Part A. PERSONAL INFORMATION

CV date	12/05/2023

First and Family name	Mª Teresa de Castro Rodríguez		
Social Security, Passport, ID number	[redacted]	Age	[redacted]
Researcher codes	WoS Researcher ID *(*)*	R-6739-2019	
	SCOPUS Author ID*(*)*	7003718194	
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) **	0000-0001-6443-3620	

A.1. CURRENT POSITION

Name of University/Institution	Universidade de Vigo		
Department	Applied Physics Department. Faculty of Sciences		
Address and Country	Edificio do Campus da Auga, Rúa Canella da Costa da Vela 12, Campus Sur, 32004, Ourense		
Phone number	[redacted]	E-mail	mdecastro@uvigo.es
Current position	Professor	From	26/10/2021
Key words	Renewable Energies, Climate Change, Atmosphere- ocean interaction		

A.2. EDUCATION

PhD	University	Year
European Physics PhD	Universidad de Santiago de Compostela	1998

A.3. General indicators of quality of scientific production

Research six-year periods: 4, the last from 2012 to 2017
Knowledge transfer six-year periods: 1 from 2006 to 2018.
Thesis supervised: 6: 2010, 2013, 2 in 2016, 2017 and 2020.
Publications: 118 JCR articles, 2910 citations by 1625 documents (SCOPUS)
Citations/year (the last 5 years): 153/2017, 166/2018, 210/2019, 271/2020, 296/2021.
h- index 33 (SCOPUS).

Part B. CV SUMMARY

B.1 Teaching Activity.

- More than 20 years of experience in teaching in different degrees: Physics and Environmental Sciences and also in Masters: Climate Sciences: Meteorology, Physical oceanography and Climate Change, and the Interuniversity Master in Oceanography.
- 4 teaching five- year periods: 2000- 2005, 2006- 2010, 2011- 2015 and 2016-2020.
- 7 PhD, 14 Master thesis and 8 end of degree projects supervised.
- Head of the Master in Climate Sciences: Meteorology, Physical oceanography and Climate Change from 2011 to 2015.
- Coordinator of the Environmental Sciences grade during 2010/2011 and 2011/2012 curses.
- Member of the academic commissions of the Interuniversity Master in Oceanography and of the international doctorate program Campus do Mar.
- Member of national evaluation commissions (Juan de la Cierva)
- Member of the innovative teaching group HIPATIA (https://hipatia.uvigo.es/)
- Recognition of teaching work by the Xunta de Galicia.
- Several publications in journals (10) and books of teaching (3). 22 publications in congresses of teaching.

B.1 Research Activity.

- Main lines of research: (a) Study of hydrodynamics, waves and transport phenomena in shallow waters by means of in situ field data and numerical simulations. (b) Analysis of the variability (inter-annual and inter-decadal) of coastal and oceanic sea surface temperature (SST) using satellite data. (c) Analysis of the water masses around the Iberian Peninsula using salinity and temperature data obtained from the SODA base or ARGO buoys. (d) Effects of meteorological forcing on the ocean using satellite data or reanalysis such as: wind data, Ekman transport, sea level pressure (SLP), SST, teleconnection indices (NAO, EA, …). (e) Analysis of river plumes using radiance data from the Oceancolor MODIS base. (f) Influence

of climate change on oceanographic variables, both present and in the future. (h) Analysis of present and future wind and wave resources for renewable energy production.
- Editor of 1 book and 3 special issues of journals.
- More than 114 (20) publications in international (national) congresses.
- PI of 3 national projects and 3 regional project.
- Participation in 44 Regional, National, International and European projects.
- Project evaluator of national calls (Torres Quevedo)
- Recognition of research work by the Xunta de Galicia.
- Recognition of curricular excellence by the Xunta de Galicia.

Part C. RELEVANT CONTRIBUTIONS

C.1. Publications (last 10 scientific papers)

[1] X. Costoya, M. deCastro, D. Carvalho, M. Gómez-Gesteira, 2023. Assessing the complementarity of future hybrid wind and solar photovoltaic energy resources for North America. Renewable and Sustainable Energy Reviews 173 113101, https://doi.org/10.1016/j.rser.2022.113101. IF: 16.799.

[2] R. Varela, M. deCastro, J. M. Dias, M. Gómez-Gesteira, 2023. Coastal warming under climate change: Global, faster and heterogeneous. Science of the Total Environment 886 164029, http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.164029. IF: 10.7

[3] X. Costoya, M. deCastro, D. Carvalho, B. Arguilé-Pérez, M. Gómez-Gesteir, 2022. Combining offshore wind and solar photovoltaic energy to stabilize energy supply under climate change scenarios: A case study on the western Iberian Peninsula. Marine Renewable and Sustainable Energy Reviews 157, 112037, https://doi.org/10.1016/j.rser.2021.112037. IF: 14.982.

[4] R. Varela, L. Rodríguez, M. deCastro, M. Gómez-Gesteira, 2021. Influence of Canary upwelling system on coastal SST warming along the 21st century using CMIP6 GCMs. Global and Planetary Change, 208, 103692, https://doi.org/10.1016/j.gloplacha.2021.103692, IF: 4.448.

[5] R. Ruela, M.C. Sousa, M. deCastro, J.M. Dias, 2020. Global and regional evolution of sea surface temperature under climate change. Global and Planetary Change 190, 103190. IF: 4.448.

[6] X. Costoya, M. deCastro, D. Carvalho, M. Gómez-Gesteira 2020. On the suitability of offshore wind energy resource in the United States of America for the 21st century. Applied Energy 262, 114537. IF: 8.848.

[7] M. Des, M. Gómez-Gesteira, M. deCastro, L. Gómez- Gesteira, M. C. Sousa, 2020. How can ocean warming at the NW Iberian Peninsula affect mussel aquaculture? Science of the Total Environment, 709, 136117. IF: 6.551.

[8] X. Costoya, M. deCastro, F. Santos, M.C. Sousa, M. Gómez-Gesteira, 2019. Projections of wind energy resources in the Caribbean for the 21st century. Energy 178, 356-367. IF: 6.082.

[9] M. deCastro, S. Salvador, M. Gómez-Gesteira, X. Costoya, D. Carvalho, F.J. Sanz-Larruga, L. Gimeno, 2019. Europe, China and the United States: Three different approaches to the development of offshore wind energy. Renewable and Sustainable Energy Reviews 109, 55-70. IF: 12.110.

[10] M. deCastro, X. Costoya, S. Salvador, D. Carvalho, M. Gómez-Gesteira, F.J. Sanz-Larruga, L. Gimeno, 2019. An overview of offshore wind energy resources in Europe under present and future climate. Annals of the New York Academy of Sciences, 1436, pp. 70-97. IF: 4.728.

C.2. Research Projects.

[1] Programa de consolidación e estructuración de unidades de investigación competitivas. (ED431C 2021/44). Xunta de Galicia. From 2021- 2024, 280000 €. **PI: Mª Teresa de Castro Rodríguez**.

[2] "RECOBI" Resiliencia de bivalvos comerciales frente al cambio climático (TED2021-129524B-I00 CLAVE: N) Ministerio de Ciencia e innovación. From 01/12/2022- 30/11/2024, 247250 €. Team member.

[3] "SURVIWEC, Supervivencia de dispositivos captadores de energía de las olas" (PID2020-113245RB-I00). Ministerio de Ciencia e innovación. From 01/09/2021- 31/08/2024, 181.500 €. PI1 Alejandro J. Cabrera Crespo **PI2: Mª Teresa de Castro Rodríguez**.

[4] Forzamientos y procedencia de los aportes sedimentarios en las rias de Vigo y Muros como base de un modelo de Transporte: la pluma del Miño, el upwelling y las fuentes locales. (CGL2015-66681-R). Ministerio de Economia y Competitividad. From 01/01/2016 to 31/12/2018, 96.800€. PI1: A. Mª. Bernabeu Tello, **PI2: Mª Teresa de Castro Rodríguez**.
[5] NUMANTIA: Diseño numérico de cajones antirreflejantes (ED431F 2016/004) Xunta de Galicia. From 01/01/2016 to 31/10/2019, 90.000 €. PI: A. J. C. Crespo. (Universidade de Vigo). Team member.
[6] INDROFLOOD. Improving drought and flood early warning, forecasting and mitigation using real-time hydroclimatic indicators (PCIN-2015-243). European Comission EC under Horizon 2020. Water JPI - WaterWorks 2014. Acciones de Programación Conjunta Internacional 2015-2. PI: L. Gimeno Presa. (Universidade de Vigo). From 01/05/2016 to 30/04/2019, 100.000 €. Team member.
[7] Prevención de Riesgos de Inundaciones y Sequías en la Cuenca Internacional del Miño-Limia. (0034_RISC_ML_6_E). EU. IINTERREG-POCTEP 2014-2020. Entidad financiadora: UE FEDER.Duración: 01/07/2015- 31/12/2021. 449.821,87€. PI: R. Gómez Gesteira (Universidade de Vigo). Team member.
[8] MarRISK (0262_MARRISK_1_E). EU IINTERREG-POCTEP 2014-2020. UE FEDER. From 01/01/2015 to 31/06/2021. 477.290,62€. PI: R. Gómez Gesteira. Team member.
[9] Programa de consolidación e estructuración de unidades de investigación competitivas. (GR2013-001). Xunta de Galicia. From 01/01/2013 to 30/11/2016, 185000 €. PI. R. Gómez Gesteira (Universidade de Vigo). Team member.
[10] Efecto del forzamiento Meteorológico en la hidrodinámica de las Rías Gallegas del Norte (CTM2007-62546-C03-03). Ministerio de Ciencia y tecnología. From 1/10/2007- 30/09/2010, 58.080 €. **PI: Mª Teresa de Castro Rodríguez**.

C.3. Contracts, technological or transfer merits.
Contract with private companies:
[1] Modelado hidrodinámico para el estudio de la influencia del puerto deportivo de Teis sobre el patrón de circulación de la zona. Private Company. Empresa/Administración financiadora: Astilleros y Construcciones Lagoa S.A. From 1/9/2000 to 30/11/2000, 2314€.
[2] Modelado del patrón de circulación mareal y régimen de oleaje en las proximidades del puerto deportivo de O Grove. Tipo de contrato: por obra Empresa/Administración financiadora: NORCONTROL S.A. From 1/4/2002 to 1/5/2003, 5900 €.

C.4. Patents.

C.5. Chapters of Books.
[1] I. Iglesias, M.N. Lorenzo, M. Gómez-Gesteira, M. deCastro, I. Alvarez, A.J.C. Crespo, J.J. Taboada and J.L.G. Gesteira. Utilización de la temperatura superficial del mar para estudios climáticos. Métodos y Técnicas en investigación Marina I, 333- 343. Editorial Tecnos (Grupo Anaya, S.A.) Madrid, 2011. ISBN 978-84-309-5208-3.
[2] D. Rey, I. Álvarez- Iglesias, M. F. Araujo, A. M. Bernabeu, M. Comas, M. deCastro, M. Druet, E. Ferreira da Silva, A. Ferrín, M. Gesteira, V. Martíns, K.J. Mohamed, B. Rubio, F. Vilas. The northwest Iberian continental shelf. Continental Shelves of the World 41, 1- 55. The Geological Society, London, Memoirs series, 2014.
[3] A.J.C. Crespo, M. Gómez- Gesteira, M. deCastro, P. Cariacedo and R. A. Dalrymple. Dangerous events on Galician coast generated by extreme waves. Oceanography of the Bay of Biscay I, 261- 264. Aica 2006. ISBN 84-689-6894-3.
[4] M. deCastro, M. Gómez- Gesteira, E. Novoa and I. Alvarez. Ekman transport along the Galician coast (NW, Spain) calculated from QUIKSACT satellite winds. Oceanography of the Bay of Biscay I, 303- 306. Aica 2006. ISBN 84-689-6894-3.

C.6. Other publications.
[1] CO- EDITOR of the book Oceanography of the Bay of Biscay. 2006. I. Álvarez, M. deCastro, M. Gómez- Gesteira, N. Lorenzo y R. Prego (Eds.). Aica (ISBN 84-689-6894-3).
[2] CO- EDITOR of the special issue of the Journal of Marine Systems 72, issues 1-4, July 2008. ISSN 0924-7963.

C.7. Communications in international congresses.
[1] M. Des; M.C. Sousa; M. deCastro; M.C. Sousa, M. Gómez-Gesteira. NW Iberian, coastal and estuarine temperature projections. Global changes in estuarine and coastal systems

functioning: innovative approaches and assessment tools. CHEERS. Bordeaux (France), from 4 to 8/11/2019.
[2] A. Ribeiro; M. deCastro; M. Gómez-Gesteira X. Costoya; J.M. Dias. Classification of wave energy resources for the Atlantic coast of the Iberian Península over the 21st century. Wecanet. A pan- European Network for Marine Renewable Energy with a focus on wave energy. WECANET COST Action CA17105. General Assembly 2019. Porto (Portugal), from 28 to 29/11/2019.
[3] M. Des; M.C. Sousa; M. deCastro; M. Gómez-Gesteira. Analysis of Miño Plume Intrusion into the Ria de Vigo through in situ and numerical modelling. VI International Symposium on Marine Science. Vigo (Spain), from 20 to 22/07/2018.
[4] D. Fernández-Nóvoa; X. Costoya; L. Rodríguez-Díaz; M. deCastro; M. Gómez-Gesteira. Influence of the Mississippi and Atchafalaya river plumes on sea surface temperature patterns. V Encuetro de Oceanografía Física (EOF). Vigo (Spain), from 20 to 22/07/2018.
[5] D. Fernández-Nóvoa; X. Costoya; M. deCastro; M. Gómez-Gesteira. Influence of Adour River discharges on thermohaline characteristics of the adjacent coastal ocean. XVI International Symposium on Oceanography of the Bay of Biscay (ISOBAY). Vigo (Spain) from 5 to 7/06/2018.
[6] D. Fernández- Nóvoa, M. deCastro, M. Des, X. Costoya, R. Mendes, M. Gómez- Gesteira. Capability of MODIS radiance to analyze Iberian turbid plumes. European Geosciences Union General Assembly 2017. Vienna (Austria), from 22 to 29/04/2017.
[7] M. Des, M.C. Sousa, M. deCastro, D. Fernández- Nóvoa, M. Gómez- Gesteira. Minho river plume characterization using MODIS imagery and numerical modelling (Delft3D- FLOW). International Ocean Colour Science. Lisbon (Portugal), from 14 to 18/05/2017.
[8] X. Costoya, D. Fernández- Nóvoa, M. deCastro, M. Gómez- Gesteira, P. Lazure. Effect of river discharges on thermohaline structure along continental shelf. XV International Symposium on Oceanography of the Bay of Biscay. Bilbao (Spain) from 22 to 24/06/2016.
[9] D. Fernández- Nóvoa, M. deCastro, X. Costoya, M. Gómez- Gesteira. Variability of the main river plumes of the Bay of Biscay under the influence of forcing drivers and teleconnection indices. XV International Symposium on Oceanography of the Bay of Biscay. Bilbao (Spain), from 22 to 24/06/2016.
[10] X. Costoya, D. Fernández- Nóvoa, M. deCastro, M. Gómez- Gesteira, F. Santos. Efecto de las descargas de los ríos sobre el calentamiento costero en el Atlántico Norte: Estudio de los ríos Loire y Gironde. VIII Simposio sobre el Margen Ibérico Atlántico. Málaga (Spain) from 21 to 23/09/2015.

C.9. Organization of international conferences.
- II International Congress on Water held in Ourense from 27 to 28 October 2016.
- SPHERIC 2nd Intenational workshop held in Madrid from 23 to 25 May 2007.
- X International Congress of Oceanography in the Bay of Biscay held in Vigo from 19 to 21 April 2006.
- Hydrodynamic modelling of the Iberian Atlantic Margin held in Laias (Ourense) from 14 to 15 February 2005.
- Reunión científica de Física Estadística, FISES 2000 held in Santiago de Compostela, September 2000.
- Chaos'98. Synchronization, patterm formation and spatio- temporal chaos in coupled chaotic oscillatiors" held in Santiago de Compostela from 7 to 10 July 1998.
- Coupled Dynamical Systems" held in Santiago de Compostela from 24 to 28 June 1995.

C.10. Reviewer and evaluation tasks.
- 35 reviews in 17 international journals of the WOS.
- Member of 8 examination board of PhD exams (6 in Spain, 2 in Portugal).
- Member of the Juan de la Cierva national evaluation commission.
- Project evaluator of the Torres Quevedo national call.

C.11. Member of international committees.
- Vocal of the LOICZ program of the Spanish IGBP committee from 2006 to 2012.
- Member of the Management committee of the Centro de Investigación Mariña from 2019-2021.

C12. Institutional responsibilities.
- Deputy dean of the Faculty of Science at the University of Vigo from 2009 to 2012.

María Cruz Gallego
Brief CV
June 2023

Personal data
Name: María Cruz Gallego Herrezuelo
Birth: [redacted]
Office address: Departamento de Física, Universidad de Extremadura (UEx), Avda. de Elvas, s/n
06006 Badajoz, Spain
E-mail: maricruz@unex.es
Web: Researcher ID: M-1145-2014 / Orcid: 0000-0002-8591-0382

Main areas of research
• Climate variability past and present.
• Reconstruction of solar activity during the last centuries.
• History of meteorology, geophysics and astronomy.

Professional experience
• Bs. in Physics, UEx, Spain, 1997.
• Pre-doc Visiting Scientist, GKSS, Germany, 3 months in 2000 (jun-aug).
• Ph.D. in Physics, UEx, 2004.
• Teaching Assistant, Physics of the Earth, Badajoz, UEx, 2001-2007.
• Visiting Scientist, Lisbon Geophysical Centre, Portugal, 14-months in: 2005 (jun-sep), 2006 (jun-sep), 2008 (jun-sep), 2009 (jul), and 2011 (jul).
• Assistant Professor, Physics of the Earth, Badajoz, UEx, 2007-2011.
• Visiting Scientist, Real Observatorio de la Armada en San Fernando, Spain, 2.5 months: 2012-2019.
• Associate Professor, Physics of the Earth, Badajoz, UEx, 2011-2021.
• Full Professor, Physics of the Earth, Badajoz, UEx, 2021-present.

Books
• M. C. Gallego (2004) Un estudio de la variabilidad climática en la Península Ibérica (Cáceres: Servicio de Publicaciones de la UEx, 328 pp., colección tesis doctorales) [I.S.B.N. 84-7723-645-3]
• M. L. Cancillo, J. A. García, A. Serrano, V. L. Mateos, M. C. Gallego, F. J. Alonso, F. J. Acero, M. Antón (2006) Guiones de prácticas de Técnicas experimentales en Meteorología (Cáceres: Servicio de Publicaciones de la UEx, 123 pp., colección manuales uex-46). [I.S.B.N. 84-7723-688-7]

Contributions in journals (selection)
More than 120 articles published in refereed journals included in the *Journal Citation Reports*.
Hirsch's citation index (h-index): h=21, total cites: 1848 (WoK); h=27, total cites: 2727 (Google Scholar)
• MC Gallego et al. (2011) "Trends in frequency indices of daily precipitation over the Iberian Peninsula during the last century" Journal of Geophysical Research: Atmospheres 116 (D2) 80.
• F. J. Acero, J. A. García, and M. C. Gallego (2011) "Peaks-Over-Threshold Study of Trends in Extreme Rainfall Over the Iberian Peninsula" Journal of Climate 24. doi: 10.1175/2010JCLI3627.1.
• JM Vaquero, MC Gallego, IG Usoskin, GA Kovaltsov (2011) "Revisited sunspot data: A new scenario for the onset of the Maunder minimum" The Astrophysical Journal Letters 731 (2), L24.
• F Domínguez-Castro, JM Vaquero, MC Gallego et al. (2017) "Early meteorological records from Latin-America and the Caribbean during the 18th and 19th centuries" Scientific data 4, 170169.
• N. Bravo-Paredes, M.C. Gallego, J.M. Vaquero, R.M. Trigo (2021) "The catastrophic floods in the Guadiana River basin since 1500 CE" Science of the Total Environment 797, 149141.
• J.M. Vaquero, N. Bravo-Paredes, …, M.C. Gallego (2021) "Recovery of early meteorological records from Extremadura region (SW Iberia): the "CliPastExtrem" (v1.0) database" Geoscience Data Journal. https://doi.org/10.1002/gdj3.131

Other Data
• PI of 4 funded research projects.
• Supervisor of 4 doctoral dissertations (and 34 degree and master final projects and other academic works).
• Referee for 12 different journals and 1 agency.
• Academic Secretary of the Faculty of Science of the UEx from 7 April 2011 to 11 May 2015.
• Secretary of the Local Section of the Royal Spanish Society of Physics from December 2013.
• "Juan Jesús Morales" Award (6th edition) for Young Scientists (Faculty of Science, UEx, 2009).
• Member of the Observatorio Extremeño de Cambio Climático de la Junta de Extremadura from february 2021

MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES

CURRICULUM VITAE (maximum 4 pages)

Part A. PERSONAL INFORMATION

CV date	07/06/2023

First and Family name	Ricardo García Herrera		
Social Security, Passport, ID number	[redacted]	Age	[redacted]
Researcher numbers	Researcher ID		
	Orcid code	orcid.org/0000-0002-3845-7458	

A.1. Current position

Name of University/Institution	Universidad Complutense de Madrid		
Department	Física de la Tierra y Astrofísica		
Address and Country	Facultad CC. Físicas, Ciudad Universitaria, Universidad Complutense, 28040 Madrid		
Phone number	[redacted]	E-mail	rgarciah@ucm.es
Current position	Full Professor	From	01/06/2011
Espec. cód. UNESCO	2501, 2502		
Palabras clave	Climatology, Meteorology		

A.2. Education

PhD	University	Year
Physics	Universidad Complutense	1982

A.3. JCR articles, h Index, thesis supervised…

Sexenios de investigación: ***5 (*** *the last one granted on 13/06/2019).*

Quinquenios de docencia: ***6***

PhD theses supervised in the last 10 years: ***9***

In the last 5 years: 4

Jose Manuel Garrido Pérez Airr Staganation in the Euro-Mediterranean Region: Spatiotemporal variability and Impact on air quality. 2022. Sobresaliente CumLaude. Mención Internacional

Fernando Jaume Santero Past climate studies with optimized networks using artificial intelligence. 2021 Sobresaliente Cum Laude. Mención Internacional

Salcedo Sanz Sancho: New soft Computing algorithms is Atmospheric Physics. 2019. Sobresaliente Cum Laude

Sánchez Benítez Antonio: Análisis de Olas de calor desde una perspectiva Lagrangiana. 2020. Sobresaliente Cum Laude Mención Internacional

Total number of cites: ***8420****** *(1261 in google scholar)****.*** *Average number of cites per year:* ***855******

Number of papers published in the first quartile: ***192******

H index: ***45****** *(53 in google scholar)*

*. Data from SCOPUS.

Part B. CV SUMMARY *(max. 3500 characters, including spaces)*

Full professor in Atmospheric Physics with more than 25 years of teaching experience. Currently director of the research group STREAM (http://stream-ucm.es), rated as 'Excellent' by Universidad Complutense de Madrid (UCM). President of the Atmosphere and Ocean specialized group, Spanish Royal Society of Physics. My research activity has been focused on the following lines: climate reconstruction of the last 500 years,

climate and weather extremes, tropospheric climate variability, middle atmosphere dynamics and impact of atmospheric circulation on air quality.

The analysis of documentary sources has been the main tool for the reconstruction of the past climate. We have worked in different archives of Europe and Latin America, producing new databases of early observations (mostly from ship's logbooks) and proxies. This has allowed the analysis of extremes from a long term perspective, including past secular changes and the projected variability along the 21st century. The analysis of extremes has been mostly focused on heatwaves and droughts. We have paid attention to the statistical analysis as well as to the dynamical mechanisms and synoptic patterns leading to such extremes. This has been possible through the development of objective tools for the identification of patterns such as atmospheric blocks or ridges. On this basis, I have studied extensively their impact on the surface climate, and their relationship with the main teleconnection patterns, such as the NAO (North Atlantic Oscillation) or ENSO (El Niño-Southern Oscillation). I have also analyzed different sources of interannual predictability, such as the impact of the spring-summer Northern Hemisphere snow cover on the occurrence of blocking and the NAM (Northern Annular Mode). The influence of the 11yr solar cycle and the intensity of the stratospheric polar vortex on tropospheric weather has also been studied. I have also coauthored papers analyzing the role of ENSO, QBO (Quasi-Biennial Oscillation) or solar variability in stratospheric dynamics, including the impact of climate change on this atmospheric layer.

Recently I have driven my attention to the impact of atmospheric circulation and air stagnation on air quality, with special atention to the role of blocking. Jointly with experts in softcomputing, I have explored the applications of these techniques for atmospheric pattern recognition and short term forecasting.

This research has mainly been supported by stable funding through competitive projects from Spain, the European Commission and the USA NSF. I have coordinated one EU project and acted as research line coordinator in another one.

I have been advisor of 15 PhD students. I have represented Spain in the Steering Committee of the ESF-MedCLIVAR project. Currently member of MedCLIVAR steering Committee. Member of the editorial board and guest editor for several journals. Convener of different sessions at international meetings. Evaluator of the Austrian Climate and Energy Fund, 2007-present. President of the AEMET (Spanish Agency for Meteorology) (2010-2012) and member of the Executive Committee of the World Meteorological Organization (2010-2012).

Part C. RELEVANT MERITS

C.1. 10 selected publications (in the last 5 years)

Ordóñez C., Garrido-Perez J.M., García-Herrera R. (2020): Early spring near-surface ozone in Europe during the COVID-19 shutdown: Meteorological effects outweigh emission changes. Science of The Total Environment, 747, 141322. doi: 10.1016/j.scitotenv.2020.141322.

García-Herrera R., Garrido-Perez J.M., Barriopedro D., Ordóñez C., Vicente-Serrano S.M., Nieto R., Gimeno L., Sori R., Yiou P. (2019): The European 2016/2017 drought, Journal of Climate. doi: 10.1175/JCLI-D-18-0331.1.

Mellado-Cano J., Barriopedro D., García-Herrera R., Trigo R., Hernández A., (2019): Examining the North Atlantic Oscillation, East Atlantic Pattern, and Jet Variability since 1685, Journal of Climate, 32, 6285–6298, doi: https://doi.org/10.1175/JCLI-D-19-0135.1

Garrido-Perez J.M., Ordóñez C., García-Herrera R., Barriopedro D. (2018): Air stagnation in Europe: spatiotemporal variability and impact on air quality, Science of the Total Environment, 645, 1238-1252.

Sánchez-Benitez, A., García-Herrera R., Barriopedro D., Sousa P.M., Trigo R.M. (2018): June 2017: The Earliest European Summer Mega-heatwave of Reanalysis Period. Geophys. Res. Lett. doi:10.1002/2018GL077253.

Garrido-Perez J.M., Ordóñez C., García-Herrera R. (2017): Strong signatures of high-latitude blocks and subtropical ridges in winter PM10 over Europe. Atmospheric Environment, 167, 49-60. doi:10.1016/j.atmosenv.2017.08.004.

Carro-Calvo L., Ordóñez C., García-Herrera R., Schnell J.L. (2017): Spatial clustering and meteorological drivers of summer ozone in Europe. Atmospheric Environment, doi:10.1016/j.atmosenv.2017.08.050.

Ordóñez, C., Barriopedro D., García-Herrera R., Sousa, P. M., Schnell, J. L. (2017): Regional responses of surface ozone in Europe to the location of high-latitude blocks and subtropical ridges. Atmos. Chem. Phys. 17, 3111-3131, doi:10.5194/acp-17-3111-2017.

Chiodo G., Garcia-Herrera R., Calvo N., Vaquero J., Barriopedro D., Cabanelas J. and Matthes K. (2016): The impact of a future solar minimum on climate change projections in the Northern Hemisphere. Environmental Research Letters,11, doi:10.1088/1748-9326/11/3/034015.

C.2. Research projects and grants (last 5 years)

- SAFETE (Forecast of South American Extreme Temperature Events). Contract no. UNA4CAREER-2021-ATL4000069418. Funding agency: Unión Europea - UNA4CAREER. PI: R. García Herrera, Co-PI: S. Collazo. 2023-2026

- MALONE (MeteorologicAL drivers and uncertainties in climate projections of ground-level OzoNE episodes). Contract no. PID2021-122252OB-I00. Funding agency: Ministerio de Ciencia e Innovación. Proyectos de Generación de Conocimiento 2021. PIs: C. Ordóñez & R. García-Herrera. 2022-2025.

- CLINT: CLimate INTelligence: Extreme events detection, attribution and adaptation design using machine learning. No. 101003876. Funding Agency: European Commission, H2020-LC-CLA-2020-2. PI: Andrea Castalletti (POLIMI). 2021-2025
- JEDIE: Dinámica del Jet y Extremos RTI2018-096402-B-I00. Misiterio de Ciencia, Investigación y Universidades. Pi s Ricardo garcía herrera y Blanca Ayarzagüena. 2019-2021.
- ISIPEDIA: Enciclopedia Libre de los impactos climáticos intersectoriales. JPI Climate. PCIN-2017-046. Researcher. 75,200€. 15/09/2017-14/09/2020
- Determinación del upwelling costero en NW Africa a partir de diarios de navegación (1700-actualidad), CGL2015-72164-EXP. PI: Ricardo García-Herrera. 2017-2019.
- PALEOSTRAT (PALEOmodelización desde una perspectiva eSTRATosférica). CGL2015-69699. 115.000 €. Researcher.
- StratoClim (STRATOspheric and upper tropospheric processes for better CLIMate predictions) Ref. 603557. European Commission, FP7: 145.352 €. Researcher. 2014-2019.

C.3. Contracts

- Estancamiento atmosférico y situaciones meteorológicas relacionadas con baja producción eólica. Researcher. "IBERDROLA RENOVABLES ENERGÍA, S.A.U. 2077-2019

C.4. Patents

C.5. Others

Director of Fundación General UCM December 2015- June 2019.

President of Agencia Estatal de Meteorología, AEMET (February 2010-March 2012).

Member of the Executive committee of the World Meteorological Organization (April 2010-March 2012).

Spanish Representative at the Steering Committe of the ESF-MedCLIVAR project (May 2006-2010).

Director of Fundación General de la Universidad Complutense de Madrid (January 2016-June 2019).

Contributing author of the IPCC's Fourth Assessment Report.

Co-director of Master in Geophysics and Meteorology 2006-2010.

Member of the editorial board of the Springer series 'Advances in Global Change Research' since 2005.

Guest editor of Climatic Change's special issue 'The CLIWOC Project'.

Guest editor of Ann. N.Y. Acad. Sci.'s special issue 'Trend and directions in climate research'.

Guest editor of Natural Hazards and Earth System Science's issue 'Understanding dynamics and current developments of climate extremes in the Mediterranean region'.

Evaluator of the Austrian Climate and Energy Fund, from 2007 to present.

Co-Convener. Session 'Documentary and natural proxy data for the study of climate anomalies and hydro-meteorological extremes' at EMS Annual Meeting, 28 Sept- 2 Oct 2009, Toulouse, France.

Co-convener. Session 'Historical climatology' at EMS Annual Meeting & European Conference on Applications of Meteorology, 9 - 13 September 2013, Reading, UK

Co-Convener. Session 'Climate reconstructions and historical climatology' at EMS Annual Meeting, 29 September – 3 October 2008, Amsterdam, The Netherlands.

Co-convener. Session ''Paleoclimatology and historical climatology'. EMS Annual Meeting.. 07–11 September 2015 | Sofia, Bulgaria

Co-convener. Session 'Paleoclimatology and historical climatology'. EMS Annual Meeting.12–16 September 2016 | Trieste, Italy

Co-convener. Session 'Paleoclimatology and historical climatology'. EMS Annual Meeting. 4–8 September, 2017, Dublin, Ireland

Co-convener. Session 'Paleoclimatology and historical climatology'. EMS Annual Meeting. 3–7 September, 2018, Budapest, Hungary.

Invited lectures, among others, at: Royal Meteorological Society, University of Oxford, University of Durham, Bermuda Bilogical Station, NOAA, Bienal de la RSEF.

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Cofinanciado por la Unión Europea

AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

CURRICULUM VITAE (CVA)

IMPORTANT – The Curriculum Vitae cannot exceed 4 pages. Instructions to fill this document are available in the website.

CV date	20/04/2022

Part A. PERSONAL INFORMATION

First name	RAQUEL-OLALLA		
Family name	NIETO MUÑIZ		
Gender (*)	[redacted]	Birth date	[redacted]
ID number	[redacted]		
e-mail	rnieto@uvigo.es	URL Web	https://ephyslab.uvigo.es/en/dra-raquel-nieto/
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) -> orcid.org/0000-0002-8984-0959			

A.1. Current position

Position	CATEDRATICA de UNIVERSIDAD		
Initial date	2022		
Institution	UNIVERSITY OF VIGO		
Department/Center	Applied Physics / Faculty of Science		
Country	SPAIN	Phone	[redacted]
Key words	Atmospheric Physics, Hydrological Cycle, Climate Diagnosis		

A.2. Previous positions

Period	Position/Institution/Country/Interruption cause
01/02/2001-30/06/2001	Research staff at UVigo, Spain / Change of activity
22/07/2002-15/10/2003	Research staff at Univ Santiago de Compostela, Spain / Change of activity
16/10/2003-28/12/2006	Research staff at UVigo, Spain / Promotion to Postdoctoral research
29/12/2006-28/12/2011	PostDoc Parga Pondal (eq. RyC), UVigo, Spain / Promotion to Associated Professor
2006-2008	PostDoc University of Lisbon, Portugal
29/12/2011-13/03/2012	Titular Interino, UVigo, Spain / Promotion to Associated Professor
14/03/2012-01/08/2022	Titular UVigo, Spain

A.3. Education

PhD, Licensed, Graduate	University/Country	Year
Licensed in Physics	Univ. of Vigo, Spain	2000
Master Education CAP	Univ. of Vigo, Spain	2001
PhD Courses in Applied Physics	Univ. of Vigo, Spain	2002
PhD in Physics	Univ. of Vigo, Spain	2005

Part B. CV SUMMARY *(max. 5000 characters, including spaces)*

RNieto has a PhD in Atmospheric Physics (2005), and is currently associated professor in the area of Earth-Physics at the UVigo (2012). She belongs to the Environmental Physics Laboratory (EphysLab), a "research excellence" group by Xunta-Galicia, integrated in one of its Singular Groups. The group is also an CSIC Associated Unit.
Her scientific, teaching and professional career has always been linked to atmospheric and climate sciences, to climate change and its impacts, and in recent years to the consequences of climate extremes on human health.

During her post-doctoral period, she held a "Parga Pondal" research-post for 4 years (autonomic Ramón y Cajal). She spent 3 years (2006-08) at the Univ. of Lisbon in the Geophysics group (Portugal). During 2015-18 she was a Distinguished Visiting Researcher at the Univ. of Sao Paulo, Brazil, joining the IAG, under the "Ciencias sem Fronteiras" programme by the CNPq/MCTI Brazil Government.

She is internationally recognised in two lines of research that form part of her scientific career, and for which **she has been awarded by the two most prestigious European geophysical and meteorological societies**: the **European Meteorological Society** (EMS) and the **European Geophysical Union** (EGU).

In 2009 she was awarded the **EMS Young Scientist Award** for the publication **"Identification and climatology of Cut-off Lows near the Tropopause"** in Annals of the NY Academy of Science. This article and those derived from her PhD thesis about this topic are **the most cited articles on these meteorological structures worldwide**.

In the last decade, her contributions to the **knowledge of the water cycle in the atmosphere** have also achieved special international notoriety. This topic is fundamental to understanding and justifying the predictions of mean and extreme precipitation included in the IPCC reports.
In 2010 she published the article "**On the origin of Continental Precipitation**" in GRL, which had an extraordinary impact. It was **highlighted** by the journal itself in EOS –AGU journal- and is considered **"highly cited" by WoS**. It identifies the regions where precipitation is generated from its main global moisture sources. The results are widely **used in basic university textbooks** in Meteorology & Climatology, **and** it is an **entry in the Encyclopedia of Sustainability Science & Technology**. **This research line is a succession of nearly 100 papers identifying the main global and regional sources and sinks of moisture, and the mechanisms that transport this moisture to land**. Following this, the AGU invited her (& co-authors) to **synthesise the state of knowledge on moisture sources for precipitation** in an article published in 2012 in **Reviews of Geophysics** entitled "**Oceanic and Terrestrial sources of continental precipitation**", also considered **"highly cited"** by WoS.

In 2011 she received the **EGU Outstanding Young Scientist Award for her contribution to atmospheric sciences in understanding the atmospheric branch of the hydrological cycle**, in particular for her contributions **in determining the sources of moisture that generate continental precipitation**.

The importance of her research has led her to receive invitations from the most prestigious review journals to synthesise advances on the hydrological cycle (Reviews of Geophysics, Annual Reviews of Environment & Resources, Earth Science Reviews, WIRES Climate Change, WIRES Water and Nature Reviews).

A key consideration within their studies is the **analysis of the role of major moisture transport mechanisms, such as atmospheric rivers and low-level jets**. The results of several papers were compiled (by invitation) in the prestigious **Annual Reviews of Environment & Resources** in 2016 under the title "**Major Mechanisms of Atmospheric Moisture Transport and Their Role in Extreme Precipitation Events**", also considered **"highly cited"** by WoS.

She is currently researching **fundamental aspects of the hydrological cycle and its climatic implications**, addressing key questions such as (i) whether climate change implies an increase in oceanic versus terrestrial precipitation (published in Nature npj Climate & Atmospheric Sciences 2020, entitled "The growing importance of oceanic moisture sources for continental precipitation"), (ii) whether atmospheric rivers are transporting increasing amounts of moisture and whether this is consistent with basic thermodynamic principles linked to climate change (published in Nature Communications 2020 "Significant increase of global anomalous moisture uptake feeding landfalling ARs"), or (iii) the role of atmospheric water vapour residence time as a metric of the global hydrological cycle and its implications for the study of climate change (Nature Reviews Earth & Environment 2021 invited paper: "The Residence Time of Water Vapour in the Atmosphere"). The residence time of water vapour is a little-studied indicator of climate change, but from now on it will be a determining factor in the IPCC's considerations.

Part C. RELEVANT MERITS *(sorted by typology)*
C.1. Publications (More than 120 SCI papers)

L. Gimeno, J. Eiras-Barca, A.M. Durán-Quesada, F. Domínguez, R. van der Ent, H. Sodemann, R. Sánchez-Murillo, **R. Nieto**, J. W. Kirchner (2021) The residence time of water vapour in the atmosphere, Nature Reviews Earth & Environment, doi: 10.1038/s43017-021-00181-9 *BY INVITATION*

I.Algarra, **R. Nieto**, A.M. Ramos, J. Eiras-Barca, R.M. Trigo, L. Gimeno (2020) Significant increase of global anomalous moisture uptake feeding landfalling Atmospheric Rivers, Nature Communications 11, 5082; https://doi.org/10.1038/s41467-020-18876-w

L. Gimeno, **R. Nieto**, R. Sorí (2020) The growing importance of oceanic moisture sources for continental

precipitation, npj Climate and Atmospheric Science 3, 27 ; https://doi.org/10.1038/s41612-020-00133-y

L. Gimeno, M. Vázquez, J. Eiras-Barca, R. Sorí, M. Stojanovic, I. Algarra, **R. Nieto**, A.M. Ramos, A.M. Durán-Quesada, F. Dominguez (2020) Recent progress on the sources of continental precipitation as revealed by moisture transport analysis, Earth Science Reviews 201, 103070; DOI: https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2019.103070

R. Nieto, L. Gimeno (2019) A database of optimal integration times for Lagrangian studies of atmosphericmoisture sources and sinks, Scientific Data 6, https://doi.org/10.1038/s41597-019-0068-8

L. Gimeno, M. Vázquez, J. Eiras-Barca, R. Sorí, I. Algarra, **R. Nieto** (2019) Atmospheric moisture transport and the decline in Arctic Sea ice, Wiley Interdisciplinary Reviews-Climate Change 10(4), 1-12; https://doi.org/10.1002/wcc.588 *REVIEW BY INVITATION*

L. Gimeno, F. Dominguez, **R. Nieto**, R.M. Trigo, A. Drumond, C. Reason, A.S. Taschetto, A.M. Ramos, R. Kumar, J. Marengo (2016) Major Mechanisms of Atmospheric Moisture Transport and Their Role in Extreme Precipitation Events, Annual Review of Environment and Resources, Vol. 41 *BY INVITATION &. PREMIO CAMPUS DEL AGUA.*

R. Nieto, R. Castillo, A. Drumond, L. Gimeno (2014) The modulation of oceanic moisture transport by the hemispheric annular modes. Frontiers in Earth Science 2(11), 1-12, doi: 10.3389/feart.2014.00011

L. Gimeno, A. Stohl, R.M. Trigo, F. Domínguez, K. Yoshimura, L. Yu, A. Drumond, A.M. Durán-Quesada, **R. Nieto** (2012) Oceanic Sources of Continental Precipitation, Reviews of Geophysics doi:10.1029/2012RG000389 *BY INVITATION (ISI highly cited article)*

L. Gimeno, A. Drumond, **R. Nieto**, R. Trigo, and A. Stohl (2010), On the origin of continental precipitation, Geophys. Res. Lett., doi:10.1029/2010GL043712 *HIGHLITED IN EOS (ISI highly cited article)*

C.2. Congress (more than 220 presentations in international congress)

More than 220 presentations in international congress including annual assemblies of the American Meteorological Society, American Geophysical Union, European Geophysical Union of the European Meteorological Society

Organization of international conferences:
2004 First International School in Advances Climate Studies. Ourense, Spain. Role: Organizing Committee
2007 Seminario sobre Precipitación y fenómenos meteorológicos asociados en el Cono Sur Americano, Ourense, Spain. Role: Organizing Committee
2016 8th EGU Leonardo Topical Conference Series on the hydrological cycle: "From evaporation to precipitation: the atmospheric moisture transport" in Ourense, Spain. Role: Organizing Committee
2017 First electronic conference on the hydrological cycle. Role: Organizing Committee

C.3. Research projects

SETESTRELO: High-resolution assessment of North Atlantic moisture transport in current climate and CMIP-6 future projections. IP: Raquel Nieto & Luis Gimeno. Funded by MICIN. PID2021-122314OB-I00. 2022 – 2025. (163.350,00) Role in the project: IP

ESMORGA: LAGRangian analysis of the Impact on the global hydrological cycle of the Major Mechanisms of Atmospheric Moisture Transport). IP: Raquel Nieto & Luis Gimeno. Funded by MICIN. TED2021-132088B-I00. 01/12/2022 – 31/12/2024. (135000 €) Role in the project: IP

LAGRIMA: LAGRangian analysis of the Impact on the global hydrological cycle of the Major Mechanisms of Atmospheric Moisture Transport). IP: Raquel Nieto & Luis Gimeno. Funded by MINECO. RTI2018-095772-B-I00. 01/01/2019 – 30/09/2022. (84.700 €) Role in the project: IP

EVOCAR: The atmosphere moisture transport, the bridge between evaporation and precipitation in the) IP: Luis Gimeno & Raquel Nieto. Funded by MINECO CGL2015-65141-R. 01/01/2016 – 30/09/2019 (146.410,00 €). Role in the project: IP

INDROFLOOD: Improving Drought and Flood Early Warning, Forecasting and Mitigation using real-time hydroclimatic indicators. Coordinator S Vicente-Serrano. Funded by Water JPI -WaterWorks 2014 Horizon 2020. PCIN-2015-243. Participating entities: CSIC, Coordinator (Spain). Univ. de Lisboa (FFCUL) Partner (Portugal). Univ. of Cape Town Partner (South AfricA). National Meteorological Adm. Romania, Univ. Tartu Partner (Estonia). Research Inst Field Crops "Selectia" Partner (Moldova). Farisa Partner (Spain). UVIGO Partner (Spain). 01/05/2016 – 31/12/2019 100.000,00 € (Total: 1.086.190,00 €). Role in the project: Research Member.

THIS: The role of the moisture transport in the extreme precipitation, flooding and droughts in the European Atlantic coasts. IP: Raquel Nieto. Funded by Xunta de Galicia. Conselleria de Educación. EM2014/043. 14/05/2014 – 14/05/2017 (93.000,00 €) Role in the project: IP

ACPCA: Arctic Climate Processes Linked through the Circulation of the Atmosphere. IP Luis Gimeno. Funded by ERAnet.RUS" programme within FP7. 01/01/2013 - 30/09/2014. PRI-PIMERU-2011-1429. 01/09/2012 – 01/03/2015 (40.000 €) Role in the project: Participant

TRAMO: Transport of moisture in the Atmosphere. IP: Raquel Nieto. Funded by MINECO. 01/01/2013 - 31/12/2015. CGL2012-35485. 01/01/2013 - 31/12/2015 (93.000 €) Role: IP.

STORMEx: Mid-Latitude North Atlantic Extreme Storms Variability: Diagnosis, Modelling Dynamical Processes and Related Impacts on Iberia. IP Ricardo Trigo. Funded by FCT Portugal. 01/03/2012 – 31/08/2015. (149.000 €) Role in the project: Participant.

CHEGA: Dynamical characterizaction of the Hidrological Atmospheric Cycle for Galicia (Spain). Funded by Xunta de Galicia. Conselleria de Educación. 01/01/09-31/12/11. IP: Raquel Nieto.

MSM. Dynamical identification of moisture sources in the Mediterranean and analysis of their variability IP: Luis Gimeno. Funded by MICINN CLI-CGL2008-05968-C02-02. 01/01/09 - 31/12/12 (135.000 €). Role in the project: Participant

CIRCE: Climate Change and Impact Research: the Mediterranean Environment Diagnosis and modelling of the moisture sources in the Mediterranean region. IP: Antonio Navarra. Funded by the European Union FP6 (59 Universities or Research centres). 01/04/2007- 30/06/2011 (13.730.066 €). Role in the project: Participant

C.4. Contracts, technological or transfer merits

- Name of contract: ESA CCI Project: EUROPEAN SPACE AGENCY, CLIMATE CHANGE INITIATIVE – WATER VAPOR. Code/Reference: AO/1-9041/17/I-NB. IP Luis Gimeno. Funding entity: ESA (European Space Agency) - Univ Reading. Participating entities: UVIGO, Univ Reading (UK), DWD (Germany), Telespazio VEGA (UK), Brockmann consult (Germany), Spectral Earth (Germany), STFC Rutherford Appleton Laboratory (UK), ECCC (Canada), (KIT, Germany), Univ Leicester (UK), BIRA-IASB(Belgium), Univ Versailles (France). Start-End date: 01/05/2020 – 30/09/2021. Incomes: 36.237,00 €. Role in the contract: Research Member.

- 2018 Arquimedes Award, Spanish Science Ministry to the best research advisor, Student Luis Gimeno-Sotelo. Tittle of the work A new pattern of the moisture transport for precipitation related to the drastic decline in Arctic sea ice extent.

- Name of the contract: RISC Floods and Drought risks in the Miño-Limia basins Code/Reference: 0034_RISC_ML_6_E (IINTERREG-POCTEP 2014-2020). IP M. Gómez-Gesteira. Funding entity: EU FEDER. Participating entities: Confederación Hidrográfica Miño-Sil, IPMA, IP(APA), UVIGO, Univ Porto (FEUP). Start-End date: 01/06/2017 – 31/12/2021. Incomes: 449.821,87 € (Total: 1.751.462,56 €). Role in the project: Participant

- Name of the contract: MarRISK: Adaptation to climate change of the coast of Galicia and north of Portugal. Code/Reference: 0262_MARRISK_1_E (IINTERREG-POCTEP 2014-2020). IP: M. Gómez-Gesteira. Funding entity: EU FEDER. Participating entities: Cons Medio Ambiente e Ordenación do Territorio. Xunta de Galicia, Centro Tec del Mar Inst tecnológico para el control del medio marino de Galicia, Agencia Estatal CSIC, IPMA, Instituto de Investigaciones Marinas, UVigo, Centro Interdisciplinar de Investigação Marinha e Ambiental, Universidade do Minho, IEO, Univ Aveiro, Agência Portuguesa do Ambiente, Inst Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência, Instituto Hidrográfic. Start-End date: 01/06/2017 – 30/06/2021. Incomes: 477.290,62 € (Total: 2.217.787.86 €) Role in the project: Participant

Ministerio de Economía y Competitividad
Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación

Currículum

Nombre: María Luisa Osete López

Fecha: Junio de 2023

APELLIDOS: ***OSETE LÓPEZ***
NOMBRE: ***María Luisa*** *SEXO:* [redacted]
DNI [redacted] *FECHA DE NACIMIENTO:* [redacted] *Nº FUNCIONARIO:* [redacted]
DIRECCION PARTICULAR: [redacted]
CIUDAD: [redacted] *CODIGO POSTAL:* [redacted] *TELEFONO:* [redacted]
ESPECIALIZACION : ***UNESCO 250704***

FORMACIÓN ACADEMICA

LICENCIATURA/INGENIERIA: ***Licenciada en Ciencias Físicas***
CENTRO: ***Facultad Ciencias Físicas. UCM*** *FECHA:* ***Junio 1981***

DOCTORADO: ***Doctora en Ciencias Físicas***
CENTRO: ***Facultad Ciencias Físicas. UCM*** *FECHA:* ***Febrero 1988***

DIRECTOR DE TESIS: ***Agustín Udías Vallina***

SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL

ORGANISMO: ***Universidad Complutense de Madrid***
FACULTAD, ESCUELA o INSTITUTO DEL C.S.I.C.: ***Facultad de Ciencias Físicas***
DEPT./SECC./ UNIDAD ESTR.: ***Física de la Tierra, Astronomía y Astrofísica I***
CATEGORIA PROFESIONAL Y FECHA DE INICIO: ***Catedrático de Universidad (3 Junio 2008)***
DIRECCION POSTAL: ***Fac. C. Físicas. Avda Complutense s/n. Madrid 22040***
TELEFONO (indicar prefijo, número y extensión): ***91 3944396***

ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARACTER CIENTIFICO O PROFESIONAL

FECHAS	*PUESTO*	*INSTITUCION*
1980-1981	*Beca "Ayuda Trabajos de Investigación en equipo"*	*INAPE (MEC). UCM*
1982-1985	*Becario FPI*	*MEC- UCM*
Ene86-Mar86	*Becario FPI*	*CAYCIT-UCM*
Mar86-Sep87	*Beca "Investigación en Ciencias)*	*Caja-Madrid, UCM*
Sep87-Sep89	*Profesor Ayudante LRU*	*Univ. Complutense Madrid*
Oct 1989-Mayo2008	*Profesor Titular Universidad*	*Univ. Complutense Madrid*
Junio2008-Act	*Catedrático de Universidad*	*Univ. Complutense Madrid*

IDIOMAS DE INTERES CIENTIFICO (R=regular,B=bien,C=correctamente)

IDIOMA	*HABLA*	*LEE*	*ESCRIBE*
Inglés	*C*	*C*	*C*
Francés	*R*	*B*	*R*

WoS Researcher ID *(*)*	Y-4570-2018
SCOPUS Author ID*(*)*	56568446600
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0001-5767-2877

Número de sexenios: 5

PARTICIPACION EN PROYECTOS DE INVESTIGACION FINANCIADOS

a) Dirección de Proyectos de Investigación

A.1.PROGRAMAS INTERNACIONALES:

Redes de Capital Humano y Movilidad.

1. Título del proyecto: Rock magnetic evaluation of palaeomagnetic signals (RockMag).CHRX-CT93-0315
Entidad financiadora: UNIÓN EUROPEA
Entidades participantes: Universidad de Motpellier (Francia, coordinador), Universidad Complutense de Madrid (España), Univ. Oxford (Inglaterra), Instituto Jaime Almera (CSIC, España), Univ. of Utrecht (Holanda), ETH-Zurich (Suiza), Univ. Marseille (Francia), Universidad de Munich
Duración, desde: 30-11-93 hasta: 30-11-96
Cuantía de la subvención: 400 000 Euros (Total) GRUPO UCM: 55 200 Euros.
Investigador responsable: M.L. Osete (Coordinador: Michel Prevot, Montpellier)
Número de investigadores participantes: 8 Instituciones europeas.(25 investigadores)

2. Título del proyecto: Network for mineral magnetic studies of Environmental problems. (MAGNET) CT98-0247
Entidad financiadora: UNIÓN EUROPEA
Entidades participantes: University of Southampton (Reino Unido), Univ. of Liverpool (Reino Unido), Univ. of East Anglia (Reino Unido), Univ. of Utrecht (Holanda), ETH-Zurich (Suiza), Univ. Leoben (Austria), Univ. München (Alemania), Instituto Nazionale di Geopfisica (Italia), Univ. Marseille (Francia), Univ. Complutense de Madrid (España).
Duración, desde: 1998 hasta: 2002
Cuantía de la subvención: 400.000 ECU (total) UCM: 40.000 Euros
Investigador responsable: M.L. Osete (Coordinador: Andrew P. Roberts, Univ. Southampton)
Número de investigadores participantes: 10 Instituciones europeas (28 investigadores)

3. Título del proyecto: Archaeomagnetic applications for the rescue of cultural heritage (AARCH). HPRN-CT-2002-00219
Entidad financiadora: UNIÓN EUROPEA
Programa: Redes de Capital Humano y Movilidad. Red Marie Curie.
Entidades participantes: Univ. Bradford (Reino Unido, coordinador proyecto), Univ. Leoben (Austria), Centre de Physique du Globe (Bélgica), Bulgarian Academy of Sciences (Bulgaria), University of Aarhus (Dinamarca), Centre National de la recherche scientifique (Francia), Univ. Thessaloniki (Grecia), Univ. Complutense de Madrid (Spain), University of Liverpool (Reino Unido), University of Plymouth (Reino Unido), Universita degli studi di Torino (Italia), Universita degli study di Napoli (Italy).
Duración, desde: Septiembre 2002. hasta: Septiembre 2006
Cuantía de la subvención: 1 484 946 E(total) SUBVENCION GRUPO UCM:194 785 E
Investigador responsable: M.L. Osete (Coordinadora: Catherine Batt, Univ. Bradford)
Número de investigadores participantes: 12 Instituciones europeas. 34 investigadores.

Proyectos de investigación (UE).

4. Título del proyecto: Palaeomagnetic constrains and structural block rotations in orogenic zones from Mexico and Spain. CONTRATO Nº: CI1-CT94-0114.
Entidad financiadora: UNIÓN EUROPEA
Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid (España, coordinador), Universidad Nacional Autónoma de México (México), Universidad de Plymouth (Reino Unido), Instituto Jaume Almera (CSIC, España).
Duración, desde: 01-01-95 hasta: 01-01-98
Cuantía de la subvención: 189.993 ECU (total)
Investigador responsable: María Luisa Osete López
Coordinador: María Luisa Osete López
Número de investigadores participantes: 4 Instituciones. 12 investigadores.

Proyectos de Investigación (ESA)

5. Título del proyecto: EXOMARS 18 MAG-TRACE
Entidad financiadora: ESA
Entidades participantes: INTA (coordinador), Universidad Politécnica de Madrid, Universidad Complutense de Madrid (España), University of Trier (Alemania), Royal Observatory of Belgium (Bélgica), Vernadsky Geological State Museum (Rusia), University of Michigan (USA)
Duración, desde: 2015 hasta: 2018 (Lanzamiento previsto)
Investigador responsable: Marina Díaz Michelena
Co-IP Paleomagnetismo: María Luisa Osete López
Número de investigadores participantes: 7 Instituciones. 20 investigadores.

Proyectos Marie Curie

6. Título del proyecto: Magnetic Properties of lake sediments from Central Mexico and their paleoenviromental implications. CI1- CT93- 0265
Entidad financiadora: COMUNIDAD EUROPEA
Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid, Universidad Nacional Autónoma de México, Universidad Liverpool.
Duración, desde: Octubre 1994 hasta: Diciembre 1994
Cuantía de la subvención: 1 000 000 PTS *(6000 Eu)*
Investigador responsable: María Luisa Osete López
Número de investigadores participantes: 4 investigadores

A.2. PROGRAMAS NACIONALES:

Plan Nacional (MEC, MCYT, DGICYT)

1. Título del proyecto: Estudio paleomagnético del borde sur de la Península Ibérica: Contribución al conocimiento de la evolución del Orógeno Bético y a la tectónica del límite Iberia-África. PB89-0141
Entidad financiadora: DGICYT
Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid.
Duración, desde: 4-10-90 hasta: 4-10-93
Cuantía de la subvención: 5.250.000 PTS *(31.512 Eu)*
Investigador Principal: María Luisa Osete López
Número de investigadores participantes: 4

2. Título del proyecto: Rotaciones Paleomagnéticas y deformación en las Cordilleras Béticas. PB92-0193
Entidad financiadora: DGICYT
Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid.
Duración, desde: 1-06-93 hasta: 1-06-96
Cuantía de la subvención: 6.070.000 PTS *(36.435 Eu)*
Investigador Principal:**:** María Luisa Osete López
Número de investigadores participantes: 6

3. Título del proyecto: Estudio paleomagnético y magnetoestratigráfico de la cobertera mesozoica en el margen Ibérico del Tethys (Cordilleras béticas y Sistema Ibérico. Implicaciones geodinámicas. PB95-0921
Entidad financiadora: DGICYT
Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid.
Duración, desde: 1996 hasta: 1999
Cuantía de la subvención: 8.500.000 ptas *(51.020 Eu)*
Investigador Principal: María Luisa Osete López
Número de investigadores participantes: 9

4. Título del proyecto: Evolución Cinemática de la Placa Ibérica durante el Mesozoico a partir de datos paleomagnéticos PB98-0834
Entidad financiadora: CICYT
Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid
Duración, desde: 2000 hasta: 2002
Cuantía de la subvención: 8.000.000 pts *(48.019 Eu)*
Investigador Principal: María Luisa Osete López
Número de investigadores participantes: 7

5. Título del proyecto: Descripción y origen de las reimanaciones de sedimentos mesozoicos de Iberia (Cordilleras Béticas y Sistema Ibérico). Implicaciones tectónicas BTE2002-00854

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología.
Duración, desde: 2003. hasta: 2005
Cuantía de la subvención: 160 540 Euros
Investigador Principal: M.L. Osete
Número de investigadores participantes: 8

6. Título del proyecto: Estudio de la Variación Secular del Campo Magnético Terrestre en Iberia durante los últimos 10.000 años a partir de datos paleomagnéticos CGL2005-00211/BTE

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia
Duración, desde: 2005. hasta:2008
Cuantía de la subvención: 77 350 Euros
Investigador Principal: M.L. Osete
Número de investigadores participantes: 12

7. **Título del proyecto:** Estudio y modelado de la variación secular del campo geomagnético en europa y norte de África durante los últimos 10000 años. Desarrollo de aplicaciones. CGL2008-02203/BTE

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia
Duración, desde: Octubre 2008. hasta: Octubre 2011
Cuantía de la subvención: 72.600 Euros
Investigador Principal: M.L. Osete
Número de investigadores participantes: 10

8. **Título del proyecto:** La variacion secular del campo geomagnetico en Eurasia y norte de África a partir de datos arqueomagneticos. Últimos 8000 años. CGL2011-24790

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia
Duración, desde: 1 Enero 2012. hasta:31 Diciembre 2014
Cuantía de la subvención: 73.810,00 Euros
Investigador Principal: M.L. Osete
Número de investigadores participantes: 9

9. **Título del proyecto:** El pasado del campo magnético terrestre. Implicaciones futuras. EUIN2013-50737

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (Acciones de dinamización Europa Investigación)
Duración, desde: 01/06/14 hasta: 31/05/16
Cuantía de la subvención: 24.898€
Investigador Principal: M.L. Osete
Número de investigadores participantes: 5

10. **Título del proyecto:** JERKS ARQUEOMAGNETICOS. UN ESTUDIO CRITICO A PARTIR DE YACIMIENTOS ARQUEOLOGICOS DE IBERIA Y CANARIAS CGL2014-54112-R

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
Duración, desde: 01/01/2015 hasta: 31/12/2017
Cuantía de la subvención: 81.000 €
Investigador Principal: M.L. Osete
Número de investigadores participantes: 9

11. **Título del proyecto:** MAGIBER: PALEOMAGNETISMO EN IBERIA Y CANARIAS-CGL2014-54117-REDT

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (Redes de Excelencia)
Duración, desde: 01/12/2014 hasta: 30/11/2016
Cuantía de la subvención: 25.000 €
Investigador Principal: M.L. Osete
Número de investigadores participantes: 9

12. **Título del proyecto:** SACUDIDAS BRUSCAS EN LA PALEOINTENSIDAD EN TORNO A -1K AÑOS EN EUROPA DEL SUR. Spike-1.k CGL2017-87015-P

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
Duración, desde: 01/01/2018 hasta: 31/12/2020
Cuantía de la subvención: 67.397 €

Investigador Principal: M.L. Osete
Número de investigadores participantes: 1

13. **Título del proyecto:** EN BUSCA DEL DESENCADENANTE DE INVERSIONES GEOMAGNETICAS. BIG-MAG. CGL2017-92285-EXP
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
Duración, desde: 01/01/2018 hasta: 31/12/2019
Cuantía de la subvención: 36.300€
Investigador Principal: M.L. Osete
Número de investigadores participantes: 15
14. **Título del proyecto:** EL PULSO DEL CAMPO GEOMAGNETICO EN LOS ULTIMOS 5000 AÑOS. PULSOS 5.K. PID2020-117105RB-I00
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
Duración, desde: 01/09/2021 hasta: 31/08/2024
Cuantía de la subvención: 117.370€
Investigador Principal: M.L. Osete
Número de investigadores participantes: 5

Acciones Integradas

15. Título del proyecto: Establecimiento de técnicas arqueomagnéticas en España. HB1996-0172
Entidad financiadora: MEC - British Council
Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid, Universidad de Plymouth
Duración, desde: Marzo 1997 hasta: Marzo 1998
Cuantía de la subvención: 245 000 PTS *(1470 Eu)*
Investigador Principal: María Luisa Osete López UCM)-D. Tarling (Univ. Plymouth)
Número de investigadores participantes: 5 investigadores.

Proyectos Infraestructura

16. Título del proyecto: SERVICIO DE PALEOMAGNETISMO UCOM03-33-016
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia
Duración, desde: 2003. hasta: 2007
Cuantía de la subvención: 435 947 Euros
Investigador Principal: M.L. Osete

17. Título del proyecto: Sala Apantallada Magnéticamente UCMA05-33-036
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia (Convocatoria Infraestructura científica)
Duración, desde: 2005. hasta: 2015
Cuantía de la subvención: 260 512,80 Euros
Investigador Principal: M.L. Osete

A.3. PROGRAMAS REGIONALES:

Comunidad Autónoma de Madrid

1. Título del proyecto: Datación paleomagnética de yacimientos arqueológicos: Establecimiento de una primera curva de calibración para Madrid 06/0080/98.
Entidad financiadora: Comunidad de Madrid
Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid
Duración, desde: Enero 1999 hasta: Diciembre 2000
Cuantía de la subvención: 7.042.500 PTS *(42.272 Eu)*
Investigador responsable: Mª Luisa Osete López
Número de investigadores participantes: 4

2. Título del proyecto: Refinamiento de la Primera Curva de Variación Secular del Campo Geomagnético de Madrid. Aplicación a la datación de yacimientos arqueológicos (Ampliación del proyecto 06/008/1998) 06/0036/2000
Entidad financiadora: Comunidad de Madrid
Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid
Duración, desde: Enero 2001 hasta: Diciembre 2001
Cuantía de la subvención: 2 245 000 PTS *(13.475 Eu)*

Investigador responsable: Mª Luisa Osete López
Número de investigadores participantes:

3. Título del proyecto: Grupo Paleomagnetismo 910396
Entidad financiadora: Comunidad Autónoma de Madrid-UCM
Duración, desde: 01-01-2006. hasta:31-12-2006
Cuantía de la subvención: 11.830,00 Euros
Investigador Principal: M.L. Osete
Número de investigadores participantes: 10

4. Título del proyecto: Grupo Paleomagnetismo 910396 (GR99-06-139)
Entidad financiadora: Comunidad Autónoma de Madrid-UCM
Duración, desde: Enero 2007. hasta: Diciembre 2007
Cuantía de la subvención: 6.450 Euros
Investigador Principal: M.L. Osete
Número de investigadores participantes: 11

A.4. OTROS PROGRAMAS:

Universidad Complutense de Madrid

1. Título del proyecto: Investigaciones paleomagnéticas en el borde sur de la Península Ibérica.
Entidad financiadora: Universidad Complutense de Madrid (PRECOM- 89)
Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid
Duración, desde: 1-1-90 hasta: 31-1-90
Cuantía de la subvención: 1.422.800 PTS *(8450 Eu)*
Investigador responsable: María Luisa Osete López.
Número de investigadores participantes: 4 investigadores.

2. Título del proyecto: Grupo de paleomagnetismo (910396)
Entidad financiadora: UCM/BSCH
Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid/CSIC/IGN/UB
Duración, desde: Enero 2009 hasta: Diciembre 2010
Cuantía de la subvención: 6290 Euros
Investigador responsable: Gregg McIntosh y M.L. Osete
Número de investigadores participantes: 9

3. Título del proyecto: Grupo Paleomagnetismo 910396
Entidad financiadora: BSCH-UCM
Duración, desde: Enero 2011. hasta: Diciembre 2011
Cuantía de la subvención: 2.907,20 Euros
Investigador Principal: M.L. Osete y Gregg McIntosh
Número de investigadores participantes: 9

4. Título del proyecto: Grupo Paleomagnetismo GR-14-910396
Entidad financiadora: BSCH-UCM
Duración, desde: Noviembre 2014. hasta: Noviembre 2015
Cuantía de la subvención: 2.458,49 Euros
Investigador Principal: M.L. Osete y Gregg McIntosh
Número de investigadores participantes: 8

b) Participación en Proyectos de Investigación como Investigador

B.1. PROGRAMAS INTERNACIONALES: PROYECTOS

1. Título del proyecto: Big Sources of Earthquakes and Tsunami in SW Iberia. ENV4-CT97-0547
Entidad financiadora: UNION EUROPEA
Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid y otras entidades europeas
Duración, desde: 11-1997 hasta: 11-2000
Cuantía de la subvención: 760 000 Euros (total)
Investigador responsable UCM: Diego Córdoba Barba (coordinador L.A. Mendes Víctor)

2. Título del proyecto: Relevant features of the past Earth's magnetic field from archaeomagnetic studies
Entidad financiadora: CSIC-CNRS (PICS 2016)

Entidades participantes: IGEO (CSIC-UCM)- Université de Rennes-CNRS
Duración, desde:01-01-2017 hasta:31-Diciembre-2019
Cuantía de la subvención: 10.000 Euros (grupo CSIC español)
Investigadores responsables: Mariam Gómez Paccard (CSIC)-Annick Chauvin (Univ. Rennes-CNRS)

B.2. PROGRAMAS NACIONALES

Proyecto Consolider (Ingenio 2010)

1. Título del proyecto: Geociencias en Iberia: Estudios integrados de topografía y evolución 4D. TOPO-IBERIA (Proyecto Consolider Ingenio 2010) (CSD2006-00041)
Entidad financiadora: MEC.
Entidades participantes: CSIC, UCM, U. Granada, U. Oviedo, U. Barcelona, U. Autónoma de Barcelona, IGME, Real Observatorio de la Armada, U. Jaén, U. Cádiz
Duración, Octubre 2006-Marzo 2013
Cuantía de la subvención: 4.500.000 €
Investigador responsable UCM: Gerardo de Vicente (coordinador J. Gallart)

Proyectos Plan Nacional (MEC, MCYT, DGICYT)

2. Título del proyecto: Estudio de la remanencia Magnética de las rocas de interés paleomagnético en España.
Entidad financiadora: CAICYT
Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid
Duración, desde:1984 hasta:1986
Cuantía de la subvención: 9.500.000 PTS *(57.023 Eu)*
Investigador responsable: Julio Mezcua Rodríguez

3. Título del proyecto: Estudio geofísico de zonas sísmicamente activas de España. PB86.0431.CO5.01.
Entidad financiadora: DGICYT.
Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid
Duración, desde: 1987 hasta: 1989
Cuantía de la subvención: 26.500.000 PTS *(159.064 Eu)*
Investigador responsable: Agustín Udías Vallina

Proyectos Infraestructura

4. Título del proyecto: Equipo de análisis de la imanación de las rocas.
Entidad financiadora: CAICYT
Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid
Duración, 1986
Cuantía de la subvención: 12.500.000PTS *(75.030 Eu)*
Investigador responsable: Agustín Udías Vallina

Acciones Integradas

5. Título del proyecto: Estudio estructural, paleomagnético y de AMS del Dique Básico de Messejana-Plasencia.
Entidad financiadora: MEC
Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid/Universidad de Lisboa
Duración, 2003-2004
Investigador responsable: Ramón Vegas Martínez

B.3. OTROS PROGRAMAS

1. Título del proyecto: Estudio Paleomagnético del Norte de Marruecos PR27/05-1396-BSCH
Entidad financiadora: BSCH-UCM-PR27/05-13936
Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid
Duración, desde: 2005 hasta: 2007
Cuantía de la subvención: 10.000 Euros
Investigador responsable: V.C. Ruiz Martínez
Número de investigadores participantes: 8

2. Título del proyecto: Estudio de la intensidad del campo magnético terrestre durante el pasado arqueológico (CCG07-UCM/ESP-3078)

Entidad financiadora: UCM
Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid/CSIC/IGN/UB
Duración, desde: Enero 2008 hasta: Diciembre 2008
Cuantía de la subvención: 10.009,27 Euros
Investigador responsable: Gregg McIntosh
Número de investigadores participantes: 10

PUBLICACIONES

Indicar volumen, páginas inicial y final (año) .

a) Publicaciones SCI

1. **Osete, M.L**.; Freeman, R. y Vegas, R. Preliminary paleomagnetic results from the Subbetic Zone (Betic Cordillera, Southern Spain): Kinematic and structural implications. ***Physics of the Earth and Planetary Interiors,*** 52 (3-4), 283-300, 1988.

2. Villalain, J.J.; **Osete, M.L**.; Vegas, R.; Garcia-Dueñas, V. y Heller, F. Widespread neogene remagnetization in Jurassic limestones of the south-Iberian paleomargin (Western Betics, Gibraltar Arc). ***Physics of the Earth and Planetary Interiors,*** 85 (1-2), 15-33, 1994.

3. Juarez, M.T.; **Osete, M.L**.; Melendez, G.; Langereis, C.G. y Zijderveld J.D.A. Oxfordian magnetostratigraphy of the Aguilon and Tosos section (Iberian Range, Spain) and evidence of a pre-Oligocene overprint. ***Physics of the Earth and Planetary Interiors,*** 85 (1-2), 195-221, 1994.

4. Calvo, M.; **Osete, M.L.** y Vegas, R. Paleomagnetic rotations in opposite senses in southeastern Spain. ***Geophysical Research Letters,*** 21 (9), 761-764, 1994.

5. Juarez, M.T.; **Osete, M.L**.; Melendez, G. y Lowrie, W. Oxfordian Magnetostratigraphy in the Iberian Range. ***Geophysical Research Letters***, 22 (21), 2889-2892, 1995.

6. **Osete , M.L**., Rey, D., Villalain, J.J. y Juarez, T. Constraining the Upper Carboniferous to Upper Triassic Segment of the Apparent Polar Wander Path of Iberia. ***Geologie en Mijnbouw,*** 76 (1-2), 105-119, 1997.

7. Calvo, M.; Vegas, R. y **Osete, M.L.** Paleomagnetic Results from Upper Miocene and Pliocene Rocks from the Internal Zone of the Eastern Betic Cordilleras (Southern Spain). ***Tectonophysics,*** 277 (4), 271-284, 1997.

8. Juarez, T.; Lowrie, W.; **Osete, M.L.** y G. Melendez. Evidence of widespread Cretaceous remagnetisation in the Iberian Range and its relation with the rotation of Iberia. ***Earth and Planetary Science Letters***, 160 (3-4), 729-743, 1998.

9. **Osete, M.L.**; Ruiz-Martinez, V.C.; Caballero, C., Galindo, C. Urrutia-Fucugauchi, J. And D.H. Tarling. Southward migration of Continental Volcanic activity in the Sierra de Las Cruces, Mexico: Palaeomagnetic and radiometric evidence. ***Tectonophysics***, 318 (1-4), 201-215, 2000.

10. Ruiz-Martinez, V.C.; **Osete, M.L.;** Vegas, R., Nunez-Aguilar, J.I.; Urrutia-Fucugauchi and D.H. Tarling. Palaeomagnetism of Late Miocene to Quaternary Volcanics from the Eastern Segment of the Mexican Volcanic Belt. ***Tectonophysics,*** 318 (1-4), 217-233, 2000.

11. Nunez, J.I.; **Osete, M.L.**; Bernal, D. and D.H. Tarling. A first secular variation curve for Spain from archaeomagnetic data. ***Geologica Carpatica,*** 51 (3), 183-184, 2000.

12. McIntosh, G.: Osete, M.L. Perez-González, A. Assesing the superparamagnetic contribution to the magnetic signal in a dune soil from central Spain. ***Geologica Carpatica,*** 51 (3), 189-189, 2000.

13. Bogalo, M.F.; Heller, F. y **Osete, M.L**. Isothermal remanence experiments at room and liquid nitrogen temperature: Application to soil studies. ***Geophysical Research Letters***, 28 (3), 419-422, 2001.

14. Cresta S, Goy A, Ureta S, Arias C, Barron E, Bernad J, Canales ML, Garcia-Joral F, Garcia-Romer E, Gialanella PR, Gomez JJ, Gonzalez JA, Herrero C, Martinez G, **Osete ML,** Perilli N, Villalain JJ. The Global Boundary Stratotype Section and Point (GSSP) of the Toarcian- Aalenian boundary (Lower-Middle Jurassic). ***Episodes***, 24 (3), 166-175, 2001.

15. Rochette, P.; Sagnotti, L.; Bourot-Denise, M.; Consolmagno, G.; Folco, L. ; **Osete, M.L.** and Pesonen, L. Magnetic Classification of Stony Metorites: 1. Ordinary Chondrites. ***Meteoritics and Planetary Science***, 38 (2), 251-268, 2003.

16. Sagnotti, L.; Rochette, P.; Jackson, M.; Vadeboin, F.; Dinares-Turell, J.; Winkler, A. and the Mag-Net Science Team (B. Maher, E. Moreno, M. Hanesch, R. Scholger, R. Jude, J. Shaw, G. McIntosh, **M.L. Osete**, J. Matzka, N. Petersen, J.C. Larrasoaña, M. O'Reagan, A. Roberts, T. Mullander, C. Peters, K. Mohamed, D. Rey, J. Hannam, F. Heller, T. Frederich and U. Bleil). Interlaboratory calibration of low-field magnetic and anhysteretic susceptibility measurements. ***Physics of the Earth and Planetary Interiors***, 138, 25-38, 2003.

17. Villasante-Marcos, V. ; **Osete, M.L.** ; Gervilla, F. y García-Dueñas, V. Palaeomagnetic study of the Ronda Peridotites (Betic Cordillera, southern Spain). ***Tectonophysics,*** 377(1-2), 119-141, 2003.
DOI: 10.1016/j.tecto.2003.08.023

18. Gomez-Paccard, M.; McIntosh, G.; Villasante, V.; **Osete, M.L**.; Rodriguez-Fernandez, J. and Gomez-Sal, J.C. Low-temperature and high magnetic field measurements of atmospheric particulate matter. ***Journal of Magnetism and Magnetic Materials,*** 2722420-2421, 2004***.***
DOI: 10.1016/j.jmmm.2003.12.845

19. Osete, M.L.; Villalaín, J.J.; Palencia, A.; Osete, C.; Sandoval, J. y García-Dueñas, V. New Palaeomagnetic data from the Betic Cordillera. Constrains on the timing and the geographical distribution of tectonic rotations in southern Spain. ***Pure and Applied Geophysics,*** 161 (3), 701-722, 2004.
DOI: 10.1007/s00024-003-2470-5

20. Gomez-Paccard, M.; Catanzariti, G; Ruiz-Martínez, V.C.; McIntosh, G., Núñez, J.I; **Osete, M.L.;** Lanos, Ph., Chauvin, A.;.Tarling, D.H. Bernal-Casasola, D., Tiritó, J. and archeological working group (A. Sáez-Espligares, I. García-Villanueva, J.A. Gisbert-Santonja, M.A. Hervás, P. Jiménez-Castillo, M. Mesquida-García, I. Navarro, M. Orfilia-Pons, I. Ramírez-González, M. Retuerce, D. Urbina and C. Urquijo). A catalogue of Spanish archaeomagnetic data. ***Geophysical Journal Internacional,*** 166, 1125-1143, 2006.
DOI: 10.1111/j.1365-246X.2006.03020.x

21. Ortas, AP; Osete, ML; Vegas, R; Silva, P. Paleomagnetic study of the Messejana- Plasencia dyke (Portugal and Spain): A lower Jurassic paleopole for the Iberian Plate. ***Tectonophysics,*** 420 (3-4), 455-472, 2006.
DOI: 10.1016/j.tecto.2006.04.003

22. Gomez-Paccard, M.; Lanos, Ph., Chauvin, A.; McIntosh, G., **Osete, M.L.**; Catanzariti, G.; Ruiz-Martínez, V.C.; Núñez, J.I. The first Archaeomagnetic secular variation curve for the Iberian Peninsula. Comparison with other data from Western Europe and with global geomagnetic field models. ***Geochemistry, Geophysics, Geosystem,*** 7, Q12001, 2006.
DOI: 10.1029/2006GC001476

23. McIntosh, G.; Gómez-Paccard, M.; **Osete, M.L**. The magnetic properties of particles deposited on Platanus x hispanica leaves in Madrid, Spain, and their temporal and spatial variations. ***Science of the Total Environment***, 382 (1), pp. 135-146. 2007. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2007.03.020

24. Osete, M.-L.; Gialanella, P.-R.; Gómez, J.J.; Villalaín, J.J.; Goy, A.; Heller, F. Magnetostratigraphy of Early-Middle Toarcian expanded sections from the Iberian Range (central Spain). ***Earth and Planetary Science Letters***, 259 (3-4), pp. 319-332. 2007. DOI: 10.1016/j.epsl.2007.04.048.

25. Catanzariti, G.; Mcintosh, G.; **Osete, M.L**.; Nakamura, T.; Rakowski, A.Z.; González, I.R.; Lanos, P. A comparison of radiocarbon and archaeomagnetic dating from an archaeological site in Spain. ***Radiocarbon***, 49 (2), 543-550. 2007.

26. Villasante-Marcos, V.; Martínez-Ruiz, F.; **Osete, M.L**.; Urrutia-Fucugauchi, J. Magnetic characterization of Cretaceous-Tertiary boundary sediments. ***Meteoritics and Planetary Science***, 42 (9), pp. 1505-1527. 2007.

27. McIntosh, G.; Kovacheva, M.; Catanzariti, G.; **Osete, M.L**.; Casas, L. Widespread occurrence of a novel high coercivity, thermally stable, low unblocking temperature magnetic phase in heated archeological material. ***Geophysical Research Letters***, 34 (21), art. no. L21302. 2007. DOI: 10.1029/2007GL031168

28. Catanzariti, G.; McIntosh, G.; Gómez-Paccard, M.; Ruiz-Martínez, V.C.; **Osete, M.L**.; Chauvin, A. and the AARCH scientific team. Quality control of archaeomagnetic determination using a modern kiln with a complex NRM. ***Physics and Chemistry of the Earth***, 33 (6-7), 427-437, 2008. DOI: 10.1016/j.pce.2008.02.028

29. Pavón-Carrasco, Fco.J.; **Osete, M.L**.; Torta, J.M.; Gaya-Piqué, L.R.; Lanos, Ph. Initial SCHA.DI.00 regional archaeomagnetic model for Europe for the last 2000 years. ***Physics and Chemistry of the Earth,*** 33 (6-7), pp. 596-608, 2008. DOI: 10.1016/j.pce.2008.02.024.

.

30. Catanzariti, G.; McIntosh, G.; Monge Soares, A.M.; Díaz-Martínez, E.; Kresten, P.; **Osete, M.L**. Archaeomagnetic dating of a vitrified wall at the Late Bronze Age settlement of Misericordia (Serpa, Portugal). ***Journal of Archaeological Science***, 35 (5), pp. 1399-1407, 2008. DOI: 10.1016/j.jas.2007.10.004

31. Pavón-Carrasco, F.J.; **Osete, M.L**.; Torta, J.M.; Gaya-Piqué, L.R. A regional archaeomagnetic model for the palaeointensity in Europe for the last 2000 years and its implications for climatic change. ***Pure and Applied Geophysics***, 165 (6), 1209-1225, 2008. DOI: 10.1007/s00024-008-0354-4.

32. Pavón-Carrasco, F.J.; **Osete, M.L**.; Torta, J.M.; Gaya-Piqué, L.R. A regional archeomagnetic model for Europe for the last 3000 years, SCHA.DIF.3K: Applications to archeomagnetic dating. ***Geochemistry, Geophysics, Geosystems***, 10 (3), art. no. Q03013, 2009. DOI:10.1029/2008GC002244

33. Ruiz-Martínez, V.C.; Urrutia-Fucugauchi, J.; **Osete, M.L**. Palaeomagnetism of the western and central sectors of the Trans-Mexican volcanic belt - implications for tectonic rotations and palaeosecular variation in the past 11 Ma. ***Geophysical Journal International***, 180 (2), 577-595, 2010. DOI:10.1111/j.1365-246X.2009.04447.x.

34. Comas-Rengifo, M.J.; Gómez, J.J.; Goy, A.; **Osete, M.L**.; Palencia-Ortas, A. The base of the Toarcian (Early Jurassic) in the Almonacid de la Cuba section (Spain). Ammonite biostratigraphy, magnetostratigraphy and isotope stratigraphy. ***Episodes***, 33 (1), 15-22, 2010.

35. Comas-Rengifo, M.J.; Arias, C.; Gómez, J.J.; Goy, A.; Herrero, C.; **Osete, M.L**.; Palencia, A. A complementary section for the proposed Toarcian (Lower Jurassic) global stratotype: The Almonacid de la Cuba section (Spain). ***Stratigraphy and Geological Correlation***, 18 (2), 133-152, 2010.

36. Pavón-Carrasco, F.J.; **Osete, M.L**.; Torta, J.M. Regional modeling of the geomagnetic field in europe from 6000 to 1000 B.C ***Geochemistry, Geophysics, Geosystems***, 11 (11), art. no. Q11008, 2010. doi:10.1029/2010GC003197.

37. Pavón-Carrasco, F.J.; Rodríguez-González, J.; **Osete, M.L**.; Torta, J.M. A Matlab tool for archaeomagnetic dating. ***Journal of Archaeological Science***, 38 (2), pp. 408-419, 2011.

38. **Osete, M.-L**.; Gómez, J.J.; Pavón-Carrasco, F.J.; Villalaín, J.J.; Palencia-Ortas, A.; Ruiz-Martínez, V.C.; Heller, F. The evolution of the Iberia during the Jurassic from paleomagnetic data. ***Tectonophysics,*** 502 (1-2), 105-120, 2011. doi:10.1016/j.tecto.2010.05.025, 2010.

39. McIntosh, ,G; Kovacheva, M; Catanzariti, G.; Donadini, F.; **Lopez, M.L.O.** High coercivity remanence in baked clay materials used in archaeomagnetism. ***Geochemistry, Geophysics, Geosystems***, 12 (2), Q02003, 2011. doi:10.1029/2010GC003310

40. Palencia-Ortas, A.; Ruiz-Martínez, V.C.; Villalaín, J.J.; **Osete, M.L**.; Vegas, R.; Touil, A.; Hafid, A.; Mcintosh, G.; van Hinsbergen, D.J.J.: Torsvik, T.H. A new 200 Ma paleomagnetic pole for Africa, and paleo-secular variation scatter from Central Atlantic Magmatic Province (CAMP) intrusives in Morocco (Ighrem and Foum Zguid dykes). ***Geophysical Journal International***, 185 (3), 1220-1234, 2011. doi: 10.1111/j.1365-246X.2011.05017.x

41. Catanzariti, G.; Gómez-Paccard, M.; Mcintosh, G.; Pavón-Carrasco, F.J.; Chauvin, A.; **Osete, M.L.** New archaeomagnetic data recovered from the study of Roman and Visigothic remains from central Spain (3rd-7th centuries). ***Geophysical Journal International***, 188 (3), 979-993. 2012. doi: 10.1111/j.1365-246X.2011.05315.x

42. **Osete, M.-L**.; Martín-Chivelet, J.; Rossi, C.; Edwards, R.L.; Egli, R.; Muñoz-García, M.B.; Wang, X.; Pavón-Carrasco, F.J.;Heller, F. The Blake geomagnetic excursion recorded in a radiometrically dated speleothem. ***Earth and Planetary Science Letters,*** 353–354, 173–181, 2012. http://dx.doi.org/10.1016/j.epsl.2012.07.041.

43. Carrancho, Á.; Villalaín, J.J.; Pavón-Carrasco, F.J.; **Osete, M.L**.; Straus, L.G.; Vergès, J.M.; Carretero, J.M.; Angelucci, D.E.; González Morales, M.R.; Arsuaga, J.L.; Bermúdez de Castro, J.M.; Carbonell, E. First directional European palaeosecular variation curve for the Neolithic based on archaeomagnetic data. ***Earth and Planetary Science Letters,*** 380, 124–137, 2013. http://dx.doi.org/10.1016/j.epsl.2013.08.031.

44. Pavón-Carrasco, F.J.; **Osete, M.L**.; Torta, J.M.; De Santis, A. A Geomagnetic Field Model for the Holocene based on archaeomagnetic and lava flow data. ***Earth and Planetary Science Letters***, 388, 98-109, 2014. http://dx.doi.org/10.1016/j.epsl.2013.11.046.

45. Pavón-Carrasco, F.J.; Gómez-Paccard, M.; Hervé, G.; **Osete, M.L**. and Chauvin, A. Intensity of the geomagnetic field in Europe for the last 3 ka:Influence of data quality on geomagnetic field modelling. ***Geochemistry, Geophysics, Geosystems,*** 15, 2014. doi:10.1002/2014GC005311***.***

46. Rossi, C.; Regina Mertz-Kraus, R.; **Osete, M.L**. Paleoclimate variability during the Blake geomagnetic excursion (MIS 5d) deduced from a speleothem record. ***Quaternary Science Reviews,*** 102, 166-180, 2014. http://dx.doi.org/10.1016/j.quascirev.2014.08.07

47. Campuzano, S.A.; Pavón-Carrasco, F. J.; **Osete; M. L.** Non-Dipole, Regional and Indirect Effects on the Geomagnetic Dipole Moment Estimation. ***Pure and Applied Geophysics,*** 172, 2, 91-107, 2015. DOI 10.1007/s00024-014-0919-3.

48. Orive, R.; **Osete, M.L.**; Díaz, J.I.; Fernández, J. Introduction to Mathematics and Geosciences: Global and local perspectives. ***Pure and Applied Geophysics,*** 172, 1–5, 2015. DOI:10.1007/s00024-014-0961-1

49. **Osete, M.L**.; Catanzariti, G.; Chauvin, A.; Pavón-Carrasco, F.J.; Roperch, P. and Fernández, V.M. First Archaeomagnetic field intensity data from Ethiopia, Africa (1615±12AD). ***Physics of the Earth and Planetary Interiors,*** 242, 24–35, 2015. doi:http://dx.doi.org/10.1016/j.pepi.2015.03.003

50. Pavón- Carrasco, F.J.; Tema, E.; **Osete, M.L**.; Lanza, R. Statistical analysis of palaeomagnetic data during the last four centuries: evidence of systematic inclination shallowing in lava flow records ***Pure and Applied Geophysics,*** *173, 839-848. 2016.* doi. 10.1007/s00024-014-0946-0.

51. Rocha, R; Mattioli, E.; Duarte; L.V.; Pittet, B., Elmi, S. ; Mouterde, R.; Cabral, M. C.; Comas-Rengifo, M.J.; Gómez, J.J.; Goy, A.; Hesselbo, S. P.; Jenkyns, H.C.; Littler, K.; Mailliot, S.; Veiga de Oliveira, L. C.; **Osete, M.L.**; Perilli, N.; Pinto, S.; Ruget, C. and Suan, G. Formal proposal for the Global Boundary Stratotype Section and Point (GSSP) of the Toarcian Stage, at the base of the Polymorphum Zone in the Peniche section (Portugal). ***Episodes,*** *39, 3, 460-481, 2016. DOI:10.18814/epiiugs/2016/v39i3/99741*

52. Charco, M.; Orive, R.; Díaz, J.I.; **Osete, M.L.** and Fernández, J. Introduction to Mathematics and Geosciences: Global and Local Perspectives. Volume II. ***Pure and Applied Geophysics,*** *173,1-8, 2016.*

53. Gómez-Paccard, M.; **Osete, M.L**.; Chauvin, A. Pavón-Carrasco, F.J.; Pérez-Asensio, M.; Jiménez, P.; Lanos, P. New constraints on the most significant paleointensity change in Western Europe over the last two millennia: evidence for a highly non dipolar origin. ***Earth and Planetary Science Letters,*** *454, 55–64, 2016. http://dx.doi.org/10.1016/j.epsl.2016.08.024.*

54. **Osete, M .L**.; Chauvin, A.; Catanzariti, G.; Jimeno, A.; Campuzano, S.A.; Benito-Batanero, J.P., Tabrenero-Galán, C. and Roperch, P. New archaeomagnetic data recovered from the study of

celtiberic remains from central Spain (Numantia and Ciadueña, 3rd-1st BC). Implications on the fidelity of the Iberian palaeointensity database. ***Physics of the Earth and Planetary Interiors,*** *260, 74–86, 2016. DOI:10.1016/j.pepi.2016.09.006*

55. Campuzano, S.A.; De Santis, A. Pavón-Carrasco, F.J.; **Osete, M.L.** and Qamili, E.Transfer Entropy between South Atlantic Anomaly and Global Sea Level for the last 300 years *Submitted to* NHA. doi: 10.5194/nhess-2016-56

56. López-Sánchez,J.; McIntosh, G.; **Osete, M. L**.; Campo A.; Villalaín, J.J.; Perez, L.; Kovacheva, M; Rodriguez de la Fuente, O. Epsilon iron oxide: origin of the high coercivity stable low Curie temperature magnetic phase found in heated archeological materials. ***Geochemistry, Geophysics, Geosystems, 18, 2017.*** *doi:10.1002/2017GC006929.*

57. Palencia-Ortas, A.; **Osete, M.L.**; Campuzano; S.A.; McIntosh, G.; Larrazabal, J.; Sastre, J. y J. Rodriguez-Aranda. New archaeomagnetic directions from Portugal and evolution of the Earth's magnetic field in Iberia from Late Bronze Age to Roman Times. ***Physics of the Earth and Planetary Interiors,*** *270, 183–194. 2017. http://dx.doi.org/10.1016/j.pepi.2017.07.004.*

58. Pavón-Carrasco, F.J.; Gómez-Paccard, M; Campuzano, S.A.; Gónzalez-Rouco, J.F.; **Osete, M.L** Multi-centennial fluctuations of radionuclide production rates are modulated by the Earth's magneticfield. ***Scientific Reports*** 2018 8:9820. DOI:10.1038/s41598-018-28115-4.

59. Molina-Cardín, A; Campuzano, S.A.; **Osete, M.L**.; Rivero-Montero, M.; Pavón-Carrasco, F.J.; Palencia-Ortas, A.; Martín-Hernández, F.; Gómez-Paccard, M.; Chauvin, A.; Guerrero-Suárez, S; Pérez-Fuentes, J.C.; McIntosh, G.; Catanzariti, G.; Sastre Blanco, J.C.; Larrazabal, J.; Fernández Martínez, V.M.; ÁlvarezSanchís, J.R.; Rodríguez-Hernández, J.and Martín Viso, I. Updated Iberian Archaeomagnetic Catalogue: New Full Vector Palaeosecular Variation Curve for the Last 3 Millennia. ***Geochemistry, Geophysics, Geosystems,*** *19. 2018. DOI:10.1029/2018GC007781*

60. Gomez-Paccard, Chauvin, A.; Albeck, M.E.; Martín Basso, D; Pavón-Carrasco, F.J**.; Osete, M.L.** and Campuzano, S.A. New archeointensity data from NW Argentina (1300-1500 AD) ***Physics of the Earth and Planetary Interiors,*** *286, 92-100. 2018*

61. Campuzano SA, De Santis A, Pavón-Carrasco FJ, **Osete ML,** Qamili E (2018) New perspectives in the study of the Earth's magnetic field and climate connection: The use of transfer entropy. ***PLoS ONE*** 13(11): e0207270. https://doi.org/10.1371/journal.pone.0207270

62. Campuzano; S.A.; Gómez-Paccard, M.; Pavón-Carrasco F. J., and **Osete, M.L**. Emergence and evolution of the South Atlantic Anomaly revealed by the new paleomagnetic reconstruction SHAWQ2k. ***Earth and Planetary Science Letters,*** *512, 17-26. 2019,* DOI: 10.1016/j.epsl.2019.01.050

63. Osete, M.L.; Molina-Cardín, A.; Campuzano, S.A.; Aguilella-Arzod, G.; Barrachina-Ibañez A., Fallomir-Granelld, F; Oliver-Foix, A.; Gómez-Paccard, M; Martín-Hernández, F.; Palencia-Ortas, A.; Pavón-Carrasco, FJ.; and Rivero-Montero, M. Two archaeomagnetic intensity maxima and rapid directional variation rates during the Early Iron Age observed at Iberian coordinates. Implications on the evolution of the Levantine Iron Age Anomaly. ***Earth and Planetary Science Letters, 33, 116047, 2020*** https://doi.org/10.1016/j.epsl.2019.116047

64. López-Sánchez, J.,; Palencia-Ortas, A; del Campo, A.; McIntosh, G; Kovacheva, M.; Martín-Hernández, F.; Carmona, N.; Rodríguez de la Fuente, O.; Marín, P-; Molina-Cardín, A. and. Osete, M.L.. Further progress in the study of epsilon iron oxide in archaeological baked clays. In press, ***Physics of the Earth and Planetary Interiors,*** *307, 106554, 2020. https://doi.org/10.1016/j.pepi.2020.106554*

65. Rivero-Montero, M.; Gómez-Paccard, M.; Kondopoulou2, D.; Tema, E.; Pavón-Carrasco, F.J.; Aidona, E.; Campuzano, S.A.; Molina-Cardín, A.; Osete, M.L.; Palencia-Ortas, A.; Martín-Hernández, F.; Rubat-Borel, F.; Venturino, M. Geomagnetic field intensity changes in the Central Mediterranean between 1500 BCE and 150 CE: implications for the LIAA evolution. ***Earth and Planetary Science Letters*** *557, 116732, 2021.* ***https://doi.org/10.1016/j.epsl.2020.116732***

66. González-López, A; Campuzano, S.A.; Molina-Cardín, A.; Pavón-Carrasco, F.J.; De Santis, A.; Osete, M.L. Characteristic periods of the paleosecular variation of the Earth's magnetic field during the Holocene from global paleoreconstructions. ***Physics of the Earth and Planetary Interiors.*** *Vol 312, Nr, 106656. 2021.* https://doi.org/10.1016/j.pepi.2021.106656

67. Palencia-Ortas, A.; Molina-Cardín, A.; Osete, M.L.; Gómez-Paccard, M.; Martín-Hernández, F.; Chauvin, A. and Roperch, P. Inclination flattening effect in highly anisotropic archaeological structures from Iberia. Influence in archaeomagnetic dating. ***Physics of the Earth and Planetary Interiors,*** 2021, 318, 106762***.***

68. Molina-Cardín, A., Dinis, L. and M.L. Osete. Simple stochastic model for geomagnetic excursions and reversals revealing the temporal asymmetry of the axial dipole moment **. *PNAS*** Vol. 118 No. 10 e2017696118. 2021. https://doi.org/10.1073/pnas.2017696118

69. Pavón-Carrasco, F. Javier; Campuzano, Saioa A.; Rivero-Montero, Mercedes; Molina-Cardín, Alberto; Gómez-Paccard, Miriam; Osete, M. Luisa. SCHA.DIF.4k: 4,000 years of Paleomagnetic Reconstruction for Europe and Its Application for Dating. ***J Geophys Res Solid Earth***, Vol: 126 Número: 3 . Número de artículo: e2020JB021237. 2021. DOI: 10.1029/2020JB021237

70. Bonilla-Alba, R, Gómez-Paccard, M., Pavón-Carrasco, F.J., del Río, J.; Beamud, E.; Martínez-Ferreras, V., Gurt-Esparraguera J. M,., Ariño-Gil, E; Palencia-Ortas, A.; Martín-Hernández, F.; Chauvin, A.; Osete, M.L. Evidences of a geomagnetic field intensity decrease during the second part of the first illennium BCE in South Uzbekistan. ***Journal of Geophysical Research: Solid Earth***, 2021, e2021JB022011.

71. González-López, A.; Osete, M.L.; Campuzano, S.A.; Molina-Cardín, A.; Rivera, P.; Pavón-Carrasco, F.J. Eccentric Dipole Evolution during the Last Reversal, Last Excursions, and Holocene Anomalies. Interpretation Using a 360-Dipole Ring Model. ***Geosciences*** 2021, 11, 438. https://doi.org/10.3390/geosciences11110438.

72. García-Ruiz, R, Goguitchaichvili, A; Pavón-Carrasco, F.J.; Soler, A.M.; Pérez-Rodríguez, N.; Osete, M.L.; Morales, J.; Kravchinsky, V. Fluctuations of magnetic inclination and declination in Mexico during the last three millennia. ***Quaternary Geochronology***, 71, 101309. 2022.

73. Bonilla-Alba,R; M. Gómez-Paccard; F. J. Pavón-Carrasco; E. Beamud; S. A. Campuzano; V. Martínez-Ferreras; J. M. Gurt-Esparraguera; E. Ariño-Gil; F. Martín-Hernández; M. L. Osete. First full-vector archaeomagnetic data from Central Asia for the last 2k years: evidence for a large non-dipole field contribution between 200 BCE and 200 CE. ***JGR - Solid Earth*** (in rev).

74. Rivera, P.; Pavón-Carrasco, F.J; Osete, M. L. Modelling Geomagnetic Spikes: the Levantine Iron Age Anomaly. ***Earth, Planets and Space*** (in rev)

b) Publicaciones internacionales (revisión por pares).

75. Osete, M.L.; Freeman, R. y Vegas, R. Paleomagnetic evidence for block rotations and distributed deformation of the Iberian- African Plate boundary. In: Paleomagnetic rotation and continental deformation. (Laj and Kissel eds). Edit. ***Kluwer Ac. Pub***., 381-final: 391, 1989.

76. Villalaín, J.J.; **Osete, M.L.;** Vegas, R.; García- Dueñas, V. y Heller, F. The Neogene remagnetization in the Western Betics: A brief comment on the reliability of palaeomagnetic directions. ***Geological Society of London,*** special publication: Palaeomagnetism and Tectonics of the Mediterranean region (A. Morris y D.H. Tarling eds.), 105, 33-41, 1996.

77. Juárez, M.T.; **Osete, M.L.**; Langereis, C.G.; Meléndez, G. y Vegas, R. Palaeomagnetic study of Jurassic limestones from the Iberian Range (Spain): tectonic implications. ***Geological Society of London***, special publication: Palaeomagnetism and Tectonics of the Mediterranean region. (A. Morris y D.H. Tarling eds.), 105, 83-90, 1996.

78. Pavón-Carrasco, F.J.; **Osete, M. L**.; Campuzano, S. A.; McIntosh, G.; Martín-Hernández. F. Recent Developments in Archeomagnetism. In: New Developments in Paleomagnetism Research. New York (United States of America): ***Nova Science Publishers, Inc***. 99-159, 2015.

79. **Osete; M.L**.; Campuzano, S.A.; Carmona, J.; Molina-Cardin, A.; Gregg McIntosh, G. and Alicia Palencia, A. On the reliability of archaeomagnetic dating in Iberia. Two case studies from Portugal and Zamora. In: Archaeology in the River Duero valley (Spain and Portugal): From Paleolithic to Medieval Age. New perspectives and advance in the investigation of the past. Edit. ***Cambridge Scholars Publishing.*** 2018. ISBN: 978-1-5275-1307-5.

80. Ana Ma Soler-Arechalde, A.M.; Caballero-Miranda, C.; Osete-López, M.L.; López-Delgado, V, Goguitchaichvili, A.; Barrera-Huerta, A. and Urrutia-Fucugauchi, J. An updated catalog of pre-hispanic archaeomagnetic data for north and central Mesoamerica: Implications for the regional paleosecular variation reference curve.

c) Otras publicaciones internacionales (proceedings y capítulos de libros sin revisión).

81. **Osete, M.L.** y Calvo, M. Paleomagnetism in the Iberian Peninsula: A brief review. 5th EGT Workshop: The Iberian Peninsula. Edit. European Science Foundation, 215-222, 1988. Clave: CL.

82. Gialanella, P.; Villalaín, J.J. y **Osete, M.L.** The Toarcian/Aalenian transition in Fuentelsaz section. Magnetostratigraphy. 1st Toarcian and 4th Aalenian Working groups meeting. Fieldtrip Iberian Range Guide-Book (Ureta, S. edit). 71-73, 1996 Edit. Departament of Paleontology. Universidad Complutense de Madrid. ISBN: 84-8499-587-9.

83. Vegas, J; Perez-Gonzalez, A.; Ruiz Zapata, B.; Lopez, M.J.; Pollard, J.P.; Lopez Saez, J.P.; Dorado, M.; Gil-Garcia, M.J.; Valdeomillos, A.; McIntosh, G.; **Osete, M.L.**; Uzquiano, P. y Delgado, A. Environmental events occurred during the Holocene in Laguna Grande and Laguna del Hornillo lacustrine records, northwestern Iberian Range (Spain). Terra Nostra, 2, 57-60, 2001. Clave: Proc.

84. Rochette, P.; Sagnotti, L.; Chevrier, V; Consolmagno, G; Denise, M.; Folco, L. ; **Osete, M.L.** and Pesonen, L. Magnetic Classification of meteorites and asteroid probing. Lunar and Planetary Sciences XXXIII, publicación electrónica 1117(http://www.lpi.usra.edu/meetings/lpsc2002/), 2002. Clave: Proc.

d) Edición de libros y monografías.

85. **Osete, M.L.** y Calvo, M. Paleomagnetismo y tectónica en las Cordilleras Béticas. ***Física de la Tierra***, vol. 4, Ed. Univ. Complutense de Madrid. 1992. Clave: Editores.

86. Charco, M.; Díaz, J.I.; Fernández-Torres, J.; Orive, R.; **Osete, M.L**., Mathematics and Geosciencies: Global and local perspectives, Vol I. Pageoph topical volumes, Birkhäuser, 2015. ISBN 798-3-319-32704-4

87. Charco, M.; Díaz, J.I.; Fernández-Torres, J.; Orive, R.; **Osete, M.L.**. Mathematics and Geosciencies: Global and local perspectives, vol II. Pageoph topical volumes, Birkhäuser, 2016. ISBN 798-3-319-32704-4

e) Artículos publicados en revistas nacionales.

88. **Osete, M.L.;** Ruiz, S. y Anguita, P. Conversión de unidades a partir de una formulación general de las ecuaciones de Maxwell. Aplicación al Geomagnetismo. ***Rev. de Geofísica,*** 41, 259-270, 1985.
89. **Osete, M.L.** y García, O. Sencillo diseño de un magnetómetro de saturación. Estudio de la influencia y amplitud de la onda excitadora en la sensibilidad del dispositivo. ***Rev. de Geofísica,*** 42, 113-120. 1986.
90. **Osete, M.L.**; Freeman, R. y Vegas, R. Investigaciones paleomagnéticas en la zona Subbética. ***Cuadernos de Geología Ibérica***, 12, 29-58, 1988.
91. Villalaín, J.J.; **Osete, M.L.**; Vegas, R. y García- Dueñas, V. Evidencia de una reimanación en las Béticas Occidentales. Implicaciones tectónicas. ***Física de la Tierra***, 4, 165-184, 1992.
92. **Osete, M.L.** Rotaciones paleomagnéticas y deformación de las Cordilleras Béticas. ***Física de la Tierra***, 4, 151-163, 1992.
93. Calvo, M.; **Osete, M.L.** y Vegas, R. Rotaciones de bloques observadas a partir de resultados paleomagnéticos en la región de Cabo de Gata (Almería). ***Física de la Tierra***, 4, 215-229, 1992.

94. Bógalo, M.F.; **Osete, M.L.**; Ancochea, E. y Villalaín, J.J. Estudio Paleomagnético del volcanismo de Campos de Calatrava. ***Geogaceta,*** 15, 117-120, 1994.
95. **Osete M.L.**; Vegas, R.; Chávez, R. y Hernández, M.C. Caracterización de la signatura magnética del dique de Plasencia mediante la técnica de iluminación artificial del vuelo aeromagnético de la España peninsular. ***Geogaceta***, 16, 55-57, 1994.
96. Villalaín, J.J., **Osete, M.L**., Vegas, R. y García Dueñas, V. Evolución rotacional de las Béticas Externas occidentales a partir de estudios paleomagnéticos. ***Geogaceta,*** 17, 120- 123, 1995.
97. Villalaín, J.J. y **Osete, M.L.** El paleomagnetismo como indicador de paleotemperaturas. Aplicación a las Cordilleras Béticas. ***Geogaceta,*** 20 (5), 1066-1069, 1996.
98. Ruiz, V.C., Mediavilla, R., **Osete, M.L**. y Villalaín, J.J. Magnetostratigrafía del Neógeno del sector central de la cuenca del Duero. ***Geogaceta*****,** 20 (5), 1017-1020, 1996.
99. Oyamburu, I., Villalaín, JJ., **Osete, M.L**., Zarzalejos, M. y Blasco, C. Estudio paleomagnético del yacimiento de Villa del Pañuelo (Villalamanta, Madrid). ***Geogaceta,*** 20 (5), 1044-1046, 1996.
100. **Osete, M.L**.; Ruiz, V.C.; Caballero, C. y J. Urrutia-Fucugauchi. Resultados paleomagnéticos preliminares en el vulcanismo neógeno de la Sierra de las Cruces (Valle de México, México). ***Geogaceta,*** 20, 1025-1028, 1996.
101. Calvo, M.; Vegas, R. y **M.L. Osete**. Paleomagnetismo y deformación reciente en la zona interna de las Béticas orientales. ***Geogaceta***, 20, 1050-1053, 1996.
102. Bógalo, M.F.; Keller, P.; Pérez-González, A.; Gallardo, J. y **M.L. Osete**. Estudio de las propiedades magnéticas en las terrazas del río Tajo: Implicaciones medioambientales. ***Geogaceta,*** 20, 1062-1065, 1996.
103. Ruiz-Martínez, V.C., **Osete, M.L.,** Rey, D., Villalaín, J.J., Gialanella, P.R. y Sopeña, A. Primeros resultados magnetoestratigráficos del Triásico medio-superior (Ladiniense-Carniense) en la Cordillera Ibérica Occidental (Cuevas de Ayllón). ***Geogaceta***, 25, 179- 182, 1998.
104. Núñez Aguilar, J.I.; **Osete, M.L**. y Bernal, D., Estudio arqueomagético de las murallas Meriníes de la Avda. Blas de Infante, Algeciras (Cádiz). ***Caetaria***, 3, 229-237, 2000.
105. Núñez Aguilar, J.I.; **Osete, M.L**. y Bernal, D., La datación por arqueomagnetismo. Aplicación al estudio del Alfar romano de los Villares de Andújar (Jaén). CVDAS 1, 87-104, 2000
106. Villasante, V.; ***Osete, M.L.;*** Gervilla, F. y García-Dueñas, V. Rotaciones dextrales en el complejo ultrabásico de Ronda. Nuevos datos paleomagnéticos. ***Geotemas***, 1(1), 137-140, 2000.
107. Ruiz-Martínez, V.C.; **Osete, M.L**. y Sopeña, A. Propiedades magnéticas de sedimentos del Triásico Medio-Jurásico Inferior de la Cordillera Ibérica Occidental. ***Geotemas***, 1(1), 131-135, 2000.
108. Palencia, A.; **Osete, M.L**.; Vegas, R.; Villasante, V.; Silva, P.; Fonseca, P.E. y J.M. Miranda. Datación paleomagnética de la parte sur del dique de Messejana-Plasencia. ***Geotemas,*** 1(1), 121-123, 2000.
109. **Osete, M.L**.; Villalaín, J.J.; Osete, C. y Gialanella, P.R. Evolución de Iberia durante el Jurásico a partir de datos paleomagnéticos. ***Geotemas***, 1(1), 117-119, 2000.
110. Bógalo, M.F.; Heller, F.; Villalaín, J.J.; Calvo, M.; **Osete, M.L.** y A. Pérez-González. Propuesta metodológica para la caracterización de la mineralogía magnética en estudios paleoambientales. Aplicación al yacimiento de Atapuerca. ***Geogaceta,*** 34, 107-: 110, 2003.
111. Palencia, A.; **Osete, M.L**.; Maceira, M.; Villalaín, y Vegas, R. Estudio paleomagnético del dique de Messejana-Plasencia. ***Geotemas***, 6(4), 315-318, 2004.
112. Villalaín, J.J., V.C. Ruiz-Martínez, D. Rey, **M.L. Osete** y C. Caballero. Interpretación tectónica de la remagnetización terciaria del segmento Sur de la Sierra Madre Oriental Mexicana. ***Geotemas***, 6 (4), 347-350, 2004.
113. Ruiz-Martínez, V.C. y **M.L. Osete**. Dispersión del campo magnético terrestre obtenida a partir de remanencias primarias en lavas. ***Geotemas***, 6 (4), 335-339, 2004.
114. Villasante Marcos, V., **Osete, M.L**., Martínez Ruiz, F., Urrutia Fucugauchi, J., Lamolda, M.A. Propiedades magnéticas en varias secciones del límite Cretácico-Terciario. ***Geotemas***, 6 (4), 351-354, 2004.
115. **Osete, M.L.** y A. Palencia Ortas. Polos Paleomagnéticos de Iberia de los últimos 300 millones de años, ***Física de la Tierra,*** vol. 18, 157-181, 2006.
116. Pavón-Carrasco, F.J., **Osete, M.L.,** Torta, J.M. y L.R. Gayá-Piqué. Intensidad del campo geomagnético en Europa para los últimos 2000 años: el modelo geomagnético SCHA.DI.00-F. ***Geotemas***, vol 10, 351. 2008.
117. A. Palencia-Ortas, V.C. Ruiz-Martinez, **M.L. Osete**. Análisis de las dispersión geomagnética registrada por las rocas magmáticas de Iberia durante el Jurásico y datos paleomagnéticos preliminares del volcanismo jurásico del sureste del sistema Ibérico. ***Física de la Tierra***, 22, 35-58. 2010.
118. Pavon-Carrasco, F.J.; **M.L. Osete**; J.M. Torta; J. Rodriguez-Gonzalez. Datación arqueomagnética en Europa. ***Geotemas,*** 13, 1567-5172. 2012

119. **Osete, M.L**.; Garcés, M.; Pueyo, E. and Rey D. Aplicaciones cronológicas del Paleomagnetismo y del Magnetismo de rocas; estado actual y nuevas perspectivas en Iberia. ***Geotemas***, 13, 2012. ISSN: 1567-5172. 2012.

120. Campuzano, S. A.; Gómez-Paccard, M; Pavón-Carrasco, F. J. and **M. L. Osete**. Modelos globales del campo magnético terrestre para los últimos 3000 años: discrepancias según las bases de datos usadas. ***Geotemas***, 16(1), 205, 2016. ISSN:1576-5172

121. **Osete, M.L.;** Campuzano, S. A.; Pavón-Carrasco, F.J.; Palencia-Ortas, A.; McIntosh, G. y G. Catanzariti. La Curva de Variación Paleosecular de Iberia (últimos 3000 años). Estado actual y perspectivas de futuro. ***Geotemas***, 16(1), 218, 2016. ISSN:1576-5172.

122. Bonilla-Alba; R.; M. Gómez-Paccard; F. J. Pavón-Carrasco; J. del Río; E. Beamud; V. Martínez-Ferreras; J. M. Gurt-Esparraguera; E. Ariño-Gil; A. Palencia-Ortas; F. Martín-Hernández; A. Chauvin; M. L. Osete. Descenso rápido de la intensidad del campo geomagnético: nuevos datos de arqueointensidad para el I milenio AEC en Uzbekistán. ***Geotemas,*** 18, 2021. https://sge.usal.es/archivos/GEO_TEMAS/Geo_temas18.pdf.

123. González-López, A., Campuzano, S.A., Molina-Cardín, A., Pavón-Carrasco, F.J., De Santis, A., Osete, M.L. Variaciones temporales de miles de años en la intensidad del dipolo axial geomagnético durante el Holoceno a partir de reconstrucciones paleomagnéticas. ***Geotemas,*** 18, 2021

124. Rivera, P; F.J. Pavón-Carrasco, M.L. Osete. Modelo arqueomagnético global para la Anomalía de la Edad de Hierro de Levante. ***Geotemas,*** 18, 726, 2021

125. Sastre Blanco. J.C.; Sánchez Nicolás, D.; Espí Pérez, I.; Molina Cardín, A.; Campuzano, S.A.; Palencia-Ortas, A.; McIntosh, G. y Osete, M.L. La ocupación durante la Segunda Edad del Hierro del Povoado de Crestelos (Meirinhos, Mogadouro, Portugal). Estructuras de combustión y reocupación del foso como zona productiva. **Complutum** 33-1 (2022). https://dx.doi.org/10.5209/cmpl.80890. ISSN: 1131-6993.

f) Artículos publicados en monografías y volúmenes especiales. Nacionales.

126. Núñez, J.I.; **Osete, M.L**.; Tarling, D. Datación arqueomagnética del taller: El horno del sector D. El paleomagnetismo como técnica de datación arqueológica. Libro: ***Excavaciones arqueológicas en los alfares romanos de la Venta del Carmen (Los Barrios, Cádiz)***. Editorial (si libro): Coeditado por Universidad Autónoma de Madrid y el Ayuntamiento de los Barrios I.S.B.N:84-7477-718-6, Cádiz, 307-328, 1998. Clave: CL.

127. Núñez, J.I.; **Osete, M.L**.;y D. Bernal. Estudio arqueomagnético del alfar romano del patio Cardenal. Capítulo IV del libro: ***Excavación de los hornos romanos en el Hospital de las Cinco Llagas. 2ª Fase.*** (Ed. M.A. Tabales). Anuario Arqueológico de Andalucía. Eds. Junta de Andalucía. ISBN: 84-7786-753-4. 159-167, 1999. Clave: CL.

128. McIntosh, G., Pollard, J.P. & **Osete, M.L.** The magnetic properties of the Quintanar de la Sierra and El Hornillo cores. ***Estudio sobre la evolución paleoambiental de la mitad norte de la Península Ibérica***, Pérez-González (Ed.), Vols 1 & 2, ENRESA y CSN (PALEOCLIMA Proyecto), 2001. Clave: CL

129. Núñez, J.I.; **Osete, M.L**, Estudio arqueomagnético del horno cerámico bajoimperial del sector G. Cap.XVII del libro ***Excavaciones arqueológicas en la villa romana del Puente Grande (Los Altos de Ringo Rango, Los Barrios, Cádiz).*** (Eds. D. Bernal y L. Lorenzo). Ed.: Universidad de Cádiz. ISBN 84-7786-753-4, 407-413, 2002. Clave: CL

130. Fernández, J.; **M.L. Osete**; M. Herraiz; J. Arnoso; J. Montero; G. McIntosh; A.G. Camacho; F. Martín-Hernández, M. Charco; V.C. Ruiz-Martínez; J.L.G. Pallero; F.J. Pavón-Carrasco. ***Space Geodesy, Potential Fields (gravity and geomagnetic) and Geomathematics***. Proceedings 1ª Reunión Científica IGEO (CSIC-UCM) 1,edit. CSIC, ISBN. 978-84-615-7005-8. 2011.
Clave: CL

g) Proceedings (ámbito nacional, ibérico, latinoamericano).

131. Hernández, M.C.; **Osete, M.L.** y Sanz, A. Influencia de los gradientes de campo magnético y temperatura en las observaciones realizadas con un magnetómetro de protones. ***I Jornadas de Investigación Instrumental en Ciencias de la Tierra,*** Edit. Observatorio Univ. Cartuja, 210- 219, 1984.

132. .**Osete, M.L.** Utilización de magnetómetros de saturación en un laboratorio de paleomagnetismo. ***I Jornadas de Investigación Instrumental en Ciencias de la Tierra,*** Edit. Observatorio Univ. Cartuja, 220-223, 1984.

133. **Osete, M.L.** y García, O. Diseño y construcción de un magnetómetro de núcleo saturado y su aplicación al paleomagnetismo. ***V Asamblea Nac. de Geodesia y Geofísica.*** 42, 1641-1646. Edit. Instituto Geográfico Nacional. 1988.

134. Herraiz, M. y **Osete, M.L.** Magnetismo ambiental: El campo magnético terrestre. ***I Jornadas sobre contaminación electromagnética y medio ambiente***, Ed. Bardasano Rubio, J.L. Universidad de Alcalá de Henares, 17-32, 1990.

135. Villalaín, J.J.; ***Osete, M.L***.; Vegas, R. y García- Dueñas, V. Resultados paleomagnéticos en el Subbético Interno. Implicaciones tectónicas. ***Actas de Sesiones Científicas del III Congreso Geológico de España***, 1, 308-312, 1992.

136. Juárez, T.; **Osete, M.L.** y Vegas, R. Nuevo Polo Carbonífero-Pérmico para Iberia. Andesitas de Atienza. ***Actas de Sesiones Científicas del III Congreso Geológico de España,*** 2, 220-224, 1992.

137. Calvo, M.; Osete, M.L.; Vegas, R. y Fernández Soler, J.M., Estudio paleomagnético y de magnetismo de las rocas en el Cabo de Gata (Almería). ***Actas de Sesiones Científicas del III Congreso Geológico de España***, 1, 279-283, 1992.

138. **Osete, M.L.**; Villalaín, J.J,; Gialanella, P.; Juárez M.T.; Ureta, M.S.; Goy, A. y Meléndez, G. Magnetoestratigrafía del Jurásico en el Sistema Ibérico. ***Comunicaciones IV Congreso de Jurásico de España***. G. Meléndez y I. Pérez-Urresti (eds). Zaragoza. ISBN: 84-7820-372-9, 97-98, 1997.

139. Rey, D.; Pazos, O.; López-Rodríguez, N.; Vilas, F.; Rubio, B.; Gago-Duport, L.; **Osete, M.L.** y Bógalo, M.F. Origen de la variación de la susceptibilidad magnética en los sedimentos de las Rías de Vigo y Pontevedra (Galicia). Implicaciones para los estudios de procedencia y dinámica sedimentaria. ***2º Simposio sobre el Margen Continental Ibérico Atlántico.*** Hernández-Molina et al (eds). Universidad de Cádiz ISBN: 84-9498-544-X, 1997.

140. **Osete, M.L**.; Martín-Hernández, F.; Osete, C.; Villalaín, J.J.; Núñez J.I. y García-Dueñas, V. Estudio Paleomagnético de las peridotitas de l Complejo ultrabásico de Ronda. Comunicaciones ***1ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica***, S08-16. publicación en CD. ISBN: 84-95172-10-0, 1999.

141. Núñez, J.I.; **Osete, M.L.**; Palencia, A.; Urrutia, J.; Ruiz-Martínez, V.C.; Keller, P. y Calvo, M. Estudio paleomagético del vulcanismo neógeno y cuaternario del borde oriental del valle de México. Comunicaciones ***1ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica***, S08-17. publicación en CD. ISBN: 84-95172-10-0, 1999.

142. Núñez, J.I.; **Osete, M.L.;** Tarling, D. y Bernal, D. El arqueomagnetismo como técnica de datación. Aplicación al estudio de alfares de la Bética. ***Ex Baetica Amphorae*** (Gráficas Sol. ISBN: 84-87165-85-0) IV, 229-237, 2000.

143. Osete, C.; **Osete, M.L**. y J. Sandoval. Estudio magnetoestratigráfico del Jurásico Inferior –Medio en la Cordillera Bética. : ***2ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica***. Ed.: Instituto Geofísico do Infante D. Luís. Portugal. ISBN: 0870-2748, 339-340, 2000.

144. McIntosh, G. y **Osete, M.L.** Magnetic variation through a pair of soil profiles from southwestern Spain. ***2ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica***. Ed.: Instituto Geofísico do Infante D. Luís. Portugal. ISBN: 0870-2748, 335- 336, 2000.

145. Palencia, A.; **Osete, M.L**.; Martínez-González, M.R. y Martín-Hernández, F. Estudio Paleomagnético del volcanismo jurásico de la región de Javalambre. ***2ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica***. Ed.: Instituto Geofísico do Infante D. Luís. Portugal. ISBN: 0870-2748, 333-334, 2000.

146. Palencia, A.; **Osete, M.L**.; Vegas, R.; Villasante, V.; Silva, P.; Fonseca, P.E.; y Miranda, J.M. Resultados Paleomagnéticos de la zona Portuguesa del Dique de Messejana-Plasencia. ***2ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica***. Ed.: Instituto Geofísico do Infante D. Luís. Portugal. ISBN: 0870-2748, 321-322, 2000.

147. Silva, P.; Miranda, J.M.; Fonseca, P.E.; **Osete, M.L**.; Palencia, A. y Vegas, R. Estudo da ASM de amostras do dique da Messejana. ***2ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica***. Ed.: Instituto Geofísico do Infante D. Luís. Portugal. ISBN: 0870-2748, 315-316, 2000.

148. **Osete, M.L**.; Osete, C.; Gialanella, P. y Villalaín, J.J. Paleolatitudes de la Placa Ibérica durante el Jurásico. ***2ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica***. Ed.: Instituto Geofísico do Infante D. Luís. Portugal. ISBN: 0870-2748, 311-312, 2000.

149. Núñez, J.I.; Osete, M.L. y Bernal, D. Primera curva de Variación Secular a partir de datos paleomagnéticos para la Península Ibérica. ***2ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica***. Ed.: Instituto Geofísico do Infante D. Luís. Portugal. ISBN: 0870-2748, 309-310, 2000.

150. Torta, M.; Gaya-Piqué, L.R.; Núñez, J.I. y M.L. Osete. Modelización regional del campo geomagnético en Europa a partir de direcciones paleomagnéticas en yacimientos arqueológicos.

2ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica. Ed.: Instituto Geofísico do Infante D. Luís. Portugal. ISBN: 0870-2748, 307-308, 2000.

151. Blanco, I.; Núñez, J.I.; **Osete, M.L**. y Tabales, M.A. El arqueomagnetismo como técnica de datación relativa. Estudio de cuatro hornos romanos en el yacimiento del Parlamento de Sevilla. ***2ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica***. Ed.: Instituto Geofísico do Infante D. Luís. Portugal. ISBN: 0870-2748, 305-306, 2000.

152. Ruiz-Martínez, V.C., F. Martín-Hernández, G. McIntosh, A. Palencia-Ortas, J.J. Villalaín, **M.L. Osete**. Magnetic signature of the orbital-scale forced Cenomanian/Turonian (~94 Ma) marine transgressive sedimentation in the Tarfaya coastal basin (Morocco): Preliminary results. 5ª Asamblea Hispano-Lusa de Geodesia y Geofísica.2006

153. V. Villasante-Marcos, V; **M. L. Osete, F**. Gervilla y V. García-Dueñas "Magnetismo de rocas y paleomagnetismo en las peridotitas de Ronda (Cordilleras Béticas, sur de la Península Ibérica)", en MAGIBER I: Paleomagnetismo en la Península Ibérica. Editor(es): M. Calvo, M. Garcés, C. Gomes, J.C. Larrasoaña, E. Pueyo y J.J. Villalaín. Edit. Universidad de Burgos, 13-20. ISBN 84 96394 35-2.2006.

154. Bógalo, M.F.; **Osete, M.L**.; Heller, F. Y Pérez-González, A. Propiedades magnéticas de suelos de sistemas de terrazas fluviales cuaternarios de la Península Ibérica. Procedings del IV Congreso Paleomagnetismo MagIber I: Paleomagnetismo en la Península Ibérica. Editor(es): M. Calvo, M. Garcés, C. Gomes, J.C. Larrasoaña, E. Pueyo y J.J. Villalaín. Edit. Universidad de Burgos, 13-20. ISBN 84 96394 35-2.2006

155. **Osete, M.L**., Gialanella, P.R.; Villalaín, J.J.; Goy, A., Gómez, J.J. and F. Heller. Proposed Magnetostratigraphy for the Early-Middle Toarcian. Procedings del IV Congreso Paleomagnetismo MagIber.2006

156. Pavón-Carrasco, F.J., **Osete, M.L**., Torta, J.M.; Gaya-Piqué-L.R., Lanos, Ph. Modelo Inicial Regional SCHA-DI.00 Arqueomagnético para Europa para los últimos 2000 años IV Proceedings del Congreso Paleomagnetismo MagIber.2006.

157. Pavón-Carrasco, F.J., **Osete, M.L**., M. Gómez-Paccard, J.M. Torta y Gaya-Piqué-L.R. Datación arqueomagnética mediante el modelo europeo SCHA-DI.00-F. Proceedings de la VI Asamblea Hispano-Protuguesa de Geodesia y Geofísica. Pag 299-300. Instituto Politécnico de Tomar, Portugal, 2008.

158. Campuzano, S.A.; **M. L. Osete**, A. Molina-Cardín, J. Carmona, F. J. Pavón-Carrasco Aportaciones de la Arqueología al estudio del campo magnético terrestre durante la Segunda Edad del Hierro (Actas de las IV Jornadas de Jóvenes Investigadores del Valle del Duero). Glyphos Publicaciones. ISBN: 978-84-944018-7-9. 2016

159. Carmona, J.; **M. L. Osete**; S. A. Campuzano; F. J. Pavón-Carrasco; J. Larrazabal. El Arqueomagnetismo como técnica de datación: Ejemplo de estudio en Fonte do Milho (Peso da Régua, Portugal), un poblado de la Segunda Edad del Hierro e inicios del Imperio (Actas de las IV Jornadas de Jóvenes Investigadores del Valle del Duero). Glyphos Publicaciones. ISBN: 978-84-944018-7-9. 2016.

160. Molina-Cardín, A.; **M. L. Osete**; S. A. Campuzano; J. Carmona; G. McIntosh; J. C. Sastre. Estudio arqueomagnético en el yacimiento de El Castillón (Zamora) (Actas de las IV Jornadas de Jóvenes Investigadores del Valle del Duero). Glyphos Publicaciones. ISBN: 978-84-944018-7-9. 2016.

161. A. Molina-Cardín, S. A. Campuzano, **M. L. Osete**, M. Rivero-Montero, F. Martín-Hernández, S. Guerrero, A. Palencia-Ortas, J. C. Pérez-Fuentes, F. J. Pavón-Carrasco, M. Gómez-Paccard, A. Chauvin. Actualización de la base de datos arqueomagnética de Iberia y nuevas curvas de variación paleosecular para los últimos 3000 años. En: MagIber, 21-23, Instituto de Investigación en Ciencias Ambientales (IUCA). Universidad de Zaragoza, 2017. ISBN:978-84-16723-40-9.

162. J. C. Pérez Fuentes, F. J. Pavón-Carrasco, S. A. Campuzano, M. Gómez-Paccard, **M.L. Osete**. Un nuevo modelo regional europeo para los últimos 3000 años basado en la técnica RSCHA-2D. En: MagIber, 24-26, Instituto de Investigación en Ciencias Ambientales (IUCA). Universidad de Zaragoza, 2017. ISBN:978-84-16723-40-9.

163. F. J. Pavón-Carrasco, M. Gómez-Paccard, S. A. Campuzano, J. Fidel González-Rouco, **M. L. Osete**. Centennial modulation of radionuclide production by the past Earth's magnetic field. En: MagIber, 27, Instituto de Investigación en Ciencias Ambientales (IUCA). Universidad de Zaragoza, 2017. ISBN:978-84-16723-40-9.

164. González-López, Alicia; **Osete, María Luisa**; Campuzano, Saioa A.. Arqueojerks del campo geomagnético en los últimos 3500 años. ***X Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica. (in press)***

PARTICIPACION EN CONTRATOS DE INVESTIGACION DE ESPECIAL RELEVANCIA CON EMPRESAS Y/O ADMINISTRACIONES

TÍTULO DEL CONTRATO/PROYECTO: Medición de las propiedades magnéticas de Muestras de roca en el Sector Central del Antiforma de Monesterio (Zona Ossa-Morena. Hojas nº 875, 876, 897 y 898 del Mapa Topográfico Nacional

TIPO DE CONTRATO: Contrato art. 11
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Instituto Geológico y Minero de España (IGME)
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Complutense de Madrid
DURACIÓN, desde: 1-05-2001 hasta: 31-12-2001
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Mª Luisa Osete Lopez
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 2
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 1 218 000 Pts

TÍTULO DEL CONTRATO/PROYECTO: Medida de las propiedades magnéticas de rocas en el sector Noroeste de la Faja Pirítica.

TIPO DE CONTRATO: Contrato art. 83
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Instituto Geológico y Minero de España (IGME)
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Complutense de Madrid
DURACIÓN, desde: 1-09-2002 hasta: 1-09-2003
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Mª Luisa Osete Lopez
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 2
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 1 810,34 Euros

ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS

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

Centro: UNIVERSIDAD DE RENNES 1-CNRS
Localidad: Rennes País : Francia Fecha: 2012 Duración (semanas): 21
Tema: PALEOINTENSIDAD DEL CAMPO MAGNÉTICO TERRESTRE EN EUROPA OCCIDENTAL DURANTE LOS ÚLTIMOS 3.000 AÑOS
Clave: O (Sabático)

Centro: Institut für Geophysik ETH. Zürich
Localidad: Zurich País: Suiza Fecha: 2001 Duración (semanas): 20
Tema: Propiedades magnéticas de espelotemas
Clave: I

Centro: Institut für Geophysik ETH. Zürich
Localidad: Zurich País Suiza Fecha: 2000 Duración (semanas): 12
Tema: Propiedades magnéticas del Límite Cretácico-Terciario, Estudio calizas Jurásicas Subbético y Sistema Ibérico
Clave: I

Centro: Scripps Institution of Oceanography (Universidad de California)
Localidad: San Diego País USA Fecha: 1999 Duración (semanas): 12
Tema: Estudio paleomagnético de las rocas ultrabásicas de la región de Ronda
Clave: I

Centro: Instituto de Geofísica de la UNAM
Localidad: México D.F. País México Fecha: 1993 Duración (semanas): 8
Tema: Estudio paleomagnético del volcanismo del Valle de México
Clave: I

Centro: Instituto de Geofísica de la UNAM
Localidad: México D.F. País México Fecha: 1992 Duración (semanas): 2
Tema: Discusión sobre el fenómeno de las rotaciones de bloques en diferentes contextos geodinámicos: Cordilleras Béticas y Eje Neovolcánico de México.
Clave: I

Centro: Institut für Geophysik ETH. Zürich
Localidad: Zurich País Suiza Fecha: 1987 Duración (semanas): 4
Tema: Comprobación de los resultados paleomagnéticos obtenidos en el laboratorio de paleomagnetismo de la Universidad Complutense de Madrid. Discusión resultados de los estudios paleomagnéticos realizados.
Clave: D

Centro: Institut für Geophysik ETH. Zürich
Localidad: Zurich País Suiza Fecha: 1986 Duración (semanas): 2
Tema: Estudio paleomagnético de rocas jurásicas del Sistema Ibérico y Cordilleras Béticas
Clave: D

Centro: Institut für Geophysik ETH. Zürich
Localidad: Zurich País Suiza Fecha: 1985 Duración (semanas): 5
Tema: Estudio paleomagnético de rocas jurásicas del Sistema Ibérico y Cordilleras Béticas
Clave: D

Centro: Institut für Geophysik ETH. Zürich
Localidad: Zurich País Suiza Fecha: 1984 Duración (semanas): 5
Tema: Estudio de la remanencia magnética de rocas volcánicas submarinas y adquisición de conocimientos sobre el funcionamiento de un laboratorio de paleomagnetismo
Clave: D

CONGRESOS

a) Organización de Congresos, Sesiones, Seminarios y Jornadas .

1. 7th MAG-NET Workshop, Madrid 19-21 Octubre
   Tipo de actividad: Organizadora
   Ámbito: **Internacional**
   Fecha: **2001**

2. Alpine and Mediterranean Region. Palaeomagnetism: tectonics dating and stratigraphy (session: SE1-02. Niza, Francia.
   Congreso: **EGS** (European Geohysical Society)
   Tipo de actividad: Convenor
   Ámbito: **Internacional**
   Fecha: **2000**

3. 3rd AARCH Workshop, Madrid 17-21 Marzo
   Tipo de actividad: Organizadora
   Ámbito: **Internacional**
   Fecha: **2005**

4. Palaeomagnetism and Tectonics Models of the Alpine-Mediterranean-Himalayan Region" (GP13). 24-27 Mayo en Toronto, Ontario, Canadá.
   Congreso: **AGU** (American Geophysical Union).
   Tipo de actividad: Organizadora Responsable de la sesión y Convenor
   Ámbito: **Internacional**
   Fecha: **2009**

5. Paleosecular Variation, Excursions and Reversals of the Earth Magnetic field. From data to models (GP08), Foz de Iguassuagu, Brasil.
   Congreso: **AGU** (American Geophysical Union) JOINT ASSEMBLY
   Tipo de actividad: Organizadora Responsable de la sesión
   Ámbito: **Internacional**
   Fecha: **2010**

6. Paleosecular Variation, Excursions, and Reversals of the Earth's Magnetic Field (GP05), Cancún, Mexico.
   Congreso: Meeting of The Americas**, AGU** (American Geophysical Union) JOINT ASSEMBLY
   Tipo de actividad: Organizadora Responsable de la sesión
   Ámbito: **Internacional**
   Fecha: **2013 (14-16 de Mayo)**

7. Mathematics and Geosciences: Global and local perpectives. Madrid, Spain.
   Tipo de actividad: Organizadora del congreso
   Ámbito: **Internacional**
   Fecha: **2013 (4-8 Noviembre)**

b) Convenor y Chairperson

1. VIII Asamblea Nacional de Geodesia y Geofísica Tipo de actividad: Convenor de la Sesión de Geomagnetismo y Aeronomía Ámbito: **Nacional** Fecha: **1995**

2. IV Congreso Geológico de España Tipo de actividad: Convenor de la Sesión de Paleomagnetismo Ámbito: **Nacional** Fecha: **1996**

3. EGS 2000 (XXV General Assembly). Tipo de actividad: Convenor de la sesión SE1-02: Alpine and Mediterranean Region. Palaeomagnetism: tectonics dating and stratigraphy. Ambito: **Internacional** Fecha: **2000**

4. V Congreso Geológico de España Tipo de actividad: Chairperson de Sesión. Ámbito: **Nacional** Fecha: **2000**

5. III Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica Tipo de actividad: Chairperson de la Sesión de Geomagnetismo y Aeronomía Ámbito: **Internacional (España y Portugal)** Fecha: **2002**

6. IV Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica Tipo de actividad: Convenor de la Sesión de Geomagnetismo y Aeronomía Ámbito: **Internacional (España y Portugal)** Fecha: **2004**

7. VI Congreso Geológico de España Tipo de actividad: organizadora de la Mesa Redonda: Curva de Deriva Polar de la Placa Ibérica para los últimos 300 millones de años Ámbito: **Nacional** Fecha: **2004**

8. V Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica Tipo de actividad: chairperson de la Sesión de Geomagnetismo y Aeronomía Ámbito: **Internacional (España y Portugal)** Fecha**: 2006**

9. VII Congreso Geológico de España. Tipo de Actividad: Miembro del Comité Científico. Sesión: Geofísica. Ámbito: **Internacional (España e Iberoamérica)** Fecha: **2008**

10. Joint Assembly of the Americam Geophysical Union (AGU). Tipo de actividad: Convenor de la sesión GP13: Palaeomagnetism and Tectonics Models of the Alpine-Mediterranean-Himalayan Region. Ámbito: **Internacional** Fecha: Mayo **2009**

11. Joint Assembly of the Americam Geophysical Union (AGU). Tipo de actividad: Chairperson de la sesión GP23-C: Paleosecular Variation, Excursions and Reversals of the Earth Magnetic Field I (Posters) Ámbito: **Internacional** Fecha: 14-17 Mayo **2013.**

12. Joint Assembly of the Americam Geophysical Union (AGU). Tipo de actividad: Chairperson de la sesión GP23-C: Paleosecular Variation, Excursions and Reversals of the Earth Magnetic Field II. Ámbito: **Internacional** Fecha: 14-17 Mayo **2013.**

c) Comunicaciones en Congresos: Ponencias Invitadas

I Jornadas sobre contaminación electromagnética y medio ambiente. Tipo de actividad: Ponencia invitada y Presidencia del Congreso Ámbito: **Nacional** Fecha: **1990**

EGU General Assembly of the European Geosciences Union. Tipo de actividad: Ponencia invitada: Secular variation and evolution of the geomagnetic dipole moment in western Europe for the last two millennia. Comparison with global geomagnetic field models (Gómez-Paccard, M; Chauvin, A.; Lanos, P.; Osete, M. L.; McIntosh, G.; Catanzariti, G.; Ruíz-Martinez, V. C). Ámbito: **Internacional.** Fecha: Abril **2008**

AGU. 2008 Joint Assembly of the Americam Geophysical Union. Tipo de actividad: Ponencia invitada: The Evolution of Iberia during the Jurassic (Osete, M.L., Gómez, J.J.; Villalaín, J.J., Palencia, A. y F. Heller). Ámbito: **Internacional.** Fecha: Mayo **2008**

AGU. 2009 Joint Assembly of the Americam Geophysical Union. Tipo de actividad: Ponencia invitada: Regional archaeomagnetic model for Europe for the last 3000 years: application to dating (Pavón-Carrasco, F.J., M.L. Osete, J.M. Torta and L.R. Gaya-Piqué). Ámbito: **Internacional.** Fecha: Mayo **2009**

IUGG General Assembly (International Union of Geophysics and Geodesy) 2011. Tipo de actividad: Ponencia invitada: How the intensity data improve the accuracy of the archaeomagnetic dating (Pavón-Carrasco, F.J.; J. Rodríguez-González; M.L. Osete, J.M Torta). Ámbito: **Internacional.** Fecha: Julio **2011.**

UGM. 2012 Reunión annual de la Unión Geofísica Mexicana. Tipo de actividad: Ponencia invitada: Northern Hemisphere geomagnetic field model for the Holocene (Pavón-Carrasco, F.J., M.L. Osete, J.M. Torta and Angelo de Santis). Ámbito: **Internacional.** Fecha: Octubre **2012**

d) Comunicaciones en Congresos: Congresos y reuniones internacionales

AUTORES: R. Bonilla-Alba, M. Gómez-Paccard, E. Beamud, F.J. Pavón-Carrasco, V. Martínez-Ferreras, J.M. Gurt-Esparraguera, E. Ariño-Gil, F. Martín-Hernández, J. del Rio, M.L. Osete
TÍTULO: First full vector archaeomagnetic data for the last millennia from Central Asia
Tipo de participación: Oral
Congreso: 17th Castle Meeting
Lugar celebración: Trankoscan (Croacia)
Fecha: 28/08/2022- 03/09/2022

AUTORES: Rivera, P., Pavón-Carrasco, F.J., Osete, M.L
TÍTULO: Spikes in the Geomagnetic Field: A case study of the Levantine Iron Age Anomaly.
Tipo de participación: Oral
Congreso: 17th Castle Meeting
Lugar celebración: Trankoscan (Croacia)
Fecha: 28/08/2022- 03/09/2022

AUTORES: Alicia González-López, Maria Luisa Osete, Saioa A. Campuzano, Pablo Rivera-Pérez, Alberto Molina-Cardín, F. Javier Pavón-Carrasco
TÍTULO: Analysis of the Last Reversal, Last Excursions and important HoloceneAnomalies of the Geomagnetic Field using the Eccentric Dipole and a 360-Dipole Ring Model
Tipo de participación: Oral
Congreso: EGU General Assembly 2022
Web de referencia:https://doi.org/10.5194/egusphere-egu22-8344
Lugar celebración: Viena (Ausrtia)
Fecha: del 23/05/2022 al 27/05/2022

AUTORES: A. González-López, S.A. Campuzano, P. Rivera, A. Molina-Cardín, F.J. Pavón-Carrasco, M.L. Osete
TÍTULO: Eccentric dipole of the geomagnetic field during the last reversal, last excursions, and the most significant Holocene anomalies
Tipo de participación: Contribución oral
Congreso: EGU General Assembly 2021
Lugar celebración: on-line. Web de referencia:https://doi.org/10.5194/egusphere-egu21-4237
Fecha: 19-30/04/2021

AUTORES: Raquel Bonilla-Alba, Miriam Gómez-Paccard, Francisco Javier Pavón-Carrasco, Elisabet Beamud, Verónica Martínez-Ferreras, Josep Maria Gurt-Esparraguera, Enrique Ariño-Gil, Judit del Rio, Alicia Palencia-Ortas, Fátima Martín-Hernández, Annick Chauvin, and María Luisa Osete,
TÍTULO:: "Rapid intensity variations during the second half of the first millennium BCE in Central Asia and global implications."
Tipo de participación: Póster
Congreso: EGU General Assembly 2021
Lugar celebración: on-line. Web de referencia:https://www.egu21.eu/
Fecha: 19-30/04/2021

Autores: R. Bonilla-Alba1,2, M. Gómez-Paccard2, F. J. Pavón-Carrasco1, J. del Río2, E. Beamud3, V. Martínez-Ferreras4, J. M. Gurt-Esparraguera4, E. Ariño-Gil5, A. Palencia-Ortas1,2, F. Martín-Hernández1,2, A. Chauvin6, M. L. Osete1,2
Título: Evidences of a Geomagnetic Field Intensity Decrease from 500 BCE to 50 CE in South Uzbekistan
Tipo de participación: Póster
Congreso: AGU Fall meeting 2020
Lugar celebración: on line
Fecha: Diciembre 2020
Web de referencia:https://agu2020fallmeeting-agu.ipostersessions.com/Default.aspx?s=6F-34-4B-2A-FE-54-2C-7E-23-05-F2-57-B7-D8-0E-1F#

Autores: A. González-López; S. A. Campuzano; A. Molina-Cardín; F. J. Pavón-Carrasco; A. De Santis; M. L. Osete
Título: Pulses and decay of the dipolar field during the Holocene (EGU2020-449)
Tipo de participación: Poster
Congreso: EGU General Assembly 2020
https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2020/EGU2020-449.html
Lugar celebración: on-line
Fecha: 04/05/2020

Autores: M. Rivero-Montero; M. Gómez-Paccard; D. Kondopoulou; E. Tema; F. J. Pavón-Carrasco; E. Aidona; S. A. Campuzano; A. Molina-Cardín; M. L. Osete; A. Palencia-Ortas; F. Martín-Hernández; F. Rubat-Borel; M. Venturino
Título: The LIAA evolution in the Mediterranean
Tipo de participación: Poster

Congreso: AGU Fall Meeting 2020
Lugar celebración: on-line
Fecha: 01-17/12/2020

Autores: A. González-López; S. A. Campuzano; A. Molina-Cardín; F. J. Pavón-Carrasco; A. De Santis; M. L. Osete
Título: Modeling the long-term trend of the geomagnetic field
Tipo de participación: Poster
Congreso: AGU Fall Meeting 2020
Lugar celebración: on-line
Fecha: 01/12/2020

Autores: A. Molina-Cardín, L. Dinis, M. L. Osete
Título: Simplified model for axial dipole moment of the geomagnetic field from Brownian fluctuations
https://doi.org/10.5194/egusphere-egu2020-19012
Tipo de participación: Poster
Congreso: EGU General Assembly 2020
Lugar celebración: on-line
Fecha: 04/05/2020

Autores: Raquel Bonilla Alba, Miriam Gomez-Paccard, Elisabet Beamud, Verónica Martínez-Ferreras, Jose María Gurt-Esparraguera, Enrique Ariño Gil, Maria Luisa Osete and F. Javier Pavón-Carrasco
TÍTULO DE LA CONTRIBUCIÓN: Archeointensity Data From South Uzbekistan.
Tipo de participación: Poster
Congreso: AGU Fall meeting 2019
Lugar celebración: San Francisco (USA)
https://agu.confex.com/agu/fm19/meetingapp.cgi/Paper/496699
Fecha: del 09/12/2019 al 13/12/2019

Tipo de participación: Poster
Congreso: EGU General Assembly 2019
Lugar celebración: Viena (Austria) Fecha: 8-10 de abril de 2019

Autores: S. A. Campuzano, A. De Santis, F. J. Pavón-Carrasco, M. L. Osete, E. Qamili
Título: A further step forward in the study of the Earth's climate and magnetic field connection by means of transfer entropy (EGU2019-8696)
Tipo de participación: Poster
Congreso: EGU General Assembly 2019
Lugar celebración: Viena (Austria) Fecha: 8-10 de abril de 2019

Autores: S. A. Campuzano, A. De Santis, F.J. Pavón-Carrasco, M.L.Osete, E. Qamili
Título: New perspectives in the study of the Earth's climate and magnetic field connection.
Tipo de participación: Oral
Congreso: Assemblea LdA Ricerca Ambiente INGV-Roma
Lugar celebración: Roma (Italia) Fecha: 2 de octubre de 2018

Autores: S. A. Campuzano, F. J. Pavón-Carrasco, A. De Santis, E. Qamili
Título: South Atlantic Anomaly as a precursor of geomagnetic jerks in recent times (EGU2018-10221).
Tipo de participación: Poster
Congreso: EGU General Assembly 2018
Lugar celebración: Viena (Austria) Fecha: 8-13 de abril de 2018

Autores: F.J. Pavón-Carrasco, M. Gómez-Paccard, S.A. Campuzano, J.F. González-Rouco, M.L. Osete.
Título: Multi-centennial fluctuations of radionuclide production rates are modulated by the Earth's magnetic field
Tipo de participación: Poster. GP33B-0984.
Congreso: AGU
Lugar celebración: New Orleans (USA). Fecha: Diciembre 2017

Autores: : F.J. Pavón-Carrasco, M. Gómez-Paccard, S.A. Campuzano, J.F. González-Rouco, M.L. Osete.
Título: Revisiting the connection between the past geomagnetic field and the radionuclide production rate
Tipo de participación: . A04-A05-Oral-995.
Congreso: : IAPSO-IAMAS-IAGA Assembly
Lugar celebración: Cape Town (South Africa), Fecha: 27 Agosto- 1Septiembre

Autores: M.L. Osete, F.J. Pavón-Carrasco, A. Udías.
Título: A new declination chart for 1600-1640 based on Athanasius Kircher compilation
Tipo de participación: Poster A41-1063..
Congreso: IAPSO-IAMAS-IAGA Assembly
Lugar celebración: Cape Town (South Africa), Fecha: 27 Agosto- 1Septiembre, 2017

Autores: Alberto Molina-Cardín, Saioa A. Campuzano, Mercedes Rivero, María Luisa Osete, Miriam Gómez-Paccard, José Carlos Pérez-Fuentes, F. Javier Pavón-Carrasco, Annick Chauvin, and Alicia Palencia-Ortas.
Título: First archaeointensity catalogue and intensity secular variation curve for Iberia spanning the last 3000 years.
Tipo de participación: Poster. EMRP3.2/GI1.7. EGU2017-16450
Congreso: European Geosciences Union, General Assembly.
Lugar celebración: Vienna (Austria), Fecha: 23–28 Abril, 2017.

Autores: Saioa A. Campuzano, Alberto Molina-Cardín, Mercedes Rivero, María Luisa Osete, Alicia Palencia-Ortas, José Carlos Pérez-Fuentes, F. Javier Pavón-Carrasco, and Miriam Gómez-Paccard.
Título: Updated Iberian archaeomagnetic catalogue: new directional Palaeosecular Variation Curve for the last 3 millennia.
Tipo de participación: Poster EMRP3.2/GI1.7. EGU2017-16361.
Congreso: European Geosciences Union, General Assembly.
Lugar celebración: Vienna (Austria), Fecha: 23–28 Abril, 2017.

Autores: José Carlos Pérez Fuentes, F. Javier Pavón-Carrasco, Saioa A. Campuzano, Miriam Gómez-Paccard, and María Luisa Osete.
Título: A new regional geomagnetic field model for the last 3000 years in Europe based on the R-SCHA-2D technique.
Tipo de participación: Poster EMRP3.2/GI1.7. EGU2017-16236.
Congreso: European Geosciences Union, General Assembly.
Lugar celebración: Vienna (Austria), Fecha: . 23–28 Abril, 2017

Autores: J. C. Pérez Fuentes, F. J. Pavón-Carrasco, S. A. Campuzano, Miriam Gómez-Paccard, María Luisa Osete.
Título: An updated geomagnetic field model for Europe in the last 3 ka based on the RSCHA-2D technique.
Tipo de participación: Poster
Congreso: International Conference on Rock Magnetism
Lugar celebración: Utrecht, The Netherlands Fecha: Julio 2017.

Autores: A. Molina-Cardín, S. A. Campuzano, M. L. Osete, M. Rivero-Montero, F. Martín-Hernández, S. Guerrero, A. Palencia-Ortas, J. C. Pérez-Fuentes, F. J. Pavón-Carrasco,M. Gómez-Paccard, A. Chauvin
Título: Palaeosecular variations of the geomagnetic full vector in Iberia for the last 3000 years. Updating the Iberian archaeomagnetic catalogue
Tipo de participación: Poster
Congreso: International Conference on Rock Magnetism
Lugar celebración: Utrecht, The Netherlands. Fecha: Julio 2017.

Autores: S. A. Campuzano; M. Gómez-Paccard; F.J. Pavón-Carrasco; M. L. Osete
Título: On the use of different databases for global geomagnetic modelling and its effect on archaeomagnetic dating.
Tipo de participación: Póster
Congreso: ISA 2016
Lugar celebración: Kalamata (Grecia) Fecha: 18-20 de mayo de 2016

Autores: M.L. Osete, S. A. Campuzano, A. Palencia, G. McIntosh, J. Sastre and J. Larrazabal
Título: Archaeomagnetic dating in Iberia for pre-roman structures. A case study from Portugal.
Tipo de participación: Póster
Congreso: ISA 2016
Lugar celebración: Kalamata (Grecia) Fecha: 18-20 de mayo de 2016

Autores: S. A. Campuzano; M. Gómez-Paccard; F.J. Pavón-Carrasco; M. L. Osete
Título: A new geomagnetic field model for the last 2k years based on high quality archaeomagnetic and volcanic data (EGU2016-13128).
Tipo de participación: Póster
Congreso: EGU General Assembly 2016
Lugar celebración: Viena (Austria) Fecha: 17-21 de abril de 2016

Autores: F.J. Pavón-Carrasco; A. De Santis; S. A. Campuzano; E. Qamili
Título: On the occurrence of Earth's magnetic field changes during the last century (EGU2016-9950).

Tipo de participación: Póster
Congreso: EGU General Assembly 2016
Lugar celebración: Viena (Austria) Fecha: 17-21 de abril de 2016

Autores: M.L. Osete; A. Chauvin; G. Catanzariti; A. Jimeno; S. A. Campuzano; J.P. Benito-Batanero; P. Roperch
Título: New archaeomagnetic data recovered from the study of celtiberic remains from central Spain (Numancia and Ciadueña, III-I BC) (EGU2016-14852).
Tipo de participación: Póster
Congreso: EGU General Assembly 2016
Lugar celebración: Viena (Austria) Fecha: 17-21 de abril de 2016

Autores: S. A. Campuzano; A. De Santis; E. Qamili; F.J. Pavón-Carrasco; M. L. Osete
Título: Transfer Entropy between South Atlantic anomaly and global sea level for the last 300 years (EGU2015-13627).
Tipo de participación: Póster
Congreso: EGU General Assembly 2015
Lugar celebración: Viena (Austria) Fecha: 15 de abril de 2015

Autores: S. A. Campuzano; A. De Santis; E. Qamili; F.J. Pavón-Carrasco; M. L. Osete
Título: Transfer Entropy between South Atlantic anomaly and global sea level for the last 300 years.
Tipo de participación: Póster
Congreso: IUGG General Assembly 2015
Lugar celebración: Praga (República Checa) Fecha: 30 de junio de 2015

Autores: Miriam Gomez-Paccard, Maria Luisa Osete, Annick Chauvin, Manuel Pérez-Asensio, and Pedro Jimenez-Castillo
Título: New constraints on the maximum rate of change of the geomagnetic field intensity in Western Europe during the last two millennia
Tipo de participación: Poster
Congreso: EGU General Assembly
Lugar de celebración: Vienna, Austria Fecha: 02/05/2014

Autores: Pavón-Carrasco, F.J.; Gómez-Paccard, M.; Herve, G.; Osete, M.L.; Chauvin, A.
Título: Improving the geomagnetic field modeling with a selection of high-quality archaeointensity data
Tipo de participación: poster
Congreso: EGU General Assembly
Lugar de celebración: Vienna, Austria Fecha: : 02/05/2014

Autores: Pavón-Carrasco, F.J.; Osete, M.L.; Torta, J.M.; De Santis
Título: Archaeomagnetic jerks at global scale during the Holocene period
Tipo de participación: poster
Congreso: EGU General Assembly
Lugar de celebración: : Vienna, Austria Fecha: : 02/05/2014

Autores: Pavón-Carrasco, F.J.; Osete, M.L.; Torta, J.M.; De Santis
Título: SHA.DIF.14k: a new archaeomagnetic model for the Holocene period
Tipo de participación: poster
Congreso: EGU General Assembly
Lugar de celebración: : Vienna, Austria Fecha: : 02/05/2014

Autores: F. J. Pavon-Carrasco; M. Gomez-Paccard; G. Herve; M. L. Osete; A. Chauvin
Título: Impact of archeointensity data quality on geomagnetic field modeling
Tipo de participación: Poster
Congreso: AGU Fall Meeting
Lugar de celebración:San Francisco (Estados Unidos) Fecha: 08-13-Diciembre- 2013

Autores: Campuzano, Saioa A.; Pavón-Carrasco, F.J.; M.L. Osete.
Título: Non-Dipolar and regional effects on the Geomagnetic Dipole Moment for the last 3000 years
Tipo de participación: Poster
Congreso: MatheGeo (Mathematics and Geosciences. Global and local perpectives)
Lugar de celebración: Madrid (España) Fecha: Noviembre, 2013

Autores: Pavón-Carrasco, F.J., Tema, E.; M.L. Osete; and R. Lanza.
Título: Statistical Analysis of the inclination shallowing observed in palaeomagnetic studies of recent (last 400 years) lava flows.
Tipo de participación: Poster
Congreso: MatheGeo (Mathematics and Geosciences. Global and local perpectives)
Lugar de celebración: Madrid (España) Fecha: Noviembre, 2013

Autores: Pavón-Carrasco, F.J., M.L. Osete, J.M. Torta and Angelo de Santis.
Título: The Earth's magnetic field behavior during the Holocene
Tipo de participación: Poster
Congreso: AGU (the meeting of the Americas)
Lugar de celebración: Cancún (MEXICO) Fecha: Mayo, 2013

Autores: Pavón-Carrasco, F.J.; M.L. Osete; J. Martin-Chivelet; R. Egli; C. Rossi; B. Muñoz-García; F. Heller
Título: Speleothems recording geomanetic excursions: A case study from the Cobre Cave in northern Spain.
Tipo de participación: Poster
Congreso: AGU (the meeting of the Americas)
Lugar de celebración: Cancún (MEXICO) Fecha: Mayo, 2013

Autores: Carrancho, A.; Villalaín, J.J.; Pavón-Carrasco, F.; Oste, M.L.; Straus, L.G.; Vergês, J.; Carretero, J.; Angelucci, D.E.; González Morales, M.; Arsuaga, J.; Bermúdez de Castro, Carbonell, E.
Título: First European directional paleosecualr variation curve for the Neolithic.
Tipo de participación: Poster
Congreso: AGU (the meeting of the Americas)
Lugar de celebración: Cancún (MEXICO) Fecha: Mayo, 2013

Autores: Pavón-Carrasco, F.J., M.L. Osete, J.M. Torta and Angelo de Santis.
Título: A northern hemisphere geomagnetic field model for the last 14ka
Tipo de participación: Póster
Congreso: European Geosciences Union (EGU)
Lugar de celebración: Vienna, Austria Fecha: 09/04/2013

Autores: Pavón-Carrasco, F.J., M.L. Osete, J.M. Torta and Angelo de Santis.
Título: Northern Hemisphere geomagnetic field model for the Holocene
Tipo de participación: Ponencia Invitada
Congreso: UGM (Unión Geofísica Mexicana)2012
Lugar de celebración: Puerto Vallarta (MEXICO) Fecha: Octubre, 2012

Autores: Aldana, Milagrosa ; Ñuflo, Jhon; Costanzo Alvarez, Vincenzo; Guzmán, Oswaldo; Guerrero-Suarez, S.; Martín, F. and Osete, M.L.
Título: Statistical Analysis of magnetic parameters in order to discriminate hydrocarbon-related conditions
Tipo de participación: Póster
Congreso: EGU 2012
Lugar de celebración: Viena (AUSTRIA) Fecha: Agosto, 2012

Autores: Pavón, F.J.; Osete, M.L., Rodriguez-Gonzalez J. and Torta, J.M
Título: How the intensity data improve the accuracy of the archaeomagnetic dating
Tipo de participación: Ponencia invitada
Congreso: XXV IUGG General Assembly (International Union of Geophysics and Geodesy).

Lugar de celebración: Melbourne (AUSTRALIA) Fecha: 2011

Autores: Osete, M.L., Gómez, J.J., Pavón-Carrasco, F.J., Villalaín, J.J., Palencia, A., Ruíz-Martínez, V.C. and Heller, F.
Título: The Palaeogeographical Evolution of the Iberian Plate during the Jurassic Comparison of Iberian Palaeomagnetic Data with Data from the African, Eurasian and North American Plates.
Tipo de participación: Oral.
Congreso: 8th International Congress of the Jurassic System.
Lugar celebración: Sichuan (China) Fecha: Agosto, 2010

Autores: F.J. Pavón-Carrasco, J. Rodríguez-González, M.L. Osete and J.M. Torta.
Título: A Matlab tool for archaeomagnetic dating.
Tipo de participación: Póster.
Congreso: AGU Meeting of Las Americas 2010.
Lugar celebración: Foz de Iguazú (Brasil) Fecha: Agosto, 2010

Autores: F.J. Pavón-Carrasco, M.L. Osete and J.M. Torta.
Título: Regional modelling of the Geomagnetic Field in Europe for the last 8000 years.
Tipo de participación: Póster.
Congreso: EGU Meeting 2010.
Lugar celebración: Viena (Austria) Fecha: Mayo, 2010

Autores: F.J. Pavón-Carrasco, M.L. Osete and J.M. Torta.
Título: A European Geomagnetic field model from 6000 BC to 1000 BC.
Tipo de participación: Póster.
Congreso: IAGA 2009.
Lugar celebración: Sopron (Hungría) Fecha: Agosto, 2009

Autores: F.J. Pavón-Carrasco and M.L. Osete.
Título: Regional Geomagnetic Model for China for the last 2000 years.
Tipo de participación: Póster.
Congreso: Spain-China Symposium of Geophysical & Geochemical and Geosystems.
Lugar celebración: Zaragoza (España) Fecha: Junio, 2009

Autores: Pavón-Carrasco, F.J., M.L. Osete, J.M. Torta and L.R. Gaya-Piqué.
Título: Regional archaeomagnetic model for Europe for the last 3000 years: application to dating.
Tipo de participación: Oral (INVITADA).
Congreso: AGU Joint Meeting 2009.
Lugar celebración: Toronto (Canadá) Fecha: Mayo, 2009

Autores: Osete, M.L., J.J. Villalaín, F.J. Pavón-Carrasco and A. Palencia.
Título: Paleomagnetic Constrains on the Timing and the Geographical Distribution of Tectonic Rotations in the Betic Chain, Southern Spain. A review.
Tipo de participación: Póster.
Congreso: AGU Joint Meeting 2009.
Lugar celebración: Toronto (Canadá) Fecha: Mayo, 2009

Autores: Martín, F.; Ferré, E C.; Belley, F.; Ruiz, V.V.; Garrido, C.J. and Osete, M.L.
Título: Magnetic signature and fabric of serpentinized mantle rocks in the Betic-Rif Arc and tectonic implications
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: AGU Joint Meeting 2009.
Lugar celebración:Toronto (Canadá) Fecha: Mayo, 2009

Autores: M.L. Osete, Pavón-Carrasco, F.J., J.M. Torta y L.R. Gaya-Piqué

Título: A regional Archaeomagnetic Model for Europe for the last 3000 Years: the SCHA.DIF.3K model. Applications to Archaeomagnetic dating.
Tipo de participación: Póster
Congreso: AGU Fall meeting.
Publicación:
Lugar celebración: San Francisco (USA) Fecha: Diciembre, 2008

Autores: M.L. Osete, J.J. Gómez, F.J Pavón-Carrasco, J. J. Villalaín, A. Palencia, V.C. Ruiz-Martínez and F. Heller
Título: The role of Iberia during the Jurassic between the major Eurasian-African and North American Plates based on Palaeomagnetic Data.
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: 4th TOPO-EUROPE meeting
Publicación:
Lugar celebración: El Escorial (Madrid, España) Fecha:5-8 Octubre , 2008

Autores: M.L. Osete; Gómez, J.J.; Villalín, J.J.; Palencia, A.; F. Heller
Título:The evolution of Iberia during the Jurassic.
Tipo de participación: Ponencia Invitada
Congreso: AGU Joint Assembly of the Americam Geophysical Union
Publicación:
Lugar celebración: Fort Lauderdale, Florida (USA) Fecha: Mayo, 2008

Autores: Gómez-Paccard, M; Chauvin, A.; Lanos, P.; Osete, M. L.; McIntosh, G.; Catanzariti, G.; Ruíz-Martinez, V. C
Título: Secular variation and evolution of the geomagnetic dipole moment in western Europe for the last two millennia. Comparison with global geomagnetic field models
Tipo de participación: Ponencia Invitada
Congreso: EGU General Assembly of the European Geosciences Union Publicación:
Lugar celebración: Viena (Austria) Fecha: Abril, 2008

Autores: Pavón-Carrasco, F.J., M.L. Osete, J.M. Torta, L.R. Gaya-Piqué and Ph. Lanos.
Título: Initial SCHA.DI.00 regional Archaeomagnetic model for Europe for the last 2000 years.
Tipo de participación: Póster
Congreso: XXIV IUGG General Assembly.
Publicación:
Lugar celebración: Perugia (Italia) Fecha: Julio, 2007

Autores: Catanzariti, G., McIntosh G., Osete López, M. L.
Título: "A multidisciplinary approach for characterising magnetic minerals".
Tipo de participación: Presentación oral
Congreso: 5th AARCH Workshop
Publicación:
Lugar celebración: Lipari (Italia) Fecha: Mayo 2006

Autores: Pavón-Carrasco, F.J.; M.L. Osete, J.M. Torta and L.R. Gaya-Piqué.
Título: A first SCHA Archaeomagnetic model for Europe for the last 2000 years.
Tipo de participación: Póster.
Congreso: Workshop V (European RESEARCH training Network: Archaeological Applications for the Rescue of the Cultural Heritage – AARCH).
Publicación:
Lugar celebración: Lipari (Italia) Fecha: Mayo, 2006.

Autores: Catanzariti, G., McIntosh G., Osete López, M. L.
Título: "Evidence for maghemite in baked adobe from Spanish archaeological sites: possible implications for archaeomagnetic data".
Tipo de participación: Poster –
Congreso: European Geosciences Union General Assembly

Publicación:
Lugar celebración: Viena (Austria) Fecha: 2-7 de Abril de 2006.

Autores: McIntosh, G., Gömez-Paccard, M., Osete, M.L.. & Villasante, V.
Título: Magnetic characterisation and mapping of urban dust in Madrid, Spain.
Tipo de participación: poster
Congreso: AGU Fall Meeting
Publicación: EOS, Transactions (Supplement), 85, 47, GP31B-0837, 2004

Lugar celebración: USA Fecha: 2004

Autores: Osete, M.L.; Villalaín, J.J.; Palencia, A. and García-Dueñas, V.
Título: New Paleomagnetic data from the Betic Cordillera: Constrains on the timing and the geographical distribution of tectonic rotations in southern Spain.
Tipo de participación: Oral
Congreso: 28th General Assembly of the European Geophysical Society
Publicación: abstract number: EAE03-A-13512

Lugar celebración: Nice (Francia) Fecha: 2003

Autores: Palencia, A.; Osete, M.L.; Julivert, M.; Hafid, A.; Touil, A. and Vegas, R.
Título: Paleomagnetic study of the Foum Zguid Dyke (Morocco)
Tipo de participación: Poster
Congreso: 28th General Assembly of the European Geophysical Society
Publicación: Abstr. Nr. EAE03-A-11951

Lugar celebración: Nice (Francia) Fecha: 2003

Autores: Ruiz-Martínez, V.C. and Osete, M.L.
Título: Remagnetizations of igneous rocks from the Transmexican Volcanic Belt
Tipo de participación: PosterCongreso: 28th General Assembly of the European Geophysical Society
Publicación: EAE03-A-13450

Lugar celebración: Nice (Francia) Fecha: 2003

Autores: Osete, M.L.; Villalaín, J.J.; Palencia, A. and F. Heller
Título: Magnetic signature of primary and secondary components of magnetisation in Jurassic limestones from Iberia
Tipo de participación: Poster
Congreso: 28th General Assembly of the European Geophysical Society
Publicación: EAE03-A-13873

Lugar celebración: Nice (Francia) Fecha: 2003

Autores: Núñez, J.I.; Osete, M.L.; Ruiz-Martínez, V.C.; Fabien, A. and D. Tarling
Título: A first Secular Variation Curve for the Iberian Penisula
Tipo de participación: Poster
Congreso: 28th General Assembly of the European Geophysical Society
Publicación: EAE03-A-13381

Lugar celebración: Nice (Francia) Fecha: 2003

Autores: McIntosh, G.; Heslop, D.; Dekkers, M.J. and M.L. Osete
Título: Using direct current demagnetisation curves to characterise thermal alteration
Tipo de participación: Poster
Congreso: 28th General Assembly of the European Geophysical Society
Publicación: EAE03-A-11724

Lugar celebración: Nice (Francia) Fecha: 2003

Autores: Rochette, P.; Sagnotti, L.; Consolmagno, G.; Denise, M.; Folco, L.; Gattacceca, J.; Osete, M.L. and Pesonen, L.
Título: Magnetic classification of meteorites
Tipo de participación: Oral
Congreso: 28th General Assembly of the European Geophysical Society
Publicación: EAE03-A-05975

Lugar celebración: Nice (Francia) Fecha: 2003

Autores: V. Villasante, M.L. Osete, F. Martínez-Ruiz, R. Egli, J. Urrutia-Fucugauchi and F. Heller
Título: Magnetic characterization of the K-T boundary in Caravaca and Agost sections (southern Spain).
Tipo de participación: Oral
Congreso: Erice Conference on "FUNDAMENTAL ROCK MAGNETISM AND ENVIRONMENTAL APPLICATIONS"
Publicación:

Lugar celebración: Erice (Italia) Fecha: 2002

Autores: Rochette, P.; Sagnoltti, L.; Cevrier, V.; Consolmagno, G.; Denise, M.; Folco, L.; Osete, M.; Pesonen, L.
Título: Magnetic classification of meteorites and asteroid probing
Tipo de participación:Oral
Congreso: 27th General Assembly of the European Geophysical Society
Publicación: abstr. N. EGS02A-01022

Lugar celebración: Nice (Francia) Fecha: 2002

Autores: Palencia, A.; Osete, M.L.; Goy, A.; Gómez, J.J.
Título: Pliensbachian-Toarcian magnetostratigraphy of the Almonacid de la Cuba section (Iberian Range, Spain)
Tipo de participación:Poster
Congreso: 27th General Assembly of the European Geophysical Society
Publicación: abstr. N. EGS02A-03098

Lugar celebración: Nice (Francia) Fecha: 2002

Autores: Martin-Atienza, B.; García-Abdeslem, J.; Osete-Lopez, M.L.
Título: Inversion en 2d de datos gravimetricos de la cuenca sedimentaria laguna salada, baja california.
Tipo de participación: Oral
Congreso: Reunión de la Sociedad Geofísica Mexicana UGM

Lugar celebración: Puerto Vallarta (México) Fecha: 2001

Autores: Villasante, V.; Osete, M.L.; Martínez-Ruíz, F.; Urrutia-Fucugauchi, J. y Heller, F.
Título: Magnetic measurements on Cretaceous-Tertiary Boundary Sediments: preliminary results.
Tipo de participación: Poster
Congreso: 6th ESF Impact Workshop: Impact Markers in the Stratigraphic Record

Lugar celebración: Granada (Spain) Fecha: 2001

Autores: Osete, ML; Villalaín, JJ, V. Villasante, C. Osete, V. García-Dueñas y F. Gervilla.
Título: Palaeomagnetic data from the Betic Cordillera. Constrains of the timing of tectonic rotations in Southern Iberia.
Tipo de participación: Oral
Congreso: Workshop on the Geodynamics of the western part of Eurasia-Africa plate Boundary (Azores-Tunisia)

Lugar celebración: San Fernando (Cádiz) Fecha: Mayo 2001

Autores: V.c. Ruiz-Martínez, J.J. Villalaín, A. Sopeña, D. Rey and M.L. Osete
Título: Palaeomagnetic results fron the Middle-Late Triassic sections in the Western Iberian Ranges
Tipo de participación: Poster
Congreso: XXV General Assembly of the European Geophysical Society

Lugar celebración: Niza (Francia) Fecha: Abril 2000

Autores: Osete, ML; Villalaín, JJ, Gialanella, PR, Osete, C y Heller
Título: The evolution of Iberia during the Jurassic from paleomagnetic data
Tipo de participación: Oral
Congreso: XXV General Assembly of the European Geophysical Society

Lugar celebración: Niza (Francia) Fecha: Abril 2000

Autores: Villasante, V.; Osete, M.L; Gervilla, F. y García-Dueñas, V.
Título: Palaeomagnetic study of the Ronda peridotites (Betic cordillera, southern Spain)
Tipo de participación: Poster
Congreso: XXV General Assembly of the European Geophysical Society

Lugar celebración: Niza (Francia) Fecha: Abril 2000

Autores: McIntosh, G.; Osete, M.L.; y Perez-Gonzalez, A.
Título: Magnetic profiles through some dune soils, central Spain.
Tipo de participación: oral
Congreso: XXV General Assembly of the European Geophysical Society

Lugar celebración: Niza (Francia) Fecha: Abril 2000

Autores: McIntosh, G.; Osete, M.L.; y Perez-Gonzalez, A.
Título: Assessing the superparamagnetic contribution to the magnetic signal in a dune soil from central Spain.
Tipo de participación: Oral
Congreso: New Trends in Geomagnetism VII.

Lugar celebración: Slovak Republic Fecha: 2000

Autores: Osete, M.L.; Osete, C.; Villalaín, J.J.; Gialanella, P.R. y Heller, F.
Título: Paleolatitudes for Iberia from the Middle to the Late Jurassic
Tipo de participación: Poster
Congreso: IUGG

Lugar celebración: Birmingham Fecha: Agosto de 1999

Autores: Villalaín, J.J.; Rey, D.; Ruiz-Martínez, V.C.; Osete, M.L. y Cabellero, C.
Título: Palaeomagntism on Mesozoic sediments from southern Sierra Madre Oriental. Evidence for Post Cretaceous Differential Tectonic block rotations.
Tipo de participación: Poster
Congreso: IUGG

Lugar celebración: Birmingham Fecha: Agosto de 1999

Autores: Bógalo, M.F.; Osete, M.L.; Heller, F. y Pérez-González, A.
Título: Evolution of Magnetic Mineralogy in Quaternary soil Chronosequences from the Centre of the Iberian Plate.
Tipo de participación: Oral
Congreso: IUGG

Lugar celebración: Birmingham Fecha: Agosto de 1999

Autores: Torta, M.; Gaya-Piqué, L.; Núñez, J.I., Osete, M.L. y De Santis, A.
Título: An Approach to Regionally modelling the Geomagnetic Field for Europe from directional Archeomagnetic data.
Tipo de participación: Oral
Congreso: IUGG

Lugar celebración: Birmingham Fecha: Agosto de 1999

Autores: Osete, C.; Osete, M.L. y Sandoval, J.
Título: Magnetostratigraphy of Middle-Lower Jurassic sections from the Betic Cordillera (southern Spain): Bajocian-Bathonian and Toarcian-Aalenian boundaries
Tipo de participación: Poster
Congreso: IUGG

Lugar celebración: Birmingham Fecha: Agosto de 1999

Autores: Gialanella, P.R.; Osete, M.L.; Villalaín, J.J.; Heller, F. y Goy, A.
Título: Magnetostratigraphy of three lower Toarcian sections from the Iberian Ranges (Central Spain)
Tipo de participación: Poster
Congreso: IUGG

Lugar celebración: Birmingham Fecha: Agosto de 1999

Autores: Ruiz-Martínez, V.C.; Osete, M.L.; Rey, D.; Villalaín, J.J.; Gialanella, P.R. y Sopeña, A.
Título: Paleomagnetic results of the Middle-Late Triassic in the western Iberian Ranges
Tipo de participación: Poster
Congreso: IUGG

Lugar celebración: Birmingham Fecha: Agosto de 1999

Autores: Osete ML, Villalaín JJ, Osete C, Martín-Hernández, F, Keller P y García-Dueñas V.
Título: New palaeomagnetic Data from the Betic Cordilera. Constrains on the Tectonic Rotations of Southern Iberia
Tipo de participación: Oral
Congreso: Fall Meeting American Geophysical Union

Lugar celebración: San Francisco (EE.UU) Fecha: Diciembre-1998

Autores: J.J. Villalaín, V.C. Ruiz, M.L. Osete y C. Caballero
Título: Paleomagnetism in the Southern Sierra Madre Oriental of Mexico. Evidence for post-cretaceous block rotations
Tipo de participación: Oral
Congreso: 6th Biennial Meeting “New Trends in Geomagnetism"

Lugar celebración: República Checa Fecha: Agosto de 1998

Autores: Gialanella, P.R.; Osete, M.L.; Goy, A.; Villalaín, J.J.; Gómez, J.J and Heller,F.
Título: Lower Toarcian magnetostratigraphy from the Iberian Range (Spain).
Tipo de participación: Oral
Congreso: 6th Biennial Meeting “New Trends in Geomagnetism"

Lugar celebración: República Checa Fecha: Agosto de 1998

Autores: Osete, M.L.; Ruiz-Martínez, V.C.; Vegas, R.; Caballero C.; Urrutia-Fucugauchi, J. y Tarling, D.

Título: Palaeomagnetism of Miocene - Pliocene rocks of the Central (Sierra de las Cruces, Mexico Basin) and Eastern Sector of the Mexical Volcanic Belt.
Tipo de participación: Oral
Congreso: 6th Biennial Meeting “New Trends in Geomagnetism"

Lugar celebración: República Checa Fecha: Agosto de 1998

Autores: Villalaín, J.J. y Osete, M.L.
Título: The Neogene remagnetization in Western Betics (Southern Spain). The hypothesis of a thermoviscous remanence.
Tipo de participación: oral
Congreso: 22nd General Assembly of the European Geophysical Society

Lugar celebración: Viena (Austria) Fecha: Noviembre, 1997

Autores: Bógalo, M.F.; Keller, P.; Pérez, A.; Gallardo, J.; Osete, M.L. y Heller, F.
Título: Magnetic properties of Plio-Pleistocene soils from three systems of river terraces in central Spain and their palaeoclimatic implications
Tipo de participación: Poster
Congreso: 22nd General Assembly of the European Geophysical Society

Lugar celebración: Viena (Austria) Fecha: Noviembre, 1997

Autores: Rey, D.; Pazos, O.; López-Rodriguez, N.; Vilas, F.; Rubio, B.; Gago-Duport, L.; Osete, M.L. y Bógalo, M.F.
Título: Origin of seabed susceptibility signal variations in coastal estuarine-like sediements of NW Spain
Tipo de participación: Poster
Congreso: 22nd General Assembly of the European Geophysical Society

Lugar celebración: Viena (Austria) Fecha: Noviembre, 1997

Autores: Gialanella, P., M.L. Osete, J.J. Villalaón, M.S. Ureta y A. Goy
Título: Magnetostratigraphy of Middle-Lower Jurassic Sections from the Iberian Ranges (Central Spain).
Tipo de participación: Poster
Congreso: 8th Scientific Assembly of International Association of Geomagnetism and Aeronomy

Lugar celebración: Uppsala (Suecia) Fecha: Agosto, 1997

Autores: Atienza, B., M.L. Osete, J.J. Villalaín, García-Dueñas, V. y R. Chavez
Título: Magnetic Properties of Ronda Peridotites (Western Beticc Cordillera, southern Spain). Implicacions on the interpretation of the magnetica anomalies.
Tipo de participación: Poster
Congreso: 8th Scientific Assembly of International Association of Geomagnetism and Aeronomy

Lugar celebración: Uppsala (Suecia) Fecha: Agosto, 1997

Autores: Osete, M.L.; Ruiz-Martínez, V.C.; Caballero, C. y Urrutia-Fucugauchi, J.
Título: Estudio Paleomagnético y magnetoestratigráfico de la Sierra de las Cruces (Valle de Mexico)
Tipo de participación: poster
Congreso: Unión Geofísica Mexicana. Reunión Anual, 1997

Lugar celebración: Puerto Vallarta (México) Fecha: Agosto, 1997

Autores: Ruiz-Martínez, V.C.; Osete, M.L.; Vegas, R. y Urrutia-Fucugauchi, J.
Título: Resultados paleomagnéticos en la parte oriental del eje neovolcánico mexicano.
Tipo de participación: poster
Congreso: Unión Geofísica Mexicana. Reunión Anual, 1997

Lugar celebración: Puerto Vallarta (México) Fecha: Agosto, 1997

Autores: Osete, M.L.; Ruiz-Martínez, V.C.; Caballero, C.; Urrutia-Fucugauchi, J. y Tarling, D.
Título: Palaeomagnetism of Pliocene Volcanism from the Sierra de las Cruces, Mexico Basin
Tipo de participación: poster
Congreso: Fall Meeting American Geophysical Union

Lugar celebración: San Francisco (EE.UU) Fecha: Diciembre-1997

Autores: Ruiz-Martínez, V.C.; Osete, M.L.; Vegas, R.; Urrutia-Fucugauchi, J. y Tarling, D.
Título: Palaeomagnetism of late Miocene to Pliocene Volcanics from the Eastern Sector of the Transmexican volcanic Belt.
Tipo de participación: oral
Congreso: Fall Meeting American Geophysical Union

Lugar celebración: San Francisco (EE.UU) Fecha: Diciembre-1997

Autores: Osete, M.L., Rey, D., Villalaín, J.J., Keller, P., y Juárez, M.T.
Título: Constrains to the apparent polar wander path of Iberia from the Carboniferous to the Jurassic.
Tipo de participación: oral
Congreso: XXI General Assembly of the European Geophysical Society

Lugar celebración: La Haya (Holanda) Fecha: 1996

Autores: Bógalo, M.F.; Keller, P.; Pérez, A.; Gallardo, J. y Osete, M.L.
Título: Soil Magnetic records from Plio-Pleistocene River terraces of the Spanish Meseta.
Tipo de participación: oral
Congreso: XXI General Assembly of the European Geophysical Society

Lugar celebración: La Haya (Holanda) Fecha: 1996

Autores: Villalaín, J.J., Osete, M.L. y Heller, F.
Título: The Neogene remagnetization in Western Betics (Southern Spain). Description and Discussion on their origin.
Tipo de participación: Oral
Congreso: Rokmag Workshop

Lugar celebración: Montpellier (Francia) Fecha: Octubre, 1996

Autores: Bógalo, M.F.; Osete, M.L.; Keller, P.; Pérez-González, A.; Gallardo, J. y Heller, F.
Título: Magnetic properties of soil terraces from the Tajo River (Central Spain). Palaeoenvironmental implications
Tipo de participación: Oral
Congreso: Rokmag Workshop

Lugar celebración: Montpellier (Francia) Fecha: Octubre, 1996

Autores: Bógalo, M.F.; Keller, P.; Osete, M.L.; Ortega, B. y Pérez, A.
Título: Rock magnetic studies of Pleistocene to Holocene river terraces from Central Spain: Palaeoenvironmental implications.
Tipo de participación: Poster
Congreso: XX General Assembly of the European Geophysical Society

Lugar celebración: Hamburgo (Alemania) Fecha: 1995

Autores: Juárez, M.T.; Osete, M.L.; Languereis, C. y Meléndez, G.
Título: Magnetostratigraphic sequences for the middle and late Oxfordian from land sections in Spain
Tipo de participación: Oral

Congreso: XX General Assembly of the European Geophysical Society

Lugar celebración: Hamburgo (Alemania) Fecha: 1995

Autores: Juárez, M.T.; Osete, M.L.; Languereis, C. y Meléndez, G.
Título: Middle and late Oxfordian magnetostratigraphy in the Iberian Range. Spain
Tipo de participación: oral
Congreso: XXI General Assembly of the IUGG

Lugar celebración: Boulder (Colorado, USA) Fecha: 1995

Autores: Juárez, M.T.; Osete, M.L.; Languereis, C. y Meléndez, G.
Título: Evidence of a widespread Cretaceous remagnetization in the Iberian Range. Spain
Tipo de participación: oral
Congreso: XXI General Assembly of the IUGG

Lugar celebración: Boulder (Colorado, USA) Fecha: 1995

Autores: Calvo, M.; Osete, M.L. y Vegas, R.
Título: Palaeomagnetic evidence for block rotations in opposite senses in southeastern Spain.
Tipo de participación: Poster
Congreso: Meeting: Paleomagnetism in the Mediterrnean Region

Lugar celebración: Londres, (U.K.) Fecha: 1994

Autores: Villalaín, J.J., Osete, M.L., Vegas, R., García-Dueñas, V.
Título: The Neogene remagnetization in the western Betics: A Brief comment of the reliability of palaeomagnetic directions
Tipo de participación: Oral
Congreso: Meeting: Paleomagnetism in the Mediterrnean Region

Lugar celebración: Londres, (U.K.) Fecha: 1994

Autores: Juarez, M.T.; Osete, M.L.; Langereis, C.G.; Meléndez, G. y Vegas, R.
Título: Evidence of a pre-Oligocene remagnetization in Jurassic limestones from the Iberian Range (Spain). Tectonic implications.
Tipo de participación: oral
Congreso: Meeting: Paleomagnetism in the Mediterrnean Region

Lugar celebración: Londres, (U.K.) Fecha: 1994

Autores: Rey, D.; Turner, P. ; Ramos, A.; Osete, M.L. y Juarez, M.T.
Título: Evaluation of the reliability of Permian and Triassic palaeomagnetic data from Iberia : An integrated approach considering the origin of the remanence in red beds and tectonic evolution of intraplate areas
Tipo de participación: Oral
Congreso: Meeting: Paleomagnetism in the Mediterrnean Region

Lugar celebración: Londres, (U.K.) Fecha: 1994

Autores: Osete, M.L., Calvo, M., Villalaín, J.J., Juárez, T., Rey, D. and Bógalo, M.F.
Título: Palaeomagnetism and deformation of the Iberian Plate: Areview.
Tipo de participación: Oral
Congreso: ILIHA (Iberian Litosfere Heterogeneity and Anisotropy) Workshop

Lugar celebración: Madrid Fecha: 1993

Autores: Villalaín, J.J., Osete, M.L., Vegas, R., García-Dueñas, V. y Heller, F.
Título: Description of a Miocene remagnetization in the External Betics (Souther Spain).
Tipo de participación: Oral
Congreso: VII Biennal Meeting of the European Union of Geosciences.

Lugar celebración: Estrasburgo (Francia) Fecha: 1993

Autores: Juarez, M.T.; Osete, M.L ; Meléndez, G. y Zijderveld, J.D.A.
Título: Magnetostratigraphy in Oxfordian limestones from the Iberian Ranges (Spain)
Tipo de participación: Oral
Congreso: VII Biennal Meeting of the European Union of Geosciences.

Lugar celebración: Estrasburgo (Francia) Fecha: 1993

Autores: Villalaín, J.J., Osete, M.L., Vegas, R., García-Dueñas, V. y Heller, F.
Título: Recent block rotations in Western Subbetics. Betic Cordillera (Southern Spain).
Tipo de participación: Oral
Congreso: XVII General Assembly of the European Geophysical Society

Lugar celebración: Edimburgo (R.U.) Fecha: 1992

Autores: Villalaín, J.J., Osete, M.L., Vegas, R. y García-Dueñas, V.
Título: Nuevos resultados paleomagnéticos en el Subbético Interno. Implicaciones tectónicas.
Tipo de participación: Oral
Congreso: VIII Congreso Latinoamericano de Geología y III Congreso Geológico de España.

Lugar celebración: Salamanca Fecha: 1992

Autores: Osete, M.L.; Vegas, R. y Calvo, M.
Título: Palaeomagntic results from southern Spain.
Tipo de participación: Oral
Congreso: European Union of Geosciencies EGU VI

Lugar celebración: Estrasburgo (Francia). Fecha: 1991

Autores: Villalaín, J.J., Osete, M.L., Vegas, R., García-Dueñas, V. y Heller, F.
Título: New palaeomagnetic results in the Western Subbetics, Betic Cordillera (Southern Spain).
Tipo de participación: Oral
Congreso: XX General Assembly of the International Union of Geodesy and Geophysics

Lugar celebración: Viena (Austria) Fecha: 1991

Autores: Osete, M.L., Vegas, R., Calvo, M. Villalaín, J.J. y Udías, A.
Título: Block rotation in the Betic Cordillera. Southern Spain. Palaeomagnetic evidences and tectonic framework.
Tipo de participación: Oral
Congreso: Fall Meeting of the American Geophysical Union

Lugar celebración: San Francisco (USA) Fecha: 1991

Autores: Osete, M.L.; Vegas, R. y Calvo, M.
Título: Palaeomagntic results from southern Spain.
Tipo de participación:Oral
Congreso: European Seismological Comission Workshop: "Earthquake Source Mechanism and Seismotectonics".

Lugar celebración: San Lorenzo de El Escorial (Madrid) Fecha: 1990

Autores: Osete, M.L., Calvo, M.; Vegas, R., Freeman, R. y Villalaín, J.J.
Título: Jurassic Tertiary and Quaternary palaeomagnetic data from the Southern border of Iberia
Tipo de participación: Oral
Congreso: XIII General Assembly of the European Geophysical Society

Lugar celebración: Bolonia (Italia) Fecha: 1988

Autores: Osete, M.L.; Freeman, R. y Vegas, R.
Título: Direcciones paleomagnéticas en la Unidad Subbética
Tipo de participación: Oral
Congreso: Symposium on Geology of the Pyrenees and the Betics.

Lugar celebración: Barcelona Fecha: 1988

Autores: Osete, M.L. y Calvo, M.
Título: Palaeomagnetic results fro Jurassic, Tertiary and Quaternary sediments and volcanics from southern Spain.
Tipo de participación: Oral
Congreso: 5th EGT Workshop: The Iberian Peninsula.

Lugar celebración: Estoril (Portugal) Fecha: 1988

Autores: Osete, M.L.; Freeman, R. y Vegas, R.
Título: Preliminary palaeomagnetic results from the Subbetic Zone. Betic Cordilleras, Southern Spain
Tipo de participación: Oral
Congreso: XII General Assembly of the European Geophysical Society.

Lugar celebración: Estrasburgo Fecha: 1987

Autores: Calvo, M.; Osete, M.L. y Vegas, R.
Título: Preliminary results of palaeomagnetic investigations in Tertiary volcanic rocks from the south-eastern part of the Iberian Peninsula
Tipo de participación:Oral
Congreso: International Workshop: Paleomagnetism in the Iberian Peninsula

Lugar celebración: Platja d´Aro. Fecha: 1987

Autores: Osete, M.L.; Calvo, M.; Udias, A.; Mezcua, J. y Herraiz, M.
Título: Palaeomagnetic laboratory at the University of Madrid and first measurements of rocks from the Iberian Peninsula.
Tipo de participación: Oral
Congreso: International Workshop: Paleomagnetism in the Iberian Peninsula

Lugar celebración: Platja d´Aro. Fecha: 1987

Autores: Osete, M.L.; Freeman, R. y Vegas, R.
Título: Palaeomagnetic studies in Jurassic limestones and volcanic rocks from the central part of the Subbetic Zone.
Tipo de participación:Oral
Congreso: International Workshop: Paleomagnetism in the Iberian Peninsula

Lugar celebración: Platja d´Aro. Fecha: 1987

Autores: Osete, M.L.; Freeman, R. y Vegas, R.
Título: Preliminary palaeomagnetic results in Jurassic rocks from the Iberian Range.
Tipo de participación: Oral
Congreso: International Workshop: Paleomagnetism in the Iberian Peninsula

Lugar celebración: Platja d´Aro. Fecha: 1987

---

e) Congresos y reuniones de ámbito nacional o hispano-luso o ibero americano

AUTORES: A. Molina-Cardín, A. De Santis, M.L. Osete, L. Dinis.
TÍTULO: Estimation of the dynamical complexity of the geomagnetic field from time series.
Tipo de participación: Oral
Congreso: X Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica.
Lugar celebración: Toledo
Fecha:28/11/2022-01/12/2022

AUTORES: González-López, A. Osete, M.L. y Arquero-Campuzano, S.
TÍTULO: Arqueojerks del campo geomagnético en los últimos 3500 años.
Tipo de participación: Oral
Congreso: X Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica.
Lugar celebración: Toledo
Fecha: 28/11/2022-01/12/2022

AUTORES: R. Bonilla-Alba, M. Gómez-Paccard, J. del Río, E. Beamud, V. Martínez Ferreras, J.M. Gurt Esparraguera, E. Ariño Gil, A. Palencia-Ortas, M.L. Osete, y A. Chauvin
TÍTULO: Descenso rápido de la intensidad del campo geomagnético: nuevos datos de arqueointensidad para el I milenio AEC en Uzbekistán
Tipo de participación: Oral
Congreso: X Congreso Geológico de España
Lugar celebración: Vitoria
Fecha: del 05/07/2021 al 07/07/2021

AUTORES: P.Rivera, F.J. Pavón-Carrasco, M.L. Osete
TÍTULO: Modelo arqueomagnético global para la Anomalía de la Edad de Hierro de Levante
Tipo de participación: Oral
Congreso: X Congreso Geológico de España
Lugar celebración: Vitoria
Fecha: del 05/07/2021 al 07/07/2021

AUTORES: González-López, A., Campuzano, S.A., Molina-Cardín, A., Pavón-Carrasco, F.J., De Santis, A., Osete, M.L.
TÍTULO: Variaciones temporales de miles de años en la intensidad del dipolo axial geomagnético durante el Holoceno a partir de reconstrucciones paleomagnéticas
Tipo de participación: Póster
Congreso: X Congreso Geológico de España
Lugar celebración: Vitoria
Fecha: del 05/07/2021 al 07/07/2021

AUTORES: Rivera, P., Pavón-Carrasco, F.J., Osete, M.L.
TÍTULO: Modelado de variaciones rápidas del campo geomagnético (spikes) en el límite manto núcleo a partir de datos arqueomagnéticos
Tipo de participación: Oral
Congreso: MagIber XI
Lugar celebración: Condeixa a Nova (Portugal)
Fecha:del 04/09/2019 al 06/09/2019

AUTORES: González-López, A., Campuzano, S.A., Molina-Cardín, A., Pavón-Carrasco, F.J., Osete, M.L.
TÍTULO: Decaimiento e impulsos del campo magnético terrestre y su relación con transiciones de polaridad futuras
Tipo de participación: oral
Congreso: MagIber XI
Lugar celebración: Condeixa a Nova (Portugal)
Fecha:del 04/09/2019 al 06/09/2019

Autores: F. J. Pavón-Carrasco, M. Gómez-Paccard, S. A. Campuzano, J. F. González-Rouco, M. L. Osete
Título: Centennial modulation of radionuclide production by the past Earth's magnetic field.
Tipo de participación: Oral
Congreso: MAGIBER-X
Lugar celebración: Zaragoza (España) Fecha: 14-16 de septiembre de 2017

Autores: J. C. Pérez Fuentes, F. J. Pavón-Carrasco, S. A. Campuzano, M. Gómez-Paccard, M. L. Osete
Título: Un nuevo modelo regional europeo para los últimos 3000 años basado en la técnica RSCHA-2D.
Tipo de participación: Oral
Congreso: MAGIBER-X
Lugar celebración: Zaragoza (España) Fecha: 14-16 de septiembre de 2017

Autores: A. Molina-Cardín, S.A. Campuzano, M.L. Osete, M. Rivero-Montero, F. Martín-Hernández, S. Guerrero, A. Palencia-Ortas, J.C. Pérez-Fuentes, F.J. Pavón-Carrasco, M. Gómez-Paccard, A. Chauvin
Título: Actualización de la base de datos arqueomagnética de Iberia y nuevas curvas de variación paleosecular para los últimos 3000 años.
Tipo de participación: Oral
Congreso: MAGIBER X.
Lugar celebración: Codos, Zaragoza (España) Fecha: 14-15 de septiembre de 2017

Autores: S. A. Campuzano; M. Gómez-Paccard; F.J. Pavón-Carrasco; M. L. Osete
Título: Modelos globales del campo magnético terrestre para los últimos 3000 años: discrepancias según las bases de datos usadas.*Global models of the geomagnetic field for the last 3000 years: differences according to used databases.*
Tipo de participación: Oral
Congreso: IX Congreso Geológico de España
Lugar celebración: Huelva (España) Fecha: 12-14 de septiembre de 2016

Autores: M.L.Osete; S. A. Campuzano; F.J. Pavón-Carrasco; A. Palencia-Ortas; G. McIntosh; G. Catanzariti
Título: La Curva de Variación Paleosecular de Iberia (últimos 3000 años). Estado actual y perspectivas de futuro. *The Iberian Palaeosecular Variation Curve (last three millennia). State of the art and future perspectives.*
Tipo de participación: Oral
Congreso: IX Congreso Geológico de España
Lugar celebración: Huelva (España) Fecha: 12-14 de septiembre de 2016

Autores: S. A. Campuzano; F.J. Pavón-Carrasco; M. Gómez-Paccard; M. L. Osete
Título: Datos arqueomagnéticos de calidad para modelar el campo magnético terrestre: nuevo modelo global para los últimos 2000 años. *Quality archaeomagnetic data for modelling geomagnetic field: new global model for the last 2000 years*.
Tipo de participación: Oral
Congreso: 9ª Asamblea Hispano Portuguesa de Geodesia y Geofísica
Lugar celebración: Madrid (España) Fecha: 28-30 de junio de 2016

Autores: M.L.Osete; S. A. Campuzano; F.J. Pavón-Carrasco; A. Palencia-Ortas; G. McIntosh; G. Catanzariti
Título: Revisión del catálogo de datos arqueomagnéticos de iberia de los últimos 3000 años. Hacia una curva de variación Paleosecular de Iberia. *The Iberian archaeomagntic catalogue data updated for the last 3000 years. Towards a new Iberian Palaeosecualr variation Curve*.
Tipo de participación: Oral
Congreso: 9ª Asamblea Hispano Portuguesa de Geodesia y Geofísica
Lugar celebración: Madrid (España) Fecha: 28-30 de junio de 2016

Autores: M. Rivero, José Carlos Pérez-Fuentes, M. L. Osete, F. Javier Pavón-Carrasco, A. Palencia, A. Molina-Cardin, S. A. Campuzano, Aida Adsuar, A. Martín-López, D. Reyes Garcia-Navas, E. Delso-Calcerrada
Título: La datación arqueomagnética en España: Fundamentos, estado actual y prespectivas de futuro.
Archaeomagnetic dating in Spain:Fundamentals, state of the art and future perspectives.
Tipo de participación: Oral

Congreso: 9ª Asamblea Hispano Portuguesa de Geodesia y Geofísica
Lugar celebración: Madrid (España) Fecha: 28-30 de junio de 2016

Autores: J. C. Pérez-Fuentes; F.Javier Pavón-Carrasco; M.L. Osete
Título: : Fluctuaciones del campo magnético terrestre: Jerks geomagnéticos y arqueomagnéticos *Archaeomagnetic dating in*
Tipo de participación: Oral
Congreso: 9ª Asamblea Hispano Portuguesa de Geodesia y Geofísica
Lugar celebración: Madrid (España) Fecha: 28-30 de junio de 2016

Autores: S. A. Campuzano; J. Carmona; A. Molina-Cardín; F.J. Pavón-Carrasco; M. L. Osete
Título: Aportaciones de la arqueología al estudio del campo magnético terrestre durante la Segunda Edad del Hierro.
Tipo de participación: Comunicación Oral
Congreso: IV Jornadas de Jóvenes Investigadores del Valle del Duero
Lugar celebración: Museo Zuluaga y Museo de Segovia, Segovia (España) Fecha: 20-21 de noviembre de 2014

Autores: J. Carmona; S. A. Campuzano; F.J. Pavón-Carrasco; M. L. Osete; J. Larrazabal
Título: El arqueomagnetismo como técnica de datación: Ejemplo de estudio en Fonte do Milho (Peso da Régua, Portugal), un poblado de la Segunda Edad del Hierro e inicios del Imperio.
Tipo de participación: Comunicación Oral
Congreso: IV Jornadas de Jóvenes Investigadores del Valle del Duero
Lugar celebración: Museo Zuluaga y Museo de Segovia, Segovia (España) Fecha: 20-21 de noviembre de 2014

Autores: A. Molina-Cardín; S. A. Campuzano; J. Carmona; G. McIntosh; M. L. Osete; J. C. Sastre
Título: Estudio arqueomagnético en el yacimiento de El Castillón (Zamora).
Tipo de participación: Comunicación Oral
Congreso: IV Jornadas de Jóvenes Investigadores del Valle del Duero
Lugar celebración: Museo Zuluaga y Museo de Segovia, Segovia (España) Fecha: 20-21 de noviembre de 2014

Autores: F.J. Pavón-Carrasco; M.L. Osete; J.M. Torta; J. Rodríguez-González
Título: Datación Arqueomagnética en Europa
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: VIII Congreso Geológico de España
Lugar de celebración: Oviedo, Spain Fecha: 07/2012

Autores: Osete, M.L.; Garcés, M,; Pueyo, E. and Rey D.
Título: Aplicaciones cronológicas del Paleomagnetismo y del Magnetismo de rocas; estado actual y nuevas perspectivas en Iberia
Tipo de participación: Mesa redonda
Congreso: VIII Congreso Geológico de España
Lugar de celebración: OVIEDO, España Fecha: 07/2012

Autores: Pavón, F.J.; Osete, M.L. and M. Torta
Título: Spatial and Temporal evolution of the Earth's magnetic field for Europe
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 7ºAsamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica.
Lugar de celebración: Donostia-San Sebastian Fecha: 06/2012

Autores: F.J. Pavón-Carrasco, M.L. Osete and J.M Torta.
Título: A reference geomagnetic field for Europe for the Holocene period.
Tipo de participación: Oral.
Congreso: MAGIBER VI 2010.
Lugar celebración: Campus de Puigcerdà (España) Fecha: Septiembre, 2010

Autores: Catanzariti, G., M. Gómez-Paccard, G. McIntosh , F.J. Pavón-Carrasco, A. Chauvin, E. Beamud y M.L. Osete.

Título: Nuevos datos arqueomagnéticos para España central en época visigoda.
Tipo de participación: Oral.
Congreso: MAGIBER VI 2010.
Lugar celebración: Campus de Puigcerdà (España) Fecha: Septiembre, 2010

Autores: Pavón-Carrasco, F.J., M.L. Osete, J.M. Torta.
Título: Variaciones "rápidas" del campo Geomagnético en el pasado: jerks arqueomagnéticos.
Tipo de participación: Oral.
Congreso: 1er. Reunión Bienal LATINMAG.
Lugar celebración: Isla Margarita (Venezuela) Fecha: Octubre, 2009

Autores: G. Catanzariti, M. Gómez-Paccard, G. McIntosh, F.J. Pavón-Carrasco, A. Chauvin, E. Beamud and M.L. Osete.
Título: Nuevos datos arqueomagnéticos para España Central en época Visigoda.
Tipo de participación: Oral.
Congreso: 1er. Reunión Bienal LATINMAG.
Lugar celebración: Isla Margarita (Venezuela) Fecha: Octubre, 2009

Autores: M.L. Osete, J. Martín-Chivelet, C. Rossi, R. L. Edwards, R. Egli, M.B. Muñoz-García, X. Wang, F.J. Pavón-Carrasco, and F. Heller.
Título: Age and characteristics of the Blake event from the study of a speleothem from northern spain.
Tipo de participación: Oral.
Congreso: 1er. Reunión Bienal LATINMAG.
Lugar celebración: Isla Margarita (Venezuela) Fecha: Octubre, 2009

Autores: Pavón-Carrasco, FJ, ML Osete, M Gómez-Paccard, JM Torta y LR Gaya-Piqué.
Título: Intensidad del campo magnético en Europa para los últimos 2000 años: El modelo Geomagnético SCHA.DI.00-F.
Tipo de participación: Presentación Oral.
Congreso: V Congreso Geológico de España
Publicación:
Lugar celebración: las Palmas (Gran Canaria, España) Fecha: Agosto, 2008.

Autores: Pavón-Carrasco, FJ, ML Osete, M Gómez-Paccard, JM Torta y LR Gaya-Piqué.
Título: Datación arqueomagnética mediante el modelo europeo SCHA.DI.00-F.
Tipo de participación: Presentación Oral.
Congreso: VI Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica.
Publicación:
Lugar celebración: Tomar(Portuga) Fecha:Febrero, 2008.

Autores: Osete, M.L., Gialanella, P.R.; Villalaín, J.J.; Goy, A., Gómez, J.J. and F. Heller.
Título: Proposed Magnetostratigraphy for the Early-Middle Toarcian Tipo de participación: Presentación Oral.
Congreso: IV Congreso de Paleomagnetismo Magiber.
Publicación:
Lugar celebración: Vigo (España) Fecha: Septiembre, 2006.

Autores: Pavón-Carrasco, F.J.; M.L. Osete, J.M. Torta, L.R. Gaya-Piqué y P. Lanos..
Título: Modelo Regional Inicial SCHA.DI.00 Arqueomagnético para Europa para los últimos 2000 años.
Tipo de participación: Presentación Oral.
Congreso: IV Congreso de Paleomagnetismo Magiber.
Publicación:
Lugar celebración: Vigo (España) Fecha: Septiembre, 2006.

Autores: Catanzariti, G., McIntosh G., Osete López, M. L.
Título: "Archaeomagnetic dating of the vitrified wall at the late bronze age settlement of misericordia (serpa, portugal)".
Tipo de participación: Presentación oral
Congreso: Magiber IV
Publicación:
Lugar celebración: Vigo (España) Fecha: 28-29 September 2006.

Autores: Catanzariti, G., McIntosh G., Osete López, M. L.
Título: "Aarchaeomgnetic dating of spanish archaeological materials: a practical example".
Tipo de participación: Poster
Congreso: VII Congreso de Cerámica medieval 3/02, 2006, Sevilla (Spain). Oral presentation
Publicación:
Lugar celebración: Guadalajara (España) Fecha: 27 de Febrero-3 de Marzo de 2006.

Autores: Catanzariti, G., McIntosh G., Osete López, M. L.
Título: "Aarchaeomgnetic dating of spanish archaeological materials: a practical example".
Tipo de participación: Presentación oral
Congreso: V Asemblea Hispano Portuguesa de Geodesia y Geofísica.
Publicación:
Lugar celebración: Sevilla (España) Fecha: 30 de Enero – 3 de Febrero de 2006.

Autores: Ruiz Martínez, V.C. Osete, M.L
Título: Dispersión del Campo Magnético Terrestre obtenida a partir de remanencias primarias en lavas
Tipo de participación: autor
Congreso: VI Congreso Geológico de España,

Lugar celebración: Zaragoza Fecha: 2004

Autores: V. Villasante Marcos, M.L. Osete, F. Martínez Ruiz, J. Urrutia Fucugauchi, M.A. Lamolda.
Título: Propiedades magnéticas en varias secciones del límite Cretácico-Terciario
Tipo de participación: autor
Congreso: VI Congreso Geológico de España,
Lugar celebración: Zaragoza Fecha: 2004

Autores: Palencia, A.; Osete, M.L.; Maceira, M.; Villalaín, y Vegas, R.
Título: Estudio paleomagnético del dique de Messejana-Plasencia
Tipo de participación: Autor
Congreso: VI Congreso Geológico de España.
Lugar celebración: Zaragoza Fecha: 2004

Autores: Palencia, A.; Osete, Ruiz Martínez, V.C.; McIntosh, G.; Julivert, M., Hafid, A..
Título: Estudio paleomagnético del dique de Foum Zguid (Marruecos)
Tipo de participación: Autor
Congreso: Magiber II
Lugar celebración: Coimbra Fecha: 2003

Autores: Ruiz Martínez, V.C., Osete, M.L.
Título: Paleomagnetismo en el cinturón volcánico Transmexicano: Implicaciones Tectónicas.
Tipo de participación: Autor
Congreso: Magiber II
Lugar celebración: Coimbra Fecha: 2003

Autores: Villasante-Marcos, V.; Osete, M.L.; Martínez-ruíz, F.; Urrutia-Fuchugauchi J. y Heller, F.

Título: Caracterización magnética de los sedimentos del límite Cretácico-Terciario en las secciones de Agost y Caravaca (Sureste de la Península Ibérica).
Tipo de participación: Autor
Congreso: 3ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica
Lugar celebración: Valencia Fecha: 2002

Autores: Villasante-Marcos, V.; Osete, M.L.; Martínez-ruíz, F.; Urrutia-Fuchugauchi J. y Heller, F.
Título: Magnetic measurements on Cretaceous-Tertiary boundary sediments: preliminary results.
Tipo de participación: Autor
Congreso: 6th ESF-IMPACT Workshop "Impact markers in the stratigraphic record
Publicación:

Lugar celebración: Granada Fecha: 2001

Autores: Villalaín, J. J.; Rey, D.; Osete, M. L.; Ruiz-Martínez, V. C.; Caballero, C..
Título: Evidencia de una reimanacion terciaria en rocas mesozoicas de la Sierra Madre Oriental de México. Implicaciones tectonicas (Organizador del Congreso)
Tipo de participación: Autor
Congreso: MAGIBER I (Paleomagnetismo en la Península Ibérica)
Lugar celebración: Burgos Fecha: 2001

Autores: Ruiz-Martínez, V. C.; Villalaín, J. J.;; Sopena, A.; Rey, D. y Osete, M. L.
Título: Resultados paleo magnéticos en sedimentos del Triásico Medio en la cordillera Ibérica Occidental.
Tipo de participación: Autor
Congreso: MAGIBER I (Paleomagnetismo en la Península Ibérica)
Lugar celebración: Burgos Fecha: 2001

Autores: Villasante, V.; Osete, M.L.; Vegas, R.; Gervilla, F. y Garcia-Dueñas, V.
Título: Estudio paleomagnético de las Peridotitas de Ronda
Tipo de participación: Autor
Congreso: MAGIBER I (Paleomagnetismo en la Península Ibérica)
Publicación:

Lugar celebración: Burgos Fecha: 2001

Autores: M.L. Osete, JJ Villalaín, C. Osete y P.R. Gialanella.
Título: Evolución de Iberia desde el Jurásico a partir de datos paleomagnéticos.
Tipo de participación: Autor
Congreso: V Congreso Geológico de España

Lugar celebración: Alicante Fecha: julio, 2000

Autores: Villasante, V.; Osete, M.L.; Vegas, R.; Gervilla, F. y Garcia-Dueñas, V.
Título: Rotaciones dextrales en el complejo ultrabásicop de Ronda. Nuevos datos paleomagnéticos
Tipo de participación: Autor
Congreso: V Congreso Geológico de España

Lugar celebración: Alicante Fecha: julio, 2000

Autores: Palencia, A.; Osete, M.L.; Vegas, R.; Villasante, V.; Silva, P.; Fonseca, P.E. y Miranda, J.M.
Título: Datación paleomagnética de la parte sur del dique de Messejana-Plasencia
Tipo de participación: Autor
Congreso: V Congreso Geológico de España

Lugar celebración: Alicante Fecha: julio, 2000

Autores: Blanco, I.; Núñez, J.I.; Osete, M.L. y Tabales, M.A.
Título:. El arqueomagnetismo como técnica de datación relativa. Estudio de cuatro hornos romanos en el yacimiento del Parlamento de Sevilla
Tipo de participación: Autor
Congreso: 2ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica

Lugar celebración: Lagos, Portugal Fecha: Febrero de 2000

Autores: Torta, M.; Gaya-Piqué, L.R.; Núñez J.I. y Osete, M.L.
Título:. Modelización regional del campo geomagnético en Europa a partir de direcciones paleomagnéticas en yacimientos arqueológicos.
Tipo de participación: Autor
Congreso: 2ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica

Lugar celebración: Lagos, Portugal Fecha: Febrero de 2000

Autores: Núñez, J..I.; Osete, M.L. y Bernal, D.
Título:. Primera curva de Variación Secular a partir de datos paleomagnéticos para la Península Ibérica.
Tipo de participación: Autor
Congreso: 2ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica

Lugar celebración: Lagos, Portugal Fecha: Febrero de 2000

Autores: Silva, P.F.; Miranda, J.M.; Fonseca, P.E.; Osete, M.L.; Palencia, A. y Vegas, R.
Título:. Estudo da ASM de amostras do dique da Messejana
Tipo de participación: Autor
Congreso: 2ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica

Lugar celebración: Lagos, Portugal Fecha: Febrero de 2000

Autores: Palencia, A.; Osete, M.L.; Vegas, R.; Villasante, V.; Silva, P.; Fonseca, P.E. y Miranda, J.M.
Título:. Resultados Paleomagnéticos de la zona Portuguesa del Dique de Messejana-Plasencia
Tipo de participación: Autor
Congreso: 2ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica

Lugar celebración: Lagos, Portugal Fecha: Febrero de 2000

Autores: Palencia, A.; Osete, M.L.; Martínez-González R. y Martín-Hernández, F.
Título:. Estudio Paleomagnético del volcanismo jurásico de la región de Javalambre
Tipo de participación: Autor
Congreso: 2ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica

Lugar celebración: Lagos, Portugal Fecha: Febrero de 2000

Autores: McIntosh, G. y Osete, M.L.
Título:. Magnetic variation through a pair of soil profiles from southwestern Spain
Tipo de participación: Autor y ponente
Congreso: 2ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica

Lugar celebración: Lagos, Portugal Fecha: Febrero de 2000

Autores: Osete, C.; Osete, M.L. y Sandoval, J.
Título:. Estudio magnetoestratigráfico del Jurásico Inferior –Medio en la Cordillera Bética.
Tipo de participación: Autor y ponente

Congreso: 2ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica

Lugar celebración: Lagos, Portugal Fecha: Febrero de 2000

Autores: Ruiz, V.C., Sopeña, A; Osete, M.L; Rey, D.; Villalaín, J.J. y Palencia, A.
Título: Paleomagnetismo y magnetismo de rocas de sedimentos del Triásico Medio-Superior de la Cordillera Ibérica occidental.
Tipo de participación: Autor y ponente
Congreso: 2ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica

Lugar celebración: Lagos, Portugal Fecha: Febrero de 2000

Autores: M.L.Osete, C. Osete, P.R. Gialanella , y J.J. Villalaín.
Título: Paleolatitudes de la Placa Ibérica durante el Jurásico.
Tipo de participación: Autor
Congreso: 2ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica

Lugar celebración: Lagos, Portugal Fecha: Febrero de 2000

Autores: Osete, M.L., Maceira, M., Villalaín, J.J. y Vegas, R.
Título: Estudio paleomagnético en la parte central del dique Alentejo-Plasencia.
Tipo de participación: Autor
Congreso: I Asamblea Hispano-Portugesa de Geodesia y Geofísica.

Lugar celebración: Aguadulce (Almería) Fecha: Febrero 1998

Autores: Gialanella, P., Osete, M.L., Villalaín, J.J., Ureta, M.S. y Goy, A.
Título: Estudio de las inversiones del campo magnético terrestre en el Jurásico medio-inferior.
Tipo de participación: Autor
Congreso: I Asamblea Hispano-Portugesa de Geodesia y Geofísica.

Lugar celebración: Aguadulce (Almería) Fecha: Febrero 1998

Autores: Ruiz, V.C., Osete, M.L., Rey, D., Villalaín, J.J. y Sopeña, A.
Título: Estudio magnetoestratigráfico del Triásico superior(Karniense-Noriense) en el mazizo ibérico occidental (cuevas de Ayllón).
Tipo de participación: Autor
Congreso: I Asamblea Hispano-Portugesa de Geodesia y Geofísica.

Lugar celebración: Aguadulce (Almería) Fecha: Febrero 1998

Autores: Villalaín, J.J., Rey, D., Osete, M.L. y Caballero, C.
Título: Resultados paleomagnéticos preliminares en calizas mesozoicas del Anticlinorio de Huayacocotla (Area de Tamazunchale), Sierra Madre Oriental Mexicana.
Tipo de participación: Autor
Congreso: I Asamblea Hispano-Portugesa de Geodesia y Geofísica.

Lugar celebración: Aguadulce (Almería) Fecha: Febrero 1998

Autores: Bógalo, M.F.; Osete, M.L.; Pérez-González, A.; Gallardo, J. y Heller, F.
Título: Propiedades magnéticas e implicaciones paleoambientales de suelos Plio-Pleistocenos en tres sistemas de terrazas de ríos de la Península Ibérica
Tipo de participación: Autor
Congreso: I Asamblea Hispano-Portugesa de Geodesia y Geofísica.

Lugar celebración: Aguadulce (Almería) Fecha: Febrero 1998

Autores: Nuñez-Aguilar, J.I.; Osete, M.L.; Urrutia, J.; Ruiz-Martínez, V.C. y Keller, P.
Título: Estudio paleomagnético del Vulcanismo Neógeno y Cuaternario del borde oriental del Valle de México.
Tipo de participación: Autor
Congreso: I Asamblea Hispano-Portugesa de Geodesia y Geofísica.

Lugar celebración: Aguadulce (Almería) Fecha: Febrero 1998

Autores: Núñez-Aguilar, J,I,; Tarling, D.; Osete, M.L. y Bernal, D.
Título: Estudio Arqueomagnético del horno romano de Venta del Carmen (Los barrios, Cádiz)
Tipo de participación: Autor
Congreso: I Asamblea Hispano-Portugesa de Geodesia y Geofísica.

Lugar celebración: Aguadulce (Almería) Fecha: Febrero 1998

Autores: Osete, M.L.; Martín-Hernández, F.; Osete, C.; Núñez-Aguilar, J.I.; Villalaín, J.J.; Martín-Atienza, B. y García-Dueñas, V.
Título: Estudio paleomagnético preliminar de las peridotitas de Ronda
Tipo de participación: Autor
Congreso: I Asamblea Hispano-Portugesa de Geodesia y Geofísica.

Lugar celebración: Aguadulce (Almería) Fecha: Febrero 1998

Autores: Ruiz-Martínez, V.C.; Osete, M.L.; Caballero, C. y Urrutia-Fucugauchi, J.
Título: Caracterización paleomagnética y geocronológica de la migración volcánica de la Sierra de las Cruces
Tipo de participación: Autor
Congreso: I Asamblea Hispano-Portugesa de Geodesia y Geofísica.

Lugar celebración: Aguadulce (Almería) Fecha: Febrero 1998

Autores: Ruiz-Martínez, V.C.; Osete, M.L.; Vegas, R.; Urrutia-Fucugauchi, J.
Título: Estudio paleomagnético de la tectónica regional del sector oriental de la Faja Volcánica Transmexicana
Tipo de participación: Autor
Congreso: I Asamblea Hispano-Portugesa de Geodesia y Geofísica.

Lugar celebración: Aguadulce (Almería) Fecha: Febrero 1998

Autores: Osete, M.L.; Villalaín, J.J.; Gialanella, P.R.; Juárez, M.T.; Ureta, M.S.; Goy, A. y Meléndez, G.
Título: Magnetoestratigrafía del Jurásico en el Sistema Ibérico
Tipo de participación: Autor y ponente
Congreso: IV Congreso de Jurásico en España

Lugar celebración: Alcañiz (Teruel) Fecha: 1997

Autores: Villalaín, J.J.y Osete, M.L.
Título: El paleomagnetismo como indicador de paleotemperaturas. Aplicación a las Cordilleras Béticas.
Tipo de participación: Autor
Congreso: IV Congreso Nacional de Geología

Lugar celebración: Alcalá de Henares Fecha: 1996

Autores: Oyamburu, I., Villalaín, JJ., Osete, ML., Zarzalejos, M. y Blasco, C.
Título: Estudio paleomagnético del yacimiento de Villa del Pañuelo (Villalamanta, Madrid).
Tipo de participación: Autor

Congreso: IV Congreso Nacional de Geología

Lugar celebración: Alcalá de Henares Fecha: 1996

Autores: Calvo, M.; Vegas, R. y Osete, M.L.
Título: Paleomagnetismo y deformación reciente en la zona interna de las Béticas orientales.
Tipo de participación: Autor y ponente
Congreso: IV Congreso Nacional de Geología

Lugar celebración: Alcalá de Henares Fecha: 1996

Autores: Ruiz, V.C., Mediavilla, R., Osete, M.L. y Villalaín, J.J.
Título: Magnetostratigrafía del Neógeno del sector central de la cuenca del Duero
Tipo de participación: Presidencia de sesión, Autor y ponente
Congreso: IV Congreso Nacional de Geología

Lugar celebración: Alcalá de Henares Fecha: 1996

Autores: Bógalo, M.F.; Keller, P.; Pérez-González, A.; Gallardo, J. y Osete, M.L.
Título: Estudio de las propiedades magnéticas en las terrazas del río Tajo: Implicaciones medioambientales.
Tipo de participación: Autor y ponente
Congreso: IV Congreso Nacional de Geología

Lugar celebración: Alcalá de Henares Fecha: 1996

Autores: Osete, M.L.; Ruiz, V.C.; Caballero, C. y Urrutia-Fucugauchi, J.
Título: Resultados paleomagnéticos preliminares en el vulcanismo Neógeno de la Sierra de las Cruces (Valle de México, México).
Tipo de participación: Autor
Congreso: IV Congreso Nacional de Geología

Lugar celebración: Alcalá de Henares Fecha: 1996

Autores: Osete, M.L.; Urrutia-Fucugauchi, J. y Calvo, M.
Título: Estudio magnetoestratigráfico en el límite K-T en Caravaca (Murcia).
Tipo de participación: Autor y Ponente
Congreso: VII Asamblea de Geodesia y Geofísica.

Lugar celebración: Madrid Fecha: 1995

Autores: Juárez, M.T.; Osete, M.L.; Meléndez, G. y Lowrie, W.
Título: Magnetoestratigrafía del Oxfordiense medio y superior en el Sistema Ibérico.
Tipo de participación: Autor
Congreso: VII Asamblea de Geodesia y Geofísica.

Lugar celebración: Madrid Fecha: 1995

Autores: Villalaín, J.J., Osete, M.L., Vegas, R.
Título: Reimanación, test del pliegue y fiabilidad de las direcciones paleomagnéticas en las Cordilleras Béticas.
Tipo de participación: Autor
Congreso: VII Asamblea de Geodesia y Geofísica.

Lugar celebración: Madrid Fecha: 1995

Autores: Ruiz, V.C., Osete, M.L., Mediavilla, R. y Villalaín, J.J.

Título: Estudio magnetoestratigráfico en sedimentos terciarios de la cuenca del Duero
Tipo de participación: Autor
Congreso: VII Asamblea de Geodesia y Geofísica

Lugar celebración: Madrid Fecha: 1995

Autores: Rey, D., Osete, M., Villalaín, J.J., Juárez, T. y Keller, P.
Título: New date on the Permian and Triassic APWP for Iberia: an evaluation of the reliability of previous palaeomagnetic data from Iberia.
Tipo de participación: Autor
Congreso: VII Asamblea de Geodesia y Geofísica

Lugar celebración: Madrid Fecha: 1995

Autores: Bógalo, M.F.; Keller, P.; Osete, M.L.; Ortega, B.; Pérez, A. y Gallardo, J.
Título: Estudio paleomagnético en las terrazas del río Tajo: Implicaciones medioambientales.
Tipo de participación: Autor
Congreso: VII Asamblea de Geodesia y Geofísica

Lugar celebración: Madrid Fecha: 1995

Autores: Villalaín, J.J., Osete, M.L., Vegas, R. y García-Dueñas, V.
Título: Evolución rotacional de las Béticas Externas occidentales a partir de estudios paleomagnéticos
Tipo de participación: Autor
Congreso: VI reunion anual de la comision de tectónica de la S.G.E.

Lugar celebración: Tetuan (Marruecos) Fecha: 1994

Autores: Bógalo, M.F.; Osete, M.L.; Ancochea, E. y Villalaín, J.J.
Título: Estudio paleomagnético del volcanismo de Campos de Calatrava.
Tipo de participación: Autor y ponente
Congreso: XV Sesión Científica de la Sociedad Geológica de España.

Lugar celebración: Manresa. Fecha: 1993

Autores: Osete, M.L.; Vegas, R.; Chávez, R. y Hernández, M.C.
Título: Caracterización de la signatura magnética del Dique de Plasencia mediante la técnica de la iluminación artificial del vuelo aeromagnético de la España peninsular.
Tipo de participación: Autor y ponente
Congreso: XVI Sesión Científica de la Sociedad Geológica de España.

Lugar celebración: Madrid Fecha: 1993

Autores: Calvo, M.; Osete, M.L.; Vegas, R. y Fernández-Soler, J.M.
Título: Estudio Paleomagnético y del magnetismo de las rocas en el Cabo de Gata, Almería.
Tipo de participación: Autor
Congreso: III Congreso Geológico de España y VII Congreso Latinoamericano de Geología.

Lugar celebración: Salamanca. Fecha: 1992

Autores: Juárez, M.T.; Osete, M.L. y Vegas, R.
Título: Nuevo Polo Carbonífero-Pérmico para Iberia. Andesitas de Atienza.
Tipo de participación: Autor
Congreso: III Congreso Geológico de España y VII Congreso Latinoamericano de Geología.

Lugar celebración: Salamanca. Fecha: 1992

Autores: Villalaín, J.J.; Osete, M.L.; Vegas, R. y García-Dueñas, V.
Título: Resultados paleomagnéticos en el Subbético Interno. Implicaciones Tectónicas.
Tipo de participación: Autor
Congreso: III Congreso Geológico de España y VII Congreso Latinoamericano de Geología.

Lugar celebración: Salamanca. Fecha: 1992

Autores: Villalaín, J.J., Osete, M.L., Vegas, R. y García-Dueñas, V.
Título: Evidencia de una reimanación terciaria en el Dominio Subbético.
Tipo de participación: Autor
Congreso: VII Asamblea de Geodesia y Geofísica

Lugar celebración: San Fernando, Cádiz Fecha: 1991

Autores: Juárez, T., Osete, M.L., Calvo, M. y Villalaín, J.J.
Título: Resultados paleomagnéticos en rocas volcánicas de la región de Atienza (Guadalajara).
Tipo de participación: Autor
Congreso: VII Asamblea de Geodesia y Geofísica

Lugar celebración: San Fernando, Cádiz Fecha: 1991

Autores: Herraiz, M. y Osete, M.L.
Título: Magnetismo ambiental: El campo magnético terrestre
Tipo de participación: Conferencia invitada
Congreso: I Jornadas sobre contaminación electromagnética y medio ambiente

Lugar celebración: Alcalá de Henares (Madrid). Fecha: 1990

Autores: Osete, M.L.; Freeman, R. y Vegas, R.
Título: Resultados paleomagnéticos en formaciones de edad jurásica del Sistema Ibérico.
Tipo de participación: Autor y ponente
Congreso: VI Asamblea Nacional de Geodesia y Geofísica

Lugar celebración: Madrid Fecha: 1988

Autores: Calvo, M y Osete, M.L.
Título: Estudios paleomagnéticos en el Sureste de la Península Ibérica.
Tipo de participación: Autor
Congreso: VI Asamblea Nacional de Geodesia y Geofísica

Lugar celebración: Madrid Fecha: 1988

Autores: Villalaín, J.J., Osete, M.L., Ancochea, E. y Calvo, M.
Título: Resultados paleomagnéticos preliminares del volcanismo neógeno del Campo de Calatrava.
Tipo de participación: Autor y Ponente
Congreso: VI Asamblea Nacional de Geodesia y Geofísica

Lugar celebración: Madrid Fecha: 1988

Autores: Hernández, M.C.; Osete, M.L. y Sanz, A.
Título: Influencia de los gradientes de campo magnético y temperatura en las observaciones realizadas con un magnetómetro de protones
Tipo de participación: Autor
Congreso: I Jornadas sobre investigación instrumental en Ciencias de la Tierra.

Lugar celebración: Granada. Fecha: 1984

Autores: Osete, M.L.
Título: Utilización de magnetómetros de saturación en un laboratorio de paleomagnetismo
Tipo de participación: Autor y ponente
Congreso: I Jornadas sobre investigación instrumental en Ciencias de la Tierra.

Lugar celebración: Granada. Fecha: 1984

TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

---

1. Título: Estudio paleomagnético en el Sureste de la Península Ibérica: Interpretación tectónica.
Doctorando: Manuel Calvo Rathert
Universidad: Complutense de Madrid
Facultad: Ciencias Físicas
Fecha: 1992
Calificación: Apto "Cum Laude por Unanimidad"
Dirección: M.L. Osete y R. Vegas

2. Título: Estudio paleomagnético y magnetoestratigráfico del periodo Jurásico en el Sistema Ibérico.
Doctorando: Teresa Juárez Colera
Universidad: Complutense de Madrid
Facultad: Ciencias Físicas
Fecha: 1994
Calificación: Apto "Cum Laude por Unanimidad"
Dirección: M.L. Osete

3. Título: Estudio paleomagnético de las Béticas Occidentales y sus implicaciones tectónicas. Descripción de una reimanación regional neógena.
Doctorando: Juan José Villalaín Santamaría
Universidad: Complutense de Madrid
Facultad: Ciencias Físicas
Fecha: 1995
Calificación: Apto "Cum Laude por Unanimidad"
Dirección: M.L. Osete y R. Vegas
Premio García-Siñeriz a la mejor tesis en Geofísica en España realizada el año 1995.

4. Título: Propiedades magnéticas de suelos de los piedemontes Plio-Pleistocenos y de las terrazas fluviales Cuaternarias del centro de la Península Ibérica. Implicaciones paleoambientales.
Doctorando: María Felicidad Bógalo Román
Universidad: Complutense de Madrid
Facultad: Ciencias Físicas
Fecha: 1999
Calificación: Sobresaliente "Cum Laude"
Dirección: M.L. Osete y A. Pérez González

5. Título: Analisi magnetostratigrafiche di sequenze Mesozoique Affioranti in Spagna e in Italia
Doctorando: Paola Romana Gialanella
Universidad: Universita degli Studi di Napoli "Federico II"
Facultad: Scienze de la Terra
Fecha: 2000
Dirección: A. Inconorato, F. Heller y M.L. Osete

6. Título: Modelado e inversión en 2D y 3D de anomalías gravimétricas producidas por cuerpos cuya geometría y densidad de masa se describen utilizando funciones polinómicas: Aplicación a datos gravimétricos de Canadá y México.
Doctorando: Beatriz Martín Atienza
Universidad: Complutense de Madrid
Facultad: Ciencias Físicas
Fecha: 2001
Calificación: Sobresaliente "Cum Laude"
Dirección: M.L. Osete y J. García Abdeselem

7. Título: Estudio paleomagnético del Cinturón Volcánico Transmexicano. Implicaciones tectónicas
Doctorando: Vicente Carlos Ruiz Martínez
Universidad: Complutense de Madrid
Facultad: Ciencias Físicas
Fecha: 2003
Calificación: Sobresaliente "Cum Laude"
Dirección: M.L. Osete

8. Título: Estudio paleomagnético de rocas de edad jurásica de la península Ibérica y el sur de Marruecos

Doctorando: Alicia Palencia Ortas
Universidad: Complutense de Madrid
Facultad: Ciencias Físicas
Fecha: 2004
Calificación: Sobresaliente "Cum Laude"
Dirección: M.L. Osete

9. Título: Estudio Arqueomagnético de la Península Ibérica. Primera Curva de Variación Secular de los últimos milenios
Doctorando: Juan Ignacio Núñez Aguilar
Universidad: Complutense de Madrid
Facultad: Ciencias Físicas
Fecha: 2004
Calificación: Sobresaliente "Cum Laude"
Dirección: M.L. Osete

10. Título: Étude de la variation de la direction et de l'intensité du champ geomagnetique en Espagne durant les deux derniers millénaires.
Doctorando: Miriam Gómez Paccard
Universidad: Université de Rennes 1 y Universidad Complutense de Madrid (tesis cotutelada; tesis europea)
Facultad: Geosciences Rennes/ Facultad Ciencias Físicas
Fecha: 2006
Calificación: Trés Honorable/ Sobresaliente "Cum Laude"
Dirección: A. Chauvin y M.L. Osete

11. Título: Modelización regional del Campo Geomagnético en Europa durante los últimos 8000 años y desarrollo de aplicaciones
Doctorando: Javier Pavón
Universidad: Complutense de Madrid
Facultad: Ciencias Físicas
Fecha: 2010
Calificación: Sobresaliente "Cum Laude"
Dirección: M.L. Osete y M. Torta
Premio García-Siñeriz: Mención Especial (2º puesto) a la mejor tesis en Geofísica en España realizada el año 2010.

12. Título: Estudio de las propiedades magnéticas de los sedimentos del límite Cretácico-Terciario
Doctorando: Víctor Villasante Márquez
Universidad: Complutense de Madrid
Facultad: Ciencias Físicas
Fecha: 6 Julio-2015
Calificación: Sobresaliente "Cum Laude"
Dirección: M.L. Osete.
Premio García-Siñeriz: Mención Especial (2º puesto) a la mejor tesis en Geofísica en España realizada el año 2015

13. Título: Momento dipolar del campo magnético terreste (últimos 3000 años). Aplicaciones a la paleoclimatología
Doctorando: Saioa Arquero Campuzano
Universidad: Complutense de Madrid
Facultad: Ciencias Físicas
Fecha: 24-Febrero 2017
Calificación: Sobresaliente "Cum Laude"
Dirección: M.L. Osete y F.J. Pavón Carrasco.
Mención Internacional
Premio García-Siñeriz a la mejor tesis en Geofísica en España realizada el año 2017.

14. Título: Análisis de las fluctuaciones del campo geomagnético principal.
Doctorando: Alberto Molina Cardin
Universidad: Complutense de Madrid
Facultad: Ciencias Físicas
Fecha: Octubre 2019

Calificación: Sobresaliente “Cum Laude”
Dirección: M.L. Osete y L. Dinis

15. Título Análisis de las variaciones bruscas del Campo Magnético Terrestre de origen interno y su interpretación a partir de modelos conceptuales.
Doctorando: Alicia González López
Universidad: Complutense de Madrid
Facultad: Ciencias Físicas
Fecha: Diciembre 2022
Calificación: Sobresaliente “Cum Laude”
Dirección: M.L. Osete y S. Arquero Campuzano

en curso

Título: Caracterización multidisciplinar de los minerales magnéticos contenidos en materiales arqueológicos. Contribución al establecimiento de la técnica de datación arqueomagnética en España.
Doctorando: Gianluca Catanzariti
Universidad: Complutense de Madrid
Facultad: Ciencias Físicas
Fecha:
Dirección: M.L. Osete y G. McIntosh

Título: *Datos arqueomagnéticos de la edad del Hierro en Asia Central*
Doctorando: Raquel Bonilla Alba
Universidad: Complutense de Madrid
Facultad: Ciencias Físicas
Fecha:
Dirección: M.L. Osete y Miriam Gómez-Paccard

Título: *Modelado de spikes en el límite manto núcleo*
Doctorando: Pablo Rivera Pérez
Universidad: Complutense de Madrid
Facultad: Ciencias Físicas
Fecha:
Dirección: M.L. Osete y F.J. Pavón-Carrasco

Título: *Pulsos del campo geomagnético en los últimos 5000 años*
Doctorando: Marina Puente Borque
Universidad: Complutense de Madrid
Facultad: Ciencias Físicas
Fecha:
Dirección: M.L. Osete, F.J. Pavón-Carrasco y S. Arquero Campuzano

GRANDES EQUIPOS QUE UTILIZA O HA UTILIZADO

CLAVE : R= responsable, UA = usuario asiduo, UO = usuario ocasional

EQUIPO	*FECHA:*	*CLAVE:*
Laboratorio Paleomagnetismo, Departamento Física de la Tierra I, UCM	1986-Actualidad	Responsable
Unidad de paleomagnetismo. Centro de Apoyo a la Investigación: CAI Técnicas Físicas Universidad Complutense de Madrid	2004-Actualidad	Responsable
Laboratorio Paleomagnetismo ETH Zurich, Suiza	1984-Actualidad	UA
Laboratorio de paleomagnetismo Scripps San Diego, USA	1999	UO
Laboratorio Paleomagnetismo, UNAM	1992-1994	UO
Centro de Microscopía electrónica UCM	2005-actualidad	UA
Centro de Difracción de Rayos X, UCM	2005-actualidad	UA
Directora de los Centros de Apoyo a la Investigación de la Universidad Complutense de Madrid	2004-2009	Responsable

OTROS MÉRITOS O ACLARACIONES QUE SE DESEE HACER CONSTAR

PARTICIPACIÓN EN COMITÉS Y REPRESENTACIONES INTERNACIONALES

Título del Comité: Comisión Nacional de Geodesia y Geofísica
Entidad de la que depende: Ministerio de Fomento
Tema: Comisión Geomagnetismo y Aeronomía
Fecha: 2001-2005

PUESTOS DE GESTIÓN

Puesto: Vicedecana de Investigación de la Facultad de Ciencias Físicas de la Universidad Complutense de Madrid.
Fecha: Junio 2002-Diciembre de 2003

Puesto: Asesora del Vicerrector de Investigación de la UCM. Cargo: Dirección de los Centros de Apoyo a la Investigación y grandes infraestructuras científicas**.**
Fecha: Enero 2004-Diciembre de 2009

Puesto: Delegada del Rector de la UCM. Cargo: Coordinadora del Campus de Excelencia Internacional: Campus Moncloa
Fecha: Enero 2010-Junio2011

Puesto: Colaborador de la Agencia Estatal de Investigación (subdirección de Coordinación y Evalaución), responsable del área de Geofísica y Tectónica.
Fecha: Julio 2017-actualidad

Puesto: Director de departamento: desde 18/11/2016 hasta el 7/11/2017

Directora del CAI (Centro de Asistencia a la Investigación): Técnicas Físicas. Desde 2019-actualidad

GESTIÓN DE I+D

1. Proyecto: Creación de un Centro de Apoyo a la Investigación (CAI) de interés para las ramas experimentales de la Física: **CAI de Técnicas Físicas**.
   Cargo: **Vicedecana de Investigación de la Facultad de Ciencias Físicas.**
   Tipo de Actividad: Impulsar la iniciativa. Dirección de reuniones con los interesados, Reuniones con el Vicerrector de Investigación, Elaboración de Proyectos de Infraestructura, Elaboración de la solicitud de Creación del Centro, elaboración del Reglamento.
   Fecha: **2002, 2003**

2. Programa: **III Semana de la Ciencia.**
   Cargo: **Organizadora de las actividades de la Facultad de Ciencias Físicas. (Jornadas de Puertas abiertas)**
   Tipo de Actividad: Proyecciones (**Festival de Cine Científico**: 5 proyecciones comentadas), **talleres** (15), **conferencias** (16), **visitas guiadas** (14 visitas a diferentes laboratorios de la Facultad), **Exposición:** Arte espacial: la muerte de las estrellas, **Mesas Redondas** (8) y **Observación pública del eclipse de Luna** (noche Sábado-Domingo 8-9 Noviembre) en el **Real Jardín Botánico de la UCM Alfonso XII.**
   Fecha: **3-16 de Noviembre de 2003**

3. Programa: **Ayuda a la Investigación Universidad Complutense de Madrid**.
   Cargo: **Presidenta de la Subcomisión de Investigación de la Facultad de Ciencias Físicas de la UCM.**
   Tipo de Actividad: **Evaluación de la productividad científica de los departamentos de la Facultad de Físicas. Catalogación de publicaciones y otras actividades de investigación.**
   Fecha: **2002,2003**

4. Programa: **Becas Predoctorales de la Universidad Complutense de Madrid**
   Cargo: **Presidenta de la Subcomisión de Investigación de la Facultad de Ciencias Físicas de la UCM.**

Tipo de Actividad: **Definición baremo interno. Valoración de méritos (publicaciones, congresos, etc.). Evaluación de los candidatos.**
Fecha: **2002, 2003**

5. Programa: **Bolsas de Viaje de la Universidad Complutense de Madrid. Asistencia a Congresos y Estancias cortas en Centros de Investigación Extranjeros.**
Cargo: **Presidenta de la Subcomisión de Investigación de la Facultad de Ciencias Físicas de la UCM.**
Tipo de Actividad: **Definición baremo interno. Evaluación y ordenación de los candidatos. Catalogación del tipo de Congreso o Estancia.**
Fecha: **2002, 2003**

6. Programa: **Organización de Congresos de la Universidad Complutense de Madrid.**
Cargo: **Presidenta de la Subcomisión de Investigación de la Facultad de Ciencias Físicas de la UCM.**
Tipo de Actividad: **Definición baremo interno. Evaluación y ordenación de las solicitudes.**
Fecha: **2002, 2003**

7. Creación y Gestión de nuevos Programas de I+D de la UCM: Programa de Creación y Consolidación de Grupos de Investigación de la Universidad Complutense de Madrid
Tipo de Actividad: Creación del Programa
Fecha: Enero de 2004 hasta Diciembre 2010.

8. Creación y Gestión de nuevos Programas de I+D de la UCM: Creación y gestión de las Convocatorias de financiación de los Grupos de Investigación: **Ayudas para la Creación y Consolidación de Grupos de Investigación de la Universidad Complutense de Madrid (UCM-Comunidad de Madrid)**
Tipo de Actividad: Responsable de la UCM para la creación de las convocatorias, coordinación de la evaluación de la UCM (70% Evaluación ANEP, 15% de la evaluación Comunidad de Madrid y 15% evaluación UCM) y asignación presupuestaria.
Fecha: Enero de 2004 hasta Diciembre 2010.

9. Creación y Gestión de nuevos Programas de I+D de la UCM: Convocatorias de Fianaciación de Proyectos de Investigación UCM
Tipo de Actividad: Asesora en el diseño de las convocatorias de 2006, 2007 y 2008. Coordinación científica de los paneles evaluadores. Participación en la asignación presupuestaria.
Fecha: Enero de 2005 hastaDiciembre 2010.

10. Contratación de Personal Investigador. Contratación de Personal Investigador con cargo a Proyectos de Investigación
Tipo de Actividad: Delegada del Vicerrectorrado de Investigación de la UCM en las Comisiones evaluadoras.
Fecha: Enero de 2004 hasta Septiembre 2007.

11. Contratación de Personal Investigador. Contratados Ramón y Cajal; Contratados Juan de la Cierva, Contratados I3.
Tipo de Actividad: Asesoramiento y participación en los criterios de selección de las propuestas presentadas por la Universidad Complutense de Madrid.
Fecha: Enero de 2005 hastaDiciembre 2010.

12. Responsable Científico de los Centros de Asistencia a la Investigación de la UCM.
Tipo de Actividad: Delegada del Rector para el asesoramiento del Vicerrector de Investigación en materia de infraestructuras científicas, Centros de Asistencia a la Investigación y creación de Grandes Instalaciones en la UCM.
Fecha: Enero de 2004 hasta Diciembre 2010.

13. Contratación de Personal Investigador. Contratados Programa PICATA (Programa Internacional de Captación de Talento) dentro del Campus de Excelencia Internacional: Campus Moncloa
Tipo de Actividad: Presidenta de la Comisión de evaluación. Responsable de las Convocatorias 2010 y 2011 (predoctoral y post-doctoral)
Fecha: Enero 2010-Mayo 2011.

14. Responsable UCM del Campus de Excelencia Internacional: Campus Moncloa.

Tipo de Actividad: Delegada del Rector de la UCM. Responsable de todas las peticiones de subvención del CEI, así como de todas las actuaciones.
Fecha: Enero de 2010 hasta Mayo 2011.

15. Responsable UCM de la Convocatoria de adquisición de equipamiento científico-tecnológico e infraestructuras (CAIMON), en el marco del Campus de Excelencia Internacional**: Campus Moncloa.**
Tipo de Actividad: Responsable UCM de la convocatoria (4 millones de Euros).
Fecha: Enero de 2010 hasta Mayo 2011.

PREMIOS

Premio Nacional de Investigación J. García-Siñeriz a la mejor Tesis en Geofísica:
TITULO: Estudio paleomagnético de las Béticas Occidentales y sus implicaciones tectónicas. Descripción de una reimanación regional neógena.
AUTOR: Juan José Villalaín Santamaría
DIRECTORES: María Luisa Osete López y Ramón Vegas Martínez.
AÑO: 1996

Premio Nacional de Investigación J. García-Siñeriz a la mejor Tesina en Geofísica Pura:
TITULO: Estudio Paleomagnético en la Cuenca del Río Tajo: Implicaciones paleoambientales
AUTOR: María Felicidad Bógalo Román.
DIRECTOR: María Luisa Osete López
AÑO: 1996

Premio Nacional de Investigación J. García-Siñeriz a la mejor Tesina en Geofísica Pura:
TITULO: Estudio paleomagnético del eje Neovolcánico Mexicano.
AUTOR: Vicente Carlos Ruiz Martínez
DIRECTOR: María Luisa Osete López
AÑO: 1998

Premio Nacional de Investigación J. García-Siñeriz a la mejor Tesina en Geofísica Pura:
TITULO:Establecimiento de la Técnica Arqueomagnética en España. Aplicaciones informáticas para su desarrollo
AUTOR: Juan Ignacio Núñez Aguilar
DIRECTOR: María Luisa Osete López
AÑO: 1999

Mención especial (2º puesto) Premio Nacional de Investigación J. García-Siñeriz a la mejor tesina en Geofísica Pura
TÍTULO: Primer modelo Arqueomagnético SCHA de Europa para los últimos 2000 años
ESTUDIANTE: Francisco Javier Pavón Carrasco
DIRECTOR: María Luisa Osete López
AÑO: 2007

Mención especial (2º puesto) del Premio Nacional de Investigación J. García-Siñeriz a la mejor Tesis en Geofísica:
TITULO: Modelización regional del Campo Geomagnético en Europa durante los últimos 8000 años y desarrollo de aplicaciones
AUTOR: Javier Pavón Carrasco
DIRECTORES: María Luisa Osete López y J.M. Torta.
AÑO: 2010.

Mención especial (2º puesto) del Premio Nacional de Investigación J. García-Siñeriz a la mejor Tesis en Geofísica
TITULO: Estudio de las propiedades magnéticas de los sedimentos del límite Cretácico-Terciario
AUTOR: Víctor Villasante Márquez
DIRECTOR: M.L. Osete.
AÑO: 2015

Premio Nacional de Investigación J. García-Siñeriz a la mejor Tesis en Geofísica:

TÍTULO**:** Momento dipolar del campo magnético terreste (últimos 3000 años). Aplicaciones a la paleoclimatología
ESTUDIANTE: Saioa Arquero Campuzano
DIRECTOR: M.L. Osete y F.J. Pavón Carrasco.
AÑO 2017

DIRECCIÓN DE OTROS TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN

Dirección de tesis de licenciatura y DEAs

TESIS DE LICENCIATURA

1 Título: Diseño y construcción de apantallamientos magnéticos para un laboratorio de paleomagnetismo
Estudiante: Javier Sáez Alcántara
Universidad: Complutense de Madrid
Facultad: Ciencias Físicas
Calificación: Sobresaliente
Fecha: 1986

DIRECCIÓN DE TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN ORIENTADOS A LA OBTENCIÓN DEL DIPLOMA DE ESTUDIOS AVANZADOS (DEAs)

2 Título: Estudio paleomagnético de la Cuenca del río Tajo: Implicaciones paleoambientales
Estudiante:. María Felicidad Bógalo Román
Universidad: Complutense de Madrid
Facultad: Ciencias Físicas
Calificación: Sobresaliente/6.
Fecha: 1995

3 Título: Modelado de las anomalías magnéticas registradas en el mapa aeromagnético de la España Peninsular: Sector Occidental de la Béticas Internas.
Estudiante: Beatriz Martín Atienza.
Universidad: Complutense de Madrid
Facultad: Ciencias Físicas
Calificación: Sobresaliente/8
Fecha: 1996

4 Título: Estudio paleomagnético de eje Neovolcánico Mexicano
Estudiante: Vicente Carlos Ruiz Martínez
Universidad: Complutense de Madrid
Facultad: Ciencias Físicas
Calificación: Sobresaliente/7
Fecha: 1997

5 Título: Establecimiento de la técnica arqueomagnética en España. Aplicaciones informáticas para su desarrollo
Estudiante: Juan Ignacio Núñez Aguilar
Universidad: Complutense de Madrid
Facultad: Ciencias Físicas
Calificación: Sobresaliente/9
Fecha: 1998

6 Título: Estudio magnetoestratigráfico en las cordilleras béticas. Límites Bajociense-Bathoniense y Toarciense-Aaleniense
Estudiante: Cristina Osete López
Universidad: Complutense de Madrid
Facultad: Ciencias Físicas
Calificación: Notable/9
Fecha: 1999

7 Título: Estudio Paleomagnético en rocas de edad Jurásico Inferior-Medio de la Placa Ibérica.
Estudiante: Alicia Palencia Ortas
Universidad: Complutense de Madrid
Facultad: Ciencias Físicas
Calificación: Sobresaliente/8
Fecha: 2000

8 Título: Estudio paleomagnético de las peridotitas de Ronda-Málaga
Estudiante: Víctor Villasante Marcos
Universidad: Complutense de Madrid
Facultad: Ciencias Físicas
Calificación: Sobresaliente/12
Fecha: 2002

9 Título: Propiedades magnéticas del polvo atmosférico depositado en el área urbana de Madrid
Estudiante: Miriam Gómez Paccard
Universidad: Complutense de Madrid
Facultad: Ciencias Físicas
Calificación: Sobresaliente/12
Fecha: 2002

10 Título: Estudio de magnetismo de rocas en materiales latericios procedentes de yacimientos arqueológicos de España
Estudiante: Gianluca Catanzariti
Universidad: Complutense de Madrid
Facultad: Ciencias Físicas
Calificación: Sobresaliente/12
Fecha: 2005

11 Título: Primer modelo Arqueomagnético SCHA de Europa para los últimos 2000 años
Estudiante: Francisco Javier Pavón Carrasco
Universidad: Complutense de Madrid
Facultad: Ciencias Físicas
Calificación: Sobresaliente/12
Fecha: 2006

DIRECCIÓN DE TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN DE TERCER CICLO

12 Título: Paleomagnetismo e impactos meteoríticos.
Estudiante: Irene Melero Asensio
Universidad: Complutense de Madrid
Facultad: Ciencias Físicas
Fecha: 28/09/2010

DIRECCIÓN DE TRABAJOS FIN DE MASTER

13 Título: Momento dipolar virtual del Campo magnético terrestre (últimos 3000 años). Aplicaciones en paleoclimatología
Estudiante: Saioa Arquero Campuzano
Universidad: Complutense de Madrid
Facultad: Ciencias Físicas
Calificación: 9,9
Fecha: 09/2013

14 Título: Estudio arqueomagnético de hogares del yacimiento de El Castillón (Zamora)
Estudiante: Alberto Molina Cardín
Universidad: Complutense de Madrid
Facultad: Ciencias Físicas
Calificación: 9.6
Fecha: 09/2014

15 Título: Modelización de una lineación magnética del norte peninsular.
Estudiante: Filipe Kitenda Jungo Zua
Universidad: Complutense de Madrid

Facultad: Ciencias Físicas
Fecha: 06/2015

16 Título: Caracterización Magnética a partir de Drones
Estudiante: Natalia Ramírez Cano
Universidad: Complutense de Madrid
Facultad: Ciencias Físicas
Fecha: 09/2015

17 Título: Modelización de anomalías magnéticas vulcanismo de Campo de Calatrava, Ciudad Real
Estudiante: Luis Felipe Cazarés Hernández
Universidad: Complutense de Madrid
Facultad: Ciencias Físicas
Fecha: 09/2015

18 Título: Estudio Arqueomagnético de hogares del yacimiento de Castelinho (NE Portugal)
Estudiante: José Rodriguez Aranda
Universidad: Complutense de Madrid
Facultad: Ciencias Físicas
Fecha: 02/2016

19 Título: Estudio comparativo de la subsidencia térmica en pequeñas cuencas oceánicas. Estudio
Estudiante: Andrea Sierra Martínez
Universidad: Complutense de Madrid
Facultad: Ciencias Físicas
Fecha: 07/2016

20 Título: Análisis del Campo Magnético de la Tierra a partir de datos de satélite Swarm.
Estudiante: Iván José Cernicharo Ortíz
Universidad: Complutense de Madrid
Facultad: Ciencias Físicas (co-dirigida con F.J. Pavón-Carrasco)
Calificación: 9.0
Fecha: 21/09/2017

21 Título: Paleointensidad del campo geomagnético en Iberia en la época romana
Estudiante: Julio Marchamalo Amado
Universidad: Complutense de Madrid
Facultad: Ciencias Físicas (co-dirigida con A. Palencia Ortas, M. González Paccard)
Calificación: 9.3
Fecha: 10 Julio 2017
.

22 Título: Arqueomagnetismo: Primeros datos direccionales y de intensidad de la Edad del Bronce para la Península Ibérica
Estudiante: Marina García Peñaranda
Universidad: Complutense de Madrid
Facultad: Ciencias Físicas (co-dirigida con A. Palencia Ortas)
Calificación: 9.7
Fecha: Septiembre 2020

23 Título: Reconstrucción del Campo Geomagnético en Europa durante los últimos 4000 años a partir de datos arqueomagnéticos
Estudiante: Jacobo Rafael Gabeiras Penas
Universidad: Complutense de Madrid
Facultad: Facultad de Ciencias Físicas (co-dirigido con F.J. Pavón-Carrasco)
Calificación: 9.3
Fecha: Septiembre 2021

DIRECCIÓN DE TRABAJOS FIN DE GRADO

1. **Título:** El pasado del campo magnético terrestre registrado en yacimientos arqueológicos
Estudiante: Ángel Valverde Pérez
Universidad: Complutense de Madrid

Facultad: Ciencias Físicas
Calificación: 9
Fecha: 06/2014

2. **Título:** Origen del campo magnético terrestre
Estudiante: David García Riñón
Universidad: Complutense de Madrid
Facultad: Ciencias Físicas
Calificación: 8
Fecha: 09/2014

3. **Título:** Estructura y dinámica planetaria en la Ciencia Ficción. Análisis y crítica científica de Interestelar.
Estudiante: Rodrigo González Peinado.
Universidad: Complutense de Madrid
Facultad: Ciencias Físicas
Calificación: 9.9
Fecha: 06/2015

4. **Título:** Estructura y dinámica planetaria en la Ciencia Ficción. Análisis y crítica científica: Armagedon y Deep Impact
Estudiante: Jorge Hurtado López-Plaza
Universidad: Complutense de Madrid
Facultad: Ciencias Físicas
Calificación: 9.9
Fecha: 06/2015

5. **Título:** El pasado del campo magnético terrestre registrado en yacimientos arqueológicos
Estudiante: Marta Azucena González Rodriguez
Universidad: Complutense de Madrid
Facultad: Ciencias Físicas
Calificación: 8
Fecha: 09/2015

6. **Título:** El pasado del campo magnÉtico terrestre registrado en yacimientos arqueológicos
Estudiante: MARIO SERRANO SÁNCHEZ-BRAVO
Universidad: Complutense de Madrid
Facultad: Ciencias Físicas
Calificación: 8.8
Fecha: Junio 2021

Investigador Responsable de Contratados Ramón y Cajal

1. **Dr. Gregg McIntsoh**
Comienzo: Enero 2004

2. **Fátima Martín**
Comienzo: Junio 2007

Dirección de Becas y Contratos predoctorales

1 María Felicidad Bógalo Román
Becaria predoctoral FPI (UCM)
Licenciada en Ciencias Físicas
Periodo. 4 años (comienzo Abril 1994)

2 Vicente Carlos Ruiz Martínez
Beca predoctoral asociada al Proyecto CI-CT94-0114. Comunidad Europea
Licenciado en Ciencias Físicas
Periodo 1: Mayo1995-Abril 1996
Periodo 2: Octubre 1996-Diciembre 1996.

3 Vicente Carlos Ruiz Martínez

Becario FPI (MEC)
Licenciado en Ciencias Físicas
Periodo: 2 años y tres meses (Enero 1997- Abril 1999)

4 Juan Ignacio Núñez Aguilar
Beca predoctoral asociada al Proyecto CI-CT94-0114. Comunidad Europea
Licenciado en Ciencias Físicas
Periodo1: 16 meses (del 1-4-97 al 31-7-98)

5 Cristina Osete López
Beca predoctoral asociada al Proyecto CI-CT94-0114. Comunidad Europea
Licenciada en Ciencias Geológicas
Periodo: 6 meses (del 1-2-98 al 31-07-98)

6 Víctor Villasante Marcos
Becario Comunidad de Madrid (Incorporación de técnicos a equipos de investigación)
Diplomado en Ciencias Físicas
Periodo: 3 años (Noviembre 1999-Octubre 2002)

7 Víctor Villasante Marcos
Becario predoctoral FPI (UCM)
Licenciado en Ciencias Físicas
Periodo. 4 años (comienzo Abril 2003)

8 Gianluca Catanzariti
Beca predoctoral asociada al Proyecto (AARCH). HPRN-CT-2002. Unión Europea
Licenciado en Ciencias Geológicas
Periodo: 3 y un mes años (Comienzo Julio 2003)

9 Francisco Javier Pavón-Carrasco
Beca Formación Personal Investigador. Proyecto CGL2005-00211/BTE
Licenciado en Ciencias Físicas
Periodo: 4 años (Comienzo Octubre 2006)

10 Sara Guerrero
Técnico Contratado del MCINN. Proyecto CGL2008-02203/BTE
Licenciado en Ciencias Físicas
Periodo: 3 años (Comienzo Enero 2011)

11 Saioa Arquero Campuzano
Beca Formación Personal Investigador. Proyecto CGL2011-24790
Licenciada en Ciencias Físicas
Periodo: 4 años (Comienzo Diciembre 2012)

12 Alberto Molina Cardin
Contrato con cargo a Proyecto. Proyecto CGL2011-24790
Graduado en Ciencias Físicas
Periodo: 1 año (Comienzo Diciembre 2013)

13 Alberto Molina Cardín.
Becario FPU- Convocatoria 2015
Periodo: 4 años

14 Jose Carlos Perez Fuentes
Contrato FPI- Convocatoria 2015. CGL2014-54112-R
Periodo: 4 años (comienzo Diciembre 2015)

15 Alicia Goncález López
Contrato FPU17/03635- Convocatoria 2017.
Periodo: 4 años (comienzo Octubre 2018)

16 Raquel Bonilla Alba
Contrato FPI-Convocatoria 2018 CGL2017-87015-P
Periodo: 4 años (comienzo Octubre 2019)

17 Pablo Rivera Pérez
Contrato FPU18/0156 Convocatoria 2018.
Periodo: 4 años (comienzo 28 Octubre 2019)

Dirección de Técnicos en formación

1. Andrea Martín López. Contrato de Personal técnico y de gestión de la I+D. MINECO. Diciembre 2015
2. David Reyes García- Navas. Técnicos en Formación. IGEO. Enero 2015
3. Mercedes Rivero Montero Montero. Ayudante de Investigación. CAM, comienzo Enero 2016.
4. Enós Delso Calcerrada. Técnicos en Formación. Febrero 2016.
5. Alicia Palencia Ortas. Técnicos en formación MINECO. 2018-2021

Dirección de Becas, contratos post-doctorales y Sabáticos

1. **Dr. Peter Keller**

Becario Post-doctoral MEC (científicos extranjeros en España)
Título del proyecto: Análisis de direcciones paleomagnéticas y modelización de rotaciones tectónicas en las Cordilleras Béticas.
Periodo. 2 años (comienzo Enero 1994)

2. **Dr. Beatriz Ortega**

Becario Post-doctoral Marie Curie (Unión Europea)
Título del proyecto: Magnetic properties of lake sediments from Central México and their paleoenviromental implications.
Periodo. 3 meses (Octubre-Diciembre 1994)

3. **Paola Romana Gialanella**

Becario Post-doctoral MEC (científicos extranjeros en España)
Título del proyecto: Palaeomagnetic studies of Permo-Triassic sediments in the Iberian Range.
Periodo. 6 meses (comienzo Enero 1996)

4. **Mary Kovatcheva**

Estancias de profesores en régimen de año sabático en España. SAB2003-0181
Organismo de Origen: Academia de Ciencias de Bulgaria
Estancia: 1 año en la UCM Febrero 2005 a Febrero 2006
Financiación: MEC, convocatoria 2003

5. **Dr. Peter Keller**

Becario Post-doctoral. Proyecto CHRX-CT93-0315. Comunidad Europea
Periodo. 10 meses y medio (1 Enero 1996-15 Noviembre 1996)

6. **Dr. Gregg McIntsoh**

Becario Post-doctoral Proyecto (MAGNET) CT98-0247. Unión Europea
Periodo. 3 años 1999-2002

7. **Dra. Isabel Blanco Montenegro**

Becario Post-doctoral CAM 06/008/1998. Comunidad de Madrid
Periodo. Mayo 1999-Noviembre 1999

8. **Dr. John Paul Pollard**

Becario Post-doctoral Proyecto CAM 06/008/1998. Comunidad de Madrid
Periodo. 6 meses (comienzo Enero 2000)

9. **Dr. Andrzej Rakovski**

Becario Post-doctoral Proyecto (AARCH). HPRN-CT-2002. Unión Europea
Periodo. 15 meses (comienzo Diciembre 2004)

10. **Dr. Alicia Palencia Ortas**

Contrato Post-doctoral Proyecto. CGL2011-24790. MINECO.
Periodo. 6 meses (comienzo Diciembre 2013)

Fecha del CVA	07 06 2023

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Carlos Yagüe Anguís		
DNI/NIE/pasaporte	[redacted]	Edad	[redacted]
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	G-4498-2011	
	Código Orcid	0000-0002-6086-4877	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Complutense de Madrid		
Dpto./Centro	Física de la Tierra y Astrofísica		
Dirección	Facultad de Ciencias Físicas. Plaza de Ciencias 1 28040 Madrid		
Teléfono	[redacted]	correo electrónico	carlos@ucm.es
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	25 10 2019
Espec. cód. UNESCO	2501/2509		
Palabras clave	Micrometeorología, Capa Límite Atmosférica, Turbulencia Atmosférica, Campañas de Campo, Simulación Numérica con WRF, Meteorología de Montaña.		

A.2. Formación académica *(título, institución, fecha)*

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en CC. Físicas	Universidad Complutense de Madrid	1988
Doctor en CC. Físicas	Universidad Complutense de Madrid	1993

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica *(véanse instrucciones)*

- 4 sexenios de investigación (último concedido 2014-2019).
- 5 Quinquenios docentes (último 2018-2022).
- 8 Tesis doctorales dirigidas (7 defendidas, 3 con premio extraordinario y 1 en realización).
- 1661/2722 *(Web of Science/Google Scholar*) citas totales.
- 170/248 citas/año en promedio años 2018-22 (5 años: *(Web of Science/Google Scholar*).
- 56 publicaciones recogidas en Scopus, 44 de ellas de alto impacto.
- Índice h: 22/28 (*Web of Science/Google Scholar*).
- 54 artículos publicados en revistas recogidas en el JCR/SCI con factor de impacto (40 de ellos desde 2010).

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM *(máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)*

Carlos Yagüe, licenciado en Ciencias Físicas con la especialidad de Física de la Tierra (1988) y Doctor en Ciencias Físicas (1993) por la Universidad Complutense de Madrid es Catedrático de Universidad en el Departamento de Física de la Tierra y Astrofísica de la Universidad Complutense de Madrid desde 2019. Anteriormente trabajó en la Agencia Estatal de Meteorología (1997-2002) en diferentes puestos relacionados con la predicción meteorológica operativa, desarrollando asimismo tareas investigadoras en el campo de la capa límite atmosférica estable. Ha participado y dirigido diferentes campañas de medidas micrometeorológicas, tanto de ámbito nacional como internacional. Ha desarrollado estancias de investigación en la Universidad de Cambridge (Gran Bretaña), la Universidad Paul Sabatier (Francia), la Universidad de Oregon (USA), o en el *National Centre for Atmospheric Research*, NCAR (USA). Sus líneas de investigación más activas se han centrado en el estudio de los procesos físicos en la baja atmósfera, tanto en situaciones de estabilidad como en las transiciones de la capa límite, habiendo trabajado también en Meteorología Urbana y en Meteorología de Montaña, habiendo dirigido tesis doctorales en cada uno de estos campos respectivos (en total 7 más 1 en progreso). Ha publicado más de 80 trabajos de investigación, con alrededor de 50 recogidos en revistas internacionales del JCR/SCI. Ha presentado más de 180 trabajos en diferentes congresos y workshops (la mayoría internacionales) y ha sido desde 2003 Investigador Principal de 10 proyectos de investigación financiados por el MINECO (o sus antecesores) y la Comunidad de Madrid. En

cuanto a su experiencia docente, esta abarca más de 30 años, desde que comienza en el año 1989 como becario FPU, pasando por los puestos de Profesor Ayudante, Profesor Asociado, Profesor Titular de Universidad en 2003 y finalmente Catedrático de Universidad en 2019. Ha impartido más de 2500 horas de docencia en la UCM, tanto de asignaturas de Licenciatura de primer y segundo ciclo (principalmente en Ciencias Físicas, pero también en Ciencias Químicas y Geológicas), como de asignaturas de Máster y de Doctorado en el ámbito de la Meteorología. Asimismo, ha impartido cursos de formación en la Agencia Estatal de Meteorología. Tiene reconocidos 5 quinquenios docentes (último 2022). Sus evaluaciones docentes son mayoritariamente 'Muy Positivas' o 'Excelentes', habiendo recibido el Diploma de 'Excelencia Docente' en 2 cursos académicos. Ha sido durante 5 años Coordinador del Máster en Meteorología y Geofísica, Secretario Académico y Director de Departamento en la Universidad Complutense, Vicepresidente de la Asociación Meteorológica Española, y es responsable y director del Grupo de Investigación consolidado UCM "Micrometeorología y Variabilidad Climática". También ha realizado diferentes tareas de gestión investigadora internacional como miembro del Comité de Premios de la *European Meteorological Society* desde 2011, o *Convener* en la Asamblea General de la *European Geosciences Union* (organizando durante los últimos 16 años sesiones de Turbulencia Atmosférica).

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES *(ordenados por tipología)*

C.1. Publicaciones (Selección artículos alto impacto desde 2014):

1. Cicuéndez, V., Litago, J., Sánchez-Girón, V., Román-Cascón, C., Recuero, L., Saénz, C., **Yagüe, C.** & Palacios-Orueta, A. (2023): Dynamic relationships between gross primary production and energy partitioning in three different ecosystems based on eddy covariance time series analysis. *Frontiers in Forests and Global Change*, **6**.
2. Martilli, A., Sánchez, B., Santiago, J.L., Rasilla, D., Pappaccogli, G., Allende, F., Martín, F., Roman-Cascón, C., **Yagüe, C.** & Fernández, F. (2022): Simulating the pollutant dispersion during persistent Wintertime thermal Inversions over urban areas. The case of Madrid. *Atmospheric Research*, **270,** 106058.
3. Martilli, A., Sanchez, B., Rasilla, D., Pappaccogli, G., Allende, F., Martin, F., Roman, C., **Yagüe, C**. & Fernandez, F. (2021): Simulating the meteorology during persistent Wintertime thermal Inversions over urban areas. The case of Madrid. . *Atmospheric Research*, **263,** 105789.
4. Román-Cascón, C., Lothon, M., Lohou, F., Hartogensis, O., Vila-Guerau de Arellano, J., Pino, D., **Yagüe, C.** & Pardyjak. E.R. (2021): Surface representation impacts on turbulent heat fluxes in the Weather Research and Forecasting (WRF) model (v.4.1.3). *Geoscientific Model Development*, **14,** 3939–3967.
5. Román-Cascón, C., Lothon, M., Lohou, F., Ojha, N., Merlin, O., Aragonés, D., González-Dugo, M.P., Andreu, A., Pellarin, T., Brut, A., Soriguer, R.C., Díaz-Delgado, R., Hartogensis, O. & **Yagüe, C.** (2020): Can We Use Satellite-Based Soil-Moisture Products at High Resolution to Investigate Land-Use Differences and Land–Atmosphere Interactions? A Case Study in the Savanna. *Remote Sensing*, **12,** 1701.
6. Arrillaga, J.A., Jiménez, P., Vilà-Guerau de Arellano, J., Jiménez, M.A., Román-Cascón, C., Sastre, M. & **Yagüe, C.** (2020): Analyzing the synoptic scale, mesoscale, and local scale involved in sea breeze formation and frontal characteristics. *J. Geophysical. Research-Atmospheres*, **125,** e2019JD031302.
7. Borge, R., Requia, W.J., **Yagüe, C.**, Jhund, I. & Koutrakisa, P. (2019): Impact of weather changes on air quality and related mortality in Spain over a 25 year period [1993–2017]. *Environment International*, **133,** Part B, 105272.
8. Román-Cascón, C., **Yagüe, C.**, Steeneveld, G.J., Morales, G., Arrillaga, J.A., Sastre, M. & Maqueda, G. (2019): Radiation and cloud-base lowering fog events: Observational analysis and evaluation of WRF and HARMONIE. *Atmospheric Research*, **229,** 190-207.

9. Arrillaga, J.A, **Yagüe, C.**, Román-Cascón, C., Sastre, M., Jiménez, M.A., Maqueda, G. & Vilà-Guerau de Arellano, J. (2019): From weak to intense downslope winds: origin, interaction with boundary-layer turbulence and impact on CO2 variability. *Atmospheric Chemistry and Physics*, **19,** 4615-4635.
10. Gómez-Moreno, F.J., Artíñano, B., Díaz Ramiro, E., Barreiro, M., Núñez, L., Coz, E., Dimitroulopoulou C., Vardoulakis, S., **Yagüe, C.**, Maqueda, G., Sastre, M., Román-Cascón, C., Santamaría, J.M. & Borge, R. (2019): Urban vegetation and particle air pollution: Experimental campaigns in a traffic hotspot. *Environmental Pollution*, **247,** 195-205
11. Román-Cascón, C., **Yagüe, C.**, Arrillaga, J.A., Lothon, M., Pardyjak, E,R., Lohou, F., Inclán, R.M., Sastre, M., Maqueda, G., Derrien, S., Meyerfeld, Y., Hang, C., Campargue-Rodríguez, P. & Turki, I. (2019): Comparing mountain breezes and their impacts on CO2 mixing ratios at three contrasting areas. *Atmospheric Research*, **221,** 111-126.
12. Schiavon, M., Tampieri, F., Bosveld, F.C., Mazzola, M., Trini Castelli, S., Viola, A.P. & **Yagüe, C**. (2019): The Share of the Mean Turbulent Kinetic Energy in the Near-Neutral Surface Layer for High and Low Wind Speeds. *Boundary-Layer Meteorology*, **172,** 81-106.
13. Arrillaga, J.A., Vilà-Guerau de Arellano, J., Bosveld, F., Baltink, H.K., **Yagüe, C.**, Sastre, M. & Román-Cascón, C. (2018): Impact of afternoon and evening sea-breeze fronts on local turbulence, and CO2 and Rn-222 transport. *Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society*,**144,** 990-1011.
14. Borge, R., Artíñano, B., **Yagüe, C.**, Gómez-Moreno, F.J., Saiz-López, A., Sastre, M. Narros, A., García-Nieto, D., Benavent, N., Maqueda, G., Barreiro, M., de Andrés, J.M. & Cristóbal, A. (2018): Application of a short term air quality action plan in Madrid (Spain) under a high-pollution episode - Part I: Diagnostic and analysis from observations. *Science of the Total Environment*, **635,** 1561–1573.
15. Román-Cascón, C., Steeneveld, G.J., **Yagüe, C**., Sastre, M., Arrillaga, J.A. & Maqueda, G. (2016): Forecasting radiation fogs at climatologically contrasting sites: evaluation of statistical methods and WRF. *Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society*, **142,** 1048-1063.
16. Román-Cascón, C., **Yagüe, C.**, Steeneveld, G.J., Sastre, M., Arrillaga, J.A. & Maqueda, G. (2016): Estimating fog-top height through indirect field measurements. *Atmospheric Research*, **170,** 76-86.
17. Borge R., Narros, A., Artíñano, B., **Yagüe, C.**, Gómez-Moreno, F.J., de la Paz, D., Román-Cascón, C., Díaz, E., Maqueda, G., Sastre, M., Quaassdorff, C., Dimitroupoulou, C. & Vardoulakis, S. (2016): Assessment of microscale spatio-temporal variation of air pollution at an urban hotspot in Madrid (Spain) through an extensive field campaign*. Atmospheric Environment*, **140,** 432-445.
18. Arrillaga, J.A., **Yagüe, C.**, Sastre, M., & Román-Cascón, (2016): A characterisation of sea-breeze events in the eastern Cantabrian coast (Spain) from observational data and WRF simulations. *Atmospheric Research*, **181,** 265-280.
19. Sun, J. C. J. Nappo, L. Mahrt, D. Belusic, B. Grisogono, D. R. Stauer, M. Pulido, C. Staquet, Q. Jiang, A. Pouquet, **C. Yagüe**, B. Galperin, R. B. Smith, J. J. Finnigan, S.D. Mayor, G. Svensson, A. A. Grachev, & W.D.Neff. (2015): Review of Wave-Turbulence Interactions in the Stable Atmospheric Boundary Layer. *Review of Geophysics, **53,** 956–993*.
20. Sastre, M., **Yagüe, C.**, Román-Cascón, C. & Maqueda, G. (2015): Atmospheric boundary-layer evening transitions: a comparison between two different experimental sites. *Boundary-Layer Meteorology*, **157,** 375-399.
21. Román-Cascón, C., **Yagüe, C.**, Viana, S., Sastre, M., Maqueda, G., Lothon, M. & Gómara, I. (2015): Near Monochromatic Ducted Gravity Waves Associated with a Convective System Close to the Pyrenees. *Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society*, **141,** 1320-1332.
22. Duran, L., Rodríguez-Fonseca, B., **Yagüe, C.** & Sánchez, E. (2015): Water vapour flux patterns and precipitation at Sierra de Guadarrama mountain range (Spain). *International Journal of Climatology*, **35,** 1593-1610.
23. Román-Cascón, C., **Yagüe, C.**, Mahrt, L., Sastre, M., Steeneveld, G. J., Pardyjak, E., van de Boer, A. & Hartogensis, O. (2015): Interactions among drainage flows, gravity

waves and turbulence: a BLLAST case study. *Atmospheric Chemistry and Physics*, **15,** 9031–9047.

24. Lothon, M., Lohou, F., Pino, D., Couvreux, F., Pardyjak, E. R., Reuder, J., Vilà-Guerau de Arellano, J., Durand, P., Hartogensis, O., Legain, D., Augustin, P., Gioli, B., Lenschow, D. H., Faloona, I., **Yagüe, C**., Alexander, D. C., Angevine, W. M., Bargain, E., Barrié, J., Bazile, E., Bezombes, Y., Blay-Carreras, E., van de Boer, A., Boichard, J. L., Bourdon, A., Butet, A., Campistron, B., de Coster, O., Cuxart, J., Dabas, A., Darbieu, C., Deboudt, K., Delbarre, H., Derrien, S., Flament, P., Fourmentin, M., Garai, A., Gibert, F., Graf, A., Groebner, J., Guichard, F., Jimenez, M. A., Jonassen, M., van den Kroonenberg, A., Magliulo, V., Martin, S., Martinez, D., Mastrorillo, L., Moene, A. F., Molinos, F., Moulin, E., Pietersen, H. P., Piguet, B., Pique, E., Román-Cascón, C., Rufin-Soler, C., Saïd, F., Sastre-Marugán, M., Seity, Y., Steeneveld, G. J., Toscano, P., Traullé, O., Tzanos, D., Wacker, S., Wildmann, N., and Zaldei, A. (2014): The BLLAST field experiment: Boundary-Layer Late Afternoon and Sunset Turbulence. *Atmospheric Chemistry and Physics,* **14,** 10931-10960.

C.2. Proyectos (desde 2013)

1) *TITULO DEL PROYECTO:* 'Interacciones superficie-atmosfera en un medio cambiante: ¿Como impactan en procesos de capa limite atmosferica a escalas meso, submeso y local en areas montañosas y costeras? (LATMOS-i)'.
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación (Referencia: PID2020-115321RB-I00).
DURACION DESDE: 01/09/2021 HASTA: 31/08/2024
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 139150 €
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Carlos Yagüe Anguís
2) *TITULO DEL PROYECTO:* 'Evaluación integral de la calidad del aire urbano y cambio climático: AIRTEC-CM"
ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad de Madrid/Unión Europea (Referencia: S2018/EMT-4329).
DURACION DESDE: 01/01/2019 HASTA: 30/04/2023
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 938955€
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Rafael Borge García (IP en la UCM Carlos Yagüe)
3) *TITULO DEL PROYECTO:* 'Flujos micro-mesometeorológicos en el entorno de la Sierra de Guadarrama: Influencia sobre los flujos de gases de efecto invernadero y energía (ATMOUNT-II"
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad (Referencia: CGL2015-65627-C3-3-R).
DURACION DESDE: 01/01/2016 HASTA: 31/12/2019
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 168000 €
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Carlos Yagüe Anguís
4) *TITULO DEL PROYECTO:* 'Técnicas innovadoras para la evaluación y mejora de la calidad del aire urbano. TECNAIRE"
ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad de Madrid/Unión Europea (Referencia: S2013/MAE-2972).
DURACION DESDE: 01/10/2014 HASTA: 31/12/2018
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 714725 €
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Rafael Borge García (IP en la UCM Carlos Yagüe)
5) *TITULO DEL PROYECTO:* 'Interacción entre procesos de Capa Límite Atmosférica y la niebla en ambientes estables: Estudio observacional y simulaciones numéricas"
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad (Referencia: CGL2012-37416-C04-02).
DURACION DESDE: 01/01/2013 HASTA: 31/12/2016
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 121000 €
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Carlos Yagüe Anguís

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Cofinanciado por la Unión Europea

AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)

AVISO IMPORTANTE – El *Curriculum Vitae* abreviado no podrá exceder de 4 páginas. Para rellenar correctamente este documento, lea detenidamente las instrucciones disponibles en la web de la convocatoria.

IMPORTANT – The Curriculum Vitae cannot exceed 4 pages. Instructions to fill this document are available in the website.

Fecha del CVA	7/6/2023

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	PABLO ZURITA GOTOR		
Apellidos	[redacted]		
Sexo (*)	[redacted]	Fecha de nacimiento (dd/mm/yyyy)	
DNI, NIE, pasaporte	[redacted]		
Dirección email	pzurita@ucm.es	URL Web	http://alum.mit.edu/www/pzurita
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0002-6873-7645		

** datos obligatorios*

A.1. Situación profesional actual

Puesto	CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD		
Fecha inicio	17/2/2022		
Organismo/ Institución	UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID		
Departamento/ Centro	FACULTAD CC FÍSICAS. DEPT. FÍSICA TIERRA Y ASTROFIS.		
País	ESPAÑA	Teléfono	[redacted]
Palabras clave	Circulación general de la atmósfera, dinámica atmosférica y del clima, dinámica de fluidos geofísicos, desarrollo de modelos idealizados del clima		

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora, de acuerdo con lo indicado en la convocatoria, indicar meses totales)

Periodo	**Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción**
2011-2021	PROFESOR TITULAR. UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
2006-2011	INVESTIGADOR RAMÓN Y CAJAL. UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
2004-2005	UCAR FELLOW. GEOPHYSICAL FLUID DYNAMICS LABORATORY (EEUU)
2003-2004	POSTDOC. STATE UNIVERSITY NEW YORK AT STONY BROOK (EEUU)
1997-2002	GRADUATE STUDENT. MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECH. (EEUU)

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	**Universidad/Pais**	**Año**
DOCTORADO	MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY (EEUU)	2003
INGENIERO INDUSTRIAL	UNIVERSIDAD DE SEVILLA	1995

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

Parte B. RESUMEN DEL CV *(máx. 5.000 caracteres, incluyendo espacios):*

Pablo Zurita Gotor se doctoró en Ciencias Atmosféricas por el Instituto Tecnológico de Massachusetts (2003, premio Rossby a la mejor tesis doctoral), bajo la dirección del Dr. R.S.

Lindzen. Tras ello, realizó estancias postdoctorales en la Universidad Estatal de Nueva York en Stony Brook (2004) y en el Laboratorio de Dinámica de Fluidos Geofísicos (2004-2006) en Princeton, NJ, becado por el programa de científicos visitantes de UCAR. Pablo Zurita se incorporó a la Universidad Complutense en 2006 con un contrato Ramón y Cajal, obtuvo la promoción a Profesor Titular en 2011, y a Catedrático de Universidad en 2022. Desde su retorno a España, Pablo Zurita ha mantenido una colaboración activa con el grupo de dinámica atmosférica de la Universidad de Princeton, realizando durante este periodo 12 estancias de entre 2 y 5 meses de duración con financiación externa.

En la Universidad Complutense, Pablo Zurita ha desarrollado su carrera académica compaginando las facetas docente e investigadora. En la primera, Pablo Zurita ha impartido docencia en el Grado en Física, el Máster en Meteorología y Geofísica y la doble titulación en Geología e Ingeniería Geológica, siempre con evaluaciones Muy Positivas del Programa Docentia, y ha supervisado 14 Trabajos Fin de Máster. Esta labor docente ha sido reconocida con tres quinquenios. En la faceta investigadora, Pablo Zurita sido investigador principal de 4 proyectos del Plan Nacional (incluyendo un proyecto EXPLORA), ha supervisado a 4 estudiantes de doctorado y ha publicado más de 40 artículos en revistas científicas del primer cuartil, la mayoría como primer autor. Esta actividad ha sido reconocida con tres sexenios de investigación, el último en 2017. Pablo Zurita ha mantenido una notable presencia internacional, presentando numerosas comunicaciones orales en congresos internaciones y talleres especializados. Además, ha sido invitado a impartir seminarios de investigación en centros de prestigio, de forma más reciente en el Instituto Pierre Simon Laplace de Paris, las Universidades de Exeter y Oxford, y el Laboratorio de Dinámica de Fluidos Geofísicos de Estados Unidos.

Pablo Zurita es especialista en Meteorología Dinámica, como demuestran los 28 artículos publicados en la principal revista del área, Journal of the Atmospheric Sciences, de la que también es editor asociado. Dentro de esta área, la investigación de Pablo Zurita se centra en la dinámica de la circulación general de la atmósfera y su variabilidad, donde ha propuesto nuevos modelos conceptuales para entender aspectos fundamentales de la circulación tropical y extratropical. Pablo Zurita es coautor de una monografía especializada sobre la circulación general y de un artículo de amplia difusión sobre su sensibilidad al calentamiento global. Esta investigación eminentemente teórica se apoya asimismo en simulaciones con modelos idealizados. Pablo Zurita tiene una trayectoria reconocida en este ámbito, habiendo participado en el desarrollo del primer modelo de circulación general idealizado húmedo, ampliamente usado por la comunidad científica (Frierson et al. 2006), y siendo coautor de una reciente revisión sobre este tipo de modelos en la revista Reviews of Geophysics.

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES –

C.1. Publicaciones escogidas (desde 2014)

Zurita-Gotor, P., Held, I. M., Merlis, T. M., Chang C. Y., Hill S. A., and C. MacDonald, 2023: Non-uniqueness in ITCZ latitude due to radiation-circulation coupling in an idealized GCM. J. Adv. Model. Earth. Sys., DOI: 10.22541/essoar.168121407.72465154/v1

Martínez-Andradas V., de la Cámara A., and P. Zurita-Gotor, 2023: Stratosphere-troposphere coupling during sudden stratospheric warmings with different North Atlantic jet response. J. Climate, https://doi.org/10.1175/JCLI-D-22-0736.1

Zurita-Gotor, P., Anaya-Benlliure, Á, and I. M. Held, 2022: The sensitivity of superrotation to the latitude of baroclinic forcing in a terrestrial dry dynamical core. J. Atmos. Sci., 79,1311-1323

González-Alemán, J. J., Grams, C., Ayarzagüena, B., Zurita-Gotor, P., Domeisen, D., Gómara, I., Rodríguez de Fonseca, B., and F. Vitart, 2022: Tropospheric role in the predictability of the surface impact of the 2018 sudden stratospheric warming event. Geophys. Res.Lett., 49, e2021GL095464

Hsieh, T.-L., Chang, C.-Y., Held, I.M. and P. Zurita-Gotor, 2021: Nonlinear generation of long waves and the reversal of eddy momentum fluxes in a two-layer quasigeostrophic model. J. Atmos. Sci., 78, 3525-3536

Zurita-Gotor, P., and I. M. Held, 2021: Westward-propagating rossby modes in idealized GCMs. J. Atmos. Sci., 78, 1503-1522.

Zurita-Gotor, P., 2021: The interannual variability of the tropical divergence tilt and its connection with the extratropical circulation. J. Climate, 34, 259-275.

Zurita-Gotor, P., 2020: The impact of divergence tilt and meridional flow for cross-equatorial eddy momentum transport in Gill-like settings. J. Atmos. Sci., 77, 1933-1953.

Zurita-Gotor, P., 2019: The role of the divergent circulation for large-scale eddy momentum transport in the tropics. Part II: Dynamical determinants of the momentum flux. J. Atmos. Sci., 76, 1145-1161

Zurita-Gotor, P., 2019: The role of the divergent circulation for large-scale eddy momentum transport in the tropics. Part I: Observations. J. Atmos. Sci., 76, 1125-1144.

Maher, P., Gerber, E., Medeiros, B., Merlis, T., Sherwood, S., Sheshadri, A., Sobel, A., Vallis, G., Voigt, A., and P. Zurita-Gotor, 2019: The value of hierarchies and simple models in atmospheric research. Rev. Geophys., 57, 250-280.

Zurita-Gotor, P. and I. M. Held, 2018: The finite amplitude evolution of mixed Kelvin-Rossby wave instability and equatorial superrotation in a shallow water model and an idealized GCM. J. Atmos. Sci., 75, 2299-2316

Zurita-Gotor, P. and P. Álvarez-Zapatero, 2018: Coupled interannual variability of the Hadley and Ferrel cells. J. Clim., 31, 4757-4773

P. Zurita-Gotor, 2017: Low-frequency suppression of Southern Hemisphere tropospheric eddy heat flux. Geophys. Res.Lett. 44 (4), 2007-2015

Lutsko, N.J., Held, I.M., Zurita-Gotor, P., and A.K. O'Rourke, 2017: Lower-tropospheric eddy momentum fluxes in idealized models and reanalysis data. J. Atmos. Sci., 74, 3787-3797.

Barroso, J.A. and P. Zurita-Gotor, 2016: Intraseasonal variability of the zonal-mean extratropical tropopause: the role of changes in polar vortex strength and upper-troposphere wave breaking. J. Atmos. Sci., 73, 1383-1399

Gómara, I., Rodríguez-Fonseca, B., Zurita-Gotor, P., Ulbrich, S., and J.G. Pinto, 2016: Abrupt transitions in the NAO control of explosive North Atlantic cyclone development. Clim. Dyn., 73, 3091-3111.

Vallis, G. K., Zurita-Gotor, P. , Cairns, C.,and J. Kidston, 2015: Response of the large-scale structure of the atmosphere to global warming . Q. J. R. Meteorol. Soc., 141, 1479-1501

Zurita-Gotor, P., Held, I. M., and M. F. Jansen, 2015: Kinetic Energy-conserving hyperdiffusion can improve low-resolution atmospheric models. J. Adv. Model. Earth Sys, 07, doi:10.1002/2015MS000480, 1-19

Lutsko, N.J., Held, I.M., and P. Zurita-Gotor, 2015: Applying the fluctuation-dissipation theorem to a two-layer model of quasigeostrophic turbulence. . J. Atmos. Sci., 72, 3161-3177

Gómara, I., Rodríguez-Fonseca, B., Zurita-Gotor, P., and J.G. Pinto, 2014: On the relation between explosive cyclones affecting Europe and the North Atlantic Oscillation. Geophys. Res.Lett., 41, 2182-2190.

Zurita-Gotor, P., 2014: On the sensitivity of zonal-index persistence to friction. J. Atmos. Sci., 71, 3788-3800.

Gómara, I., Pinto, J.G., Woollings, T., Masato, G., Zurita-Gotor, P., and B. Rodríguez-Fonseca, 2014: Rossby wave-breaking analysis of explosive cyclones in the Euro-Atlantic sector. Q. J. R. Meteorol. Soc, 140, 738–753.

Zurita-Gotor, P., Blanco-Fuentes, J. and E. P. Gerber, 2014: The impact of baroclinic eddy feedback on the persistence of jet variability in the two layer model. J. Atmos. Sci., 71, 410-429

C.2. Proyectos más relevantes (desde 2010)

Como investigador principal

"*Forzamiento dinámico y mecanismos de generación de los calentamientos súbitos estratosféricos (DYNWARM)*". Ref: PID2019-109107GB-I00 (Ministerio de Economía y Competividad). IPs: Pablo Zurita Gotor y Álvaro de la Cámara Illescas (Universidad Complutense). Duración: 2021-2023. Financiación concedida: €105.000.

"*Representación de ondas de Kelvin en modelos de balance (KELBAM)*". Ref: CGL2015-72259-EXP (Ministerio de Economía y Competividad). IP: Pablo Zurita Gotor (Universidad Complutense). Duración: 2017-2019. Financiación concedida: €40,000

"*Conceptual models for extratropical tropopause height* (COMETH)". Ref: CGL2012-30641 (Ministerio de Economía y Competividad). IP: Pablo Zurita Gotor (Universidad Complutense). Duración: 2013-2016. Financiación concedida: €86,000

"*Dinámica del equilibrio y variabilidad interna anular del jet extratropical* (DEVIAJE)". Ref: CGL2009-06944 (Ministerio de Ciencia e Innovación). IP: Pablo Zurita Gotor (Universidad Complutense). Duración: 2010-2013. Financiación concedida: €145,200

Como miembro del equipo investigador

"*Global atmospheric modeling hierarchy development*", Ref: AGS-1733818 (National Science Foundation, EEUU). IPs: Isaac M. Held (Geophysical Fluid Dynamics Laboratory) y Stephan Fueglistaler (Princeton University, EEUU). Duración: 2017-2019. Financiación concedida: $368,228"

Dynamics of the Midlatitude Circulation and Implications for a Changing Climate", Ref: 1144302 (National Science Foundation, EEUU). IP: Geoffrey K. Vallis (Princeton University, EEUU). Duración: 2012-2015. Financiación concedida: $606,252

C.5 Internacionalización

- Doctorado por el Instituto Tecnológico de Massachusetts (1996-2002)
- Investigador postdoctoral contratado: State University of New York at Stony Brook (2003)
- Investigador postdoctoral (postdoctoral fellow): Geophysical Fluid Dynamics Laboratory (Princeton, NJ) (2004-05)
- Estancias de investigación en la Universidad de Princeton durantes los veranos de 2007, 2008, 2009, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019 y 2022 (total: 34 mesel)
- Receptor de una beca CNRS Científico Visitante (LMD París, 2022)
- Más de 50 contribuciones científicas como primer autor en congresos internacionales especializados.
- Invitado a impartir seminarios en varias instituciones internacionales de prestigio: Princeton University, Geophysical Fluid Dynamics Laboratory, Massachusetts Institute of Technology, New York University, Columbia University, State University of New York at Stony Brook, CNRM Toulouse, University of Oxford, University of Exeter, Laboratoire de Météorologie Dinamique y Institute Pierre Simon Laplace de Paris, etc.
- Ponencias invitadas en congresos y talleres especializados (8)
- Miembro del tribunal de tesis en universidades extranjeras (Paris, Toulouse, Princeton y Oxford)
- Editor asociado de la revista Journal of the Atmospheric Sciences, principal revista de Meteorología Dinámica y normalmente englobada en el primer cuartil.
- Revisor de las principales revistas especilizadas del área de conocimiento: Journal of the Atmospheric Sciences, Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society, Journal of Climate, Geophysical Resarch Letters, Climate Dynamics, Journal of Geophysical Research, AGU Advances, NPJ Climate and Atmospheric Science, Physical Review Letters, Tellus, Dynamics of Atmospheric and Oceans, Fluid Dynamics Research, etc.
- Revisor de proyectos para National Science Foundation (EEUU) e Israel Science Foundation (Israel)

CURRICULUM VITAE ABREVIADO ULTIMOS 5 AÑOS

Fecha del CVA	23/6/3023

Parte A. Datos personales:

Nombre y apellidos	Belén Rodríguez de Fonseca		
DNI/NIE/pasaporte	[redacted]	Edad	[redacted]
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	I-8276-2017	
	Código Orcid	https://orcid.org/0000-0002-5261-7083	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Complutense de Madrid		
Dpto./Centro	Facultad de Ciencias Físicas		
Dirección	Plaza de las Ciencias s/n, Ciudad Universitaria, 28040 Madrid		
Teléfono	[redacted]	correo electrónico	brfonsec@ucm.es
Categoría profesional	Catedrática de Universidad	Fecha inicio	16 de septiembre de 2022
Espec. cód. UNESCO			
Palabras clave	Variabilidad climática, interacciones aire-océano, teleconexiones climáticas, El Niño		

A.2. Formación académica *(título, institución, fecha)*

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciada en Ciencias Físicas	Universidad Complutense de Madrid	1994
Doctora en Ciencias Físicas	Universidad Complutense de Madrid	2001

Indicadores generales de calidad de la producción científica h-index (scopus:30 with 3150 citas**, google scholar: 33 with** 3965 citas**)**

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

BRF es Investigadora Principal del grupo UCM-excelente TROPA y miembro del Instituto de Geociencias CSIC-UCM (IGEO) . Ha publicado más de 70 artículos en revistas SCI, posee una amplia experiencia en variabilidad climática tropical y extratropical, junto con un historial de proyectos nacionales y de la Unión Europea (TRIATLAS, PREFACE y AMMA entre otros). Belén Rodríguez Fonseca ha participado en más de 25 proyectos: 7 proyectos de investigación nacionales, liderando 5 de ellos , 4 proyectos de la UE (liderando en 3 de ellos la contraparte de la UCM), y 13 proyectos de cooperación con África Occidental, en 9 de los cuales ha sido la investigadora principal. De estos proyectos, se han conseguido más de 2 000 000 de euros para investigación bajo su dirección. Durante este tiempo, ha dirigido 13 Tesis Doctorales y más de 30 TFMs y actualmente dirige 4 Tesis Doctorales. Desde 201, dirige proyectos de cooperación con Senegal, asesorando tesis doctorales e investigando en servicios climáticos en África (afloramiento, precipitación y malaria). Durante sus actividades de cooperación ha impartido cursos en la Universidad Cheikh Anta Diop, en Dakar, sobre análisis estadístico de datos, tanto para estudiantes de máster como de doctorado (un total de 10 cursos impartidos desde 2011). Este proyecto de cooperación ha sido financiado con convocatorias de cooperación del CSIC (ICOOP) y la UCM y a través de los programas Erasmus (Mundus y Erasmus +). Durante sus 20 años de docencia, ha impartido más de 9 asignaturas diferentes: Cálculo numérico, Estadística, Física, Física Laboratorio, Física de la Atmósfera, Oceanografía Física, Física aplicada

a la Biología, Variabilidad Climática y Análisis de Datos en Meteorología. Su investigación se centra en la variabilidad del sistema climático y en cómo la temperatura de la superficie del mar puede utilizarse para encontrar cierta predictibilidad de los impactos. Es la primera autora de un trabajo pionero sobre la influencia del Niño del Atlántico en el desencadenamiento del ENSO y de un artículo de revisión sobre el impacto de la temperatura superficial del mar en las sequías del Sahel. Ha sido autora contribuyente d e los informes de evaluación AR5 y AR6 del IPCC. Además, BRF ha sido co-coordinadora de CLIVAR-España (http:/clivar.es), miembro del CLIVAR FOCI sobre Tropical Basin Interactions (http://www.clivar.org/research-foci/basin- interaction-hide). En 2 los últimos años ha participado en el Sistema de Observación del Atlántico Tropical de CLIVAR (http://www.clivar.org/tropical-atlantic-observing-system-review). Co-dirige una sesión de la Unión Geofísica Europea sobre Teleconexiones Tropicales desde hace 13 años. Además de estas actividades, Belén Rodríguez-Fonseca está muy interesada en la difusión de la variabilidad y el cambio climático a la sociedad, desde la escuela primaria hasta la universidad. En este contexto, es coordinadora del taller virtual Meteolab (http:// meteolab.fis.ucm.es) y ha organizado actividades en colegios, museos y visitas guiadas en la universidad. Ha dirigido proyectos de innovación educativa para utilizar estas herramientas en la docencia. Todos los doctorandos que han realizado con Belén Rodríguez-Fonseca la Tesis Doctoral han continuado con la investigación. Ha realizado estancias por más de 2 años en diferentes instituciones de todo el mundo (Scripps Intitution de Oceanografía, Califonia), Universidad de Washington (JISAO, Seattle) , Universidad de California en Los Ángeles (UCLA), Universidad de Bergen (Centro Bjerknes) , Instituto Max Plank Institute for Meteorology (MPI, Alemania). Actualmente trabaja en colaboración con UCLA (LA, USA), UCSC (USA), Barcelona Supercomputing Center (BSC, España), GEOMAR (Alemania), UCAD (Senegal), UIB (Noruega), LOCEAN (París), ECMWF, ICTP (Trieste), ECMWF, CSIRO (Australia) y con el Instituto de Ciencias del Mar (CSIC). Es Coordinadora del Máster en Meteorología y Geofísica. Para más informacion visitar http://tropa.fis.ucm.es/ members/11

Parte C. EXPERIENCIA INVESTIGADORA MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

Publicaciones

- Crespo-Miguel, Rodrigo, et al. "ENSO coupling to the equatorial Atlantic: Analysis with an extended improved recharge oscillator model." (2023).
- Wade; Belen Rodriguez-Fonseca; Marta Martín del Rey; Alban Lazar; Jorge López-Parages; Amadou Thierno Gaye. 2022. Interdecadal changes in SST variability drivers in the Senegalese-upwelling: the impact of ENSO Climate Dynamics.
- Crespo, L. R., Rodriguez-Fonseca, M. B. R., Polo, I., Keenlyside, N. S., & Dommenget, D. (2022). v Environmental Research Letters.
- Martín-Gómez, V., Mohino, E., Rodríguez-Fonseca, B., & Sánchez-Gómez, E. (2022). Understanding rainfall prediction skill over the Sahel in NMME seasonal forecast. Climate Dynamics, 1-21.
- Losada, T., Rodríguez-Fonseca, B., Mechoso, C. R., Mohino, E., & Castaño-Tierno, A. (2022). Changes in interannual tropical Atlantic-Pacific basin interactions modulated by a South Atlantic cooling. Journal of Climate, 1-46
- González-Alemán, J. J., Grams, C. M., Ayarzagüena, B., Zurita-Gotor, P., Domeisen, D. I., Gómara, I., B. Rodríguez-Fonseca & Vitart, F. (2022). Tropospheric role in the predictability of the surface impact of the 2018 sudden stratospheric warming event. Geophysical Research Letters, 49(1), e2021GL095464.
- Gallego, D., García-Herrera, R., Mohino, E., Losada, T., & Rodríguez-Fonseca, B. (2022). Secular Variability of the Upwelling at the Canaries Latitude: An Instrumental Approach. Journal of Geophysical Research: Oceans, e2021JC018039
- Diouf, I., Suárez-Moreno, R., Rodríguez-Fonseca, B., Caminade, C., Wade, M., Thiaw, W. M., ... & Ndiaye, M. K. N. (2022). Oceanic Influence on Seasonal Malaria Incidence in West Africa. Weather, Climate, and Society, 14(1), 287-302.

- Gómara, I., Rodríguez-Fonseca, B., Mohino, E., Losada, T., Polo, I., & Coll, M. (2021). Skillful prediction of tropical Pacific fisheries provided by Atlantic Niños. Environmental Research Letters, 16(5).
- Exarchou E., P. Ortega, B. Rodríguez-Fonseca, T. Losada, I. Polo and C. Prodhomme (2021) Impact of equatorial Atlantic variability on ENSO predictive skill. Nature Comm., 12.
- Gómara I., G. Bellocchi, R. Martin, B. Rodríguez-Fonseca, M. Ruiz-Ramos (2020). Influence of climate variability on the potential forage production of a mown permanent grassland in the French Massif Central.Agricultural and Forest Meteorology, 280. doi.org/10.1016/j.agrformet.2019.107768.
- Martija-Díez, M., Rodríguez-Fonseca, B., & López-Parages, J. (2021). ENSO Influence on Western European summer and fall Temperatures. Journal of Climate, 34(19), 8013-8031
- Carnicer J, Domingo-Marimon C,Ninyerola M, Camarero J.J, Bastos A., López-Parages J., Blanquer L., Rodríguez-Fonseca B., Lenton T., Dakos V., Ribas M., Gutierrez E., Peñuelas J., Pons X.(2019) Regime shifts of Mediterranean forest carbon uptake and reduced resilience driven by multidecadal ocean surface temperatures. Global Change Biology 2019;25:2825–2840. https ://doi.org/10.1111/gcb.14664. Numero de citas: 2
- Martín-Rey M, I Polo, B Rodríguez-Fonseca, A Lazar and T Losada (2019), Ocean dynamics shapes the structure and timing of tropical Atlantic variability modes, Journal of Geophysical Research: Oceans, DOI:10.1029/2019JC015030
- Mohino, E., Rodríguez-Fonseca, B., Mechoso, C. R., Losada, T., & Polo, I. (2019). Relationships among Intermodel Spread and Biases in Tropical Atlantic Sea Surface Temperatures. Journal of Climate, 32(12), 3615-3635
- G.R. Foltz, P. Brandt, I. Richter, B Rodríguez-Fonseca, F. Hernandez, M. Dengler, R.R. Rodrigues, J. Schmidt, L. Yu, N. Lefevre, L. Cotrim, M.J. McPhaden, M. Araujo, J…… M., Rodríguez-Fonseca, B., Gómara, I., Mohino, E., Dieng, A. L., & Gaye, A. T. (2019). Oceanic Forcing on Interannual Variability of Sahel Heavy and Moderate Daily Rainfall. Journal of Hydrometeorology, 20(3), 397-410.

Proyectos (últimos 5 años)

Nacionales:

- DISTROPIA: Modulaciones decadales de las interacciones entre cuencas tropicales y sus impactos. IP: Teresa Losada Doval y Elsa Mohino Harris. (Universidad Complutense de Madrid). 01/01/2023-31/12/2025. 179.080 €.
- OFF: OceansForFuture. Servicios climáticos innovadores usando información oceánica y comunicación con la sociedad. IP: Belén Rodríguez de Fonseca e Irene Polo Sánchez. (Universidad Complutense de Madrid). 01/12/2022-01/12/2024. 264.500 €.

Proyectos Europeos:

- South and Tropical Atlantic climatebased marine ecosystem prediction for sustainable management (TRIATLAS). European Comission. Noel Keenlyside. (University of Bergen). 2018-2023. 11.000.000 €. IP UCM: Belén Rodríguez-Fonseca.
- Next Generation Earth Modelling Systems. Bjorn Stevens. (Max Planck Insitute fur Meteorolgy). 2021-2025. IP UCM: Elsa Mohino.

Proyectos de Cooperación:

- Fortalecimiento de los recursos en Investigación, Educación y Desarrollo Tecnológico del Laboratorio de Física de la Atmósfera y el Océano Simeon Fongang de la Universidad Cheikh Anta Diop de Dakar. Universidad Complutense de Madrid. Elsa Mohino Harris. 01/02/2018-31/12/2018. 18.000 €.
- "ESTUDIO DE LA VARIABILIDAD CLIMÁTICA EN ÁFRICA OCCIDENTAL PARA UNA SOCIEDAD SOSTENIBLESTUDY OF CLIMATE VARIABILITY IN WEST AFRICA FOR A SUSTAINABLE SOCIETY". Proyecto ICOOP del Consejo Superior de Investigaciones Científicas). 01/01/2022-31/12/2023. 23.800 €.

Redes de Investigación:

TBI-MULMOD: COLABORACIÓN Y SEMINARIO SOBRE MODULACIONES MULTIDECADALES DE LA INTERACCIÓN ENTRE CUENCAS OCEÁNICAS TROPICALE. Rodríguez de Fonseca (Consejo Superior de Investigaciones Científicas). 01/01/2022-31/12/2023. 21.080 €.

Proyectos Innovación Educativa:

Meteolab como herramienta educativa de Meteorología en el Aula. (Universidad Complutense de Madrid). 01/09/2020-01/10/2021.

Sexenios posibles, concedidos y en activo, se considerarán los sexenios relativos de toda la carrera investigadora, comprobación en www.ucm.es/pdi-1.

3 sexenios de investigación. Sexenio vivo. Próximo sexenio a solicitar en

Número de tesis dirigidas y defendidas, especificando el nombre del doctorando, calificación y lugar.(indico 10 últimas)

1. "Climate variability and predictability in Southerwester European ". Maialen Martija. Dirigida por: Belén Rodríguez-Fonseca and Jorge López-Parages. Septiembre 2022, Madrid. Sobresaliente Cum Laude
2. Ocean atmospheric interactions in the equatorial atlantic and ENSO multidecadal variability. Lander Crespo. Supervised by: Noel Keenlyside, Shunya Koseki and Belen Rodriguez-Fonseca. 2019. Bergen (Noruega). Sobresaliente Cum Laude
3. Tropical Ocean-atmosphere interactions in copupled models. The case of the Equtorial Thermocline and the NorthWest African upwelling. Antonio Castaño. Dirigida por : Elsa Mohino, Teresa Losada, Belén Rodríguez-Fonseca. 2019. Sobresaliente Cum Laude
4. Interdecadal changes in ocean teleconnections with the Sahel. Implications in rainfall. Predictability. Roberto Suárez Moreno. 2017. Dirigida por: Belén Rodríguez de Fonseca. Sobresaliente Cum Laude.
5. Climate and health: Observations and Modelling of seasonal malaria incidence for its prediction over Senegal and Sahel. Ibrahima Diouf. Diciembre 2015. Dakar (Senegal). Dirigida por: Amadou Thierno Gaye, Belén Rodriguez Fonseca y Jaques André Ndione. Sobresaliente Cum Laude
6. Evaluación de las teleconexiones climáticas observadas y simuladas con modelos CMIP en la región Euro-Atlántica. Nube González Reviriego. Salamanca, 2015. Dirigida por: Concepción Rodríguez Puebla (Universidad de Salamanca) & Belén Rodríguez-Fonseca. Sobresaliente Cum Laude
7. Tropical Atlantic influence on the Pacific: Air-sea interactions and modulations. Marta Martín del Rey. 2015. Mención Europea. Dirigida por: Belén Rodríguez-Fonseca & Irene Polo Sánchez (UCM). Sobresaliente Cum Laude
8. Multidecadal modulation of ENSO teleconnections with the Euro-Mediterranean rainfall. Jorge López Parages. Madrid, 2015. Dirigida por: Belén Rodríguez-Fonseca. Sobresaliente Cum Laude
9. Explosive cyclogenesis in the Euro-Atlantic sector: study of associated large-scale dynamics and variability. Iñigo Gomara Cardiallaguet. Madrid, 2015. Dirigida por: Belén Rodríguez-Fonseca, Pablo Zurita Gotor & Joaquim Pinto. Sobresaliente Cum Laude
10. Climate variability effects on field crops in Iberian Peninsula. Predictability. Mirian Capa Morocho. 2015. Supervised by: Margarita Ruiz Ramos & Belén Rodríguez-Fonseca.

CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

Maurizio Mattesini

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 07/06/2023

v 1.4.3

81d0530a1477b7fa2151ed76168d8e15

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/

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

FECYT INNOVACIÓN

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.

Como resultado de mis investigaciones he publicado hasta el momento 58 artículos (que han sido citados en 2215 ocasiones, índice h=28) en revistas del “Science Citation Index”. A estas publicaciones, hay que añadir más de 80 comunicaciones y ponencias en congresos internacionales y la participación en varios proyectos de investigación I+D financiados por la Unión Europea (tales como los programas EUROCORES y TMR) y el Ministerio de Educación y Ciencia. Desde el año 2005 realizo mis investigaciones en la Facultad de Ciencias Físicas, en el Departamento de Física de la Tierra y Astrofísica de la Universidad Complutense de Madrid donde estudio las propiedades elásticas del núcleo interno de la Tierra. En cuanto a mi actividad docente, he tenido una constante implicación en la enseñanza universitaria de materias científicas desde el año académico 2004-5 hasta la fecha.

TV, Periódicos y notas de prensa:

RTVE, “Viaje al centro de la Tierra” (12/03/2023) https://www.rtve.es/play/audios/la-ciencia-que-nos-viene/maurizio-mattesini/6796266/ RTVE, "LA AVENTURA DEL SABER" (07/02/2023) Mara Peterssen entrevista a Maurizio Mattesini, catedrático de Física de la Tierra UCM, para explicar qué está pasando con el núcleo de la Tierra.http://www.rtve.es/play/videos/programa/entrevista-maurizio-mattesini-/6802551

TELEMADRID, Informativo mediodía (24/01/2023), "Sí, el núcleo de la Tierra se ha parado, estas son las consecuencias" https://www.telemadrid.es/programas/telenoticias-1/Si-el-nucleo-de-la-Tierra-se-ha-parado-estas-son-las-consecuencias-2-2526967312--20230124031240.html

CUATRO MEDIASET, “CUATRO AL DÍA”, (24/01/2023, Directo, min 2:08:00) https://www.mitele.es/programas-tv/cuatro-al-dia/2023/diario/programa-1836-40_08499271/player/

El Pais (24/01/2023), “Así afecta al tiempo y al clima lo que sucede en el centro de la Tierra” https://elpais.com/ciencia/2023-01-24/asi-afecta-al-tiempo-y-el-clima-lo-que-sucede-en-el-centro-de-la-tierra.html

El Tiempo (24/01/2023), “¿El núcleo de la Tierra se frenó? Así afectaría a la superficie” https://www.eltiempo.com/vida/ciencia/el-nucleo-de-la-tierra-se-freno-estas-son-las-consecuencias-en-el-clima-736578

El Español, El Cultural (24/01/2023), “La frenada del núcleo de la Tierra: claves de una investigación rodeada de morbo y especulaciones” https://www.elespanol.com/el-cultural/ciencia/20230124/frenada-nucleo-tierra-claves-investigacion-rodeada-especulaciones/736176657_0.html

El Mundo (25/01/2023). “Ni se ha parado el núcleo de la Tierra ni ha variado el sentido de rotación: qué significan los cambios medidos en el interior del planeta” https://www.elmundo.es/ciencia-y-salud/ciencia/2023/01/25/63cfc32521efa07d078b45a8.html

El Pais, “Así afecta al tiempo y al clima lo que sucede en el centro de la Tierra” https://elpais.com/ciencia/2023-01-24/asi-afecta-al-tiempo-y-el-clima-lo-que-sucede-en-el-centro-de-la-tierra.html
El Diario (27/01/2023), "Maurizio Mattesini: “El núcleo no se está parando, pero la Tierra está ralentizando su rotación porque la Luna se aleja” https://www.eldiario.es/sociedad/maurizio-mattesani-nucleo-no-parando-tierra-ralentizando-rotacion-luna-aleja_128_9899753.html
La Vanguardia (27/01/2023), "Todo en orden: en el núcleo de la Tierra sigue prácticamente todo igual" https://www.lavanguardia.com/vida/20230127/8714122/orden-nucleo-tierra-sigue-practicamente-igual.html
El Cultural (26/07/2021): "¿Qué se 'cuece' en las entrañas de la Tierra?" by Javier López Rejas. https://elcultural.com/que-se-cuece-en-las-entranas-de-la-tierra
Heraldo de Aragón 27/01/2023 https://www.heraldo.es/noticias/ocio-y-cultura/2023/01/27/todo-en-orden-en-el-nucleo-de-la-tierra-sigue-practicamente-todo-igual-1627360.html
NIUSDIARIO.es, “Expertos tranquilizan sobre la rotación del núcleo interno de la Tierra: "Ni se ha detenido, ni nos afecta en absoluto"
BBC News (09/07/2013): “New idea tackles Earth core puzzle” http://www.bbc.co.uk/news/science-environment-23180271
Wired Science (05/11/2010): “ The Crystals at the Center of the Earth” http://www.wired.com/wiredscience/2010/05/crystals-earth-core/

Podcasts
12 Marzo 2023
“Viaje al centro de la Tierra”, **La ciencia que nos viene**, **RTVE**
https://www.rtve.es/play/audios/la-ciencia-que-nos-viene/maurizio-mattesini/6796266/

11 Febrero 2023
Radio UNAM, Universidad Nacional, Autónoma de México, “403. La Araña Patona- El núcleo de la Tierra”. (Duración: 25’)
https://www.spreaker.com/user/15007885/403-lap-el-nucleo-de-la-tierra

Radios (Directo)
28/01/2023, 9h **Málaga al día** (Directo)

http://canalmalaga-ondemand.flumotion.com/outgoing/audio/mp3/high/20230125100700_LMXJV_1007_1100_ALDIA1_A_1X1_1_T22-23_P075_MAGACIN_MALACANAL_MALAGA_RADIO.mp3#t=1560

28/01/2023 (9h), **Radio pública valenciana, À Punt**
PODRÍEM FER-HO MILLOR (Directo)
https://www.apuntmedia.es/programes/podriem-fer-ho-millor/temporada-4/28-01-2023-ho-millor-primera-hora_134_1587234.html

.

Indicadores generales de calidad de la producción científica

Información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Incluye otros indicadores considerados de importancia.

Sexenios: **4**
Quinquenios: **3**
Publicaciones SCI: **58**
Sum of the Times Cited: **2215**
Sum of Times Cited without self-citations: **2139**
Citing Articles: **1903**
Citing Articles without self-citations: **1874**
Average Citations per Item: **38.86**
H-index: **28**

Las siguientes publicaciones fueron elegidas como **portadas** del volumen de publicación:

AUTORES/AS: **M. Mattesini** and M. Magnuson
TITULO: **Electronic correlation effects in the Cr2GeC Mn+1AXn phase**
REF. REVISTA/LIBRO: J. Phys.: Condens. Matter, 25, 035601 (2013).
FECHA PUBLICACIÓN: 2012
ÍNDICE DE IMPACTO: 2.223

http://ej.iop.org/pdf/jpcm/covers/2013/cm2503-webcover.pdf

AUTORES/AS: **M. Mattesini**, S. F. Matar, A. Snis, J. Etourneau, A. G. Mavromaras
TITULO: **Relative stabilities, bulk moduli and electronic structure properties of different ultra hard materials**
investigated within the local spin density functional approximation
REF. REVISTA/LIBRO: J. Mater. Chem., 9, 3151 (1999).
FECHA PUBLICACIÓN: 1999
ÍNDICE DE IMPACTO: 2.317

[redacted]

Maurizio Mattesini

Apellidos:	**Mattesini**
Nombre:	**Maurizio**
NIE:	[redacted]
ORCID:	**0000-0002-7744-8626**
ScopusID:	**6603572989**
ResearcherID:	**B-8520-2009**
Fecha de nacimiento:	[redacted]
Sexo:	[redacted]
Nacionalidad:	**Italia**
País de nacimiento:	**Italia**
C. Autón./Reg. de nacimiento:	[redacted]
Provincia de contacto:	[redacted]
Ciudad de nacimiento:	[redacted]
Dirección de contacto:	[redacted]
Resto de dirección contacto:	[redacted]
Código postal:	[redacted]
País de contacto:	**España**
C. Autón./Reg. de contacto:	[redacted]
Ciudad de contacto:	[redacted]
Teléfono fijo:	[redacted]
Fax:	[redacted]
Correo electrónico:	**mmattesi@ucm.es**
Teléfono móvil:	[redacted]
Página web personal:	**https://produccioncientifica.ucm.es/investigadores/141542/detalle**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad Complutense de Madrid
Departamento: Física de la Tierra, Astronomía y Astrofísica I, Facultad de Ciencias Físicas
Categoría profesional: Catedrático de Universidad
Fecha de inicio: 12/01/2021
Modalidad de contrato: Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 221029 - Física del estado sólido; 221100 - Física del estado sólido; 250705 - Sismología y prospección sísmica; 250706 - Geofísica de la masa sólida
Secundaria (Cód. Unesco): 221119 - Propiedades mecánicas; 221191 - Física del estado sólido. Espectroscopia de sólidos
Funciones desempeñadas: Personal Docente e Investigador
Identificar palabras clave: Caracterizacion; Propiedades mecanicas

Entidad empleadora: Universidad Complutense de Madrid
Departamento: Física de la Tierra, Astronomía y Astrofísica I, Facultad de Ciencias Físicas
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad
Fecha de inicio: 14/09/2010
Modalidad de contrato: Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 221029 - Física del estado sólido; 221100 - Física del estado sólido; 250705 - Sismología y prospección sísmica; 250706 - Geofísica de la masa sólida

Secundaria (Cód. Unesco): 221119 - Propiedades mecánicas; 221191 - Física del estado sólido. Espectroscopia de sólidos
Funciones desempeñadas: Personal Docente e Investigador
Identificar palabras clave: Caracterizacion; Propiedades mecanicas

Entidad empleadora: Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Departamento: Physics of the Earth's interior: simulation, modelling and observation (PESO), Instituto de Geociencias (IGEO) -Instituto mixto CSIC-UCM-
Categoría profesional: Investigador Instituto mixto CSIC-UCM (IGEO)
Fecha de inicio: 02/06/2007
Modalidad de contrato: Adscripto al centro mixto como investigador UCM **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Funciones desempeñadas: Investigador IGEO

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Instituto de Geociencias (IGEO)	Vicedirector en funciones	30/03/2011
2	Universidad Complutense de Madrid	Investigador Ramón y Cajal	14/11/2005
3	Universidad Autónoma de Madrid	Investigador contratado (Postdoc)	01/11/2003
4	Uppsala University	Investigador contratado (Postdoc)	30/11/2001

1 **Entidad empleadora:** Instituto de Geociencias (IGEO) **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Categoría profesional: Vicedirector en funciones
Fecha de inicio-fin: 30/03/2011 - 29/02/2012 **Duración:** 11 meses

2 **Entidad empleadora:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Investigador Ramón y Cajal
Fecha de inicio-fin: 14/11/2005 - 13/09/2010 **Duración:** 4 años - 9 meses - 29 días

3 **Entidad empleadora:** Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Investigador contratado (Postdoc)
Fecha de inicio-fin: 01/11/2003 - 01/11/2005 **Duración:** 2 años

4 **Entidad empleadora:** Uppsala University **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Investigador contratado (Postdoc)
Fecha de inicio-fin: 30/11/2001 - 01/11/2003 **Duración:** 1 año - 10 meses - 29 días

Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

1 **Titulación universitaria:** Titulado Superior
Nombre del título: Licenciatura
Ciudad entidad titulación: Firenze, Toscana, Italia
Entidad de titulación: Università degli Studi di Firenze, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali (Italia) **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 20/04/1998
Nota media del expediente: Sobresaliente
Título homologado: No
Título extranjero: Laurea

2 **Nombre del título:** Diploma de Escuela Secundaria
Ciudad entidad titulación: Empoli, Toscana, Italia
Entidad de titulación: Istituto statale G. Ferraris di Empoli
Fecha de titulación: 01/06/1990
Título homologado: Si
Título extranjero: Bachelor's degree

Doctorados

Programa de doctorado: Física Química de la Materia Condensada
Entidad de titulación: Université Bordeaux I (Francia) **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad titulación: Bordeaux, Aquitaine, Francia
Fecha de titulación: 23/11/2001
Doctorado Europeo: Si
Título de la tesis: Proposition et modélisation ab initio de nouveaux matériaux ultra-durs dans le ternaire B C N
Director/a de tesis: Samir Matar
Calificación obtenida: Tres honorable
Título homologado: Si **Fecha de homologación:** 15/11/2007

Cursos y seminarios recibidos de perfeccionamiento, innovación y mejora docente, nuevas tecnologías, etc., cuyo objetivo sea la mejora de la docencia

1 **Título del curso/seminario:** Hablar en público
Objetivos del curso/seminario: Plan de formación del profesorado 2022
Entidad organizadora: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Centro de formación permanente UCM
Duración en horas: 20 horas
Fecha de finalización: 01/06/2022

2 **Título del curso/seminario:** Curso Avanzado Campus Virtual para Profesores
Objetivos del curso/seminario: Proyecto de Innovación y Mejora de la Calidad Docente 2006
Entidad organizadora: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Geológicas
Fecha de finalización: 16/11/2006

3 **Título del curso/seminario:** Curso Básico Campus Virtual para Profesores
Objetivos del curso/seminario: Proyecto de Innovación y Mejora de la Calidad Docente 2006
Entidad organizadora: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Geológicas
Fecha de finalización: 02/11/2006

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Francés	C1	C1	C1	C1	C1
Inglés	C1	C1	C1	C1	C1
Español	C2	C2	C2	C2	C2

Actividad docente

Formación académica impartida

1 **Nombre de la asignatura/curso:** Laboratorio de computación cientifica (Grupo B)
Tipo de docencia: Práctica (Aula-Problemas)
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Física
Fecha de inicio: 15/12/2022 **Fecha de finalización:** 22/12/2022
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 60
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Físicas

2 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Terremotos: Prevención y Mitigación
Competencias relacionadas: Sismologia
Categoría profesional: Catedrático de Universidad
Tipo de programa: Máster oficial
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Master en Geofísica y Meteorología
Fecha de inicio: 16/09/2022
Fecha de finalización: 21/12/2022
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 17
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Físicas
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Idioma de la asignatura: Español

3 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Física
Tipo de programa: Licenciatura
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Biologia
Curso que se imparte: Primero
Fecha de inicio: 18/01/2022
Fecha de finalización: 30/05/2022
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 54
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Geológicas
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Idioma de la asignatura: Español

4 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Física
Tipo de programa: Licenciatura
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Biologia
Curso que se imparte: Primero
Fecha de inicio: 15/01/2021
Fecha de finalización: 25/05/2021
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 54
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Geológicas
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Idioma de la asignatura: Español

5 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Terremotos: Prevención y Mitigación
Competencias relacionadas: Sismologia
Categoría profesional: Catedrático de Universidad
Tipo de programa: Máster oficial
Tipo de docencia: Teórica presencial

Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Master en Geofísica y Meteorología
Fecha de inicio: 18/09/2021 **Fecha de finalización:** 12/01/2021
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 17
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Físicas
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Idioma de la asignatura: Español

6 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Física
Tipo de programa: Licenciatura **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Biologia
Curso que se imparte: Primero
Fecha de inicio: 03/02/2020 **Fecha de finalización:** 06/06/2020
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 54
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Geológicas
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Idioma de la asignatura: Español

7 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Terremotos: Prevención y Mitigación
Competencias relacionadas: Sismologia **Categoría profesional:** Catedrático de Universidad
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Master en Geofísica y Meteorología
Fecha de inicio: 19/09/2020 **Fecha de finalización:** 15/01/2020
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 17
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Físicas
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Idioma de la asignatura: Español

8 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Física
Tipo de programa: Licenciatura **Tipo de docencia:** Practicas (Aulas-Problemas y Laboratorio)
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Geologia
Curso que se imparte: Primero
Fecha de inicio: 09/02/2019 **Fecha de finalización:** 09/06/2019
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 48

Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Geológicas
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Idioma de la asignatura: Español

9 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Terremotos: Prevención y Mitigación
Competencias relacionadas: Sismologia **Categoría profesional:** Catedrático de Universidad
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Master en Geofísica y Meteorología
Fecha de inicio: 25/09/2019 **Fecha de finalización:** 10/01/2019
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 17
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Físicas
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Idioma de la asignatura: Español

10 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Física
Tipo de programa: Licenciatura **Tipo de docencia:** Practicas (Aulas-Problemas y Laboratorio)
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Geologia
Curso que se imparte: Primero
Fecha de inicio: 07/02/2018 **Fecha de finalización:** 05/06/2018
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 48
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Geológicas
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Idioma de la asignatura: Español

11 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Laboratorio de Computación Cientifica
Competencias relacionadas: Programación en Matlab **Categoría profesional:** Profesor Titular de Universidad
Tipo de programa: Licenciatura **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Física
Curso que se imparte: Primero
Fecha de inicio: 25/09/2017 **Fecha de finalización:** 19/01/2018
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 50
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Físicas
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Idioma de la asignatura: Español

12 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Laboratorio de Computación Cientifica
Competencias relacionadas: Calculo numerico
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad
Tipo de programa: Licenciatura
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Física
Curso que se imparte: Primero
Fecha de inicio: 25/09/2017
Fecha de finalización: 19/01/2018
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 10
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Físicas
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Idioma de la asignatura: Español

13 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Propagación de ondas sísmicas
Competencias relacionadas: Sismologia
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad
Tipo de programa: Máster oficial
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Master en Geofísica y Meteorología
Fecha de inicio: 25/09/2017
Fecha de finalización: 19/01/2018
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 17
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Físicas
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Idioma de la asignatura: Español

14 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Física
Tipo de programa: Licenciatura
Tipo de docencia: Practicas (Aulas-Problemas y Laboratorio)
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Geologia
Curso que se imparte: Primero
Fecha de inicio: 05/02/2017
Fecha de finalización: 08/06/2017
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 48
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Geológicas
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Idioma de la asignatura: Español

15 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Física
Tipo de programa: Licenciatura
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Geologia
Curso que se imparte: Primero
Fecha de inicio: 03/02/2016
Fecha de finalización: 06/06/2016
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 36
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Geológicas
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Idioma de la asignatura: Español

16 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Física
Tipo de programa: Licenciatura
Tipo de docencia: Practicas (Aulas-Problemas y Laboratorio)
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Geologia
Curso que se imparte: Primero
Fecha de inicio: 03/02/2016
Fecha de finalización: 06/06/2016
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 48
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Geológicas
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Idioma de la asignatura: Español

17 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Propagación de ondas sísmicas
Competencias relacionadas: Sismologia
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad
Tipo de programa: Máster oficial
Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Master en Geofísica y Meteorología
Fecha de inicio: 13/11/2015
Fecha de finalización: 27/01/2016
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 7
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Físicas
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Idioma de la asignatura: Español

18 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Propagación de ondas sísmicas
Competencias relacionadas: Sismologia
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad
Tipo de programa: Máster oficial
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Master en Geofísica y Meteorología
Fecha de inicio: 13/11/2015 **Fecha de finalización:** 27/01/2016
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 17
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Físicas
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Idioma de la asignatura: Español

19 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: TRabajo Fin de Máster
Competencias relacionadas: Sismologia **Categoría profesional:** Profesor Titular de Universidad
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Direction de los Trabajos Fin de Master
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Master en Geofísica y Meteorología
Fecha de inicio: 13/11/2015 **Fecha de finalización:** 27/01/2016
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 7,5
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Físicas
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Idioma de la asignatura: Español

20 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Laboratorio de Computación Cientifica
Competencias relacionadas: Programación en Matlab **Categoría profesional:** Profesor Titular de Universidad
Tipo de programa: Licenciatura **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Física
Curso que se imparte: Primero
Fecha de inicio: 01/10/2015 **Fecha de finalización:** 22/01/2016
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 60
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Físicas
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Idioma de la asignatura: Español

21 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Laboratorio de Computación Cientifica
Competencias relacionadas: Programación en Matlab **Categoría profesional:** Profesor Titular de Universidad
Tipo de programa: Licenciatura **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Física
Curso que se imparte: Primero
Fecha de inicio: 01/10/2015 **Fecha de finalización:** 22/01/2016
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 5
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Físicas
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Idioma de la asignatura: Español

22
Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Física
Tipo de programa: Licenciatura
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Geologia
Curso que se imparte: Primero
Fecha de inicio: 07/02/2015
Fecha de finalización: 05/06/2015
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 36
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Geológicas
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Idioma de la asignatura: Español

23
Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Física
Tipo de programa: Licenciatura
Tipo de docencia: Practicas (Aulas-problemas y Laboratorio)
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Geologia
Curso que se imparte: Primero
Fecha de inicio: 07/02/2015
Fecha de finalización: 05/06/2015
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 48
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Geológicas
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Idioma de la asignatura: Español

24
Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Propagación de ondas sísmicas
Competencias relacionadas: Sismologia
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad
Tipo de programa: Máster oficial
Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Master en Geofísica y Meteorología
Fecha de inicio: 10/11/2014
Fecha de finalización: 30/01/2015
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 7
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Físicas
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Idioma de la asignatura: Español

25 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Propagación de ondas sísmicas
Competencias relacionadas: Sismologia
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad
Tipo de programa: Máster oficial
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Master en Geofísica y Meteorología
Fecha de inicio: 10/11/2014
Fecha de finalización: 30/01/2015
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 19
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Físicas
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Idioma de la asignatura: Español

26 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Laboratorio de Computación Cientifica
Competencias relacionadas: Programación en Matlab
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad
Tipo de programa: Licenciatura
Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Física
Curso que se imparte: Primero
Fecha de inicio: 04/10/2014
Fecha de finalización: 25/01/2015
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 60
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Físicas
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Idioma de la asignatura: Español

27 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Laboratorio de Computación Cientifica
Competencias relacionadas: Programación en Matlab
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad
Tipo de programa: Licenciatura
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Física
Curso que se imparte: Primero
Fecha de inicio: 04/10/2014
Fecha de finalización: 25/01/2015
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 5
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Físicas
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Idioma de la asignatura: Español

28 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Física
Tipo de programa: Licenciatura
Tipo de docencia: Práctica (Aula-Problemas)
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Geologia
Curso que se imparte: Primero
Fecha de inicio: 05/02/2014
Fecha de finalización: 11/06/2014
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 24
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Geológicas
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Idioma de la asignatura: Español

29 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Física
Tipo de programa: Licenciatura
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Geologia
Curso que se imparte: Primero
Fecha de inicio: 05/02/2014
Fecha de finalización: 11/06/2014
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 36
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Geológicas
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Idioma de la asignatura: Español

30 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Propagación de ondas sísmicas
Competencias relacionadas: Sismologia
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad
Tipo de programa: Máster oficial
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Master en Geofísica y Meteorología
Fecha de inicio: 15/11/2013
Fecha de finalización: 29/01/2014
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 19
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Físicas
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Idioma de la asignatura: Español

31 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Trabajo Fin de Máster
Competencias relacionadas: Sismologia
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad
Tipo de programa: Máster oficial
Tipo de docencia: Direction del Trabajo Fin de Master
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Master en Geofísica y Meteorología

Fecha de inicio: 15/11/2013 **Fecha de finalización:** 29/01/2014
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 10
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Físicas
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Idioma de la asignatura: Español

32 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Laboratorio de Computación Cientifica
Competencias relacionadas: Programación en Matlab **Categoría profesional:** Profesor Titular de Universidad
Tipo de programa: Licenciatura **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Física
Curso que se imparte: Primero
Fecha de inicio: 03/10/2013 **Fecha de finalización:** 22/01/2014
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 60
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Físicas
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Idioma de la asignatura: Español

33 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Física
Tipo de programa: Licenciatura **Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Geologia
Curso que se imparte: Primero
Fecha de inicio: 07/02/2013 **Fecha de finalización:** 10/06/2013
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 24
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Geológicas
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Idioma de la asignatura: Español

34 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Física
Tipo de programa: Licenciatura **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Geologia
Curso que se imparte: Primero
Fecha de inicio: 07/02/2013 **Fecha de finalización:** 10/06/2013
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 36
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Geológicas
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Idioma de la asignatura: Español

35 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Laboratorio de Computación Cientifica
Competencias relacionadas: Programación en Matlab **Categoría profesional:** Profesor Titular de Universidad
Tipo de programa: Licenciatura **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Física
Curso que se imparte: Primero
Fecha de inicio: 30/09/2012 **Fecha de finalización:** 25/01/2013
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 10
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Físicas
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Idioma de la asignatura: Español

36 **Nombre de la asignatura/curso:** Laboratorio de computación cientifica (grupo B)
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Física
Fecha de inicio: 15/09/2012 **Fecha de finalización:** 22/12/2012
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 10
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Físicas

37 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Física
Tipo de programa: Licenciatura **Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Geologia
Curso que se imparte: Primero
Fecha de inicio: 05/02/2012 **Fecha de finalización:** 07/06/2012
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 24
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Geológicas
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Idioma de la asignatura: Español

38 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Física
Tipo de programa: Licenciatura **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Geologia

Curso que se imparte: Primero
Fecha de inicio: 05/02/2012 **Fecha de finalización:** 07/06/2012
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 36
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Geológicas
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Idioma de la asignatura: Español

39 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Laboratorio de Computación Cientifica
Competencias relacionadas: Programación en Matlab **Categoría profesional:** Profesor Titular de Universidad
Tipo de programa: Licenciatura **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Física
Curso que se imparte: Primero
Fecha de inicio: 02/10/2011 **Fecha de finalización:** 28/01/2012
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 50
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Físicas
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Idioma de la asignatura: Español

40 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Laboratorio de Computación Cientifica
Competencias relacionadas: Programación en Matlab **Categoría profesional:** Profesor Titular de Universidad
Tipo de programa: Licenciatura **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Física
Curso que se imparte: Primero
Fecha de inicio: 02/10/2011 **Fecha de finalización:** 28/01/2012
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 10
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Físicas
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Idioma de la asignatura: Español

41 **Nombre de la asignatura/curso:** Laboratorio de computación cientifica (Grupo F)
Tipo de docencia: Práctica (Aula-Problemas)
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Física
Fecha de inicio: 15/09/2011 **Fecha de finalización:** 22/12/2011
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 50
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Físicas

42 **Nombre de la asignatura/curso:** Laboratorio de computación cientifica (grupo B)
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Física
Fecha de inicio: 15/09/2011 **Fecha de finalización:** 22/12/2011
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 10
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Físicas

43 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Laboratorio de Computación Cientifica (Grupo A)
Competencias relacionadas: Programación en Matlab **Categoría profesional:** Profesor Titular de Universidad
Tipo de programa: Licenciatura **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Física
Curso que se imparte: Primero
Fecha de inicio: 01/10/2010 **Fecha de finalización:** 26/01/2011
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 10
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Físicas
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Idioma de la asignatura: Español

44 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Laboratorio de Computación Cientifica (Grupo F)
Competencias relacionadas: Programación en Matlab **Categoría profesional:** Profesor Titular de Universidad
Tipo de programa: Licenciatura **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Física
Curso que se imparte: Primero
Fecha de inicio: 01/10/2010 **Fecha de finalización:** 26/01/2011
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 50
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Físicas
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Idioma de la asignatura: Español

45 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Laboratorio de Computación Cientifica (Grupo F)
Competencias relacionadas: Programación en Matlab **Categoría profesional:** Profesor Titular de Universidad
Tipo de programa: Licenciatura **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Física

Curso que se imparte: Primero
Fecha de inicio: 01/10/2010 **Fecha de finalización:** 26/01/2011
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 10
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Físicas
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Idioma de la asignatura: Español

46 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Laboratorio de Computación Cientifica (grupo A)
Competencias relacionadas: Programación en Matlab **Categoría profesional:** Profesor Titular de Universidad
Tipo de programa: Licenciatura **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Física
Curso que se imparte: Primero
Fecha de inicio: 01/10/2010 **Fecha de finalización:** 26/01/2011
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 50
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Físicas
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Idioma de la asignatura: Español

47 **Nombre de la asignatura/curso:** Laboratorio de computación cientifica (Grupo A)
Tipo de docencia: Práctica (Aula-Problemas)
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Física
Fecha de inicio: 15/09/2010 **Fecha de finalización:** 22/12/2010
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 50
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Físicas

48 **Nombre de la asignatura/curso:** Laboratorio de computación cientifica (grupo A)
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Física
Fecha de inicio: 15/09/2010 **Fecha de finalización:** 22/12/2010
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 10
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Físicas

49 **Nombre de la asignatura/curso:** Laboratorio de computación cientifica (grupo F)
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Grado en Física
Fecha de inicio: 15/09/2010 **Fecha de finalización:** 22/12/2010
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 10
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Físicas

50 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Laboratorio de Física I (Grupo 15)
Categoría profesional: Ramón y Cajal
Tipo de programa: Licenciatura **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Física
Curso que se imparte: Primero
Fecha de inicio: 02/02/2010 **Fecha de finalización:** 18/06/2010
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 7,2
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Físicas
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Idioma de la asignatura: Español

51 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Laboratorio de Física I (Grupo E)
Categoría profesional: Ramón y Cajal
Tipo de programa: Licenciatura **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Física
Curso que se imparte: Primero
Fecha de inicio: 02/02/2010 **Fecha de finalización:** 18/06/2010
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 3
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Físicas
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Idioma de la asignatura: Español

52 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Laboratorio de Computación Cientifica
Competencias relacionadas: Programación en Matlab **Categoría profesional:** Ramón y Cajal
Tipo de programa: Licenciatura **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Física
Curso que se imparte: Primero
Fecha de inicio: 01/10/2009 **Fecha de finalización:** 21/01/2010
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 50
Tipo de entidad: Universidad

Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Físicas
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Idioma de la asignatura: Español

53 **Nombre de la asignatura/curso:** Laboratorio de computación cientifica (Grupo C)
Tipo de docencia: Práctica (Aula-Problemas)
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Física
Fecha de inicio: 15/09/2009 **Fecha de finalización:** 22/12/2009
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 50
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Físicas

54 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Física II
Tipo de programa: Licenciatura **Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Doble Titulación de Licenciado en Geología-Ingeniero Geólogo
Curso que se imparte: Primero
Fecha de inicio: 07/02/2009 **Fecha de finalización:** 03/06/2009
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 3
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Geológicas
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Idioma de la asignatura: Español

55 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Física II
Tipo de programa: Licenciatura **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Doble Titulación de Licenciado en Geología-Ingeniero Geólogo
Curso que se imparte: Primero
Fecha de inicio: 07/02/2009 **Fecha de finalización:** 03/06/2009
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 4,5
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Geológicas
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Idioma de la asignatura: Español

56 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Física II
Tipo de programa: Licenciatura **Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)
Tipo de asignatura: Troncal

Titulación universitaria: Doble Titulación de Licenciado en Geología-Ingeniero Geólogo
Curso que se imparte: Primero
Fecha de inicio: 10/02/2008 **Fecha de finalización:** 05/06/2008
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 3
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Geológicas
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Idioma de la asignatura: Español

57 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Física II
Tipo de programa: Licenciatura **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Doble Titulación de Licenciado en Geología-Ingeniero Geólogo
Curso que se imparte: Primero
Fecha de inicio: 10/02/2008 **Fecha de finalización:** 05/06/2008
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 4,5
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Geológicas
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Idioma de la asignatura: Español

58 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Física II
Tipo de programa: Licenciatura **Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Doble Titulación de Licenciado en Geología-Ingeniero Geólogo
Curso que se imparte: Primero
Fecha de inicio: 07/02/2007 **Fecha de finalización:** 01/06/2007
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 3
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Geológicas
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Idioma de la asignatura: Español

59 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Física II
Tipo de programa: Licenciatura **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Doble Titulación de Licenciado en Geología-Ingeniero Geólogo
Curso que se imparte: Primero
Fecha de inicio: 07/02/2007 **Fecha de finalización:** 01/06/2007
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 4,5
Tipo de entidad: Universidad

Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Geológicas
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Idioma de la asignatura: Español

60 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Introducción al calculo numerico y programación
Competencias relacionadas: Calculo y Programación en Matlab
Categoría profesional: Ramon y Cajal
Tipo de programa: Licenciatura
Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Licenciatura en Física
Curso que se imparte: Primero
Fecha de inicio: 28/09/2005
Fecha de finalización: 23/01/2006
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 30
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Facultad, instituto, centro: Faculta de ciencias físicas
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Idioma de la asignatura: Español

61 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Física II
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Licenciatura en Ingeniería informatica
Curso que se imparte: Primero
Fecha de inicio: 02/02/2005
Fecha de finalización: 15/06/2005
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 3
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Físicas, Departamento de Fisica de la Materia Condensada
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Idioma de la asignatura: Español

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

1 **Título del trabajo:** Estudio de la dicotomía hemisférica del núcleo interno de la Tierra a partir de ondas PKIKP y PKiKP
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Master (Master en Meteorología y Geofísica)
Codirector/a tesis: Maurizio Mattesini; Elisa Buforn Peiro
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Alumno/a: Laia Silvestre Galotto
Calificación obtenida: 10
Fecha de defensa: 22/09/2016

2 **Título del trabajo:** Localización hipocentral de terremotos a partir de datos de estaciones sísmicas en tierra y OBS
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Master (Master en Meteorología y Geofísica)
Codirector/a tesis: Elisa Buforn Peiro; Maurizio Mattesini
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Alumno/a: Roberto Cabieces Díaz
Calificación obtenida: 9.6
Fecha de defensa: 16/06/2016

3 **Título del trabajo:** Estudio de la anisotropía sísmica del núcleo interno de la Tierra a partir de las fases PKIKP y PKiKP
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Master (Master en Meteorología y Geofísica)
Codirector/a tesis: Maurizio Mattesini; Elisa Buforn Peiro
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Alumno/a: Javier Fernández Fraile
Calificación obtenida: 9.8
Fecha de defensa: 18/09/2015

4 **Título del trabajo:** Modelo de corteza 3-D para el SW de Iberia
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Master (Master en Meteorología y Geofísica)
Codirector/a tesis: Elisa Bufor Peiro; Maurizio Mattesini; Jose Manuel Martínez Solares
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Alumno/a: Tamara Abajo Muñoz
Calificación obtenida: 9.5
Fecha de defensa: 10/09/2014

5 **Título del trabajo:** Modelización de la función velocidad para las ondas P a partir de las fases PKIKP y PKiKP
Tipo de proyecto: Trabajo fin de Master (Master en Meteorología y Geofísica)
Codirector/a tesis: Elisa Buforn Peiro; Maurizio Mattesini
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Alumno/a: María Ramírez Nicolás
Calificación obtenida: 10
Fecha de defensa: 13/06/2009

6 **Título del trabajo:** Estudio del núcleo de la Tierra a partir de fases PKIKP
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Elisa Buforn Peiro; Maurizio Mattesini
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Alumno/a: María Ramirez Nicolas
Fecha de defensa: 15/09/2008

Cursos y seminarios impartidos orientados a la formación docente universitaria

Tipo de evento: Escuela
Nombre del evento: Summer Under Pressure School (SUPS)
Ciudad entidad organizadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Entidad organizadora: International Conference on High Pressure Science And Technology
Tipo de entidad: Fundación
Horas impartidas: 2
Idioma en que se impartió: Inglés
Fecha de impartición: 28/08/2015
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Publicaciones docentes o de carácter pedagógico, libros, artículos, etc.

1 Elisa Buforn; Maurizio Mattesini. Earthquakes and Tsunamis in the Region from Azores Islands to Iberian Peninsula, Springer International Publishing, Pageoph Topical Volumes. pp. 1 - 150. (Alemania): Springer. 22/01/2021. ISBN 3030605884
Nombre del material: Libro
Fecha de elaboración: 22/01/2021
Tipo de soporte: Libro
Autor de correspondencia: No

2 Maurizio Mattesini; Fátima Martín Hernández. Física para geólogos, Física para geólogos. Comunidad de Madrid (España): Ediciones Complutense. 21/05/2018. Disponible en Internet en: <https://www.ucm.es/fisica-para-geologos>. ISBN 978-84-669-3566-1
Nombre del material: Libro
Perfil de destinatarios/as: Alumnos CC. Geológicas
Fecha de elaboración: 21/05/2018
Tipo de soporte: Libro
Autor de correspondencia: Si
Posición de firma: 1

Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

1 **Descripción de la actividad:** Miembro de la Comisión Coordinadora del Master en Geofísica y Meteorología de la UCM
Ciudad de realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Entidad organizadora: Universidad Complutense de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de finalización: 2016

2 **Descripción de la actividad:** Miembro de la Comisión de Biblioteca
Ciudad de realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Entidad organizadora: Universidad Complutense de Madrid, Facultad Ciencias Físicas
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de finalización: 2014

Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

1 **Nombre del grupo:** ESTRUCTURA Y DINÁMICA DE LA TIERRA, SISMICIDAD Y RIESGO SÍSMICO
Objeto del grupo: Nuevos Grupo de Investigación UCM
Nombre del investigador/a principal (IP): Maurizio Mattesini
Código normalizado: 910549
Clase de colaboración: Coautoría de proyectos y de su desarrollo
Entidad de afiliación: Universidad Complutense de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de inicio: 10/10/2021
Duración: 1 año - 2 meses

2 **Nombre del grupo:** Sismicidad, Sismotectónica y Riesgosismico
Objeto del grupo: Estudio del mecanismo de los terremotos, su distribución espacio-temporal y los daños que producen
Código normalizado: 910399
Clase de colaboración: Coautoría de proyectos y de su desarrollo
Entidad de afiliación: Universidad Complutense de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de inicio: 01/01/2006
Duración: 8 años - 9 meses

Actividad científica o tecnológica

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

1 **Nombre del proyecto:** Mecanismo de ruptura en terremotos intermedios y profundos en el sur de España
Identificar palabras clave: Fisica ep -- fisica de la tierra y de los planetas
Modalidad de proyecto: De actividad de desarrollo precompetitiva
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Maurizio Mattesini; Elisa Buforn
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación
Tipo de entidad: Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación 2021-2023
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Tipo de participación: Investigador principal
Nombre del programa: Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación 2021-2023
Cód. según financiadora: PID2021-122662OB-I00
Fecha de inicio-fin: 01/09/2022 - 01/09/2025
Duración: 3 años
Cuantía total: 151.250 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo

2 **Nombre del proyecto:** Mecanismo de ruptura atomística para terremotos intermedios y muy profundos en el sur de la península Ibérica
Identificar palabras clave: Fisica ep -- fisica de la tierra y de los planetas
Modalidad de proyecto: De actividad de desarrollo precompetitiva
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Maurizio Mattesini
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
BANCO SANTANDER, S.A.

Tipo de participación: Investigador principal
Nombre del programa: PROYECTOS SANTANDER-UCM (PR44/21)
Cód. según financiadora: PR44/21-29929
Fecha de inicio-fin: 01/09/2022 - 01/09/2023 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 11.876,64 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo

3 **Nombre del proyecto:** Proceso de Ruptura de Terremotos desde Escala Microscopica a Macroscopica: Aplicación a la región Ibero-Mogrebi
Identificar palabras clave: Fisica ep -- fisica de la tierra y de los planetas
Modalidad de proyecto: De actividad de desarrollo precompetitiva
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Maurizio Mattesini; Maurizio Mattesini
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación **Tipo de entidad:** Plan Nacional I+D+i 2013-2016
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Tipo de participación: Investigador principal
Nombre del programa: Plan Nacional I+D+i 2013-2016
Cód. según financiadora: CGL2017-86070-R
Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 31/12/2020 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 110.000 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo

4 **Nombre del proyecto:** En busca del desencadenante de inversiones Geomagneticas
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Maria Luisa Osete López
Nº de investigadores/as: 10 **Nº de personas/año:** 10
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del programa: Proyecto “Explora Ciencia” y Explora Tecnología” 2017
Cód. según financiadora: CGL2017?92285?EXP
Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 31/12/2019 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 36.300 €

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

5 **Nombre del proyecto:** Modelo Interdisciplinario y Dinámico para el Núcleo Interno de la Tierra
Identificar palabras clave: Fisica ep -- fisica de la tierra y de los planetas
Modalidad de proyecto: De actividad de desarrollo precompetitiva
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Maurizio Mattesini
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación **Tipo de entidad:** Plan Nacional I+D+i 2013-2016
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Tipo de participación: Investigador principal
Nombre del programa: Plan Nacional I+D+i 2013-2016
Cód. según financiadora: CGL2013-41860-P
Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 31/12/2016
Cuantía total: 36.300 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Aportación del solicitante: Desarrollo e implementación numérica del método de Monte Carlo al modelo envoltorio de caramelo [http://www.bbc.com/news/science-environment-23180271] con el fin de obtener el grado de alineación de los cristales de hierro (LPO) en la superficie del núcleo interno de la Tierra.

6 **Nombre del proyecto:** Los Cristales del Centro de la Tierra
Identificar palabras clave: Fisica ep -- fisica de la tierra y de los planetas
Modalidad de proyecto: De actividad de desarrollo precompetitiva
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Maurizio Mattesini
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
Fundación BBVA a Investigadores, Innovadores y Creadores Culturales **Tipo de entidad:** Banco BBVA
Ciudad entidad financiadora: Bilbao, País Vasco, España

Tipo de participación: Investigador principal
Nombre del programa: Ayudas Fundación BBVA a Investigadores, Innovadores y Creadores Culturales
Cód. según financiadora: PR14 CMA10
Fecha de inicio-fin: 31/12/2014 - 31/12/2015 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 40.000 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Aportación del solicitante: Modificar el modelo envoltorio de caramelo [http://www.bbc.com/news/science-environment-23180271] con el fin de estudiar la compleja distribución de los varios polimorfos de hierro en la superficie del núcleo interno de la Tierra.

7 **Nombre del proyecto:** Sistema de alerta sísmica temprana: aplicación al sur de España
Identificar palabras clave: Fisica ep -- fisica de la tierra y de los planetas
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Elisa Buforn Peiró
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Plan Nacional I+D+I 2008-2011
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del programa: Plan Nacional I+D+I 2008-2011
Cód. según financiadora: CGL2010-19803-C03-01
Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 31/12/2013 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 98.000 €
Régimen de dedicación: Tiempo parcial
Aportación del solicitante: Desarrollo e implementación de nuevos algoritmos con el código MatLab.

8 **Nombre del proyecto:** Estudio de la Composición y de las propiedades termoelásticas del núcleo interno de la Tierra
Identificar palabras clave: Fisica ep -- fisica de la tierra y de los planetas
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Maurizio Mattesini
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Plan Nacional I+D+i 2008-2011
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Tipo de participación: Investigador principal
Nombre del programa: Ministerio de Ciencia e Innovación, Plan Nacional I+D+i 2008-2011
Cód. según financiadora: CGL2008-00891/BTE
Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 31/12/2010 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 16.577 €
Resultados relevantes: Hemispherical Anisotropy Patterns of the Earth's Inner Core, M. Mattesini, A.B. Belonoshko, E. Buforn, M. Ramírez, S.I. Simak, A. Udías, H.-K. Mao and R. Ahuja, Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A., 107, 9507 (2010).
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Aportación del solicitante: https://www.wired.com/2010/05/crystals-earth-core/

9 **Nombre del proyecto:** Mineralogy and Chemistry of Earth's Core (MCEC)
Identificar palabras clave: Caracterizacion; Propiedades mecanicas; Estructura; Fisica planetaria incluyendo la tierra y el sistemas solar;
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Leonid Dubrovinsky
Nº de investigadores/as: 8 **Nº de personas/año:** 8
Entidad/es financiadora/s:
European Science Foundation- EUROCORES **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad financiadora: Strasbourg

Tipo de participación: Coordinador
Nombre del programa: EuroMinScI
Cód. según financiadora: EuroMinScI-04_EMINS_OP17_M (FP08_MCEC)
Fecha de inicio-fin: 01/01/2006 - 31/12/2008 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 1.069.600 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Aportación del solicitante: Coordinador Nacional de este Proyecto Europeo PAGINA WEB: http://www.esf.org/coordinating-research/eurocores/programmes/eurominscl/projects/mcec.html

10 **Nombre del proyecto:** A theoretical study of fullerenes on surfaces
Identificar palabras clave: Propiedades opticas; Estructura electronica
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Uppsala University **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Uppsala, Stockholm, Suecia
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rajeev Ahuja
Nº de investigadores/as: 10
Entidad/es financiadora/s:
National Supercomputer Centre **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad financiadora: Linköping, Suecia

Tipo de participación: Miembro de equipo
Cód. según financiadora: 2004038
Fecha de inicio-fin: 01/07/2003 - 30/06/2004 **Duración:** 1 año
Régimen de dedicación: Tiempo completo

11 **Nombre del proyecto:** High Pressure studies of hydrogen and its implications to materials science
Identificar palabras clave: Propiedades mecanicas; Estructura
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Uppsala University **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Uppsala, Stockholm, Suecia
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rajeev Ahuja
Nº de investigadores/as: 10
Entidad/es financiadora/s:
National Supercomputer Centre **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad financiadora: Linköping, Suecia

Tipo de participación: Miembro de equipo
Cód. según financiadora: 2003236
Fecha de inicio-fin: 01/07/2003 - 30/06/2004 **Duración:** 1 año
Régimen de dedicación: Tiempo completo

12 **Nombre del proyecto:** A theoretical search for new material for fuel cells
Identificar palabras clave: Propiedades mecanicas; Transiciones de fase estructurales; Estructura
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Uppsala University **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Uppsala, Stockholm, Suecia
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rajeev Ahuja
Nº de investigadores/as: 10

Entidad/es financiadora/s:
National Supercomputer Centre — **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad financiadora: Linköping, Suecia

Tipo de participación: Miembro de equipo
Cód. según financiadora: 2004038
Fecha de inicio-fin: 01/07/2002 - 30/06/2003 — **Duración:** 1 año
Régimen de dedicación: Tiempo completo

13 **Nombre del proyecto:** Synthesis, structure and properties of new carbon based hard materials
Identificar palabras clave: Fisica sm -- estructura de materiales
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Université Bordeaux I — **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Bordeaux, Aquitaine, Francia
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Stefan Csillag
Nº de investigadores/as: 20
Entidad/es financiadora/s:
Comunidad Europea - Network Europeo, Improving Human Potential Programme (Training and Mobility of Researchers, TMR) — **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Ciudad entidad financiadora: Strabourg, Francia

Nombre del programa: Improving Human Potential Programme (Training and Mobility of Researchers, TMR)
Cód. según financiadora: FMRX-CT97-0103
Fecha de inicio-fin: 01/11/1998 - 01/11/2001 — **Duración:** 3 años
Régimen de dedicación: Tiempo completo

Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

1 **Nombre del proyecto:** Sismicidad, Sismotectónica y Riesgosismico
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid — **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Elisa Buforn Peiró
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es participante/s: Universidad Complutense de Madrid
Entidad/es financiadora/s:
Universidad Complutense de Madrid — **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Banco Santander Central Hispano — **Tipo de entidad:** Banco
Ciudad entidad financiadora: Boadilla del Monte, Comunidad de Madrid, España

Nombre del programa: Ayuda para la financiación del programa de creación de grupos de investigación
Cód. según financiadora: GR58/08
Fecha de inicio: 01/01/2009 — **Duración:** 1 año

2 **Nombre del proyecto:** Sismicidad, Sismotectónica y Riesgosismico
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Elisa Buforn Peiró
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es participante/s: Universidad Complutense de Madrid
Entidad/es financiadora/s:
Universidad Complutense de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Comunidad Autonoma de Madrid
Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Nombre del programa: Ayuda para la financiación del programa de creación de grupos de investigación
Cód. según financiadora: CG07-UCM/AMBI/-2397
Fecha de inicio: 01/01/2008
Duración: 1 año

3 **Nombre del proyecto:** Caracterización físico-química del núcleo de la Tierra
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): M. Mattesini
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es participante/s: Universidad Complutense de Madrid
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA
Ciudad entidad financiadora: España

Nombre del programa: Ramón y Cajal
Cód. según financiadora: RyC-2005-000105
Fecha de inicio: 14/11/2005
Duración: 5 años
Cuantía total: 170.400 €

4 **Nombre del proyecto:** Física Computacional y métodos de cálculo de primeros principios
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): J. M. Soler
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es participante/s: Universidad Autónoma de Madrid
Entidad/es financiadora/s:
Comunidad de Madrid
Tipo de entidad: Organismo, Otros

Nombre del programa: Consejería de la Comunidad de Madrid, III plan de investigación científica e innovación tecnológica
Cód. según financiadora: N. 5813/2005
Fecha de inicio: 01/11/2003
Duración: 2 años

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Índice H: 28
Fecha de aplicación: 09/01/2023
Fuente de Indice H: WOS

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

1 Maurizio Mattesini; Carolina López Sánchez; Elisa Buforn; Agustín Udías; Jaime de la Serna Valdés; Hernando Tavera; Carmen Pro. From an atomistic study of olivine under pressure to the understanding of the macroscopic energy release in earthquakes. Geosystems and Geoenvironment. 2 - 1, pp. 100108 - 100122. Elsevier, 01/02/2023. Disponible en Internet en: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2772883822000838?via%3Dihub>.
DOI: 10.1016/j.geogeo.2022.100108
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Autor de correspondencia: Si
Publicación relevante: Si

2 Agustín Udías; Elisa Buforn; Maurizio Mattesini. Contemporary Publications in Europe on the Spanish Earthquake of 1884. Seismological Research Letters. 93 - 6, pp. 3489 - 3497. GeoScienceWorld, 25/08/2022.
DOI: 10.1785/0220220176
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 3
Fuente de citas: WOS
Citas: 0
Publicación relevante: Si

3 Carolina Lopez Sanchez; Elisa Buforn; Simone Cesca; Lucia Lozano; Carlos Sanz de Galdeano; Maurizio Mattesini; Agustín Udías; Juan Vicente Canatavella. Intermediate-depth earthquakes in southern Spain and Alboran Sea. Tectonophysics. 825 - 229238, Elsevier, 20/02/2022.
DOI: 10.1016/j.tecto.2022.229238
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 6
Nº total de autores: 8
Autor de correspondencia: No
Fuente de citas: WOS
Citas: 1
Publicación relevante: Si

4 Marta Carranza Carranza; Maurizio Mattesini; Elisa Buforn; Aldo Zollo; Irene Torrego. Four Years of Earthquake Early Warning in Southern Iberia: 2016–2019. Frontiers in Earth Science. 9, pp. 696191 - 696203. Frontiers, 26/08/2021.
DOI: 10.3389/feart.2021.696191
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 5
Autor de correspondencia: No
Fuente de citas: WOS
Citas: 1

Publicación relevante: Si

5 Martin Magnuson; Maurizio Mattesini. Magnetic anisotropy in Cr2GeC investigated by X-ray magnetic circular dichroism and ab initio calculations. Journal of Magnetism and Magnetic Materials. 501 - 1, pp. 166470 - 166477. Elsevier, 20/01/2020.
DOI: 10.1016/j.jmmm.2020.166470
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 2
Fuente de citas: WOS
Citas: 1

Publicación relevante: Si

6 Anatoly Belonoshko; J. Fu; T. Bryk; S. I. Simak; Maurizio Mattesini. Low viscosity of the Earth's inner core. NATURE COMMUNICATIONS. 10, pp. 2483 - 2490. NATURE PUBLISHING GROUP, MACMILLAN BUILDING, 4 CRINAN ST, LONDON N1 9XW, ENGLAND, 06/06/2019.
DOI: 10.1038/s41467-019-10346-2
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 5
Nº total de autores: 5
Autor de correspondencia: No
Fuente de citas: WOS
Citas: 21

Publicación relevante: Si

7 E. Buforn; P. Coca; M Bezzeghoud; A. Udias; Y. Bouhadad; M. Mattesini. The destructive 1790 Oran (NW Algeria) earthquake in a region of low seismicity. TECTONOPHYSICS. 759, pp. 1 - 14. ELSEVIER, 20/05/2019. ISSN 0040-1951
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Fuente de citas: WOS
Citas: 4

Publicación relevante: Si

8 Maurizio Mattesini; Anatoly Belonoshko; Hrvoje Tkal?i?. Polymorphic Nature of Iron and Degree of Lattice Preferred Orientation Beneath the Earth's Inner Core Boundary. Geochemistry, Geophysics, Geosystems. 19 - 1, pp. 292 - 304. Wiley, 02/01/2018.
DOI: 10.1002/2017GC007285
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 3
Autor de correspondencia: Si
Fuente de citas: WOS
Citas: 2

Publicación relevante: Si

9 Elisa Buforn; C. Pro; de Galdeano CS; JV Canatavella; S. Cesca; B. Caldeira; A. Udías; Maurizio Mattesini. The 2016 south Alboran earthquake (M-w=6.4): A reactivation of the Ibero-Maghrebian region?. TECTONOPHYSICS. 712, pp. 704 - 715. ELSEVIER SCIENCE BV, PO BOX 211, 1000 AE AMSTERDAM, NETHERLANDS, 21/08/2017.
DOI: 10.1016/j.tecto.2017.06.033
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Autor de correspondencia: No
Fuente de citas: WOS
Citas: 17

Publicación relevante: Si

10 Martin Magnuson; Maurizio Mattesini. Chemical bonding and electronic-structure in MAX phases as viewed by X-ray spectroscopy and density functional theory. Thin Solid Films. 621, pp. 108 - 130. Elsevier, 17/01/2017. ISSN 00406090

DOI: 10.1016/j.tsf.2016.11.005

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Fuente de citas: WOS
Citas: 100

Publicación relevante: Si

11 Hrvoje Tkalcic; Mallory Young; Jack B. Muir; D. Rhodri Davies; Maurizio Mattesini. Strong, Multi-Scale Heterogeneity in Earth's Lowermost Mantle. SCIENTIFIC REPORTS. 5, pp. 18416. NATURE PUBLISHING GROUP, 17/12/2015. ISSN 2045-2322

DOI: 10.1038/srep18416

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: MULTIDISCIPLINARY SCIENCES
Índice de impacto: 5.228
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 7
Num. revistas en cat.: 63

Fuente de citas: WOS
Citas: 0

Resultados relevantes: http://elpais.com/elpais/2015/12/23/ciencia/1450857663_761760.html
Publicación relevante: Si

12 Martin Magnuson; Maurizio Mattesini; Matthieu Bugnet; Per Eklund. The origin of anisotropy and high density of states in the electronic structure of Cr2GeC by means of polarized soft x-ray spectroscopy and ab initio calculations. JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER. 27 - 41, 21/10/2015. ISSN 0953-8984

DOI: 10.1088/0953-8984/27/41/415501

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Fuente de citas: WOS
Citas: 0

Publicación relevante: Si

13 M. Mattesini; A. B. Belonoshko; H. Tkalcic; E. Buforn; A. Udias; R. Ahuja. Candy Wrapper for the Earth's Inner Core. SCIENTIFIC REPORTS. 3, NATURE PUBLISHING GROUP, 28/06/2013. ISSN 2045-2322

DOI: 10.1038/srep02096

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 5
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: MULTIDISCIPLINARY SCIENCES
Índice de impacto: 5.078
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 4
Num. revistas en cat.: 55

Fuente de citas: WOS
Citas: 6

Resultados relevantes: http://www.bbc.com/news/science-environment-23180271
Publicación relevante: Si

14 P. -A. Glans; T. Learmonth; K. E. Smith; S. Ferro; A. De Battisti; M. Mattesini; R. Ahuja; J. -H. Guo. Electronic structure of boron doped diamond: An x-ray spectroscopic study. APPLIED PHYSICS LETTERS. 102 - 16, 22/04/2013. ISSN 0003-6951

DOI: 10.1063/1.4802814

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Fuente de citas: WOS
Citas: 2

Publicación relevante: Si

15 Maurizio Mattesini; Martin Magnuson. Electronic correlation effects in the Cr2GeC M(n+1)AX(n) phase. JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER. 25 - 3, 23/01/2013. ISSN 0953-8984

DOI: 10.1088/0953-8984/25/3/035601

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

Autor de correspondencia: Si

Fuente de citas: WOS **Citas:** 14

Publicación relevante: Si

16 Martin Magnuson; Maurizio Mattesini; Ngo Van Nong; Per Eklund; Lars Hultman. Electronic-structure origin of the anisotropic thermopower of nanolaminated Ti3SiC2 determined by polarized x-ray spectroscopy and Seebeck measurements. PHYSICAL REVIEW B. 85 - 19, 22/05/2012. ISSN 1098-0121

DOI: 10.1103/PhysRevB.85.195134

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

Fuente de citas: WOS **Citas:** 14

Publicación relevante: Si

17 Angel Vegas; Maurizio Mattesini. Towards a generalized vision of oxides: disclosing the role of cations and anions in determining unit-cell dimensions. ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION B-STRUCTURAL SCIENCE CRYSTAL ENGINEERING AND MATERIALS. 66, pp. 338 - 344. 01/06/2010. ISSN 2052-5206

DOI: 10.1107/S0108768110013200

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

Fuente de citas: WOS **Citas:** 11

Publicación relevante: Si

18 Maurizio Mattesini; Anatoly B. Belonoshko; Elisa Buforn; Maria Ramirez; Sergei I. Simak; Agustin Udias; Ho-Kwang Mao; Rajeev Ahuja. Hemispherical anisotropic patterns of the Earth's inner core. PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. 107 - 21, pp. 9507 - 9512. NATL ACAD SCIENCES, 25/05/2010. ISSN 0027-8424

DOI: 10.1073/pnas.1004856107

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

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 8 **Autor de correspondencia:** Si

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** MULTIDISCIPLINARY SCIENCES

Índice de impacto: 9.771 **Revista dentro del 25%:** Si

Posición de publicación: 3 **Num. revistas en cat.:** 59

Fuente de citas: WOS **Citas:** 17

Resultados relevantes: https://www.wired.com/2010/05/crystals-earth-core/

Publicación relevante: Si

19 Martin Magnuson; Maurizio Mattesini; Carina Hoglund; Jens Birch; Lars Hultman. Electronic structure of GaN and Ga investigated by soft x-ray spectroscopy and first-principles methods. PHYSICAL REVIEW B. 81 - 8, 02/2010. ISSN 1098-0121

DOI: 10.1103/PhysRevB.81.085125

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

Fuente de citas: WOS **Citas:** 25

Publicación relevante: Si

20 M. Magnuson; M. Mattesini; C. Hoglund; J. Birch; L. Hultman. Electronic structure and chemical bonding anisotropy investigation of wurtzite A1N. PHYSICAL REVIEW B. 80 - 15, 10/2009. ISSN 1098-0121
DOI: 10.1103/PhysRevB.80.155105
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 15

Publicación relevante: Si

21 C. J. Glover; T. Schmitt; M. Mattesini; M. Adell; L. Ilver; J. Kanski; L. Kjeldgaard; M. Agaker; N. Martensson; R. Ahuja; J. Nordgren; J. -E. Rubensson. Stationary and dispersive features in resonant inelastic soft X-ray scattering at the Ge 3p resonances. JOURNAL OF ELECTRON SPECTROSCOPY AND RELATED PHENOMENA. 173 - 2-3, pp. 103 - 107. 07/2009. ISSN 0368-2048
DOI: 10.1016/j.elspec.2009.05.017
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 1

Publicación relevante: Si

22 M. Mattesini; R. Ahuja; L. Sa; H. W. Hugosson; B. Johansson; O. Eriksson. Electronic structure and optical properties of solid C-60. PHYSICA B-CONDENSED MATTER. 404 - 12-13, pp. 1776 - 1780. 01/06/2009. ISSN 0921-4526
DOI: 10.1016/j.physb.2009.02.030
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
Fuente de citas: WOS **Citas:** 3

Publicación relevante: Si

23 O. Narygina; M. Mattesini; I. Kantor; S. Pascarelli; X. Wu; G. Aquilanti; C. McCammon; L. Dubrovinsky. High-pressure experimental and computational XANES studies of (Mg,Fe)(Si,Al)O-3 perovskite and (Mg,Fe)O ferropericlase as in the Earth's lower mantle. PHYSICAL REVIEW B. 79 - 17, 05/2009. ISSN 1098-0121
DOI: 10.1103/PhysRevB.79.174115
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 14

Publicación relevante: Si

24 Maurizio Mattesini; Martin Magnuson; Ferenc Tasnadi; Carina Hoglund; Igor A. Abrikosov; Lars Hultman. Elastic properties and electrostructural correlations in ternary scandium-based cubic inverse perovskites: A first-principles study. PHYSICAL REVIEW B. 79 - 12, 03/2009. ISSN 1098-0121
DOI: 10.1103/PhysRevB.79.125122
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
Fuente de citas: WOS **Citas:** 39

Publicación relevante: Si

25 Martin Magnuson; Maurizio Mattesini; Carina Hoeglund; Igor A. Abrikosov; Jens Birch; Lars Hultman. Electronic structure investigation of the cubic inverse perovskite Sc3AlN. PHYSICAL REVIEW B. 78 - 23, 12/2008. ISSN 1098-0121
DOI: 10.1103/PhysRevB.78.235102
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 15

Publicación relevante: Si

26 L. Koci; D. Y. Kim; J. S. de Almeida; M. Mattesini; E. Isaev; R. Ahuja. Mechanical stability of TiO2 polymorphs under pressure: ab initio calculations. JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER. 20 - 34, 27/08/2008. ISSN 0953-8984
DOI: 10.1088/0953-8984/20/34/345218
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 21

Publicación relevante: Si

27 Martin Magnuson; Ola Wilhelmsson; Maurizio Mattesini; Sa Li; Rajeev Ahuja; Olle Eriksson; Hans Hogberg; Lars Hultman; Ulf Jansson. Anisotropy in the electronic structure of V(2)GeC investigated by soft x-ray emission spectroscopy and first-principles theory. PHYSICAL REVIEW B. 78 - 3, 07/2008. ISSN 1098-0121
DOI: 10.1103/PhysRevB.78.035117
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 15

Publicación relevante: Si

28 M. Mattesini; E. Buforn; A. Udias; L. Vitos; R. Ahuja. An ab initio study of S-substituted iron-nickel-silicon alloy at the Earth's inner core pressure. HIGH PRESSURE RESEARCH. 28 - 4, pp. 437 - 441. 2008. ISSN 0895-7959
DOI: 10.1080/08957950802497323
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
Fuente de citas: WOS **Citas:** 3

Publicación relevante: Si

29 M. Magnuson; M. Mattesini; S. Li; C. Hoglund; M. Beckers; L. Hultman; O. Eriksson. Bonding mechanism in the nitrides Ti(2)AlN and TiN: An experimental and theoretical investigation. PHYSICAL REVIEW B. 76 - 19, 11/2007. ISSN 1098-0121
DOI: 10.1103/PhysRevB.76.195127
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 35

Publicación relevante: Si

30 J-H Guo; Amita Gupta; Parmanand Sharma; K. V. Rao; M. A. Marcus; C. L. Dong; J. M. O. Guillen; S. M. Butorin; M. Mattesini; P. A. Glans; K. E. Smith; C. L. Chang; R. Ahuja. X-ray spectroscopic study of the charge state and local ordering of room-temperature ferromagnetic Mn-doped ZnO. JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER. 19 - 17, 02/05/2007. ISSN 0953-8984
DOI: 10.1088/0953-8984/19/17/172202
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 27

Publicación relevante: Si

31 M. Magnuson; O. Wilhelmsson; J-P. Palmquist; U. Jansson; M. Mattesini; S. Li; R. Ahuja; O. Eriksson. Electronic structure and chemical bonding in Ti(2)AlC investigated by soft x-ray emission spectroscopy. PHYSICAL REVIEW B. 74 - 19, pp. 195108. 11/2006. ISSN 1098-0121
DOI: 10.1103/PhysRevB.74.195108
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 33

Publicación relevante: Si

32 M. Magnuson; M. Mattesini; O. Wilhelmsson; J. Emmerlich; J. -P. Palmquist; S. Li; R. Ahuja; L. Hultman; O. Eriksson; U. Jansson. Electronic structure and chemical bonding in Ti(4)SiC(3) investigated by soft x-ray emission spectroscopy and first-principles theory. PHYSICAL REVIEW B. 74 - 20, pp. 205102. 11/2006. ISSN 1098-0121

DOI: 10.1103/PhysRevB.74.205102205102

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

Fuente de citas: WOS **Citas:** 29

Publicación relevante: Si

33 C. Persson; C. L. Dong; L. Vayssieres; A. Augustsson; T. Schmitt; M. Mattesini; R. Ahuja; J. Nordgren; C. L. Chang; A. Ferreira da Silva; J. -H. Guo. X-ray absorption and emission spectroscopy of ZnO nanoparticle and highly oriented ZnO microrod arrays. MICROELECTRONICS JOURNAL. 37 - 8, pp. 686 - 689. 08/2006. ISSN 0026-2692

DOI: 10.1016/j.mejo.2005.12.009

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

Fuente de citas: WOS **Citas:** 28

Publicación relevante: Si

34 Marcus Agaker; Tanel Kaambre; Chris Glover; Thorsten Schmitt; Maurizio Mattesini; Rajeev Ahuja; Johan Soderstrom; Jan-Erik Rubensson. Resonant inelastic soft X-ray scattering at double core excitations in solid LiCl. PHYSICAL REVIEW B. 73 - 24, pp. 245111. 06/2006. ISSN 1098-0121

DOI: 10.1103/PhysRevB.73.245111

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

Fuente de citas: WOS **Citas:** 4

Publicación relevante: Si

35 DW Shin; CL Dong; M Mattesini; A Augustsson; S Mao; CL Chang; C Persson; R Ahuja; J Nordgren; SX Wang; JH Guo. Size dependence of the electronic structure of copper nanoclusters in SiC matrix. CHEMICAL PHYSICS LETTERS. 422 - 4-6, pp. 543 - 546. 10/05/2006. ISSN 0009-2614

DOI: 10.1016/j.cplett.2006.03.026

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

Fuente de citas: WOS **Citas:** 8

Publicación relevante: Si

36 M Mattesini; JM Soler; F Yndurain. Ab initio study of metal-organic framework-5 Zn4O(1,4-benzenedicarboxylate)(3): An assessment of mechanical and spectroscopic properties. PHYSICAL REVIEW B. 73 - 9, pp. 094111. 03/2006. ISSN 1098-0121

DOI: 10.1103/PhysRevB73.094111

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

Autor de correspondencia: Si

Fuente de citas: WOS **Citas:** 45

Publicación relevante: Si

37 CL Dong; M Mattesini; A Augustsson; XG Wen; WX Zhang; SH Yang; C Persson; R Ahuja; J Luning; CL Chang; JH Guo. Electronic structure and surface structure of Cu2S nanorods from polarization dependent X-ray absorption spectroscopy. JOURNAL OF ELECTRON SPECTROSCOPY AND RELATED PHENOMENA. 151 - 1, pp. 64 - 70. 03/2006. ISSN 0368-2048

DOI: 10.1016/j.elspec.2005.10.003

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

Fuente de citas: WOS **Citas:** 1

Publicación relevante: Si

38 I Kantor; L Dubrovinsky; C McCammon; A Kantor; S Pascarelli; G Aquilanti; W Crichton; M Mattesini; R Ahuja; J Almeida; V Urusov. Pressure-induced phase transition in Mg0.8Fe0.2O ferropericlase. PHYSICS AND CHEMISTRY OF MINERALS. 33 - 1, pp. 35 - 44. 03/2006. ISSN 0342-1791
DOI: 10.1007/s00269-005-0052-z
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 14

Publicación relevante: Si

39 SS Alexandre; M Mattesini; JM Soler; F Yndurain. Comment on "Magnetism in atomic-size palladium contacts and nanowires". PHYSICAL REVIEW LETTERS. 96 - 7, pp. 079701. 24/02/2006. ISSN 0031-9007
DOI: 10.1103/PhysRevLett.96.079701
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 23

Publicación relevante: Si

40 M Magnuson; JP Palmquist; M Mattesini; S Li; R Ahuja; O Eriksson; J Emmerlich; O Wilhelmsson; P Eklund; H Hogberg; L Hultman; U Jansson. Electronic structure investigation of Ti(3)AlC(2), Ti(3)SiC(2), and Ti(3)GeC(2) by soft x-ray emission spectroscopy. PHYSICAL REVIEW B. 72 - 24, pp. 245101. 12/2005. ISSN 1098-0121
DOI: 10.1103/PhysRevB.72.245101
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 34

Publicación relevante: Si

41 M Mattesini; JS de Almeida; L Dubrovinsky; N Dubrovinskaia; B Johansson; R Ahuja. High-pressure and high-temperature synthesis of the cubic TiO2 polymorph. PHYSICAL REVIEW B. 70 - 21, pp. 212101. 12/2004. ISSN 1098-0121
DOI: 10.1103/PhysRevB.70.212101
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
Fuente de citas: WOS **Citas:** 77

Publicación relevante: Si

42 CL Dong; C Persson; L Vayssieres; A Augustsson; T Schmitt; M Mattesini; R Ahuja; CL Chang; JH Guo. Electronic structure of nanostructured ZnO from x-ray absorption and emission spectroscopy and the local density approximation. PHYSICAL REVIEW B. 70 - 19, pp. 195325. 11/2004. ISSN 1098-0121
DOI: 10.1103/PhysRevB.70.195325
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 127

Publicación relevante: Si

43 M Mattesini; JS de Almeida; L Dubrovinsky; N Dubrovinskaia; B Johansson; R Ahuja. Cubic TiO2 as a potential light absorber in solar-energy conversion. PHYSICAL REVIEW B. 70 - 11, pp. 115101. 09/2004. ISSN 1098-0121
DOI: 10.1103/PhysRevB.70.115101
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 49

Publicación relevante: Si

44 M Colarieti Tosti; MI Katsnelson; M Mattesini; SI Simak; R Ahuja; B Johansson; C Dallera; O Eriksson. First-principles theory of intermediate-valence f-electron systems. PHYSICAL REVIEW LETTERS. 93 - 9, pp. 096403. 27/08/2004. ISSN 0031-9007

DOI: 10.1103/PhysRevLett.93.096403

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

Fuente de citas: WOS **Citas:** 15

Publicación relevante: Si

45 M Agaker; J Soderstrom; T Kaambre; C Glover; L Gridneva; T Schmitt; A Augustsson; M Mattesini; R Ahuja; JE Rubensson. Resonant inelastic soft X-ray scattering at hollow lithium states in solid LiCl. PHYSICAL REVIEW LETTERS. 93 - 1, pp. 016404. 02/07/2004. ISSN 0031-9007

DOI: 10.1103/PhysRevLett.93.016404

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

Fuente de citas: WOS **Citas:** 3

Publicación relevante: Si

46 R Ahuja; L Dubrovinsky; N Dubrovinskaia; JMO Guillen; M Mattesini; B Johansson; T Le Bihan. Titanium metal at high pressure: Synchrotron experiments and ab initio calculations. PHYSICAL REVIEW B. 69 - 18, pp. 184102. 05/2004. ISSN 1098-0121

DOI: 10.1103/PhysRevB.69.184102

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

Fuente de citas: WOS **Citas:** 27

Publicación relevante: Si

47 T Schmitt; LC Duda; M Matsubara; M Mattesini; M Klemm; A Augustsson; JH Guo; T Uozumi; S Horn; R Ahuja; A Kotani; J Nordgren. Electronic structure studies of V6O13 by soft x-ray emission spectroscopy: Band-like and excitonic vanadium states. PHYSICAL REVIEW B. 69 - 12, pp. 125103. 03/2004. ISSN 1098-0121

DOI: 10.1103/PhysRevB.69.125103

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

Fuente de citas: WOS **Citas:** 22

Publicación relevante: Si

48 M Mattesini; R Ahuja; B Johansson. Cubic Hf3N4 and Zr3N4: A class of hard materials. PHYSICAL REVIEW B. 68 - 18, pp. 184108. AMER PHYSICAL SOC, 11/2003. ISSN 1098-0121

DOI: 10.1103/PhysRevB.68.184108

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

Autor de correspondencia: Si

Fuente de citas: WOS **Citas:** 165

Publicación relevante: Si

49 M Hebbache; M Mattesini; J Szeftel. Pressure-induced structural sequence in silicon: Diamond to beta-tin to Imma. PHYSICAL REVIEW B. 63 - 20, pp. 205201. 15/05/2001. ISSN 1098-0121

DOI: 10.1103/PhysRevB.63.205201

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

Fuente de citas: WOS **Citas:** 15

Publicación relevante: Si

50 SF Matar; M Mattesini. Ab initio search of carbon nitrides, isoelectronic with diamond, likely to lead to new ultra hard materials. COMPTES RENDUS DE L ACADEMIE DES SCIENCES SERIE II FASCICULE C-CHIMIE. 4 - 4, pp. 255 - 272. 04/2001. Disponible en Internet en: <Applied DFT Conference>. ISSN 1387-1609
DOI: 10.1016/S1387-1609(01)01235-X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 16

Publicación relevante: Si

51 M Mattesini; SF Matar. First-principles characterisation of new ternary heterodiamond BC2N phases. COMPUTATIONAL MATERIALS SCIENCE. 20 - 1, pp. 107 - 119. 01/2001. ISSN 0927-0256
DOI: 10.1016/S0927-0256(00)00132-4
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
Fuente de citas: WOS **Citas:** 56

Publicación relevante: Si

52 M Mattesini; SF Matar; J Etourneau. Stability and electronic property investigations of the graphitic C3N4 system showing an orthorhombic unit cell. JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY. 10 - 3, pp. 709 - 713. 2000. ISSN 0959-9428
DOI: 10.1039/a908903i
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
Fuente de citas: WOS **Citas:** 46

Publicación relevante: Si

53 A Bencini; D Gatteschi; M Mattesini; F Tottia; I Ciofini. DFT description of mixed valence magnetic systems. Mn(III)-Mn(IV) and Fe(II)-Fe(III) complexes. MOLECULAR CRYSTALS AND LIQUID CRYSTALS SCIENCE AND TECHNOLOGY SECTION A-MOLECULAR CRYSTALS AND LIQUID CRYSTALS. 335, pp. 1377 - 1386. 1999. Disponible en Internet en: <6th International Conference on Molecule Base Magnets (ICMM 98)>. ISSN 1058-725X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 3

Publicación relevante: Si

54 M Mattesini; SF Matar; A Snis; J Etourneau; A Mavromaras. Relative stabilities, bulk moduli and electronic structure properties of different ultra-hard materials investigated within the local spin density functional approximation. JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY. 9 - 12, pp. 3151 - 3158. 1999. ISSN 0959-9428
DOI: 10.1039/a904840e
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 30

Publicación relevante: Si

55 Maurizio Mattesini. El núcleo interno de la Tierra: un rompecabezas enigmático en la parte más inaccesible de nuestro planeta. Red.escubre. 18, pp. 13 - 16. Universidad Complutense y Campus Moncloa, 14/10/2013. Disponible en Internet en: <http://www.ucm.es/redescubre-nº-18-del-30-de-septiembre-al-14-de-octubre-de-2013-1>.
Tipo de producción: Artículo de divulgación **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
Publicación relevante: Si

56 Elisa Buforn; Maurizio Mattesini. Earthquakes and Tsunamis in the Region from Azores Islands to Iberian Peninsula. Pure and Applied Geophysics. 177 - 4, pp. 1695 - 1844. Guest Editor, 20/04/2020.
DOI: 10.1007/s00024-020-02482-4
Tipo de producción: Edición científica **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
Publicación relevante: Si

57 Maurizio Mattesini; Ana Maria Negredo; Diego Córdoba Barba. Estructura y Dinámica del interior de la Tierra. Física de la Tierra. 23 - 2011, pp. 1 - 236. Publicaciones Universidad Complutense de Madrid, 01/11/2011. ISSN 0214-4557
Tipo de producción: Edición científica **Tipo de soporte:** Libro
Autor de correspondencia: Si
Publicación relevante: Si

58 Maurizio Mattesini. Earth as an Evolving System by Kent C. Condie. Pure and Applied Geophysics (Elsevier). 171 - 1577, Renata Dmowska, 02/08/2013.
DOI: 10.1007/s00024-013-0702-x
Tipo de producción: Book Review **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
Publicación relevante: Si

59 Maurizio Mattesini. Core Dynamics by P. Olson. Pure and Applied Geophysics (Elsevier). 170 - 2003, Renata Dmowska, 07/03/2013.
DOI: 10.1007/s00024-013-0653-2
Tipo de producción: Book Review **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
Publicación relevante: Si

60 M Mattesini; SF Matar. Density-functional theory investigation of hardness, stability, and electron-energy-loss spectra of carbon nitrides with C11N4 stoichiometry. PHYSICAL REVIEW B. 65 - 7, pp. 075110. 15/02/2002. ISSN 1098-0121
DOI: 10.1103/PhysRevB.65.075110
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
Fuente de citas: WOS **Citas:** 58

61 M Mattesini; SF Matar. Search for ultra-hard materials: theoretical characterisation of novel orthorhombic BC2N crystals. INTERNATIONAL JOURNAL OF INORGANIC MATERIALS. 3 - 7, pp. 943 - 957. 11/2001. ISSN 1466-6049
DOI: 10.1016/S1466-6049(01)00085-X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
Fuente de citas: WOS **Citas:** 37

62 Maurizio Mattesini. Breve historia de la física. Revista Española de Física. 34 - 1, 20/04/2020.
Tipo de producción: Reseña **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

1 **Título del trabajo:** Contemporary publications in Europe on the Spanish earthquake of 1884
Nombre del congreso: European Geosciences Union, General Assembly 2023
Ciudad de celebración: Vienna, Austria
Fecha de celebración: 28/04/2023
Fecha de finalización: 28/04/2023
Elisa Buforn; Agustín Udías; Maurizio Mattesini.

2 **Título del trabajo:** Focal mechanism of intermediate and deep depth earthquakes at the Peru-Brazil-Bolivia border
Nombre del congreso: European Geosciences Union, General Assembly 2023
Ciudad de celebración: Vienna, Austria
Fecha de celebración: 28/04/2023
Fecha de finalización: 28/04/2023
Carmen Pro; Elisa Buforn; Hernando Tavera; Maurizio Mattesini; Agustín Udías.

3 **Título del trabajo:** The 2021-2022 seismic sequence in southern Alboran Sea
Nombre del congreso: European Geosciences Union, General Assembly 2023
Ciudad de celebración: Vienna, Austria
Fecha de celebración: 26/04/2023
Fecha de finalización: 26/04/2023
Lucia Lozano; Juan Vicente Cantavella; Elisa Buforn; Carolina López-Sánchez; Resurección Antón; Jaime Barco; María Victoria Manzanedo; Roberto Cabieces; Maurizio Mattesini.

4 **Título del trabajo:** Análisis de parámetros focales de terremotos en el S-SE de la Península Ibérica (1900-1962)
Nombre del congreso: 10ª ASAMBLEA HISPANO PORTUGUESA DE GEODESIA Y GEOFÍSICA
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Toledo, España
Fecha de celebración: 28/11/2022
Fecha de finalización: 01/12/2022
Entidad organizadora: Instituto Geográfico Nacional **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Javier Fernandez Fraile; Elisa Buforn; Maurizio Mattesini.

5 **Título del trabajo:** Microscopic and mesoscopic energy release in olivine-based subducting slabs
Nombre del congreso: 10ª ASAMBLEA HISPANO PORTUGUESA DE GEODESIA Y GEOFÍSICA
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Toledo, España
Fecha de celebración: 28/11/2022
Fecha de finalización: 01/12/2022
Entidad organizadora: Instituto Geográfico Nacional **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Jaime De la Serna Valdés; Maurizio Mattesini; Carolina López-Sánchez; Agustín Udías; Elisa Buforn.

6 **Título del trabajo:** Preliminary results of the joint study of the two seismic sequences in the Vienna Basin
Nombre del congreso: 10ª ASAMBLEA HISPANO PORTUGUESA DE GEODESIA Y GEOFÍSICA
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Toledo, España
Fecha de celebración: 28/11/2022
Fecha de finalización: 01/12/2022
Entidad organizadora: Instituto Geográfico Nacional **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
María del Puy Papí Isaba; Wolfgang LendhArt; Maurizio Mattesini; Elisa Buforn.

7 **Título del trabajo:** Proceso de ruptura de terremotos en el límite de placas Perú-Brasil-Bolivia
Nombre del congreso: 10ª ASAMBLEA HISPANO PORTUGUESA DE GEODESIA Y GEOFÍSICA
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Toledo, España
Fecha de celebración: 28/11/2022
Fecha de finalización: 01/12/2022
Entidad organizadora: Instituto Geográfico Nacional **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Carmen Pro; Hernando Tavera; Estela Centeno; Maurizio Mattesini; Elisa Buforn; Agustín Udías.

8 **Título del trabajo:** Publicaciones contemporáneas europeas sobre el terremoto de Arenas del Rey de 1884
Nombre del congreso: 10ª ASAMBLEA HISPANO PORTUGUESA DE GEODESIA Y GEOFÍSICA
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Toledo, España
Fecha de celebración: 28/11/2022
Fecha de finalización: 01/12/2022
Entidad organizadora: Instituto Geográfico Nacional **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Agustín Udías; Elisa Buforn; Maurizio Mattesini.

9 **Título del trabajo:** Un año de sismicidad de magnitud moderada en el sur del mar de Alborán: primeras relocalizaciones hipocentrales y mecanismos focales
Nombre del congreso: 10ª ASAMBLEA HISPANO PORTUGUESA DE GEODESIA Y GEOFÍSICA
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Toledo, España
Fecha de celebración: 28/11/2022
Fecha de finalización: 01/12/2022
Entidad organizadora: Instituto Geográfico Nacional **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Lucia Lozano; Carolina López-Sánchez; Juan Vicente Cantavella; Beatriz Gaite; Resurreción Anton; Luis Cabañas; Juan Manual Alcalde; Arancha Izquierdo; Javier Fernandez Fraile; Carlos González; Jaime Barco; José Benito Bravo; Elisa Buforn; Maurizio Mattesini.

10 **Título del trabajo:** Preliminary results of the two seismic sequences in the Vienna Basin in March and April 2021
Nombre del congreso: EGU General Assembly 2022
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Vienna, Austria
Fecha de celebración: 24/05/2022
Fecha de finalización: 27/05/2022
Entidad organizadora: European Geosciences Union
María del Puy Papí Isaba; Wolfgang Lenhardt; Rita Meurers; Maria Theresia Apoloner; Helmut Hausmann; Maurizio Mattesini; Elisa Buforn.

11 **Título del trabajo:** Different Rupture Patterns for Shallow-Intermediate and Very Deep Earthquakes at the Peruvian-Brazilian Subduction Zone
Nombre del congreso: American Geophysical Union Fall Meeting 2019
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: San Francisco, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 09/12/2019
Fecha de finalización: 13/12/2019
Entidad organizadora: American Geophysical Union
Maurizio Mattesini; Carolina López-Sánchez; Elisa Buforn; Agustín Udías; Hernando Tavera.

12 **Título del trabajo:** Spectral Processing for the 2010 Spanish deep earthquake
Nombre del congreso: Earthquakes and tsunamis in Iberia: 50th years of the 1969 Saint Vincent earthquake (M=8.0)
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 06/03/2019
Fecha de finalización: 08/03/2019
Entidad organizadora: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Carolina López Sánchez; Elisa Buforn; Maurizio Mattesini; Agustín Udías. "Spectral Processing for the 2010 Spanish deep earthquake".

13 **Título del trabajo:** Atomistic Modelling of the Radiated Seismic Energy: Application to Very Deep Earthquakes (h>600 km) in South of Spain
Nombre del congreso: American Geophysical Union Fall Meeting 2018
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Washington DC, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 10/12/2018
Fecha de finalización: 14/12/2018
Entidad organizadora: American Geophysical Union
Maurizio Mattesini; Elisa Buforn; Carolina López-Sánchez; Agustín Udías. "Atomistic Modelling of the Radiated Seismic Energy: Application to Very Deep Earthquakes (h>600 km) in South of Spain".

14 **Título del trabajo:** Estimation of radiated energy for the 2010 Spanish very deep earthquake (Mw=6.2)
Nombre del congreso: European Geosciences Union General Assembly 2018
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Viena, Austria
Fecha de celebración: 08/04/2018
Fecha de finalización: 13/04/2018
Entidad organizadora: European Geosciences Union
Carolina López-Sánchez; Elisa Buforn; Luis Rivera; Maurizio Mattesini; Agustín Udías. "Estimation of radiated energy for the 2010 Spanish very deep earthquake (Mw=6.2)".

15 **Título del trabajo:** Viscosity of the Inner Core
Nombre del congreso: American Physical Society March Meeting 2018
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Boston, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 04/03/2018
Fecha de finalización: 08/03/2018
Entidad organizadora: American Physical Society
Anatoly Belonoshko; Jie Fu; Taras Bryk; Serguei Simak; Maurizio Mattesini. "Viscosity of the Inner Core".

16 **Título del trabajo:** Complex Iron Lattice Preferred Orientation Pattern at the Earth's Inner Core
Nombre del congreso: IAG-IASPEI 2017
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Kobe, Japón
Fecha de celebración: 30/07/2017
Fecha de finalización: 04/08/2017
Entidad organizadora: IAG-IASPEI **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
M. Mattesini; Anatoly Belonoshko; Hrvoje Tkal?i?.

17 **Título del trabajo:** EPOS (EUROPEAN PLATE OBSERVATION SYSTEM)
Nombre del congreso: CIGEO, Primer Congreso en Ingeniería Geomática
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Fecha de celebración: 04/07/2017
Fecha de finalización: 05/07/2017
Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Forma de contribución: Artículo científico
J. Fernández; J. Gallart; R. Carbonell; J. Diaz; A. Villaseñor; A. Azor; F- J- González-Matesanz; A. Geyer; J. J. Curto; M. Mattesini; L. R. Rodríguez-Fernández; J. J. Fernández-Turiel. "EPOS (EUROPEAN PLATE OBSERVATION SYSTEM)". pp. 127 - 134. Comunidad Valenciana (España): 13/11/2017. ISBN 978-84-9048-669-6
DOI: http://dx.doi.org/10.4995/CIGeo2017.2017.6615

18 **Título del trabajo:** The LPO Iron Pattern beneath the Earth's Inner Core Boundary
Nombre del congreso: European Geosciences Union, General Assembly
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Viena, Austria
Fecha de celebración: 23/04/2017
Fecha de finalización: 28/04/2017
Entidad organizadora: European Geosciences Union
M. Mattesini; Anatoly Belonoshko; Hrvoje Tkal?i?.

19 **Título del trabajo:** Rupture process of 2016, 25 January earthquake, Alboran Sea (South Spain, Mw=6.4) and aftershocks series
Nombre del congreso: American Geophysical Union Fall Meeting
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: San Francisco, California, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 12/12/2016
Fecha de finalización: 16/12/2016
Entidad organizadora: American Geophysical Union
E. Buforn; C.Pro; C. del Fresno; J. Cantavella; C. Sanz de Galdeano; A. Udías; B. Caldeira; M. Mattesini.

20 **Título del trabajo:** Estudio de la dicotomía hemisférica del núcleo interno de la Tierra a partir de ondas PKIKP y PKiKP
Nombre del congreso: 9ª Asamblea Hispano Portuguesa de Geodesia y Geofísica
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 28/06/2016
Fecha de finalización: 30/06/2016
Entidad organizadora: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
L. Silvestre Laia Silvestre; Maurizio Mattesini; Elisa Buforn.

21 **Título del trabajo:** La red sísmica "Western Mediterranean" (WM): 20 años de conocimiento de la región Ibero-Mogrebí
Nombre del congreso: 9ª Asamblea Hispano Portuguesa de Geodesia y Geofísica
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 28/06/2016
Fecha de finalización: 30/06/2016
Entidad organizadora: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

J. Martín Davila; Elisa Buforn; Antonio Pazos; A. Udías; M. Benzzeghoud; A. Zollo; R. Cabieces; M. Mattesini; D. El Ouai; B. Caldeira; W. Hanka.

22 **Título del trabajo:** Localización hipocentral de terremotos a partir de datos de estaciones sísmicas en tierra y OBS
Nombre del congreso: 9ª Asamblea Hispano Portuguesa de Geodesia y Geofísica
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 28/06/2016
Fecha de finalización: 30/06/2016
Entidad organizadora: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Roberto Cabieces; Elisa Buforn; Antonio Pazos; J. V. Cantavella; Maurizio Mattesini.

23 **Título del trabajo:** The Seismic Broad Band Western Mediterranean (WM) Network and the OBS Fomar Pool: Current state and OBS activities
Nombre del congreso: European Geosciences Union, General Assembly
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Viena, Austria
Fecha de celebración: 17/04/2016
Fecha de finalización: 22/04/2016
Entidad organizadora: European Geosciences Union
A. Pazos; J. Martin Davila; E. Buforn; M. Bezzeghoud; M. Harnafi; M. Mattesini; B. Caldeira; W. Hanka; L. El Moudnib; A. Strollo; A. Roca; M. Lopez de Mesa; T. Dahm; and R. Cabieces.

24 **Título del trabajo:** Complex Inner Core of the Earth
Nombre del congreso: American Geophysical Union Fall Meeting
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: San Francisco, California, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 14/12/2015
Fecha de finalización: 18/12/2015
Entidad organizadora: American Geophysical Union
H. Tkal?i?; S. Pachhai; S. Tanaka; M. Mattesini; and Joanne Stephenson.

25 **Título del trabajo:** Synthetic PGV and PGA values for the 1969 St. Vincent Cape earthquake Ms=8.1
Nombre del congreso: American Geophysical Union Fall Meeting
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: San Francisco, California, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 14/12/2015
Fecha de finalización: 18/12/2015
Entidad organizadora: American Geophysical Union

E. Buforn; C. Pro; J. Borges; C. Oliveira; M. Carranza; A. Udías; J.M. Martínez Solares; A. Gomis Moreno; and M. Mattesini.

26 **Título del trabajo:** The LPO Iron Pattern beneath the Earth's Deep Interior
Nombre del congreso: American Geophysical Union Fall Meeting
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: San Francisco, California, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 14/12/2015
Fecha de finalización: 18/12/2015
Entidad organizadora: American Geophysical Union
M. Mattesini; H. Tkal?i?; A. Belonoshko; E. Buforn and A. Udías.

27 **Título del trabajo:** Candy Wrapper for the Earth's Inner Core: Bridging Mineral Physics and Seismological Observations.
Nombre del congreso: 4th Joint Workshop on High Pressure, Planetary and Plasma Physics
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Bayreuth, Alemania
Fecha de celebración: 23/11/2015
Fecha de finalización: 25/11/2015
Entidad organizadora: Bayerisches Geoinstitut, Universität Bayreuth **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Bayreuth, Alemania
M. Mattesini.

28 **Título del trabajo:** Synthetic seismograms from a 3D crustal model for SW Iberia.
Nombre del congreso: 26th IUGG General Assembly 2015
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Praga, República Checa
Fecha de celebración: 22/06/2015
Fecha de finalización: 02/07/2015
Entidad organizadora: International union of Geodesy and Geophysics
C. Pro; E. Buforn; J. Borges; J.V. Cantavella; M. Carranza; A. Zollo; M. Mattesini and F. Carrilho.

29 **Título del trabajo:** A 3-D crustal model for SW of Iberia
Nombre del congreso: American Geophysical Union Fall Meeting
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: San Francisco, California, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 15/12/2014
Fecha de finalización: 19/12/2014
Entidad organizadora: American Geophysical Union
M. Mattesini; E. Buforn; T. Abajo; and J. Canatavella.

30 **Título del trabajo:** The Candy Wrapper Velocity Model for the Earth's Inner Core
Nombre del congreso: American Geophysical Union Fall Meeting
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: San Francisco, California, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 15/12/2014
Fecha de finalización: 19/12/2014
Entidad organizadora: American Geophysical Union
M. Mattesini.

31 **Título del trabajo:** The Candy Wrapper Velocity Model for the Earth's Inner Core
Nombre del congreso: 8ALEGG, Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Evora, Portugal
Fecha de celebración: 29/01/2014
Fecha de finalización: 31/01/2014
Entidad organizadora: Departamento de Física y del Centro de Geofísica de Évora **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Evora, Portugal
M. Mattesini.

32 **Título del trabajo:** Density Functional Theory: Applications to High-Pressure Crystallography
Nombre del congreso: Advances in Static and Dynamic High-Pressure Crystallography, 2013 Workshop of the IUCr Commission on High Pressure
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación
Autor de correspondencia: Si
Fecha de celebración: 08/11/2013
Fecha de finalización: 11/11/2013
Entidad organizadora: The International Union of Crystallography
Ciudad entidad organizadora: Hamburg, Alemania
M. Mattesini.

33 **Título del trabajo:** Intrinsic Anisotropic behaviour of iron allotropes at the Earth's inner core conditions
Nombre del congreso: American Geophysical Union Fall Meeting
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: San Francisco, California, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 03/12/2012
Fecha de finalización: 07/12/2012
Entidad organizadora: American Geophysical Union
M. Mattesini; A. B. Belonoshko; R. Ahuja; E. Buforn; A. Udías.

34 **Título del trabajo:** Anisotropy and Dynamics of the Earth's Inner Core
Nombre del congreso: 7a Asamblea Hispano Portuguesa de Geodesia y Geofisica Donostia
Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: San Sebastián, País Vasco, España
Fecha de celebración: 25/06/2012
Fecha de finalización: 28/06/2012
Entidad organizadora: UPV-EHU Universidad del País **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: San Sebastián, País Vasco, España
M. Mattesini; A. B. Belonoshko; H. Tkal?i?; E. Buforn; A. Udías; and R. Ahuja.

35 **Título del trabajo:** Complex Iron Crystals Mixture at Earth's Inner Core
Nombre del congreso: American Geophysical Union Fall Meeting
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: San Francisco, California, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 13/12/2010
Fecha de finalización: 17/12/2010
Entidad organizadora: American Geophysical Union
M. Mattesini.

36 **Título del trabajo:** Mapping out the outermost region of the Earth's inner core: Studying the differential travel times between the PKiKP and PKIKP ray-paths
Nombre del congreso: Spain-China Symposium on Geophysical & Geochemical Geosystems (SG3)
Tipo evento: Jornada
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Zaragoza, Aragón, España
Fecha de celebración: 22/06/2009
Fecha de finalización: 25/06/2009
Entidad organizadora: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Zaragoza, Aragón, España
M. Ramírez; M. Mattesini; and E. Buforn.

37 **Título del trabajo:** Bridging first-principles calculations together with seismological models.
Nombre del congreso: European Geosciences Union (EGU), General Assembly 2009
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Vienna,
Fecha de celebración: 19/04/2009
Fecha de finalización: 24/04/2009
Entidad organizadora: European Geosciences Union
M. Mattesini; M. Ramírez; E. Buforn; and A. Udías.

38 **Título del trabajo:** High-pressure elastic properties of the Earth's inner core material: The octanary bcc compositional model
Nombre del congreso: 46th European High Pressure Research Group Internacional Conference
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Fecha de celebración: 07/11/2008
Fecha de finalización: 12/11/2008
Entidad organizadora: European High Pressure Research Group (EHPRG)
Ciudad entidad organizadora: Bayreuth, Alemania
M. Mattesini; E. Buforn; A. Udías and R. Ahuja.

39 **Título del trabajo:** Constraining the amount of S and Si in bcc iron-nickel alloys at the Earth's inner core pressure.
Nombre del congreso: 2nd EuroMinScI Conference
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Giens, Francia
Fecha de celebración: 31/03/2008
Fecha de finalización: 02/04/2008
Entidad organizadora: European Science Foundation, EUROCORES Programme
M. Mattesini; E. Buforn; A. Udías; L. Vitos and R. Ahuja.

40 **Título del trabajo:** Sound velocity in the Earth's inner core: An appraisal from quantum-mechanics.
Nombre del congreso: Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia e Geofísica
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Tomar, Portugal
Fecha de celebración: 11/02/2008
Fecha de finalización: 14/02/2008
Entidad organizadora: Universidad de Evora
Ciudad entidad organizadora: Evora, Portugal
M. Mattesini; M. Ramirez; E. Buforn and A. Udías.

41 **Título del trabajo:** Temperature dependent resonant soft X-ray emission study of the metal-insulator transition in VO2.
Nombre del congreso: 17th International Vacuum Congress (IVC-17)
Ciudad de celebración: Stockholm, Suecia
Fecha de celebración: 02/07/2007
Fecha de finalización: 06/07/2007
Entidad organizadora: University of Stockholm **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Stockholm, Suecia
T. Schmitt; L. Duda; M. Mattesini; A. Augustsson; C. L. Dong; J. Guo; M. Klemm; V. Eyert; S. Horn; R. Ahuja and J. Nordgren.

42 **Título del trabajo:** DENSITY FUNCTIONAL CHARACTERIZATION OF NOVEL BIO-COMPATIBLE HARD MATERIALS
Nombre del congreso: EXPLORATORY WORKSHOP IN "NOVEL SUPERHARD MATERIALS"
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: BAYREUTH, Alemania
Fecha de celebración: 16/11/2005
Fecha de finalización: 23/11/2005

Entidad organizadora: EUROPEAN SCIENCE FUNDATION, STANDING COMMITTEE FOR THE PHYSICAL AND ENGINEERING SCIENCES (PESC) **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Ciudad entidad organizadora: BAYERISCHES GEOINSTITUT, BAYREUTH, Alemania
Maurizio Mattesini.

43 **Título del trabajo:** The electronic structure of boron doped diamond probed with XAS and XES
Nombre del congreso: American Physical Society, March Meeting
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Los Angeles, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 21/05/2005
Fecha de finalización: 25/05/2005
Entidad organizadora: American Physical Society
P.-A. Glans; K. E. Smith; J.-H. Guo; M. Mattesini; R. Ahuja; S. Ferro; A. De Battisti.

44 **Título del trabajo:** Temperature dependent resonant X-ray emission study of the metal-insulator transition in VO2
Nombre del congreso: The 15th International Conference on Vacuum Ultraviolet Radiation Physics
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Berlín, Alemania
Fecha de celebración: 29/07/2003
Fecha de finalización: 31/07/2003
Entidad organizadora: Berlin Electron Storage Ring Society for Synchrotron Radiation
Ciudad entidad organizadora: Berlin, Alemania
T. Schmitt; L. Duda; M. Mattesini; A. Augustsson; C.L. Dong; J. Guo; M. Klemm; V. Eyert; S. Horn; R. Ahuja; J. Nordgren.

45 **Título del trabajo:** Electronic structure properties of ordered Gd2M2O7 phases (M=Ti and Zr)
Nombre del congreso: The Gordon Research Conference in Fuel Cells at the Roger Williams University
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Bristol, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 27/07/2003
Fecha de finalización: 01/08/2003
Entidad organizadora: Roger Williams University **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Bristol, Estados Unidos de América
M. Mattesini; N. Skorodumova; R. Ahuja; B. Johansson.

46 **Título del trabajo:** XANES of cubic TiO2 polymorphs
Nombre del congreso: Joint AIRAPT 19th – 41th EHPRG International Conference on High Pressure Science and Technology
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Bordeaux, Francia
Fecha de celebración: 07/07/2003

Fecha de finalización: 11/07/2003
Entidad organizadora: Université Bordeaux I
Ciudad entidad organizadora: Bordeaux, Francia
M. Mattesini; R. Ahuja; B. Johansson.

47 **Título del trabajo:** Potential photo-chemical applications of cubic titania polymorphs.
Nombre del congreso: Summer school in optical properties “DFT beyond the ground state”, Exciting network
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Riksgränsen, Suecia
Fecha de celebración: 22/06/2003
Fecha de finalización: 20/06/2003
Entidad organizadora: Uppsala University (Exciting network) **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Uppsala, Suecia
M. Mattesini; R. Ahuja and B. Johansson.

48 **Título del trabajo:** Spectroscopic Reference Properties for Carbon Nitride Compounds
Nombre del congreso: TMR Meeting
Tipo evento: Jornada
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Stockholm, Suecia
Fecha de celebración: 13/12/2001
Fecha de finalización: 15/12/2001
Entidad organizadora: Stockholm Univesity **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Stockholm, Suecia
M. Mattesini.

49 **Título del trabajo:** Diagramme contrainte-pression du silicium
Nombre del congreso: Simulation numêrique, matiére condensée et désordre: Interface simulation-expérience, Septième édition
Tipo evento: Jornada
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Campus Jussieu à Paris, Francia
Fecha de celebración: 07/06/2001
Fecha de finalización: 10/06/2001
Entidad organizadora: Université Paris Diderot - Paris 7 **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Paris, Francia
M. Hebbache; M. Mattesini; J. Szeftel.

50 **Título del trabajo:** Matériaux durs: les nitrocarbures de bore c-BC2N. Simulation de type DFT
Nombre del congreso: Simulation numêrique, matiére condensée et désordre: Interface simulation-expérience, Septième édition
Tipo evento: Jornada
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Campus Jussieu à Paris, Francia
Fecha de celebración: 07/06/2001
Fecha de finalización: 10/06/2001
Entidad organizadora: Université Paris Diderot - Paris 7 **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Paris, Francia
M. Mattesini; M. Hebbache.

51 **Título del trabajo:** Potentiality of DFT based calculational methods in predicting deep electron spectroscopic properties of CNx compounds
Nombre del congreso: European Materials Research Society Spring Meeting
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Strasbourg, Francia
Fecha de celebración: 05/06/2001
Fecha de finalización: 08/06/2001
Entidad organizadora: Univesité de Strasbourg **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Strasbourg, Francia
M. Mattesini; N. Borglund; S. F. Matar; S. Csillag and B. Schimmelpfennig.

52 **Título del trabajo:** Theoretical design of highly dense C11N4 phases with DFT/LDA methods
Nombre del congreso: TMR Meeting
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Budapest, Hungría
Fecha de celebración: 05/04/2001
Fecha de finalización: 08/04/2001
Entidad organizadora: European TMR Network
M. Mattesini.

53 **Título del trabajo:** New hard materials within the B:C:N ternary systems, predicted within the DFT
Nombre del congreso: International Conference on Applied Density Functional Theory
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Vienna, Austria
Fecha de celebración: 14/01/2001
Fecha de finalización: 17/01/2001
Entidad organizadora: University of Vienna **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Vienna, Austria
M. Mattesini; N. Borglund; S. F. Matar.

54 **Título del trabajo:** New hypothetical BC2N structures are presented and characterised with DFT/LDA methods
Nombre del congreso: Ecole de Calcul de Structure électronique
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Autrans, Francia

Fecha de celebración: 09/10/2000
Fecha de finalización: 13/10/2000
Entidad organizadora: Université Grenoble Alpes **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Grenoble, Francia
M. Mattesini; S. F. Matar.

55 **Título del trabajo:** Stability and electronic properties investigations of the graphitic C3N4 system showing an orthorhombic unit cell
Nombre del congreso: Diamond 2000
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Porto, Portugal
Fecha de celebración: 03/09/2000
Fecha de finalización: 08/09/2000
Entidad organizadora: Universidade do Porto **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Porto, Portugal
M. Mattesini; S. F. Matar.

56 **Título del trabajo:** First-principles Characterisation of New Carbon Based Hard Materials
Nombre del congreso: TMR Mid-Term Meeting
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Bordeaux, Francia
Fecha de celebración: 06/06/2000
Fecha de finalización: 10/06/2000
Entidad organizadora: University Bordeaux I **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Bordeaux, Francia
M. Mattesini; S. F. Matar.

57 **Título del trabajo:** Métallisation du silicium et comparaison avec le diamant
Nombre del congreso: Simulations numeriques en matière condensée
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Paris, Francia
Fecha de celebración: 22/05/2000
Fecha de finalización: 24/05/2000
Entidad organizadora: Université Pierre et Marie Curie **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Paris, Francia
S. Zerkaoui; M. Hebbache; M. Mattesini.

58 **Título del trabajo:** The search for new hard materials: DFT approach
Nombre del congreso: International Conference on density Functional Theory and its Applications to Materials
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Antwerp, Bélgica

Fecha de celebración: 03/03/2000
Fecha de finalización: 08/03/2000
Entidad organizadora: University of Antwerp **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Antwerp, Bélgica
M. Mattesini; M. Hebbache.

59 **Título del trabajo:** MODELISATION AB INITIO DE NOUVEAUX COMPOSES ULTRA-DURS
Nombre del congreso: JOURNEE DE L'ECOLE DOCTORALE DES SCIENCES CHIMIQUES
Tipo evento: Jornada
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Bordeaux, Aquitaine, Francia
Fecha de celebración: 28/01/2000
Fecha de finalización: 28/01/2000
Entidad organizadora: UNIVERSITE BORDEAUX I **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Bordeaux, Aquitaine, Francia
Maurizio Mattesini.

60 **Título del trabajo:** Materials Isoelectronic with Diamond: Calculation of the Electronic Structure and Theoretical Investigation of the Mechanical Properties (DFT methods).
Nombre del congreso: TMR Second Year Coordination Meeting
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Dresden, Alemania
Fecha de celebración: 18/11/1999
Fecha de finalización: 21/11/1999
Entidad organizadora: Institute of Ion Beam Physics **Tipo de entidad:** Centro de I+D and Materials Research
Ciudad entidad organizadora: Dresden, Alemania
M. Mattesini; S. F. Matar.

61 **Título del trabajo:** Liaison chimique et magnetisme de bandes dans les intermetalliques A2T2Sn (A=Ce, U; T= Ni, Pd)
Nombre del congreso: SEMAT99
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Mont Saint Odile, Francia
Fecha de celebración: 12/10/1999
Fecha de finalización: 13/10/1999
Entidad organizadora: Université de strasbourg **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Strasbourg, Francia
M. Mattesini; S. F. Matar; A. Mavromaras.

62 **Título del trabajo:** Structures graphitiques et cubiques de C3N4: calculs des compressibilites et des stabilités relatives
Nombre del congreso: SEMAT99
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Mont Saint Odile, Francia
Fecha de celebración: 12/10/1999
Fecha de finalización: 13/10/1999
Entidad organizadora: Université de strasbourg **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Strasbourg, Francia
M. Mattesini; S. F. Matar and A. Mavromaras.

63 **Título del trabajo:** DFT CALCULATIONS OF SPIN COUPLING AND ELECTRON DELOCALIZATION EFFECTS IN DI-MU-OXO BRIDGED MANGANESE COMPLEXES
Nombre del congreso: DFT99: 8th International Conference on the Applications of Density Functional Theory to Chemistry and Physics.
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Roma, Lazio, Italia
Fecha de celebración: 06/09/1999
Entidad organizadora: Universitá di Firenze
Ciudad entidad organizadora: Firenze, Toscana, Italia
F. Totti; A. Bencini; V. Barone; M. Mattesini.

64 **Título del trabajo:** Relative stabilities, bulk moduli and Electronic Structure Properties of Different Ultra-hard Materials Investigated within the local spin density functional Approximation
Nombre del congreso: DFT99: 8th International Conference on the Applications of Density Functional Theory to Chemistry and Physics.
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Roma, Lazio, Italia
Fecha de celebración: 06/09/1999
Fecha de finalización: 06/09/1999
Entidad organizadora: Universitá di Firenze
Ciudad entidad organizadora: Firenze, Toscana, Italia
M. Mattesini; S. F. Matar; A. Snis; J. Etourneau.

65 **Título del trabajo:** Stability and Electronic Properties of the graphitic C3N4 System Showing an Orthorhombic Unit Cell
Nombre del congreso: DFT99: 8th International Conference on the Applications of Density Functional Theory to Chemistry and Physics.
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Roma, Lazio, Italia
Fecha de celebración: 06/09/1999
Fecha de finalización: 06/09/1999
Entidad organizadora: Universitá di Firenze **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Fitrenze, Toscana, Italia
M. Mattesini; S. F. Matar; J. Etourneau.

66 **Título del trabajo:** Relative stabilities of C3N4 and CNx from different DFT-based methods: ASW, LMTO and FP-LAPW
Nombre del congreso: TMR meeting
Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Honfleur, Francia
Fecha de celebración: 04/03/1999
Fecha de finalización: 07/03/1999
Entidad organizadora: Université de Paris 7 **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Paris, Francia
M. Mattesini; S. F. Matar; A. Snis.

67 **Título del trabajo:** XPS and XAS for CNx compounds: a core-hole approach from DFT based methods
Nombre del congreso: TMR meeting
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Honfleur, Francia
Fecha de celebración: 04/03/1999
Fecha de finalización: 07/03/1999
Entidad organizadora: Université de Paris 7 **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Paris, Francia
A. Snis; M. Mattesini; S. F. Matar.

68 **Título del trabajo:** DFT and MM Modeling of the Solid State Structure and Magnetic Properties of Iminoxyl and Nitronyl Nitroxide Radicals
Nombre del congreso: VIth International Conference on Molecule-Based Magnets ICMM'98
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Seignosse Le Penon, Aquitaine, Francia
Fecha de celebración: 12/09/1998
Fecha de finalización: 17/09/1998
Entidad organizadora: Universitè Bordeaux I **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Bordeaux, Aquitaine, Francia
A. Bencini; M. Mattesini; F. Totti; C. Benelli; V. Barone; P. Fantucci.

69 **Título del trabajo:** DFT description of Mixed Valence Magnetic Systems Mn(III)-Mn(IV) and Fe(II)-Fe(III) Complexes
Nombre del congreso: VIth International Conference on Molecule-Based Magnets ICMM'98
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Seignosse Le Penon, Aquitaine, Francia
Fecha de celebración: 12/09/1998
Fecha de finalización: 17/09/1998
Entidad organizadora: Universitè Bordeaux I **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Bordeaux, Aquitaine, Francia
A. Bencini; I. Ciofini; D. Gatteschi; M. Mattesini F. Totti; V. Barone; C. Daul.

70 **Título del trabajo:** On Calculation and Modeling Magnetic Exchange Interactions in weakly bonded systems. The case of the Ferromagnetic Copper (II) ?2-Azido bridged complexes
Nombre del congreso: VIth International Conference on Molecule-Based Magnets ICMM'98.
Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Seignosse Le Penon, Aquitaine, Francia
Fecha de celebración: 12/09/1998
Fecha de finalización: 17/09/1998
Entidad organizadora: Universitè Bordeaux I **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Bordeaux, Aquitaine, Francia
A. Bencini; M. Mattesini; F. Totti; C. Adamo; V. Barone; I. Ciofini.

71 **Título del trabajo:** DFT Description of Mixed Valence Magnetic Systems. Mn(III)-Mn(IV) and Fe(II)-Fe(III) complexes
Nombre del congreso: 7th International Conference on the Application of the Density Functional Theory in Chemistry and Physics.
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Vienna, Austria
Fecha de celebración: 02/09/1997
Fecha de finalización: 06/09/1997
Entidad organizadora: Universität Wien **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Wien, Austria
A. Bencini; I. Ciofini; D. Gatteschi; M. Mattesini; V. Barone; C. Daul.

72 **Título del trabajo:** DFT and MM Modelling of the Solid State Structure and Magnetic Properties of Nitroxide and Nitronyl-Nitroxide Radicals
Nombre del congreso: 7th International Conference on the Application of the Density Functional Theory in Chemistry and Physics.
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Vienna, Austria
Fecha de celebración: 02/09/1997
Fecha de finalización: 06/09/1997
Entidad organizadora: Universität Wien **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Wien, Austria
A. Bencini; C. Benelli; M. Mattesini; F. Totti; P. Fantucci; V. Barone.

73 **Título del trabajo:** Applicazione dei metodi a funzionale della densitá elettronica alla descrizione delle interazioni di scambio e doppio scambio in sistemi molecolari
Nombre del congreso: III° Convegno Verso la complessita' molecolare: modelli per la dinamica ed i processi reattivi.
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Vico Equense, Campania, Italia
Fecha de celebración: 26/06/1997
Fecha de finalización: 28/06/1997
Entidad organizadora: Universitá Federico II di Napoli **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Napoli, Campania, Italia
I. Ciofini; M. Mattesini; D. Nieto; F. Totti.

74 **Título del trabajo:** Density Functional Theory as a Computational Tool of the Multiplet Structure in Molecular Magnetic Systems
Nombre del congreso: III° Convegno Nazionale di Informatica Chimica
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Napoli, Campania, Italia
Fecha de celebración: 27/02/1997
Fecha de finalización: 01/03/1997
Entidad organizadora: Universitá Federico II di Napoli **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Napoli, Campania, Italia
A. Bencini; I. Ciofini; E. Giannasi; M. Mattesini; F. Totti; V. Barone; A. di Matteo; P. Fantucci.

Otras actividades de divulgación

1 **Título del trabajo:** Reseña del Libro "Breve Historia de la Física"
Nombre del evento: Vol. 34, N.1 (enero-marzo)
Tipo de evento: Reseña
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 20/04/2020
Entidad organizadora: REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FISICA
Maurizio Mattesini. "Revista Española de Física, Vol. 34, N.1 (enero-marzo), 2019".

2 **Título del trabajo:** El núcleo interno de la Tierra: un rompecabezas enigmático en la parte más inaccesible de nuestro planeta
Nombre del evento: Los Viernes del IGEO
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Intervención por: Por invitación
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 17/01/2020
Entidad organizadora: Instituto de Geociencias (IGEO-CSIC)
Ciudad entidad organizadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Maurizio Mattesini.

3 **Título del trabajo:** Geosciences and Mineralogy
Nombre del evento: Summer Under Pressure School, International Conference on High- Pressure Science and Technology
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Intervención por: Por invitación
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 30/10/2015
Entidad organizadora: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Maurizio Mattesini.

4 **Título del trabajo:** Defining the elastic properties of the Earth's Inner Core: Bridging quantum mechanical calculations together with seismic data
Nombre del evento: Seminario
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Intervención por: Por invitación
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Évora, Portugal
Fecha de celebración: 28/06/2011
Entidad organizadora: Universidade de Évora, Departamento de Física, Centro de Geofisica de Évora **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Évora, Portugal
Maurizio Mattesini.

5 **Título del trabajo:** Complex Iron Crystals Mixture at Earth's Inner Core
Nombre del evento: First International Workshop on Nanoscale Modeling and Simulation: Applications to geomaterials and Earth from inner core to the surface
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Intervención por: Por invitación
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Lille, Francia
Fecha de celebración: 01/10/2010
Entidad organizadora: Polytech'Lille **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Lille, Francia
Maurizio Mattesini.

6 **Título del trabajo:** Spectroscopic and mechanical properties from first-principles methods
Nombre del evento: Seminario
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Intervención por: Por invitación
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Firenze, Toscana, Italia
Fecha de celebración: 29/12/2008
Entidad organizadora: LAboratory of Molecular Magnetism (LAMM), Dipartimento di Chimica e UdR INSTM di Firenze, Polo Scientifico di Sesto Florentino
Ciudad entidad organizadora: Firenze, Toscana, Italia
Maurizio Mattesini.

7 **Título del trabajo:** Métodos de cálculo de primeros principios para el estudio de la composición y de las propiedades termoelásticas del núcleo de la Tierra
Nombre del evento: Seminario
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Intervención por: Por invitación
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 01/12/2005
Entidad organizadora: Universidad Complutense de Madrid, Departamento de Física de la Tierra **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Maurizio Mattesini.

8 **Título del trabajo:** High-pressure phases and their x-ray fingerprints: a theoretical characterization of novel polymorphs
Nombre del evento: Seminario
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Intervención por: Por invitación
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Bayreuth, Alemania
Fecha de celebración: 31/10/2004
Entidad organizadora: Bayerisches Geoinstitut, Universität Bayreuth **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Bayreuth, Alemania
Maurizio Mattesini; J. S. de Almeida; L. Dubrovinsky; N. Dubrovinskaia; B. Johansson; R. Ahuja.

9 **Título del trabajo:** Theoretical modelling of large nitroxide systems through a combined QM/MM approach
Nombre del evento: Seminario
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Intervención por: Por invitación
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Chalmers, Suecia
Fecha de celebración: 03/06/2003
Entidad organizadora: Chalmers Tekniska Högskola, Göteborg University **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Chalmers, Suecia
Maurizio Mattesini.

10 **Título del trabajo:** Carbon-based ultra hard materials
Nombre del evento: Seminario
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Intervención por: Por invitación
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Uppsala, Suecia
Fecha de celebración: 16/05/2003
Entidad organizadora: University of Uppsala, Department of Physics, Ångströmlaboratoriet **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Uppsala, Suecia
Maurizio Mattesini.

11 **Título del trabajo:** Search of new ultra-hard materials based on light elements in the framework of Density Functional Theory
Nombre del evento: Seminario
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Intervención por: Por invitación
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Uppsala, Suecia
Fecha de celebración: 06/12/2000
Entidad organizadora: University of Uppsala, Department of Physics, Ångströmlaboratoriet **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Uppsala, Suecia
Maurizio Mattesini.

12 **Título del trabajo:** First-principles characterisation of different C3N4 and C11N4 phases
Nombre del evento: Seminario
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Intervención por: Por invitación
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Stockholm, Suecia
Fecha de celebración: 04/12/2000
Entidad organizadora: Kungl Tekniska Högskolan (KTH) **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Stockholm, Suecia
Maurizio Mattesini.

13 **Título del trabajo:** Modélisation ab initio de nouveaux composés ultra-durs
Nombre del evento: Les Cahiers du Chercheur
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Intervención por: Por invitación
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Bordeaux, Aquitaine, Francia
Fecha de celebración: 10/03/2000
Entidad organizadora: Institut de Chimie de la Matière Condensée de Bordeaux **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Ciudad entidad organizadora: Bordeaux, Aquitaine, Francia
Maurizio Mattesini.

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

Comités científicos, técnicos y/o asesores

1 **Título del comité:** Comité Local Organizador de la 9 Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica
Primaria (Cód. Unesco): 250000 - Ciencias de la Tierra y del Espacio
Entidad de afiliación: Fundación de la Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Fundación
Ciudad entidad afiliación: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 28/06/2016 - 30/06/2016

2 **Título del comité:** Programme Committee
Primaria (Cód. Unesco): 221100 - Física del estado sólido
Entidad de afiliación: Joint AIRAPT 25th & EHPRG 53rd International Conference on High Pressure Science and Technology **Tipo de entidad:** Fundación
Ciudad entidad afiliación: Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 30/08/2015 - 04/11/2015

3 **Título del comité:** Editorial Board Member of the Geoscience Reports
Primaria (Cód. Unesco): 250000 - Ciencias de la Tierra y del Espacio
Entidad de afiliación: Herbert Open Access Journal **Tipo de entidad:** Editorial
Ciudad entidad afiliación: Telangana, India
Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 01/01/2015

Organización de actividades de I+D+i

1 **Título de la actividad:** XXII Semana de la ciencia y la innovación, Taller de Sismología y Tsunamis
Tipo de actividad: Organización e impartición del Taller
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad convocante: Comunidad de Madrid
Tipo de entidad: Fundación para el conocimiento Madri+d
Ciudad entidad convocante: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 07/11/2022 - 20/11/2022
Duración: 13 días

2 **Título de la actividad:** Earthquakes and tsunamis in Iberia: 50th years of the 1969 Saint Vincent earthquake (M=8.0)
Tipo de actividad: Organizador y miembro del comité científico
Ámbito geográfico: Unión Europea
Entidad convocante: Universidad Complutense de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Ciudad entidad convocante: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 06/03/2019 - 08/03/2019
Duración: 2 días

3 **Título de la actividad:** Programas, simulaciones y Física (XVI Semana de la Ciencia de Madrid)
Tipo de actividad: Programación e implementación de códigos para la resolución de problemas físicos
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad convocante: Comunidad de Madrid
Tipo de entidad: Fundación para el conocimiento Madri+d
Ciudad entidad convocante: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 07/11/2016 - 20/11/2016
Duración: 13 días

4 **Título de la actividad:** European Materials Research Society Fall Meeting (E-MRS)
Tipo de actividad: Organizador del Simposium “High Pressure as a tool to design & synthesize high Tc superconductors, hard materials and multifunctional oxides”.
Ámbito geográfico: Unión Europea
Entidad convocante: Warsaw University of Technology
Tipo de entidad: Universidad
Ciudad entidad convocante: Polonia
Fecha de inicio-fin: 15/11/2015 - 18/11/2015
Duración: 4 días

5 **Título de la actividad:** Taller de Sismología, Tsunamis y Volcanes (XV Semana de la Ciencia de Madrid)
Tipo de actividad: Taller de Sismología, Tsunamis y Volcanes
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad convocante: Comunidad de Madrid
Tipo de entidad: Fundación para el conocimiento Madri+d
Ciudad entidad convocante: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 02/11/2015 - 15/11/2015
Duración: 14 días

6 **Título de la actividad:** Workshop Earthquake Early Warning System, Applications to the Ibero-Maghrebian Region
Tipo de actividad: Secretario y miembro del comité organizador
Ámbito geográfico: Unión Europea
Entidad convocante: Universidad Complutense de Madrid
Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad convocante: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 04/02/2014 - 05/02/2014 **Duración:** 2 días

7 **Título de la actividad:** Cursos de Verano 2011, Universidad Complutense de Madrid ("Terremotos y Tsunamis")
Tipo de actividad: Secretario **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Entidad convocante: FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID
Ciudad entidad convocante: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 06/07/2011 - 08/07/2011 **Duración:** 2 días

8 **Título de la actividad:** Workshop Training and Mobility of Researchers (TMR-ESF) "Theory and Modelling, Practical sessions on terminals"
Tipo de actividad: Secretaría, comité organizador y Profesor **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Entidad convocante: European Science Foundation, Training and Mobility of Researchers (TMR-ESF) **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad convocante: Bordeaux, Aquitaine, Francia
Fecha de inicio-fin: 19/07/2000 - 21/07/2000 **Duración:** 3 días

Gestión de I+D+i

1 **Nombre de la actividad:** EPOS (European Plate Observing System)
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+I
Funciones desempeñadas: Coordinador España del WP14 (Sismicidad Inducida)
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 29/11/2016 **Duración:** 1 año

2 **Nombre de la actividad:** Vicedirector en funciones IGEO
Tipología de la gestión: Gestión de entidad
Funciones desempeñadas: Vicedirector del IGEO (centro mixto CSIC-UCM)
Entidad de realización: Instituto de Geociencias (IGEO), UCM-CSIC **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Fecha de inicio: 30/03/2011 **Duración:** 12 meses

Otros méritos

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

1 **Entidad de realización:** Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Departamento de Física de la Materia Condensada
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 01/11/2003 - 31/10/2005 **Duración:** 2 años
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Tareas contrastables: Física computacional y métodos de cálculo de primeros principios. Desarrollo de un método de cálculo de tipo tight binding para la optimización de estructuras de nanotubos de carbono

2 **Entidad de realización:** Uppsala University, Ångström Laboratory **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Department of Physics
Ciudad entidad realización: Uppsala, Suecia
Fecha de inicio-fin: 01/01/2002 - 31/10/2004 **Duración:** 1 año - 10 meses
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Tareas contrastables: Calculation of the x-ray absorption and emission spectra for a wide variety of materials

3 **Entidad de realización:** Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS) et Université Bordeaux I (France) **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Facultad, instituto, centro: Institut de Chimie de la Matière Condensée de Bordeaux
Ciudad entidad realización: Bordeaux, Aquitaine, Francia
Fecha de inicio-fin: 21/11/1998 - 21/11/2001 **Duración:** 3 años
Entidad financiadora: European Network, Improving Human Potential Programme (Training and Mobility of Researchers, TMR)
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
Tareas contrastables: https://tel.archives-ouvertes.fr/tel-00003143/en/

4 **Entidad de realización:** Kungl Tekniska Högskolan (KTH) **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Quantum Chemistry
Ciudad entidad realización: Stockholm, Stockholm, Suecia
Fecha de inicio-fin: 15/11/2000 - 15/12/2000 **Duración:** 1 mes
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Calculation of the 13C NMR shifts for different graphitic-like C3N4 phases

5 **Entidad de realización:** Imperial College of Science, Technology and Medicine of London **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Department of Chemistry
Ciudad entidad realización: London, Reino Unido
Fecha de inicio-fin: 01/11/1995 - 01/05/1996 **Duración:** 9 meses
Objetivos de la estancia: Erasmus
Tareas contrastables: Trabajo fin de Grado con titulo "Computer Calculations of the Lattice Energies of NH4Cl, NH4F and some Molten Salt Precursors

Ayudas y becas obtenidas

Nombre de la ayuda: Bolsa de Viaje Complutense
Finalidad: Viajes
Entidad concesionaria: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de concesión: 22/10/2007 **Duración:** 7 días
Fecha de finalización: 27/10/2007
Entidad de realización: Uppsala University
Facultad, instituto, centro: Department of Condensed Matter Physics

Períodos de actividad investigadora

Nº de tramos reconocidos: 4
Entidad acreditante: MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA (CNEAI) **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad acreditante: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de obtención: 12/05/2023

Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

1 **Descripción:** Catedrático de Universidad
Entidad acreditante: MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA
Ciudad entidad acreditante: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha del reconocimiento: 20/12/2018

2 **Descripción:** Programa I3 (Incentivación de la Incorporación e Intensificación de la Actividad Investigadora)
Entidad acreditante: Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Dirección General de Cooperación Internacional y Relaciones Institucionales
Ciudad entidad acreditante: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha del reconocimiento: 30/12/2009

3 **Descripción:** Titular de Universidad
Entidad acreditante: MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA
Ciudad entidad acreditante: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha del reconocimiento: 19/10/2009

4 **Descripción:** Profesor Ayudante Doctor
Entidad acreditante: MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA
Ciudad entidad acreditante: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de obtención: 25/11/2007 **Fecha del reconocimiento:** 25/11/2007

5 **Descripción:** Profesor Contratado Doctor
Entidad acreditante: MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA
Ciudad entidad acreditante: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de obtención: 25/11/2007 **Fecha del reconocimiento:** 25/11/2007

6 **Descripción:** Profesor Universidad Privada
Entidad acreditante: MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA
Ciudad entidad acreditante: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de obtención: 25/11/2007 **Fecha del reconocimiento:** 25/11/2007

CV Date	17/04/2023

Part A. PERSONAL INFORMATION

First Name	Juan Pedro		
Family Name	Montávez Gómez		
Sex	[redacted]	Date of Birth	[redacted]
ID number Social Security, Passport	[redacted]		
URL Web			
Email Address	montavez@um.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)			

Part C. RELEVANT ACCOMPLISHMENTS

C.1. Most important publications in national or international peer-reviewed journals, books and conferences

AC: corresponding author. (nº x / nº y): position / total authors. If applicable, indicate the number of citations

1 **Scientific paper**. Pravia-Sarabia, Enrique; Pedro Montavez, Juan; Halifa-Marin, Amar; Jimenez-Guerrero, Pedro; Jose Gomez-Navarro, Juan. 2023. The Role of Aerosol Concentration on Precipitation in a Winter Extreme Mixed-Phase System: The Case of Storm Filomena. REMOTE SENSING. MDPI. 15-5. ISSN 2072-4292. WOS (0)

2 **Scientific paper**. Halifa-Marin, Amar; Torres-Vazquez, Miguel A.; Pravia-Sarabia, Enrique; Lemus-Canovas, Marc; Jimenez-Guerrero, Pedro; Pedro Montavez, Juan. 2022. A multivariate-driven approach for disentangling the reduction in near-natural Iberian water resources post-1980. HYDROLOGY AND EARTH SYSTEM SCIENCES. COPERNICUS GESELLSCHAFT MBH. 26-16, pp.4251-4263. ISSN 1027-5606, ISSN 1607-7938. WOS (0)

3 **Scientific paper**. Gomez-Navarro, J. J.; Raible, C. C.; Garcia-Valero, J. A.; Messmer, M.; Montavez, J. P.; Martius, O.2022. Event selection for dynamical downscaling: a neural network approach for physically-constrained precipitation events. CLIMATE DYNAMICS. SPRINGER. 58-9-10, pp.2863-2879. ISSN 0930-7575, ISSN 1432-0894. WOS (7)

4 **Scientific paper**. Pravia-Sarabia, Enrique; Halifa-Marin, Amar; Gomez-Navarro, Juan Jose; Palacios-Pena, Laura; Jimenez-Guerrero, Pedro; Montavez, Juan Pedro. 2022. On the role of aerosols in the production of orographically-induced extreme rainfall in near-maritime environments. ATMOSPHERIC RESEARCH. ELSEVIER SCIENCE INC. 268. ISSN 0169-8095, ISSN 1873-2895. WOS (1)

5 **Scientific paper**. Pravia-Sarabia, Enrique; Gomez-Navarro, Juan Jose; Jimenez-Guerrero, Pedro; Montavez, Juan Pedro. 2021. Influence of sea salt aerosols on the development of Mediterranean tropical-like cyclones. ATMOSPHERIC CHEMISTRY AND PHYSICS. COPERNICUS GESELLSCHAFT MBH. 21-17, pp.13353-13368. ISSN 1680-7324. WOS (0)

6 **Scientific paper**. Cortina-Guerra, Aleix; Gomez-Navarro, Juan Jose; Martrat, Belen; Montavez, Juan Pedro; Incarbona, Alessandro; Grimalt, Joan O.; Sicre, Marie-Alexandrine; Graham Mortyn, P.2021. Northern Hemisphere atmospheric pattern enhancing Eastern Mediterranean Transient-type events during the past 1000 years. CLIMATE OF THE PAST. COPERNICUS GESELLSCHAFT MBH. 17-4, pp.1523-1532. ISSN 1814-9324. WOS (0)

7 **Scientific paper**. Halifa-Marin, Amar; Lorente-Plazas, Raquel; Pravia-Sarabia, Enrique; Montavez, Juan Pedro; Jimenez-Guerrero, Pedro. 2021. Atlantic and Mediterranean influence promoting an abrupt change in winter precipitation over the southern Iberian Peninsula. ATMOSPHERIC RESEARCH. ELSEVIER SCIENCE INC. 253. ISSN 0169-8095, ISSN 1873-2895. WOS (2)

8 **Scientific paper**. Jimenez-Gutierrez, Jose Manuel; Valero, Francisco; Ruiz-Martinez, Jesus; Montavez, Juan Pedro. 2021. Temperature Response to Changes in Vegetation Fraction Cover in a Regional Climate Model. ATMOSPHERE. MDPI. 12-5. ISSN 2073-4433. WOS (0)

9 **Scientific paper**. Jerez, Sonia; Palacios-Pena, Laura; Gutierrez, Claudia; Jimenez-Guerrero, Pedro; Maria Lopez-Romero, Jose; Pravia-Sarabia, Enrique; Montavez, Juan Pedro. 2021. Sensitivity of surface solar radiation to aerosol-radiation and aerosol-cloud interactions over Europe in WRFv3.6.1 climatic runs with fully interactive aerosols. GEOSCIENTIFIC MODEL DEVELOPMENT. COPERNICUS GESELLSCHAFT MBH. 14-3, pp.1533-1551. ISSN 1991-9603. WOS (1)

10 **Scientific paper**. Lopez-Romero, Jose Maria; Montavez, Juan Pedro; Jerez, Sonia; Lorente-Plazas, Raquel; Palacios-Pena, Laura; Jimenez-Guerrero, Pedro. 2021. Precipitation response to aerosol-radiation and aerosol-cloud interactions in regional climate simulations over Europe. ATMOSPHERIC CHEMISTRY AND PHYSICS. COPERNICUS GESELLSCHAFT MBH. 21-1, pp.415-430. ISSN 1680-7324. WOS (1)

11 **Scientific paper**. Pravia-Sarabia, Enrique; Gomez-Navarro, Juan Jose; Jimenez-Guerrero, Pedro; Montavez, Juan Pedro. 2020. TITAM (v1.0): the Time-Independent Tracking Algorithm for Medicanes. GEOSCIENTIFIC MODEL DEVELOPMENT. COPERNICUS GESELLSCHAFT MBH. 13-12, pp.6051-6075. ISSN 1991-9603. WOS (1)

12 **Scientific paper**. Jacob, Daniela; Teichmann, Claas; Sobolowski, Stefan; et al; Wulfmeyer, Volker. 2020. Regional climate downscaling over Europe: perspectives from the EURO-CORDEX community. REGIONAL ENVIRONMENTAL CHANGE. SPRINGER HEIDELBERG. 20-2. ISSN 1436-3798. WOS (57)

13 **Scientific paper**. Palacios-Pena, Laura; Montavez, Juan P.; Lopez-Romero, Jose M.; Jerez, Sonia; Gomez-Navarro, Juan J.; Lorente-Plazas, Raquel; Ruiz, Jesus; Jimenez-Guerrero, Pedro. 2020. Added Value of Aerosol-Cloud Interactions for Representing Aerosol Optical Depth in an Online Coupled Climate-Chemistry Model over Europe. ATMOSPHERE. MDPI. 11-4. ISSN 2073-4433. WOS (4)

14 **Scientific paper**. Jerez, Sonia; Lopez-Romero, Jose Maria; Turco, Marco; Lorente-Plazas, Raquel; Jose Gomez-Navarro, Juan; Jimenez-Guerrero, Pedro; Montavez, Juan Pedro. 2020. On the Spin-Up Period in WRF Simulations Over Europe: Trade-Offs Between Length and Seasonality. JOURNAL OF ADVANCES IN MODELING EARTH SYSTEMS. AMER GEOPHYSICAL UNION. 12-4. ISSN 1942-2466. WOS (11)

15 **Scientific paper**. Lorente-Plazas, R.; Montavez, J. P.; Ramos, A. M.; Jerez, S.; Trigo, R. M.; Jimenez-Guerrero, P.2020. Unusual Atmospheric-River-Like Structures Coming From Africa Induce Extreme Precipitation Over the Western Mediterranean Sea. JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-ATMOSPHERES. AMER GEOPHYSICAL UNION. 125-2. ISSN 2169-897X, ISSN 2169-8996. WOS (4)

C.3. Research projects and contracts

1 **Project**. PID2020-115693RB-I00, EFECTOS DE COMPOUND EVENTS METEOROLOGICOS Y CLIMATICOS EN LA CONTAMINACION ATMOSFERICA SOBRE EL MEDITERRANEO. Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación. (Universidad de Murcia). 01/09/2021-01/09/2024. 157.300 €.

2 **Project**. RECONCILIANDO SIMULACIONES Y RECONSTRUCCIONES PALEOCLIMÁTICAS COMO CONTRIBUCIÓN A LA INICIATIVA PALEOLINK. FUNDACION SENECA AGENCIA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LA REGION DE MURCIA. (Universidad de Murcia). 01/01/2019-30/06/2021. 14.500 €.

3 **Contract**. SERVICIO DE SISTEMA DE PRONOSTICO Y DIAGNOSTICO DE LA CALIDAD DEL AIRE EN LA REGION DE MURCIA. SINQLAIR. FASE V CONSEJERIA DE AGUA, AGRICULTURA, GANADERIA, PESCA Y MEDIO AMBIENTE. (Universidad de Murcia). 26/08/2019-28/04/2021. 238.751,15 €.