

CURRICULUM VITAE ABREGÉE

EVA MIRANDA

- Nom : Miranda
- Prénom : Eva
- Nationalité : Espagnole.

Adresse professionnelle :
Laboratoire de Géométrie et Systèmes Dynamiques
Departament de Matemàtiques
Universitat Politècnica de Catalunya
Avinguda del Doctor Marañon 44-50 Despatx 333,
Tercera Planta 08028, Barcelona, ESPAGNE
• e-mail: eva.miranda@upc.edu
• Web: https://web.mat.upc.edu/eva_miranda/nova/
• Langues : Espagnol, Catalan, Français,
Anglais.

1. CURSUS UNIVERSITAIRE ET POSTES OCCUPÉS

- (1) Depuis Novembre 2018, Professeur des Universités distinguée ICREA Academia.
- (2) Novembre 2018, Research Member, MSRI.
- (3) Depuis Janvier 2017, Professeur Icrea Academia à l'université Polytechnique de Catalunya .
- (4) Depuis Juin 2018, Chercheuse associée à l'Observatoire de Paris.
- (5) Chaire d'Excellence FSMP 2017-2018 à l'Observatoire de Paris.
- (6) Depuis Juin 2017, membre honorifique à l'ICMAT-CSIC ("Doctor Vinculado").
- (7) Octobre 2015- Octobre de 2018, Professeur à l'université Polytechnique de Catalunya.
- (8) Maître des Conférences invitée à l'Université de Toulouse en Décembre 2013, Novembre 2012, Novembre 2010 et Novembre 2008.
- (9) Février 2010, Qualifiée par la CNU française comme Professeur des universités en section 25.
- (10) Septembre 2009-Septembre 2013, Professeur Lecteur, poste tenure-track à l'université Polytechnique de Catalunya. Tenure obtenu en Janvier 2012.
- (11) Juin 2007- Aôut 2009, Chercheur Juan de la Cierva, Universitat Autònoma de Barcelona.
- (12) Janvier 2006- mai 2007, Chercheur Postdoctoral Marie Curie (European IntraEuropean Fellowships), Laboratoire Emile Picard, Toulouse.
- (13) Octobre 2005-Janvier 2006, Chercheur Postdoctoral financé par un contrat Professor Ajudant de l'Université de Barcelone, Laboratoire Emile Picard, Toulouse.
- (14) Septembre 2003, Doctorat en Mathématiques. Universitat de Barcelona. Directeur de thèse: Carlos Currás Bosch. Qualification : Excel.lent cum laude per unanimitat.

2. SUJETS DE RECHERCHE (MOTS CLEFS)

- | | | |
|-------------------------------|--|---|
| (1) Géométrie Différentielle. | (7) Actions des groupes de Lie. | (10) Systèmes Complètement Intégrables. |
| (2) Physique Mathématique | (8) Rigidité et flexibilité des structures géométriques. | (11) Singularités. |
| (3) Géométrie Symplectique. | (9) Application moment, actions hamiltoniennes. | (12) Topologie Symplectique. |
| (4) Géométrie de Poisson. | | (13) Théorie des feuilletages. |
| (5) Géométrie de Contact. | | (14) Quantification Géométrique. |
| (6) Systèmes Dynamiques | | |

3. PRIX ET DISTINCTIONS

- The London Mathematical Society Hardy Lecturer 2023.
- Lauréate du prix **François Deruyts 2022**.
- Lauréate d'un prix **Bessel 2022**.
- Lauréate du prix **ICREA Academia 2021**.

- Lauréate d'une **Chaire d'Excellence de la Fondation Sciences Sciences Mathématiques de Paris** en 2017.
- Lauréate du prix **ICREA Academia 2016**.
- Distinguée avec la **Chaire Giovanni Prodi 2017** à l'Université de Würzburg (decliné pour incompatibilité avec la Chaire d'Excellence de la FSMP).
- Conférencière invitée au **8ECM European Congress of Mathematicians**.

4. MEMBRE DE JURYS DE PRIX INTERNATIONAUX

- Comité du Prix Lichnerowicz 2018 décerné en Juillet 2018 à Toronto (Canadà). Plus d'information: <http://www.lpthe.jussieu.fr/~dito/poissongeometry/index.php?page=lichne>
- Comité des Prix UMALCA qui seront décernés pendant le CLAM 2020. Plus d'information: <http://www.umalca.org/2018/12/vi-congreso-latinoamericano-de-matematicos-clam-2020/>

5. POSTES HONORIFIQUES

- Membre du Centre de Recerca Matemàtica-CRM depuis 2021.
- *Chercheuse Affiliée* à l'Observatoire de Paris (2018-2021).
- *Doctor Vinculado* à l'ICMAT-CSIC (depuis 2017-2020).

6. RESPONSABILITÉS COLLECTIVES: EXPÉRIENCE EN DIRECTION

- Membre du Conseil d'Administration (Board of Directors) de l'Intitut Henri Poincaré (2020–) comme personnalité extérieure.
- Membre du Conseil de Gouvernement de la BGSMath Barcelona Graduate School of Mathematics (2018–).
- Membre correspondante EMS-SCM (Société Mathématique Européene- Société Catalane Des Mathématiques) (2011-2017).
- Membre du Conseil scientifique du CRM-Centre de Recerca Matemàtica-Barcelona (2017–).
- Responsable du groupe de recherche GEOMVAP (26 membres) <https://geomap.upc.edu/en>(2018–).
- Directrice du Laboratoire de Géométrie et Systèmes Dynamiques <https://geodys.upc.edu/en> (2016–).
- Chercheuse Principale de Projets de Recherche du Ministère Espagnol depuis 2015 et Catalan depuis 2017.

7. ÉVALUATION DE LA RECHERCHE

- Membre du Panel *Ambizione*, Swiss National Science Foundation, depuis 2022.
- Membre du Comité Scientifique Commission Sciences Exactes et Naturelles-2 (SEN-2) of the Fund for Scientific Research FNRS (2022-2024).
- Membre du Panel *Matemáticas*, Agencia Estatal de Investigación, Spanish State Agency, depuis 2022.
- Membre du comité d'évaluation de centres d'excellence pour la DFG - Deutsche Forschungsgemeinschaft depuis 2016.
- Évaluateur de projets de recherche pour l'ANEP (Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva, Ministère Espagnol de Recherche) et pour l'ANR.
- Évaluateur de postes VENI pour la NWO-De Nederlandse Organisatie voor Wetenschappelijk Onderzoek.
- Membre du comité d'évaluation des postes de recherche Juan de la Cierva et Ramón y Cajal (2019) en Espagne.

8. EXPERIENCE PROFESSIONELLE

8.1. Activités de recherche.

8.1.1. Articles publiés.

- (1) E. Miranda and C. Oms, *Contact structures with singularities: from local to global*, Journal of Geometry and Physics, <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0393044023002097>, August 2023.
- (2) A. Matveeva and E. Miranda, *Reduction theory for singular symplectic manifolds and singular forms on moduli spaces*, Advances in Mathematics , 2023, in press.

- (3) R. Cardona, E. Miranda, D. Peralta-Salas and F. Presas, *Universality of Euler flows and flexibility of Reeb embeddings*, Advances in Mathematics Volume 428, (2023), 109142, <https://doi.org/10.1016/j.aim.2023.109142>.
- (4) R. Cardona, E. Miranda and D. Peralta-Salas, *Computability and Beltrami fields in Euclidean space*, J. Math. Pures Appl. (9) 169 (2023), 50–81.
- (5) J. Fontana-McNally, E. Miranda, C. Oms, and, D. Peralta-Salas, *From $2N$ to infinitely many escape orbits*, Regular and Chaotic Dynamics, 2023.
- (6) J. Brugués, S. Hohloch, P. Mir and E. Miranda, *Constructions of b -semitoric systems*, accepted for publication at the Journal of Mathematical Physics.
- (7) P. Mir, E. Miranda and P. Nicolás, *Hamiltonian facets of classical gauge theories on E -manifolds*, J. Phys. A: Math. Theor. 56, 235201 (2023),
- (8) B. Coquinot, P. Mir and E. Miranda *Singular cotangent models and complexity in fluids with dissipation*, Phys. D 446 (2023), Paper No. 133655., 2023.
- (9) E. Miranda, D. Peralta-Salas, C. Oms. *On the singular Weinstein conjecture and the existence of escape orbits for b -Beltrami fields*. Commun. Contemp. Math. 24 (2022), no. 7, Paper No. 2150076, 25 pp.
- (10) Eva Miranda, Roisin Braddell and Anna Kiesenhofer, *A b -symplectic slice theorem*. Bull. Lond. Math. Soc. 55 (2023), no. 1, 90–112.
- (11) P. Mir, E. Miranda and J. Weitsman, *Bohr-Sommerfeld quantization of b -symplectic toric manifolds*, To appear in Pure and Applied Mathematics Quarterly, 2022.
- (12) Eva Miranda, Roisin Braddell and Anna Kiesenhofer, *b -structures on Lie groups and Poisson reduction*. J. Geom. Phys. 175 (2022), Paper No. 104471, 9 pp.
- (13) Robert Cardona, Eva Miranda, Daniel Peralta-Salas and Fran Presas, *Constructing Turing complete Euler flows in dimension 3*, Proc. Natl. Acad. Sci. USA 118 (2021), no. 19, Paper No. 2026818118, 9 pp.
- (14) Eva Miranda and Cedric Oms, *The singular Weinstein conjecture*, Adv. Math. 389 (2021), Paper No. 107925, 41 pp.
- (15) Robert Cardona, Eva Miranda, Daniel Peralta-Salas and Fran Presas, *Reeb embeddings and universality of Euler flows*. Trends Math. Res. Perspect. CRM Barc., 15, Birkhäuser/Springer, Cham, 2021.
- (16) Robert Cardona and Eva Miranda, *Integrable Systems on Singular Symplectic Manifolds: From Local to Global*, Int. Math. Res. Not. IMRN 2022, no. 24, 19565–19616.
- (17) Pau Mir and Eva Miranda, *Geometric quantization via cotangent models*. Anal. Math. Phys. 11 (2021), no. 3, Paper No. 118, 35 pp.
- (18) Robert Cardona, Eva Miranda and Daniel Peralta-Salas, *Turing Universality of the Incompressible Euler Equations and a Conjecture of Moore*, Int. Math. Res. Not. IMRN 2022, no. 22, 18092–18109.
- (19) Eva Miranda and Geoffrey Scott, *The geometry of E -manifolds*, Rev. Mat. Iberoam. 37 (2021), no. 3, 1207–1224.
- (20) Victor Guillemin, Eva Miranda and Jonathan Weitsman, *On geometric quantization of b^m -symplectic manifolds*, Math. Z. 298 (2021), no. 1-2, 281–288.
- (21) Eva Miranda, *Looking for periodic orbits*. Gac. R. Soc. Mat. Esp. 23 (2020), no. 3, 631–654.
- (22) Miranda, Eva; Presas, Francisco; Solha, Romero; *Geometric quantization of almost toric manifolds*. J. Symplectic Geom. 18 (2020), no. 4, 1147–1168.
- (23) Mir, Pau; Miranda, Eva, *Rigidity of cotangent lifts and integrable systems*. J. Geom. Phys. 157 (2020), 103847, 11 pp.
- (24) Cardona, Robert; Miranda, Eva; Peralta-Salas, Daniel, *Euler flows and singular geometric structures*. Philos. Trans. Roy. Soc. A 377 (2019), no. 2158, 20190034, 15 pp.
- (25) Guillemin, Victor; Miranda, Eva; Weitsman, Jonathan *Desingularizing b^m -symplectic structures*. Int. Math. Res. Not. IMRN 2019, no. 10, 2981–2998.
- (26) Cardona, Robert; Miranda, Eva, *On the volume elements of a manifold with transverse zeroes*. Regul. Chaotic Dyn. 24 (2019), no. 2, 187–197.
- (27) Alexey Bolsinov, Vladimir Matveev, Eva Miranda, Sergei Tabachnikov, *Open Problems, Questions, and Challenges in Finite-Dimensional Integrable Systems*, Philos. Trans. Roy. Soc. A 376 (2018), no. 2131, 20170430, 40 pp. .
- (28) Victor Guillemin, Eva Miranda and Jonathan Weitsman, *On geometric quantization of b -symplectic manifolds*, Adv. Math. 331 (2018), 941–951.
- (29) Braddell, Roisin; Delshams, Amadeu; Miranda, Eva; Oms, Cédric; Planas, Arnau An invitation to singular symplectic geometry. Int. J. Geom. Methods Mod. Phys. 16 (2019), suppl. 1, 1940008, 16 pp.
- (30) Damien Bouloc, Eva Miranda, Nguyen Tien Zung, *Singular fibers of the Gelfand–Cetlin system on $\mathfrak{u}(n)^*$* , Philos. Trans. Roy. Soc. A 376 (2018), no. 2131, 20170423, 28 pp.

- (31) Eva Miranda and Arnau Planas, *Equivariant classification of b^m -symplectic surfaces*, Regul. Chaotic Dyn. 23 (2018), no. 4, 355–371.
- (32) Victor Guillemin, Eva Miranda and Jonathan Weitsman, *Convexity of the moment map image for torus actions on b^m -symplectic manifolds*, Philos. Trans. Roy. Soc. A 376 (2018), no. 2131, 20170420, 6 pp.
- (33) Robert Cardona and Eva Miranda, *Integrable systems and closed one forms*, J. Geom. Phys. 131 (2018), 204–209.
- (34) Martínez-Torres, David; Miranda, Eva; *Zeroth Poisson Homology, Foliated Cohomology and Perfect Poisson Manifolds*. Regul. Chaotic Dyn. 23 (2018), no. 1, 47–53.
- (35) Miranda, Eva; Planas, Arnau; *Classification of b^m -Nambu structures of top degree*. C. R. Math. Acad. Sci. Paris 356 (2018), no. 1, 92–96.
- (36) Anna Kiesenhofer and Eva Miranda, *Cotangent models for integrable systems*, Communications in Mathematical Physics, Comm. Math. Phys. 350 (2017), no. 3, 1123–1145.
- (37) Chiara Esposito and Eva Miranda, *Rigidity of infinitesimal momentum maps*, Israel J. Math. 219 (2017), no. 2, 757–781.
- (38) David Martínez Torres, Eva Miranda *Weakly Hamiltonian actions*, J. Geom. Phys. 115 (2017), 131–138.
- (39) Amadeu Delshams, Eva Miranda and Anna Kiesenhofer, *Examples of integrable and non-integrable systems on singular symplectic manifolds*, J. Geom. Phys. 115 (2017), 89–97.
- (40) Victor Guillemin, Eva Miranda, Ana Pires and Geoffrey Scott, *Convexity for Hamiltonian torus actions on b -symplectic manifolds*, Math. Res. Lett. 24 (2017), no. 2, 363–377.
- (41) Pedro Frejlich, David Martinez and Eva Miranda, *A note on Symplectic topology on b -symplectic manifolds*, J. Symplectic Geom. 15 (2017), no. 3, 719–739.
- (42) Anna Kiesenhofer and Eva Miranda, *Noncommutative integrable systems on b -symplectic manifolds*, Regul. Chaotic Dyn. 21 (2016), no. 6, 643–659.
- (43) A. Kiesenhofer, E. Miranda and G. Scott, *Action-angle variables and a KAM theorem for b -Poisson manifolds*, J. Math. Pures Appl. (9) 105 (2016), no. 1, 66–85.
- (44) Victor Guillemin, Eva Miranda, Ana Pires and Geoffrey Scott, *Toric actions on b -manifolds*, Int Math Res Notices Int Math Res Notices (2015) 2015 (14): 5818–5848.
- (45) Eva Miranda and Francisco Presas, *Geometric Quantization of real polarizations via sheaves*, J. Symplectic Geom. 13 (2015), no. 2, 421–462.
- (46) Victor Guillemin, Eva Miranda and Ana Pires, *Symplectic and Poisson Geometry on b -manifolds*, Adv. Math. 264 (2014), 864–896.
- (47) Eva Miranda, *Integrable systems and group actions*, Central European Journal of Mathematics, (2014), 12, 2, 240–270.
- (48) Eva Miranda, Romero Solha, *On a Poincaré lemma for singular foliations and geometric quantization*, Journal of Geometric Mechanics, (2013), 5, 4, 473–491.
- (49) Eva Miranda and Romero Solha, *On a Poincaré lemma for foliations*, "Foliations 2012 : proceedings of the international conference". World Scientific Publishing Co., 2013, p. 115–137.
- (50) Camille Laurent-Gengoux and Eva Miranda, *Coupling symmetries with Poisson structures*, Acta Math Vietnam. (2013), 38, 1, 21–32.
- (51) Eva Miranda, Philippe Monnier and Nguyen Tien Zung, *Rigidity for Hamiltonian actions on Poisson manifolds*, Adv. Math. 229 (2012), no. 2, 1136–1179.
- (52) Victor Guillemin, Eva Miranda and Ana Pires, *Codimension one symplectic foliations and regular Poisson manifolds*, Bulletin of the Brazilian Mathematical Society. 42(4), 607–623, 2011.
- (53) Eva Miranda, *From action-angle coordinates to geometric quantization: a round trip*, Oberwolfach report, Geometric quantization in the non-compact setting, 2011.
- (54) Camille Laurent-Gengoux, Eva Miranda and Pol Vanhaecke, *Action-angle coordinates on Poisson manifolds*, Int. Math. Res. Not. IMRN 2011, no. 8, 1839–1869.
- (55) Mark Hamilton and Eva Miranda, *Geometric quantization of integrable systems with hyperbolic singularities*, Annales de l'Institut Fourier, vol. 60 (1) p. 51–85, 2010.
- (56) Eva Miranda, *Symmetries and singularities of Hamiltonian systems*, J. Phys.: Conf. Ser. 175 012011, 2009.
- (57) Eva Miranda, *Some rigidity results for symplectic and Poisson group actions*. XV International Workshop on Geometry and Physics,, Publ. R. Soc. Mat. Esp., 11, 177–183, R. Soc. Mat. Esp., Madrid, 2007.
- (58) Eva Miranda, *Rigidity of Poisson group actions*, Oberwolfach Report, 2007-Poisson Geometry and applications, Oberwolfach Report, Report number 25, 2007, pages 33–36
- (59) Eva Miranda and Nguyen Tien Zung, *A note on equivariant normal forms of Poisson structures*, Mathematics Research Letters, 2006 , vol 13–6, pages 1001–1012.

- (60) Eva Miranda and San Vu Ngoc, *A singular Poincaré lemma*, IMRN, International Mathematics Research Notices, 1, pag 27-46, 2005.
- (61) Eva Miranda, *A normal form theorem for integrable systems on contact manifold*, Publ. R. Soc. Mat. Esp., 9, R. Soc. Mat. Esp., (2005), 240–246.
- (62) Eva Miranda, Nguyen Tien Zung, *Equivariant normal form for nondegenerate singular orbits of integrable hamiltonian system*, Annales Scientifiques de l'Ecole Normale Supérieure, 37, n°6, pag 819-839, 2004
- (63) Eva Miranda, Carlos Currás Bosch, *Symplectic linearization of singular lagrangian foliations in M^4* , Differential Geometry and its applications, 18, n° 2, 195-205,2003
- (64) Eva Miranda, *On the symplectic classification of singular Lagrangian foliations*, Publicaciones de la Real Sociedad Matemática Española, 239-244, vol 3, 2001.

8.1.2. *Divulgatio.*

- Media:
 - (1) Toni Pou, *La belleza de las matemáticas consiste en captar l'essència de les coses* Interview en couleur de 2 pages avec Eva Miranda, également en couverture d'ARA et dans la rubrique "Personnalité du jour", Mai 2023.
 - (2) Robert Cardona, Eva Miranda et Daniel Peralta-Salas, *Rechnende Flüssigkeiten*, Spektrum der Wissenschaft, , Feb, 2023.
 - (3) R. Cardona, E. Miranda et Daniel Peralta Salas, *Hidrodinámica y Máquinas de Turing*, Investigación y Ciencia, Mai 2022.
 - (4) *Où vas-tu, petit canard ? Une question indécidable !*, Outreach article about my joint result on undecidability of some fluid paths at PNAS by Sean Bailley for *Pour la Science*, Dans la section, Actualités, Juillet 2021.
 - (5) Cuatro matemáticos demuestran que era imposible predecir el destino de 29.000 patitos de goma en el mar, El País, April 2021.
 - (6) Cuatro matemáticos demuestran que era imposible predecir el destino de 29.000 patitos de goma en el mar, El País, April 2021.
 - (7) Interview of Eva Miranda, May 2020, The webpage of CNRS.
 - (8) Eva Miranda, About the Importance of organizing conferences for Women in Mathematics. Newsletter of the European Mathematical Society, 10.4171/NEWS/113/7, September 2019.
 - (9) Eva Miranda, En recuerdo de Maryam Mirzakhani, la exploradora de superficies, El País 11 de Julio de 2018, https://elpais.com/elpais/2018/07/11/ciencia/1531326711_222889.html
 - (10) Eva Miranda, La matemática ucraniana que podría haber ganado la medalla Fields, El País 14 de Agosto de 2018, https://elpais.com/elpais/2018/08/14/ciencia/1534246378_288233.html
 - (11) Eva Miranda, Las matemáticas de los fenómenos que se repiten, El País 9 de Noviembre de 2018, https://elpais.com/elpais/2018/11/08/ciencia/1541698317_161818.html
- Autres:
 - (1) Eva Miranda, The Hirsch Conjecture has been disproved: an interview with Francisco Santos, Eur. Math. Soc. News, 2012, vol. 86, p. 31-37.
 - (2) Eva Miranda, The Clay Public Lecture and Conference on the Poincaré Conjecture, Paris, 7-9 June 2010, Eur. Math. Soc. News, issue 77, pages 21-23, 2010.
 - (3) Miranda, Eva; Muñoz, Miguel Carlos Maryam Mirzakhani, a light that will never go out. (Catalan) SCM Not. No. 42 (2017), 53–55.
 - (4) Eva Miranda, Columnes de la EMS al Notícies de la SCM 2011-2017 (publicació bianual).
 - (5) Maryam Mirzakhani, una luz que nunca se apagará (con M. Muñoz Lecanda), Boletín de la RSME. 544, 2017.
 - (6) Congresos y charlas plenarias (Elisa Lorenzo García, Eva Miranda Galcerán, Teresa E. Pérez Fernández y Elena Vázquez Cendón), Boletín de la RSME, 571, 2018.
 - (7) Eva Miranda, Faces of Women in mathematics, Boletín de la RSME, 573, 2018.
 - (8) Eva Miranda, El efecto Matilda Columna Mujeres y Matemáticas, Boletín de la RSME, 576, 2018.
 - (9) Eva Miranda, Entrevista a Sílvia Casacuberta (Boletín de la RSME), Mayo 2018, Boletín 577.
 - (10) Eva Miranda, Entrevista a Miriam Lorenzo (Boletín de la RSME), Mayo 2018, Boletín 578.
 - (11) Eva Miranda, Buscando órbitas periódicas, La Gaceta de la RSME, vol. 23 (2020), Núm. 3, Págs. 631–654.

8.2. Invitations à des congrès et colloques (5 dernières années).

- (1) Conférencier plénier en février 2024 à Bochum.

- (2) Infinite dimensional Geometry and Fluids Banff (Canada). Novembre 5-Novembre 10, 2023.
- (3) Computation in Dynamical Systems Obergurgl resort. Octobre 9-13, 2023.
- (4) PConférencier plénier Groups in action: from representations and harmonic analysis on Lie groups to index theory Paris (France). Septembre 4-9, 2023.
- (5) Conférencier plénier GSI'23 "Geometric Science of Information" Saint-Maló (France). Aout 30- Septembre 1st, 2023.
- (6) Conférencier plénier à Quantization in Geometry Cologne (Germany). July 24-28, 2023.
- (7) Dynamische Systeme Oberwolfach 2023.
- (8) Hardy Lecturer, LMS, London Juin 30 2023.
- (9) Conférencier plénier The many interactions of symplectic and Poisson geometry A conference in honour of Alan Weinstein's 80th birthday. IHP, June 2023.
- (10) Juillet 2023, FoCM 2023 (Foundations of Computational Mathematics),Paris.
- (11) FDIS 2021 (postponed to 2022 due to COVID19) in Tel-Aviv University, June 20-24, 2022.
- (12) June 2023, Nest Celebration, Copenhagen.
- (13) Plenary speaker at the workshop Regular & Chaotic Dynamics in memory of Alexey V. Borisov Moscow, Steklov Institute. November 22- December 3, 2021.
- (14) Plenary speaker at the Workshop on the h-principle and beyond IAS, Princeton. November 1-5, 2021.
- (15) Plenary speaker at First Geometry Meeting IM-UFRJ, 30-31 August, 2021.
- (16) Panorama Speaker at the Workshop Learning from Insulators: New Trends in the Study of Conductivity of Metals Leiden (Netherlands). August 09-14, 2021.
- (17) 8ECM, Invited Speaker Portoroz (Slovenia). June 21-25, 2021.
- (18) Plenary Speaker at the International Conference Hamiltonian Dynamical Systems in Honor of Jean-Pierre Marco Paris (France). June, 7-10, 2021.
- (19) Plenary speaker at the 10 Workshop on Geometry and Dynamical Systems Hermosillo, Sonora. April 20-22, 2021.
- (20) Plenary speaker at the Workshop Floer Theory and Hamiltonian Dynamics of Non-Compact Hypersurfaces at ETHZ, Zurich Zurich. January 18-22, 2021.
- (21) Plenary speaker at V Workshop on Symplectic Geometry Brasil. November 5-6, 2020.
- (22) Plenary speaker at Workshop on "Symplectic Dynamics beyond periodic orbits" Lorenz Center, Leiden . August 10-14, 2020.
- (23) Juillet 2020, 8ECM, Portoroz, Eslovenia.
- (24) Mai 2019, FDIS2019, Shanghai.
- (25) Février 2019, Congreso Bienal RSME, Santander.
- (26) Novembre 2018, Hamiltonian systems, from topology to applications through analysis II, MSRI.
- (27) Octobre 2018, encuentros de la RED de Topología, Barcelona.
- (28) Octobre 2018, International Workshop on Geometric Quantization and Applications, CIRM.
- (29) Octobre 2018, Workshop Group actions in algebraic and symplectic geometry à ICMAT-Madrid.
- (30) Septembre 2018, Indam Workshop Poisson Geometry and Higher Structures, Roma.
- (31) Août 2018, Robertfest en Berkeley.
- (32) Août 2018, Connection of Women in Hamiltonian Systems, MSRI.
- (33) Juillet 2018, Poisson 2018 at the Fields Institute.
- (34) Octobre 2017, Journées Dynamiques, IMJ-Université de Paris 7, Paris.
- (35) Septembre 2017, Classical Integrable Systems and Perturbations, Observatoire de Paris.
- (36) Août 2017, Workshop PADGE 2017, Leuven University.
- (37) Juin 2017, Workshop RSME-SMM, Valladolid.
- (38) Juin 2017, Workshop Women in Geometry and Topology in Zurich.
- (39) Août 2016, Workshop on Celestial Mechanics and Symplectic Geometry, Augsburg.
- (40) Août 2016, XXV International Fall Workshop on Geometry and Physics.
- (41) Juin 2016, Workshop on Integrable Systems in Ascona.
- (42) Septembre 23-25 2016- CCSASC <http://csasc2016.espaies.iec.cat/>
- (43) Juin 10-13 2015- AMS-EMS-SMP International Meeting, séance Symplectic and Contact Topology.
- (44) Novembre 2014- Barcelona Mathematical Days (section Geometric Structures in Interaction).
- (45) Juillet 2014- Poisson 2014 Summer School, Illinois, Urbana-Champaign.
- (46) Juillet 2014- AIMS à l'ICMAT, Madrid.
- (47) Avril 2014 BBQ2014- Belgian Brackets and Quantization, Université Libre de Bruxelles.

8.3. Séjours de recherche (5 dernières années).

- (1) Université de Cologne, Prof invitée, 6-12 mois depuis 2022.
- (2) Instituto de Ciencias Matemáticas- ICMAT-Madrid, Prof. Invité Octobre et Décembre 2019.
- (3) Research Member au MSRI, Novembre 2018.
- (4) Observatoire de Paris-IMJ-Ceremade Paris, Chaire d'Excellence de la Fondation Sciences Mathématiques de Paris, Septembre 2017- Février 2018.
- (5) MIT, Professeur invitée, Avril 2014.
- (6) Université de Paris 7 et Observatoire de Paris, Prof. invitée, Mai 2014.
- (7) Instituto de Ciencias Matemáticas- ICMAT-Madrid, Prof. Invitée, Février, Mars et Juin 2014.

8.4. Projets de recherche comme Chercheuse Responsable avec montant ≥ 50000 euros.

- (1) Projet BBVA: COMPLEXFLUIDS (only 4 projects in Mathematics obtained funding). Montant: 150000 euros.
- (2) Projet ICREA Academia Project: Montant: 200000 euros.
- (3) Projet Geometría, Álgebra, Topología y Aplicaciones Multidisciplinares, GATATECH, PID2019-103849GB-I00. Montant: 160.809,00 euros. Période 2020-2024.
- (4) Co-Principal investigator for a Maria de Maeztu project CEX2020-001084-M (Principal investigator is Marcel Guardia). Total amount: 2 Million Euros for 4 years. Date of award: July 2021.
- (5) ICREA Academia: Montant: 200000 euros (Période: Janvier 2017-Décembre 2021).
- (6) Projet GEOMVAP SGR 2017 SGR935: Montant 65898 euros (Période: 2017-2020).
- (7) GEOMETRIA Y TOPOLOGIA DE VARIEDADES, ALGEBRA Y APLICACIONES, código MTM2015-69135-P, Montant total: 182.226,00 . (Période: Janvier 2016- Octobre 2020).
- (8) GLADYS AFR-Ph.D. project 2016-2019, Montant: 160.901,19 . Source de Financement FNR Luxembourg. (Période: Octobre 2016- Octobre 2020).

8.5. Organization de colloques et programmes de recherche.

- Plus de 30 colloques organisés (dont 4 colloques en France).
- Organisatrice de 3 programmes de recherche au CRM- Barcelone.
- Membre du comité scientifique pour les conférences Poisson et FDIS.

8.6. Enseignement, encadrement de thèses doctorales et supervision postdoctorale.

- (1) Enseignante-Chercheuse: Université Autonome de Barcelone, Université de Barcelone, Université Polytechnique de Barcelone, Université de Lleida, Université de Toulouse, Observatoire de Paris.
- (2) Enseignement :20 sujets différents à niveau maîtrise, master licence et doctorat dans les études de *Mathématiques, Chimie, Ingénierie Industrielle, Ingénierie Chimique, Ingénierie Informatique, Informatique, Ingénierie des Télécommunications (Supérieure et Technique), Ingénierie Agronome, Ingénierie du Bâtiment (et Architecture Technique)*.
Coordinatrice de Géométrie Différentielle pour les études de Mathématiques et les études de Master ainsi que pour Mathématiques pour les études d'Ingénierie du Bâtiment.
- (3) 7 thèses de Doctorat encadrées:
 - Romero Barbieri Solha, *On geometric quantization of integrable systems*, soutenue en octobre 2013.
 - Anna Kiesenhofer, *Integrable systems on b-symplectic manifolds*, soutenue en décembre 2016.
 - Arnaud Planas Bahí, *Symmetries and singularities of Poisson manifolds*, soutenue Septembre 2020.
 - Cédric Oms (AFR Doctoral Grant), *Global Hamiltonian Dynamics of singular symplectic manifolds*, soutenue octobre, 2, 2020.
 - Roisin Braddell (poste contractuel avec mon prix ICREA Academia) (co-directeur Amadeu Delshams), *New geometrical and dynamical techniques for problems in Celestial Mechanics* soutenue en Février 2021.
 - Robert Cardona (bourse FPI-BGSMath), *Singularities, integrable systems and foliations in Symplectic and Poisson Geometry*, soutenue en 2021.
 - Anastasia Matveeva (INPHINITY La Caixa Grant), *Poisson structures on moduli spaces and group actions* soutenue en 2022.
- (4) 5 thèses de doctorat actuellement encadrées:
 - (a) Pablo Nicolás (Msc. UPC), *Symplectic and Poisson Geometry Unveiled: Exploring Cohomological and Algebraic new horizons*, 2023-2027, MDM-FPI grant.
 - (b) Martin Zika (Msc. Prague university), *From E-Symplectic Manifolds to Poisson Manifolds: Deformation Quantization and applications to Mathematical Physics*.

- (c) Søren Dyhr (Msc. Aarhus), The geometry of embeddings in Euler and Navier-Stokes equations, Started
- (d) Pau Mir, *Geometry and Physics of singularities* soutenance prévue en 2024.
- (e) Joaquim Brugués (bourse FI-AGAUR), *Floer homology of b-symplectic manifolds* soutenance prévue en 2021.
- (5) Postdocs encadrés:
 - (a) Jagna Wiskiewska, 2023-2025.
 - (b) Alfonso Garmendia 2022-2024.
 - (c) Robert Cardona 2021.
 - (d) Cédric Oms 2021.
 - (e) Ana Peón 2019
 - (f) Juan Margalef Bentabol 2019.
 - (g) Chiara Esposito 2013.
 - (h) Pablo Suarez Serrato en 2010-2011.
 - (i) Marco Zambon en 2008
 - (j) Anne Pichereau en 2008 et Mark Hamilton en 2008.

8.7. Expérience editorielle.

- Editrice de la revue *Journal of the European Mathematical Society* depuis Juillet 2022.
- Éditrice de la *Revista Matemática Iberoamericana* depuis 2020.
- Éditrice pour la *Newsletter of the European Mathematical Society* (2011-2017) et pour numéros spéciaux de *Philosophical Transactions of the Royal Society A, Mathematical, Physical and Engineering sciences*, *Journal of Geometry and Physics* (en 2015, 2017 et 2019), *Geometriae Dedicata* et *Acta Mathematica Vietnamica*.
- Éditrice du livre *CRM Advanced Course on Geometry and Dynamics of Integrable Systems* avec Vladimir Matveev CRM-Advanced Courses (Springer) <http://www.springer.com/gp/book/9783319335025> ISBN 978-3-319-33503-2.