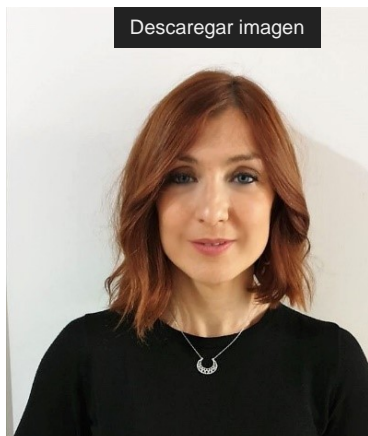




Susanna Maza Sabido

Dades personals-contacte / Datos personales-contacto / Personal information-contact



Susanna Maza Sabido

ry:

Professora Agregada / Profesora Agregada / Associate professor

Matemàtica Aplicada / Matemática Aplicada / Applied Mathematics

/Department: Matemàtica / Matemática / Mathematics

Escola Politècnica Superior / Escuela Politècnica Superior/ Polytec
Campus de Cappont. Edifici EPS. Despatx 1.08 / Campus de
Despacho 1.08 /Campus of Cappont. EPS Building. Office 1.08

Despatx/Despacho/Office:

smaza@matematica.udl.cat
mailto:smaza@matematica.udl.c



+34 973 70 27 75

Code ORCID:

<https://orcid.org/0000-0001-9488-5644>
<https://orcid.org/0000-0001-9488-5644>

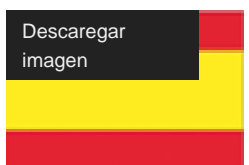


TORNAR AL LLISTAT / VOLVER AL LISTADO / BACK TO LIST [
/sites/Eps/ca/lescola/organitzacio/personal-docent-i-investigador/]

Formació acadèmica / Formación académica / Academic training



- Llicenciada en Ciències Físiques per la Universitat de Barcelona (UB), 2003.
- Doctora pel Departament de Matemàtiques per la Universitat de Lleida (UdL), 2008.



- Licenciada en Física por la Universitat de Barcelona (UB), 2003.
- Doctora por el Departament de Matemàtiques de la Universitat de Lleida (UdL), 2008.



- Master degree in Physics. Universitat de Barcelona (UB), 2003
- PhD in Mathematics. Universitat de Lleida (UdL), 2008. Field "Applied mathematics"



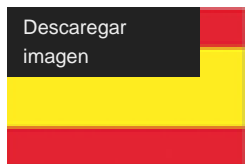
TORNAR AL LLISTAT / VOLVER AL LISTADO / BACK TO LIST [

</sites/Eps/ca/lescola/organitzacio/personal-docent-i-investigador/>]

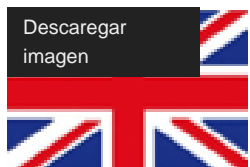
Experiència professional / Experiencia profesional / Professional experience



- Professora Associada. Universitat de Lleida. 2006-2010.
- Professora Lectora. Universitat de Lleida. 2010-2015
- Professora Agregada Interina. 2015-2019
- Professora Agregada. Actualitat



- Profesora Asociada. Universitat de Lleida. 2006-2010.
- Profesora Lectora. Universitat de Lleida. 2010-2015
- Profesora Agregada Interina. Universitat de Lleida. 2015-2019
- Profesora Agregada. Actualidad



- Assistant Professor. Universitat de Lleida. 1995-2002.
- Associate Professor. Universitat de Lleida. 2002-2017
- Full Professor. Universitat de Lleida. 2017-actualitat



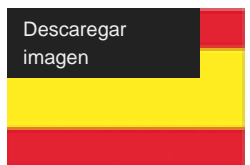
TORNAR AL LLISTAT / VOLVER AL LISTADO / BACK TO LIST [

</sites/Eps/ca/lescola/organitzacio/personal-docent-i-investigador/>]

Docència / Docencia / Teaching



- Grau en Enginyeria Mecànica
- Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica
- Grau en Enginyeria de l'Energia i Sostenibilitat



- Grado en Ingeniería Mecánica
- Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática
- Grado en Ingeniería de la Energía y Sostenibilidad



- Degree in Mechanical Engineering
- Degree in Industrial Electronics and Automatic Engineering
- Degree in Energy and Sustainability Engineering


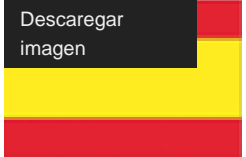



TORNAR AL LLISTAT / VOLVER AL LISTADO / BACK TO LIST [

</sites/Eps/ca/lescola/organitzacio/personal-docent-i-investigador/>]



Gestió / Gestión / Management

-  Descaregar imagen
▪ Sotsdirectora de promoció, qualitat i estudiantat. Escola Politècnica superior. Universitat de Lleida. 2019-actualitat
-  Descaregar imagen
▪ Subdirectora de promoción, cualidad y estudiantado. Escola Politècnica superior. Universitat de Lleida. 2019-actualitat
-  Descaregar imagen
▪ Deputy director. Escola Politècnica superior. Universitat de Lleida. 2019


[TORNAR AL LLISTAT / VOLVER AL LISTADO / BACK TO LIST \[/sites/Eps/ca/lescola/organitzacio/personal-docent-i-investigador/ \]](#)

Recerca / Investigación / Research

Àmbit de recerca / Ambito de investigación / Research area

-  Descaregar imagen
▪ Equacions diferencials ordinàries
▪ Sistemes dinàmics continus
-  Descaregar imagen
▪ Ecuaciones diferenciales ordinarias
▪ Sistemas dinámicos continuos
-  Descaregar imagen
▪ Ordinary differential equations
▪ Continuous dynamical systems

Activitats de recerca / Actividades de investigación / Research activities

-  Descaregar imagen
▪ Trams de recerca: 2 (2005-2017).
▪ Premi extraordinari de Doctorat UdL 2010/11
▪ Publicacions totals en revistes: 24
▪ Total de publicacions de primer quartil: 18
- Total de cites: 88



- h-index: 6
- **Participació en projectes de recerca els darrers 5 anys:**
 - Métodos cualitativos en sistemas diferenciales continuos. MICINN (Ministerio de Ciencia e Innovación). Ref:MTM2014-53703-P. 2015-2017.
 - Órbitas periódicas e integrabilidad en sistemas diferenciales continuos. MINECO (Ministerio de Economía, Industria y Competitividad). Ref: MTM2017-84383-P. 2018-2020.
 - Sistemes Dinàmics Aplicats en Energia Solar. Modalidad: B--Grup de Recerca consolidat. Generalitat de Catalunya, AGAUR. Ref: 2017SGR-1276. 2018-2022.
- **Publicacions (les 5 darreres/més importants):**
 - A. García, J. Llibre and S. Maza, *On the multiple zeros of a real analytic function with applications to the averaging theory of differential equations*, Nonlinearity **31** (2018), 2666-2688.
 - A. García, S. Maza and D.S. Shafer, *Cyclicity of polynomial nondegenerate centers on center manifolds*, J. Differential Equations **265** (2018), 5767-5808.
 - A. García, J. Llibre and S. Maza, *The Hopf cyclicity of the centers of a class of quintic polynomial vector fields*, J. Differential Equations **258** (2015), no. 6, 1990–2009.
 - Buica, I.A. García and S. Maza, *Multiple Hopf bifurcation in R^3 and inverse Jacobi multipliers*, J. Differential Equations, **256** (2014), no. 1, 310–325.
 - A. García, J. Llibre and S. Maza, *On the periòdic orbit bifurcating from a zero Hopf bifurcation in systems with two slow and one fast variables*, Appl. Math. Comput. **232** (2014), 84—90.
- **Contribució a congressos els darrers 5 anys:**
 - Center cyclicity on center manifolds of polynomial families of vector fields", NoLineal 2018, International Conference on Nonlinear Mathematics and Physics, Málaga (Spain), 2018.
 - Cyclicity on center manifolds of 3-dimensional polynomial families of vector fields, The 11th AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications, Orlando, Florida (USA), 2016.
 - Center cyclicity of a family of quintic polynomial vector fields, XXIV CEDYA / XIV CMA, Cádiz (Spain), 2015.
 - Properties of monodromic points on center manifolds in R^3 via Lie symmetries. 12th Conference on Dynamical Systems, Theory and Applications, Lodz (Poland), December 2-5, 2013.
 - Properties of monodromic points on center manifolds in R^3 via Lie symmetries. 12th Conference on Dynamical Systems, Theory and Applications, Lodz (Poland), December 2-5, 2013

Descargar imagen

- h-index: 6
- Total de citas: 88
- Total de publicacions de primer cuartil: 18
- Publicaciones totales en revistas: 24
- Premio extraordinario de Doctorado UdL 2010/11

- Tramos de investigación: 2 (2005-2017).
- **Participación en proyectos de investigación los últimos 5 años:**
 - Métodos cualitativos en sistemas diferenciales continuos. MICINN (Ministerio de Ciencia e Innovación). Ref:MTM2014-53703-P. 2015-2017.
 - Órbitas periódicas e integrabilidad en sistemas diferenciales continuos. MINECO (Ministerio de Economía, Industria y Competitividad). Ref: MTM2017-84383-P. 2018-2020.
 - Sistemes Dinàmics Aplicats en Energia Solar. Modalidad: B--Grup de Recerca consolidat. Generalitat de Catalunya, AGAUR. Ref: 2017SGR-1276. 2018-2022.

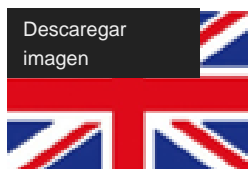


■ **Publicaciones (las 5 últimas/más importantes):**

- A. García, J. Llibre and S. Maza, *On the multiple zeros of a real analytic function with applications to the averaging theory of differential equations*, Nonlinearity **31** (2018), 2666-2688.
- A. García, S. Maza and D.S. Shafer, *Cyclicity of polynomial nondegenerate centers on center manifolds*, J. Differential Equations **265** (2018), 5767-5808.
- A. García, J. Llibre and S. Maza, *The Hopf cyclicity of the centers of a class of quintic polynomial vector fields*, J. Differential Equations **258** (2015), no. 6, 1990–2009.
- Buica, I.A. García and S. Maza, *Multiple Hopf bifurcation in R^3 and inverse Jacobi multipliers*, J. Differential Equations, **256** (2014), no. 1, 310–325.
- A. García, J. Llibre and S. Maza, *On the periodic orbit bifurcating from a zero Hopf bifurcation in systems with two slow and one fast variables*, Appl. Math. Comput. **232** (2014), 84–90.

■ **Contribuciones en congresos los últimos 5 años:**

- Center cyclicity on center manifolds of polynomial families of vector fields", NoLineal 2018, International Conference on Nonlinear Mathematics and Physics, Málaga (Spain), 2018.
- Cyclicity on center manifolds of 3-dimensional polynomial families of vector fields, The 11th AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications, Orlando, Florida (USA), 2016.
- Center cyclicity of a family of quintic polynomial vector fields, XXIV CEDYA / XIV CMA, Cádiz (Spain), 2015.
- Properties of monodromic points on center manifolds in R^3 via Lie symmetries. 12th Conference on Dynamical Systems, Theory and Applications, Lodz (Poland), December 2-5, 2013.
- Properties of monodromic points on center manifolds in R^3 via Lie symmetries. 12th Conference on Dynamical Systems, Theory and Applications, Lodz (Poland), December 2-5, 2013



- Research stretch: 3 (1996-2013).
- 2010 UdL Extraordinary PhD Award
- Publications in peer-reviewed journals: 24
- First quartil publications: 18
- Number of citations: 88

- h-index: 6

■ **Participation in research projects in the last 5 years:**

- Métodos cualitativos en sistemas diferenciales continuos. MICINN (Ministerio de Ciencia e Innovación). Ref:MTM2014-53703-P. 2015-2017.
- Órbitas periódicas e integrabilidad en sistemas diferenciales continuos. MINECO (Ministerio de Economía, Industria y Competitividad). Ref: MTM2017-84383-P. 2018-2020.
- Sistemes Dinàmics Aplicats en Energia Solar. Modalidad: B--Grup de Recerca consolidat. Generalitat de Catalunya, AGAUR. Ref: 2017SGR-1276. 2018-2022.

■ **Publications (last 5 / most important):**

- A. García, J. Llibre and S. Maza, *On the multiple zeros of a real analytic function with applications to the averaging theory of differential equations*, Nonlinearity **31** (2018), 2666-2688.
- A. García, S. Maza and D.S. Shafer, *Cyclicity of polynomial nondegenerate centers on center manifolds*, J. Differential Equations **265** (2018), 5767-5808.
- A. García, J. Llibre and S. Maza, *The Hopf cyclicity of the centers of a class of quintic polynomial vector fields*, J. Differential Equations **258** (2015), no. 6, 1990–2009.



- Buica, I.A. García and S. Maza, Multiple Hopf bifurcation in R^3 and inverse Jacobi multipliers, *J. Differential Equations*, **256** (2014), no. 1, 310–325.
- A. García, J. Llibre and S. Maza, On the periodic orbit bifurcating from a zero Hopf bifurcation in systems with two slow and one fast variables, *Appl. Math. Comput.* **232** (2014), 84–90.
- **Contribution to congresses in the last 5 years:**
 - Center cyclicity on center manifolds of polynomial families of vector fields", NoLineal 2018, International Conference on Nonlinear Mathematics and Physics, Málaga (Spain), 2018.
 - Cyclicity on center manifolds of 3-dimensional polynomial families of vector fields, The 11th AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications, Orlando, Florida (USA), 2016.
 - Center cyclicity of a family of quintic polynomial vector fields, XXIV CEDYA / XIV CMA, Cádiz (Spain), 2015.
 - Properties of monodromic points on center manifolds in R^3 via Lie symmetries. 12th Conference on Dynamical Systems, Theory and Applications, Lodz (Poland), December 2-5, 2013.
 - Properties of monodromic points on center manifolds in R^3 via Lie symmetries. 12th Conference on Dynamical Systems, Theory and Applications, Lodz (Poland), December 2-5, 2013



TORNAR AL LLISTAT / VOLVER AL LISTADO / BACK TO LIST [</sites/Eps/ca/lescola/organitzacio/personal-docent-i-investigador/>]