entidad financiadora:** Desconocido

**Cód. según financiadora:** SAIRT-C4-0189

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2009 - 31/12/2010 **Duración:** 2 años

**Entidad/es participante/s:** Universitat de Barcelona

**8 Nombre del proyecto:** Dinámica, atractores y no linealidad: caos y estabilidad

**Entidad de realización:** Universidad de las Islas Baleares **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carmen Núñez

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia e Innovación. Proyecto del Plan Nacional. **Tipo de entidad:** Otros organismos

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Cód. según financiadora:** MTM2008-01396-E

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2009 - 31/12/2009 **Duración:** 1 año

**Entidad/es participante/s:** Universidad de Valladolid

**9 Nombre del proyecto:** Dinámica, atractores y no linealidad: caos y estabilidad

**Entidad de realización:** Universidad de las Islas Baleares **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Angel Jorba

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia e Innovación. Proyecto del Plan Nacional. **Tipo de entidad:** Otros organismos

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Cód. según financiadora:** MTM2007-29352-E

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2008 - 31/12/2008 **Duración:** 1 año

**Entidad/es participante/s:** Universitat de Barcelona

**Cuantía total:** 12.000 €

**10 Nombre del proyecto:** Grup de Sistemes Dinàmics de la UAB

**Entidad de realización:** Universidad de las Islas Baleares **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jaume Llibre Saló

**Nº de investigadores/as:** 20

**Entidad/es financiadora/s:**

Generalitat de Catalunya

**Tipo de entidad:** Otros organismos

**Ciudad entidad financiadora:** Desconocido

**Fecha de inicio-fin:** 2006 - 2008

**Duración:** 2 años - 1 día

**Entidad/es participante/s:** Universitat Autònoma de Barcelona

**Cuantía total:** 42.200 €

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

**Entidad de realización:** Universidad de las Islas Baleares **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jaume Llibre Saló

**Nº de investigadores/as:** 14

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia e Innovación. Proyecto del Plan Nacional. **Tipo de entidad:** Otros organismos

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Cód. según financiadora:** MTM2005-06098-C02-01

**Fecha de inicio-fin:** 2005 - 2008 **Duración:** 3 años - 1 día

**Entidad/es participante/s:** Universitat Autònoma de Barcelona

**Cuantía total:** 245.140 €

**12 Nombre del proyecto:** Dinámica, atractores y no linealidad: caos y estabilidad

**Entidad de realización:** Universidad de las Islas Baleares **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Amadeu Delshams

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia e Innovación. Proyecto del Plan Nacional. **Tipo de entidad:** Otros organismos

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Cód. según financiadora:** MTM2006-27481-E

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2007 - 31/12/2007 **Duración:** 1 año

**Entidad/es participante/s:** Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)



**Cuantía total:** 12.000 €

- 13 Nombre del proyecto:** Dinámica, atractores y no linealidad: caos y estabilidad  
**Entidad de realización:** Universidad de las Islas Baleares **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Lluís Alsedà i Soler  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Ciencia e Innovación. Proyecto del Plan Nacional. **Tipo de entidad:** Otros organismos  
**Ciudad entidad financiadora:** España  
**Cód. según financiadora:** MTM2005-23973-E  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2006 - 31/12/2006 **Duración:** 1 año  
**Entidad/es participante/s:** Universitat Autònoma de Barcelona  
**Cuantía total:** 12.000 €
- 14 Nombre del proyecto:** Dinámica, Atractores y No linealidad: Caos y Estabilidad  
**Entidad de realización:** Universidad de las Islas Baleares **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Lluís Alsedà i Soler  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Ciencia e Innovación. Proyecto del Plan Nacional. **Tipo de entidad:** Otros organismos  
**Ciudad entidad financiadora:** España  
**Cód. según financiadora:** MTM2004-20977-E  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2005 - 31/12/2005 **Duración:** 1 año  
**Entidad/es participante/s:** Universitat Autònoma de Barcelona  
**Cuantía total:** 6.000 €
- 15 Nombre del proyecto:** Teoría cualitativa de los sistemas dinámicos con énfasis en sus bifurcaciones.  
**Entidad de realización:** Universidad de las Islas Baleares **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jaume Llibre i Saló  
**Nº de investigadores/as:** 15  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Dirección General de Enseñanza Superior **Tipo de entidad:** Otros organismos  
**Ciudad entidad financiadora:** Desconocido  
**Cód. según financiadora:** BFM2002-04236-C02-2  
**Fecha de inicio-fin:** 2002 - 2005 **Duración:** 3 años - 1 día  
**Entidad/es participante/s:** Universitat Autònoma de Barcelona  
**Cuantía total:** 252.840 €
- 16 Nombre del proyecto:** Dinámica, Atractores y No linealidad: Caos y Estabilidad  
**Entidad de realización:** Universidad de las Islas Baleares **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Lluís Alsedà i Soler  
**Entidad/es financiadora/s:**



Ministerio de Ciencia e Innovación. Proyecto del Plan **Tipo de entidad:** Otros organismos Nacional.

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Cód. según financiadora:** BFM2002-12129-E

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2004 - 31/12/2004

**Duración:** 1 año

**Entidad/es participante/s:** Universitat Autònoma de Barcelona

**Cuantía total:** 18.000 €

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Gasull, A.; Álvarez, M.J.; Prohens, R. Uniqueness of the limit cycles for complex differential equations with two monomials. *Journal of Mathematical Analysis and Applications*. 518 - 1, pp. 1 - 16. (Estados Unidos de América): 2023. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022247X22006771>>. ISSN 0022-247X

**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 1 **Autor de correspondencia:** Si

**Nº total de autores:** 3
- 2** M. J. Álvarez; J. L. Bravo; M. Fernández; R. Prohens. Characterization of the Existence of Non-trivial Limit Cycles for Generalized Abel Equations. *Qualitative Theory Of Dynamical Systems*. 20 - 15, (Suiza): 2021. Disponible en Internet en: <<https://link.springer.com/article/10.1007/s12346-021-00450-4>>. ISSN 1575-5460

**DOI:** <https://doi.org/10.1007/s12346-021->

**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 0 **Autor de correspondencia:** Si

**Nº total de autores:** 4 **Categoría:** MATHEMATICS

**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Revista dentro del 25%:** No

**Índice de impacto:** 0.931 **Num. revistas en cat.:** 332

**Posición de publicación:** 176 **Categoría:** MATHEMATICS, APPLIED

**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Revista dentro del 25%:** No

**Índice de impacto:** 0.931 **Num. revistas en cat.:** 267

**Posición de publicación:** 212
- 3** Álvarez, M.J.; Bravo, J.L.; Fernández, M.; Prohens, R. Alien limit cycles in Abel equations. *Journal of Mathematical Analysis and Applications*. 482 - 123525, pp. 1 - 20. (Estados Unidos de América): 2020. ISSN 0022-247X

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.jmaa.2019.123525>

**Handle:** <http://hdl.handle.net/11201/151938>

**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 4 **Categoría:** MATHEMATICS

**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Revista dentro del 25%:** Si

**Índice de impacto:** 1.583 **Num. revistas en cat.:** 330

**Posición de publicación:** 63



**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.583  
**Posición de publicación:** 109

**Categoría:** MATHEMATICS, APPLIED  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 265

- 4** Alvarez, M.J.; Coll, B.; De Maesschalck, P.; Prohens, R. Asymptotic lower bounds on Hilbert numbers using canard cycles. *Journal of Differential Equations*. 268 - 7, pp. 3370 - 3391. (Estados Unidos de América): 2020. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022039619304644?via%3Dihub>>. ISSN 0022-0396

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.jde.2019.09.057>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 0

**Nº total de autores:** 4

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** MATHEMATICS

**Índice de impacto:** 2.43

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 22

**Num. revistas en cat.:** 330

- 5** M. J. Álvarez; J.L. Bravo; M. Fernández; R. Prohens. Centers and limit cycles for a family of Abel equations. *Journal of Mathematical Analysis and Applications*. 453 - 1, pp. 485 - 501. (Estados Unidos de América): 2017. Disponible en Internet en: <<https://www.journals.elsevier.com/journal-of-mathematical-analysis-and-applications>>. ISSN 0022-247X

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 4

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** MATHEMATICS

**Índice de impacto:** 1.138

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 54

**Num. revistas en cat.:** 310

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** MATHEMATICS, APPLIED

**Índice de impacto:** 1.138

**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 99

**Num. revistas en cat.:** 252

- 6** Gasull, A.; Álvarez, M.J.; Prohens, R. Global behaviour of the period function of the sum of two quasi-homogeneous vector fields. *Journal of Mathematical Analysis and Applications*. 449 - 2, pp. 1553 - 1569. (Estados Unidos de América): 2017. ISSN 0022-247X

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.jmaa.2016.12.077>

**Handle:** <http://hdl.handle.net/11201/151921>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 3

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** MATHEMATICS

**Índice de impacto:** 1.138

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 54

**Num. revistas en cat.:** 310

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** MATHEMATICS, APPLIED

**Índice de impacto:** 1.138

**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 99

**Num. revistas en cat.:** 252

- 7** Álvarez, M.J.; Labouriau, I.S.; Murza, A.C. Limit cycles for a class of quintic  $\mathbb{Z}_6$ -equivariant systems without infinite critical points. *Bulletin of the Belgian Mathematical Society-Simon Stevin*. 21 - 5, pp. 841 - 857. (Bélgica): 2014. ISSN 1370-1444

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 0  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.444  
**Posición de publicación:** 225

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** MATHEMATICS  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 312

- 8** Álvarez, M.J.; Bravo, J.L.; Fernández, M. Existence of non-trivial limit cycles in Abel equations with symmetries. *Nonlinear Analysis-Theory Methods & Applications*. 84, pp. 18 - 28. (Reino Unido): 2013. ISSN 0362-546X

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 3  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.612  
**Posición de publicación:** 11

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** MATHEMATICS  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 299

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.612  
**Posición de publicación:** 29

**Categoría:** MATHEMATICS, APPLIED  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 250

- 9** Álvarez, M.J.; Ferragut, A. Local behavior of planar analytic vector fields via integrability. *Journal of Mathematical Analysis and Applications*. 385, pp. 264 - 277. (Estados Unidos de América): 2012. ISSN 0022-247X

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 2

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.05  
**Posición de publicación:** 34

**Categoría:** MATHEMATICS  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 296

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.05  
**Posición de publicación:** 71

**Categoría:** MATHEMATICS, APPLIED  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 247

- 10** Álvarez, M.J.; Gasull, A.; Prohens, R. Limit cycles for two families of cubic systems. *Nonlinear Analysis-Theory Methods & Applications*. 75 - 18, pp. 6402 - 6417. (Reino Unido): 2012. ISSN 0362-546X

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 3

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.64  
**Posición de publicación:** 13

**Categoría:** MATHEMATICS  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 296

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.64  
**Posición de publicación:** 26

**Categoría:** MATHEMATICS, APPLIED  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 247

- 11** Álvarez, M.J.; Bravo, J.L.; Fernández, M. Abel-like differential equations with a unique limit cycle. *Nonlinear Analysis-Theory Methods & Applications*. 74, pp. 3694 - 3702. (Reino Unido): 2011. ISSN 0362-546X

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1

**Tipo de soporte:** Revista

**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.54**Posición de publicación:** 13**Categoría:** MATHEMATICS**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 289**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.54**Posición de publicación:** 25**Categoría:** MATHEMATICS, APPLIED**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 245

- 12** M.J. Álvarez; A. Ferragut; X. Jarque. A survey on the blow up technique. International Journal of Bifurcation and Chaos. 21 - 11, pp. 3103 - 3118. (Singapur): 2011. ISSN 0218-1274

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS**Índice de impacto:** 0.76**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 55**Num. revistas en cat.:** 92**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** MULTIDISCIPLINARY SCIENCES**Índice de impacto:** 0.76**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 21**Num. revistas en cat.:** 55

- 13** Álvarez, M.J.; Gasull, A.; Prohens, R. Topological classification of polynomial complex differential equations with all the critical points of center type. Journal of Difference Equations and Applications. 16 - 5-6, pp. 411 - 423. (Reino Unido): 2010. ISSN 1023-6198

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 0**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** MATHEMATICS, APPLIED**Índice de impacto:** 0.951**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 84**Num. revistas en cat.:** 235

- 14** Álvarez, M.J.; Gasull, A.; Prohens, R. Configurations of critical points in complex polynomial differential equations. Nonlinear Analysis-Theory Methods & Applications. 71 - 3-4, pp. 923 - 934. (Reino Unido): 2009. ISSN 0362-546X

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 0**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** MATHEMATICS**Índice de impacto:** 1.487**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 18**Num. revistas en cat.:** 255**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** MATHEMATICS, APPLIED**Índice de impacto:** 1.487**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 36**Num. revistas en cat.:** 204

- 15** Álvarez, M.J.; Bravo, J.L.; Fernandez, M. Uniqueness of limit cycles for polynomial first-order differential equations. Journal of Mathematical Analysis and Applications. 360, pp. 168 - 189. (Estados Unidos de América): 2009. ISSN 0022-247X

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 0**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.225**Posición de publicación:** 30**Categoría:** MATHEMATICS**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 255**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.225**Posición de publicación:** 54**Categoría:** MATHEMATICS, APPLIED**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 204

- 16** Álvarez, M.J.; Gasull, A.; Prohens, R. Limit cycles for cubic systems with a symmetry of order 4 and without infinite critical points. *Proceedings of the American Mathematical Society*. 136, pp. 1035 - 1046. (Estados Unidos de América): 2008. ISSN 0002-9939

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 0**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.584**Posición de publicación:** 100**Categoría:** MATHEMATICS**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 214**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.584**Posición de publicación:** 128**Categoría:** MATHEMATICS, APPLIED**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 175

- 17** Álvarez, M.J.; Gasull, A.; Yu, J. Lower bounds for the number of limit cycles of trigonometric Abel equations. *Journal of Mathematical Analysis and Applications*. 342, pp. 682 - 693. (Estados Unidos de América): 2008. ISSN 0022-247X

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 0**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.046**Posición de publicación:** 32**Categoría:** MATHEMATICS**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 214**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.046**Posición de publicación:** 50**Categoría:** MATHEMATICS, APPLIED**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 175

- 18** M.J. Álvarez; A. Gasull; H. Giacomini. A new uniqueness criterion for the number of periodic orbits of Abel equations. *Journal of Differential Equations*. 234 - 1, pp. 161 - 176. (Estados Unidos de América): 2007. ISSN 0022-0396

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 0**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.097**Posición de publicación:** 18**Categoría:** MATHEMATICS**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 207



- 19** Álvarez, M.J.; Gasull, A. i Prohens, R. On the number of limit cycles of some systems on the cylinder. *Bulletin des Sciences Mathématiques*. 131 - 7, pp. 620 - 637. (Francia): 2007. ISSN 0007-4497  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 0  
**Nº total de autores:** 3  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** MATHEMATICS, APPLIED  
**Índice de impacto:** 0.575 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 103 **Num. revistas en cat.:** 165
- 20** Álvarez, M.J.; Gasull, A. Generating limit cycles from a nilpotent critical point via normal forms. *Journal of Mathematical Analysis and Applications*. 318 - 1, pp. 271 - 287. (Estados Unidos de América): 2006. ISSN 0022-247X  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 0  
**Nº total de autores:** 2  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** MATHEMATICS  
**Índice de impacto:** 0.758 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 46 **Num. revistas en cat.:** 186  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** MATHEMATICS, APPLIED  
**Índice de impacto:** 0.758 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 68 **Num. revistas en cat.:** 150
- 21** M.J. Álvarez; A. Gasull. Monodromy and stability for nilpotent critical points. *International Journal of Bifurcation and Chaos*. 15 - 4, pp. 1253 - 1265. (Singapur): 2005. ISSN 0218-1274  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 0  
**Nº total de autores:** 2  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS  
**Índice de impacto:** 0,845 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 37 **Num. revistas en cat.:** 76  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** MULTIDISCIPLINARY SCIENCES  
**Índice de impacto:** 0,845 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 16 **Num. revistas en cat.:** 48
- 22** Alorda, B.; Álvarez, M.J.; Barranco, M.; Bota, S.; Bonnin, F.; Burguera, A.; Carrasco, L.; Cladera, A.; Horrach, G.; Guerrero, J.; Lladrés, M.; Martínez, V.; Moià, A.; Payeras, M.; Picos, R.; Ramis, J.; Roca, M.; Rodríguez-Navas, G.; Rosselló, J.; Segura, J.; Suenaga, K.; Verd, J. Una iniciativa enfocada a la motivación del estudiante en los estudios técnicos: *enginy@eps*. *Actas del 17 Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas, CUIEET09*. (España): 2009.  
**Tipo de producción:** Acta de congreso **Tipo de soporte:** Libro  
**Nº total de autores:** 22



## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Alien limit cycles in Abel equations.  
**Nombre del congreso:** Bifurcations and finiteness problems in ordinary differential equations  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 2020  
**Fecha de finalización:** 2020  
María Jesús Álvarez; José Luis Bravo; Manuel Fernández; R. Prohens.
- 2** **Título del trabajo:** Centers and limit cycles for a family of Abel equations  
**Nombre del congreso:** IV Symposium on Planar Vector Fields  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Lleida, España  
**Fecha de celebración:** 2016  
**Fecha de finalización:** 2016  
M.J. Álvarez; J.L. Bravo; M. Fernández; R. Prohens.
- 3** **Título del trabajo:** Critical Periods for degenerate vector fields  
**Nombre del congreso:** CEDYA2015  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Cádiz, España  
**Fecha de celebración:** 2015  
**Fecha de finalización:** 2015  
**Entidad organizadora:** SeMA - Sociedad Española de Matemática Aplicada **Tipo de entidad:** Academias Científicas  
Álvarez, M.J.; Gasull, A.; Prohens, R.
- 4** **Nombre del congreso:** Ddays2014  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Comité organizador  
**Ciudad de celebración:** Badajoz, España  
**Fecha de celebración:** 2014  
**Fecha de finalización:** 2014  
María Jesús Álvarez.
- 5** **Título del trabajo:** Period function for the sum of two degenerate homogeneous hamiltonian systems.  
**Nombre del congreso:** 10th AIMS International Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications.  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 2014  
**Fecha de finalización:** 2014  
Álvarez, M.J.; Gasull, A.; Prohens, R.



- 6** **Título del trabajo:** Limit cycles for a family of cubic systems  
**Nombre del congreso:** Dynamical Systems: 100 years after Poincaré  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Gijón, España  
**Fecha de celebración:** 2012  
**Fecha de finalización:** 2012  
M.J. Alvarez; A. Gasull; R. Prohens.
- 7** **Título del trabajo:** XXII CEDYA / XII CMA  
**Nombre del congreso:** XXII CEDYA / XII CMA  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Comité organizador  
**Ciudad de celebración:** Palma de Mallorca, España  
**Fecha de celebración:** 2011  
**Fecha de finalización:** 2011  
María Jesús Álvarez.
- 8** **Título del trabajo:** Ecuacione de Abel con un único ciclo límite  
**Nombre del congreso:** Segona Jornada SCM de Joves Investigadors en Matemàtiques  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 2011  
**Fecha de finalización:** 2011  
María Jesús Álvarez; José Luis Bravo; Manuel Fernández.
- 9** **Título del trabajo:** Controlling the number of limit cycles of an interstellar 2-d model  
**Nombre del congreso:** Joint SIMAI/SEMA Conference on Applied and Industrial Mathematics  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Cagliari, Italia  
**Fecha de celebración:** 2010  
**Fecha de finalización:** 2010  
M.J. Alvarez; A. Gasull; R. Prohens.
- 10** **Título del trabajo:** Con figuraciones de puntos críticos en ecuaciones diferenciales polinomiales complejas  
**Nombre del congreso:** XX1-CEDYA Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones, VIII-CMA Congreso de Matemática Aplicada  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Ciudad Real, España  
**Fecha de celebración:** 2009  
**Fecha de finalización:** 2009  
Alvarez, M.J.; Gasull, A.; Prohens, R."Actas del XVIII Cedy a y XI congreso en Matemática Aplicada pp: 243-244".
- 11** **Título del trabajo:** Configurations of Critical Points in Complex Polynomial Differential Equations  
**Nombre del congreso:** Nolineal2008  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)



**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 2008  
**Fecha de finalización:** 2008  
María Jesús Álvarez; Armengol Gasull Embid; Rafel Prohens.

**12 Título del trabajo:** Lower and upper bounds for the number of limit cycles of trigonometric Abel equations

**Nombre del congreso:** Dynamics in perturbations  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Hasselt-Bruselas, Bélgica  
**Fecha de celebración:** 2007  
**Fecha de finalización:** 2007  
María Jesús Álvarez.

**13 Título del trabajo:** Ciclos límite para sistemas cúbicos con simetría de orden 4

**Nombre del congreso:** Nolineal2007  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Ciudad Real, España  
**Fecha de celebración:** 2007  
**Fecha de finalización:** 2007  
María Jesús Álvarez; Armengol Gasull Embid; Rafel Prohens.

**14 Título del trabajo:** Critical points and periodic orbits in planar differential equations

**Nombre del congreso:** Ddays 2006  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Sevilla-Islantilla, España  
**Fecha de celebración:** 2006  
**Fecha de finalización:** 2006  
María Jesús Álvarez.

**15 Título del trabajo:** Acotación del número de ciclos límite alrededor de nodos

**Nombre del congreso:** NoLineal 2004  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Toledo, España  
**Fecha de celebración:** 2004  
**Fecha de finalización:** 2004  
María Jesús Álvarez; Armengol Gasull; Rafel Prohens. "Actas de No Lineal 2004".

**16 Título del trabajo:** On the number of limit cycles of some vector fields with a nilpotent node

**Nombre del congreso:** Equadiff  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Hasselt, Bélgica  
**Fecha de celebración:** 2003  
**Fecha de finalización:** 2003  
María Jesús Álvarez; Armengol Gasull Embid; Rafel Prohens. "International Conference on Differential Equations".



- 17** **Título del trabajo:** Problema centro-foco para puntos nilpotentes  
**Nombre del congreso:** No Lineal 2002  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Cuenca, España  
**Fecha de celebración:** 2002  
**Fecha de finalización:** 2002  
María Jesús Álvarez; Armengol Gasull Embid. "Actas No Lineal 2002".
- 18** **Título del trabajo:** Monodromía y estabilidad en puntos críticos nilpotentes  
**Nombre del congreso:** Congreso de Ecuaciones diferenciales y Matemática Aplicada  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Salamanca, España  
**Fecha de celebración:** 2001  
**Fecha de finalización:** 2001  
María Jesús Álvarez; Armengol Gasull Embid. "Actas XVII Cedy y VII congreso en Matemática Aplicada".

## Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

### Organización de actividades de I+D+i

- 1** **Título de la actividad:** Recent trends in nonlinear science; Winter School 2019  
**Tipo de actividad:** Miembro comité organizador  
**Fecha de inicio:** 2019
- 2** **Título de la actividad:** Jornada científica sobre l'estudi qualitatiu de sistemes dinàmics i les seves aplicacions  
**Tipo de actividad:** Comité organizador  
**Fecha de inicio:** 2018
- 3** **Título de la actividad:** Congreso Ddays2014: red temática DANCE  
**Tipo de actividad:** Miembro comité organizador  
**Fecha de inicio:** 2014
- 4** **Título de la actividad:** XXII Congreso Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones CEDYA  
**Tipo de actividad:** Miembro comité organizador  
**Fecha de inicio:** 2011
- 5** **Título de la actividad:** Recent trends in nonlinear science; Winter School 2004  
**Tipo de actividad:** Miembro comité organizador  
**Fecha de inicio:** 2004

## Otros méritos

### Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Ciudad entidad realización:** Barcelona, España  
**Fecha de inicio:** 2010 **Duración:** 7 días  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Desingularización de puntos críticos de sistemas hamiltonianos mediante la técnica del blow up
- Entidad de realización:** Universidad de Extremadura  
**Ciudad entidad realización:** Badajoz, España  
**Fecha de inicio:** 2009 **Duración:** 7 días  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Ecuaciones diferenciales escalares
- Entidad de realización:** Universitat de Lleida  
**Ciudad entidad realización:** Lleida, España  
**Fecha de inicio:** 2008 **Duración:** 7 días  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Integribilidad de sistemas planos
- Entidad de realización:** Universidad de Extremadura  
**Ciudad entidad realización:** Badajoz, España  
**Fecha de inicio:** 2007 **Duración:** 7 días  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Ecuaciones diferenciales escalares
- Entidad de realización:** Université de Tours  
**Ciudad entidad realización:** Tours, Francia  
**Fecha de inicio:** 2005 **Duración:** 15 días  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Órbitas periódicas en ecuaciones diferenciales de Abel en el cilindro

### Resumen de otros méritos

- Descripción del mérito:** Asistencia a Reuniones Científicas (sin Presentación ni publicación): Advances in Qualitative Theory of Differential Equations  
**Fecha de concesión:** 17/06/2019
- Descripción del mérito:** Asistencia a Reuniones Científicas (sin Presentación ni publicación): Confluències en sistemes dinàmics  
**Fecha de concesión:** 11/06/2019



- 3 Descripción del mérito:** Asistencia a Reuniones Científicas (sin Presentación ni publicación): Nonlinear Analysis, boundary value problems  
**Fecha de concesión:** 04/09/2018