

**UN PETIT RESUM DE L'ACTIVITAT
DEL GRUP DE RECERCA EN
SISTEMES DINÀMICS DISCRETS
UAB-UB-UDG-URV
2011-2016**

GIRONA, 4-5 DE FEBRER DE 2016

[http:// www.gsd.uab.cat](http://www.gsd.uab.cat)

<http://www.maia.ub.es/holodyn>



T. Garijo



F. Manyosas



D. Rojas



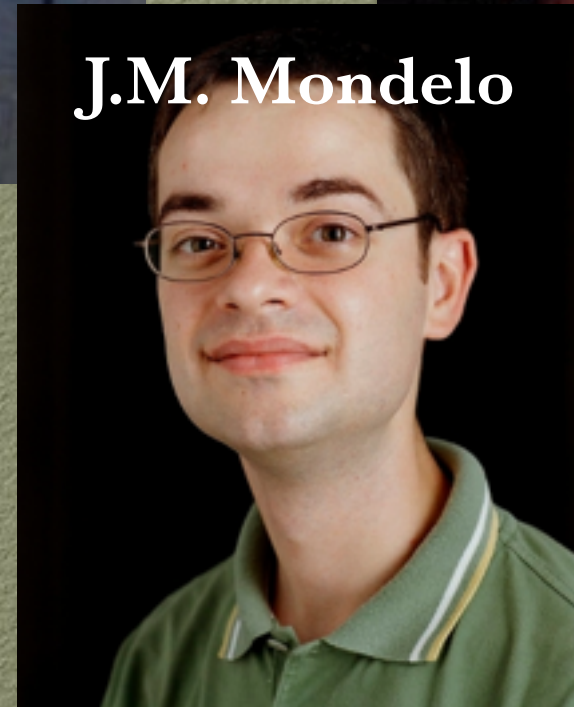
X. Jarque



El jefe



D. Juher



J.M. Mondelo



D. Romero



J. Villadelprat



N. Fagella



J. Canela

TROBADES DEL GRUP



Castelldefels 2012



Tarragona 2014



SANT HILARI

2010

DARRERES ASSESSORES

ESTUDIO CUALITATIVO DE LOS SISTEMAS DINÁMICOS DISCRETOS EN DIMENSIÓN MENOR QUE 3

2003-2005 Alsedà-Fagella-Falco-Garijo-Jarque-Juher-Mañosas-Mondelo-Mumbrú

ESTUDIO CUALITATIVO Y NUMERICO DE SISTEMAS DINAMICOS EN BAJA DIMENSION

2006-2008 Alsedà-Fagella-Falco-Garijo-Jarque-Juher-Mañosas-Mondelo

SISTEMAS DINAMICOS REALES Y COMPLEJOS EN DIMENSION BAJA

2009-2011 Alsedà-Fagella-Garijo-Jarque-Juher-Mañosas-Mondelo

LOW DIMENSIONAL DYNAMICAL SYSTEMS

2012-2014 Alsedà-Fagella-Garijo-Jarque-Juher-Mañosas-Mondelo

SISTEMAS DINÁMICOS: TOPOLOGIA, ANÁLISIS Y NUMÉRICO.

2015-2017 Alsedà-Fagella-Garijo-Jarque-Juher-Mañosas-Mondelo-Villadelprat

GRUP CONSOLIDAT (SGR)

GRUP DE SISTEMES DINÀMICS EN DIMENSIÓ BAIXA I APLICACIONS

2014-2016 Alsedà-Fagella-Garijo-Jarque-Juher-Mañosas-Mondelo-Serna-Villadelprat

\$\$ No gràcies \$\$

ALGUNES PETITES O GRANS ALEGRIES

En Lluís Alsedà ha estat recentment escollit director del CRM (2016)

En Jordi Canela va obtenir una beca postdoctoral a l'IMPAN (2015)

En David Romero i en Jordi Canela han finalitzat la tesi doctoral (2015)

En Lluís Alsedà i la Núria Fagella van ser escollits membres del govern de la BGSMath (2014)

En David Juher assumeix la Càtedra Lluís Santaló d'Aplicacions de la Matemàtica a la UdG (2014)

En Xavier Jarque va ser escollit president de la SCM (2014)

ALUMNES DE TESI I DOCTORS 3.0

Jordi Taixés (2011) (N. Fagella i X. Jarque)

Asli Deniz (2013) (N. Fagella i C. Petersen)

Jordi Canela (2015) (N. Fagella i A. Garijo)

David Romero (2015) (Ll. Alseda)

Rubén Berenguel (2016) (N. Fagella i E. Fontich)

Zhaoyang Dong (Ll. Alseda)

Leopoldo Morales (Ll. Alseda i F. Mañosas)

David Rojas (F. Mañosas i J. Villadelprat)

CONFERÈNCIES (DISCRETES)

TOPICS IN COMPLEX DYNAMICS (2011)

18th CONFERENCE IN DIFFERENCE EQUATIONS AND APPLICATIONS (2012)

NEW TRENDS IN DYNAMICAL SYSTEMS (2012)

EPIDEMICS ON NETWORKS: CURRENT TRENDS AND CHALLENGES (2012)

TOPICS IN COMPLEX DYNAMICS (2013)

NEW PRESPECTIVES IN DISCRETE DYNAMICAL SYSTEMS (2014)

ADVANCES IN QUALITATIVE THEORY OF DIFFERENTIAL EQUATIONS (2015)

TOPICS IN COMPLEX DYNAMICS (2015)

IMPULSAR UN LUMINY/OBERWOLFACH-LIKE?

2011

PUBLICACIONES 2011-12

Q1	J. Differential Equations (1) J. Math. Anal. Appl. (1) Phys. Rev. E (1) Trans. Amer. Math. Soc. (1)	4
Q2	Internat. J. Bifur. Chaos (1) J. Difference Equ. Appl. (1) Proc. Amer. Math. Soc. (1)	3
Q3	Fund. Math. (2)	2
Q4		0
NO Q	Proceedings conference (1) Qualitative theory D.S. (1)	2
TOTAL		9+2

2012

Q1	Appl. Math. Comput. (1) Appl. Math. Lett. (1) Discr. Contin. Dyn. Syst. (1) J. Math. Anal. Appl. (1) Phys. D (1)	5
Q2	J. Difference Equ. Appl. (2)	2
Q3	Topology Appl. (1)	1
Q4		0
NO Q	Qualitative theory D.S. (1)	1
TOTAL		8+1

2013

Q1	Discr. Contin. Dyn. Syst. (1) J. Differential Equations (3) J. Math. Anal. Appl. (1) J. Math. Biol. (1) Nonlinearity (1)	7
Q2	J. Difference Equ. Appl. (1)	1
Q3		0
Q4		0
NO Q	J. Guidan. Contr. Dynam. (1)	1
TOTAL		8+1

PUBLICACIONES 2013-14

2014

Q1	Invent. Math. (1) J. Differential Equations (1)	2
Q2	J. London Math. Soc. (1) J. Theor. Biol. (1) Math. Model. Nat. Pheno. (1) Ann. Acad. Sci. Fenn. (1)	4
Q3	Publ. Mat. (3)	3
Q4		0
NO Q		0
Llibre	Cambridge Univ. Press	1
TOTAL		10

2015

PUBLICACIONES 2015-16

Q1	Ann. Mat. Pur. Appl. (1) Comment. Math. Helv. (1) J. Differential Equations (1) J. Math. Anal. Appl. (2) Proc. Lond. Math. Soc. (1)	6
Q2	Discr. Contin. Dyn. Syst. (1) ETDS (1) J. Theor. Biol. (1) Proc. Amer. Math. Soc. (1)	4
Q3	Discr. Conti. Dyn. Syst. B (1) J. Difference Equ. Appl. (1)	2
Q4		0
NO Q	Proceedings (1) Article en llibre (1) Journal of Fractal Geom. (1) Materials Matemàtics (1)	4
TOTAL		12+4

2016

Q1	J. Differential Equations (1)	1
Q2		0
Q3	Geom. Dedicata (1)	1
Q4		0
NO Q		0
TOTAL		2+0

PUBLICACIONES: RESUM GLOBAL

ANY/ QUARTI	Q1	Q2	Q3	Q4	NQ	TOTAL
2011	4	3	2	0	2	11
2012	5	2	1	0	1	9
2013	7	1	0	0	1	9
2014	2	4	3	0	0	10
2015	6	4	2	0	4	16
2016	1	0	1	0	0	2

55

J. Differential Equations (7)

J. Difference Equ. Appl. (4)

J. Math. Anal. Appl. (3)

General	Especifica
13	41

PUBLICACIONS: ARTICLES QUE PROVENEN D'UN A TESI DOCTORAL O D'UNA ESTADA POSTDOCTORAL

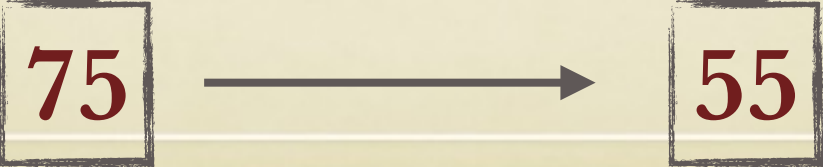
ANY/ QUARTI	Q1	Q2	Q3	Q4	NQ	TOTAL
2011	0	0	1	0	0	1
2012	1	0	0	0	0	1
2013	0	0	0	0	0	0
2014	0	1	0	0	0	1
2015	2+1	1	1	0	0	5
2016	1	0	0	0	0	1

COAUTORS

Ll. Alsedà	N. Fagella	A. Garijo	X. Jarque	D. Juher	F. Mañosas	J.M. Mondelo	J. Villadelprat
S. Ruetze (1) M. Misiurewicz (4) J. Los (1) M. King (1)	A.M. Benini (1) L. Rempe (1) W. Bergweiler (1) S. Godillon (1) K. Barasni (2) B. Karpinska (2) R.L. Devaney (1) J. Peter (1) B. Branner (1*)	R.L. Devaney (1) B. Campos (1) P. Vindel (1) S. Marotta (1) E. Russell (1) M. Moreno (1) S. Godillon (1)	S. Godillon (1) K. Barasni (3) B. Karpinska (2) R.L. Devaney (1) B. Campos (1) P. Vindel (1) L. Rempe (1) F. Cilingir (1) M. Moreno (1) M.J. Álvarez (1) A. Ferragut (1)	J. Los (1) I.Z. Kiss (1) J. Saldaña (6) C. Llensa (1) V. Mañosa (1) M. King (1) J. Ripoll (1)	J. Los (1) A.Cima (10) A.Gasull (9) R. Ortega (1) M. King (1)	M. Ollé (3) E. Barrabés (3) G. Gómez (1) B. Broschart (1) B.F. Villac (1) F. Borondo (1) D. Farrelly (1)	A.Geyer (1) J.Ll. Figueras (1) W. Tucker (1) D. Marín (1) M. Grau (1)
4	9	7	11	7	5	7	5

ARTICLES PUBLICATS

9	10	7	11	9	18	4	8
---	----	---	----	---	----	---	---



ARTICLES MÉS DESTACATS

Ll. Alsedà

On the set of periods of sigma maps of degree 1 (S. Ruelle).
Discrete Contin. Dyn. Syst. (2015)

N. Fagella

On the connectivity of Julia sets of meromorphic functions (amb K. Baranski, N. Fagella and B. Karpinska)
Inventiones Mathematicae (2014)

A. Garijo

On McMullen-like mappings (amb S. Godillon) Journal of Fractal Geometry (2015)

X. Jarque

On the connectivity of Julia sets of meromorphic functions (amb K. Baranski, N. Fagella and B. Karpinska)
Inventiones Mathematicae (2014)

D. Juher

Volume entropy for minimal presentations of surface groups in all ranks (amb Ll. Alsedà i F. Mañosas)
Geometriae Dedicata (2016)

F. Mañosas

A simple solution of some composition conjectures for abel equations (amb A. Cima i A. Gasull)
J. Math. Anal. Appl. (2013)

J.M. Mondelo

Numerical continuation of families of heteroclinic connections between periodic orbits in a Hamiltonian system (amb E. Barrabés i M. Ollé) Nonlinearity (2013)

J. Villadelprat

A Chebyshev criterion for Abelian integrals (amb M. Grau i F. Mañosas)
Trans. Amer. Math. Soc. (2011)

PREPRINTS I TO APPEAR

To appear: 7



Preprint: 10