

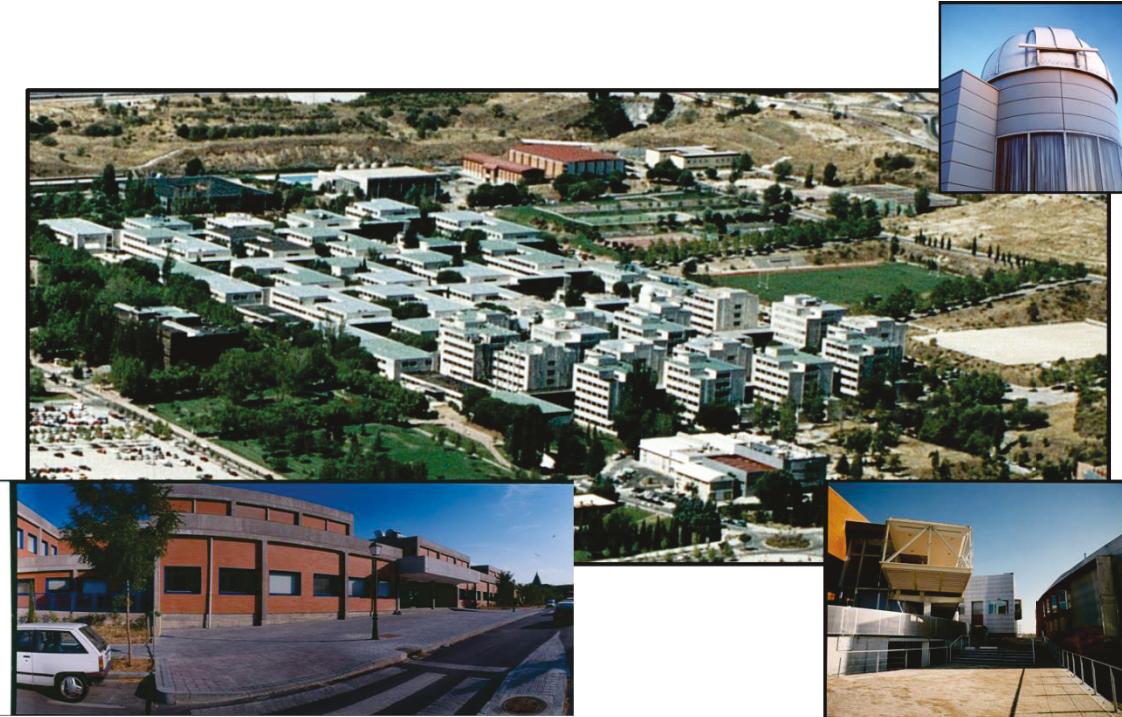


FACULTAD DE
CIENCIAS



Biblioteca de Ciencias

UAM_Biblioteca Universidad Autónoma de Madrid



DEPARTAMENTO DE GEOLOGÍA Y GEOQUÍMICA

MEMORIA DE INVESTIGACIÓN

2016

DEPARTAMENTO DE GEOLOGÍA Y GEOQUÍMICA

MEMORIA DE INVESTIGACIÓN 2016

La presente Memoria de Investigación 2016, elaborada por la Biblioteca de Ciencias, viene a dar cuenta de los resultados de la investigación que se realiza en el Departamento de Geología y Geoquímica de la Facultad de Ciencias.

La información procede del Portal de Producción Científica (Imarina), de distintas bases de datos así como de la información suministrada por el personal docente e investigador del Departamento.

Contine información relativa a:

- PUBLICACIONES: 70, de las que 61 son artículos y 9 otro tipo de publicaciones.
 - Cuadro con información relativa los distintos tipos de publicaciones. En relación con los artículos incluimos ratio: número de publicaciones / PDI de la Facultad, así como información sobre Indicadores de calidad: artículos editados en revistas del primer cuartil - Q1 de JCR (Journal Citation Reports) o de SJR (Scimago Journal Rank) 2016; información sobre artículos sin factor de impacto
 - Relación completa de Artículos ordenados alfabéticamente
 - Relación de completa de otras publicaciones [Libros, Capítulos de Libros, Conferencia publicada, Editoriales, Notas, Letters, Working Papers, Erratum, Libro de Actas, Meeting-Abstracts ordenadas alfabéticamente
- PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN: 15
- AYUDAS INDIVIDUALES: 0
- TESIS DOCTORALES: 4
 - Cuadro con información de las Tesis Doctorales leídas en 2016 en el Departamento y de la Facultad de Ciencias, con información de las dirigidas, tutorizadas y codirigidas en otras instituciones.
 - Relación de completa de Tesis Doctorales ordenadas por programa de Doctorado y título.

PUBLICACIONES

	Total	Artículos	Otras publicaciones	% art./total	Ratio Publicaciones /PDI	Indicadores de Calidad			
						Q1	%	SIN FI	%
GEOLOGIA Y GEOQUÍMICA	70	61	9	4,35%	2,06	32	52,46%	8	13,11%
TOTAL FACULTAD CIENCIAS	1.598	1.403	195		1,86	1025	73,06%	81	5,77%

Indicadores de calidad:

Q1: artículos publicados en revistas del primer cuartil

SIN FI: artículos publicados en revistas sin factor de impacto (sin indicador de calidad)

ARTÍCULOS

- 1) Acosta, J; Dowdeswell, J; Rivera, J; López-Martínez, J (2016). Giant ploughmarks on the South Patagonian continental margin produced by Antarctic icebergs. *GEOLOGICAL SOCIETY MEMOIR*, 46(1), 273-274
<https://doi.org/10.1144/M46.57>
- 2) Alvarez, AM; Carral, P; Hernández, Z; Almendros, G (2016). Hydrocarbon pollution from domestic oil recycling industries in peri-urban soils. Lipid molecular assemblages. *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING*, 4(1), 695-703
<https://doi.org/10.1016/j.jece.2015.12.017>
- 3) Arellano, G.; Cala, V.; Fuentes, A.; Carola, L.; Macía, M. (2016). A estández protocol for woody plant inventories and soil characterization using temporaty 0.1 ha plots in tropical forests. *JOURNAL OF TROPICAL FOREST SCIENCE*, 28(4), 508-5156
- 4) Armijo, F; Maraver, F; Pozo, M; Carretero, MI; Armijo, O; Fernández-Toran, MA; Fernández-González, MV; Corvillo, I (2016). Thermal behaviour of clays and clay-water mixtures for pelootherapy. *APPLIED CLAY SCIENCE*, 126, 50-56
<https://doi.org/10.1016/j.clay.2016.02.020>
- 5) Ayala, C; Bohoyo, F; Maestro González, Adolfo; Reguera, M.I; Torne, M; Rubio, F; Fernández, M; García-Lobón, J.L (2016). Updated Bouguer anomalies of the Iberian Peninsula: a new perspective to interpret the regional geology. *JOURNAL OF MAPS*, 12(5), 1089-1092
<https://doi.org/10.1080/17445647.2015.1126538>
- 6) Barbero-Sierra, C; Marqués, MJ; Ruiz-Pérez, M; Bienes, R; Cruz-Maceín, JL (2016). Farmer knowledge, perception and management of soils in the Las Vegas agricultural district, Madrid, Spain. *SOIL USE AND MANAGEMENT*, 32(3), 446-454
<https://doi.org/10.1111/sum.12278>
- 7) Béjar-Pizarro, M., Guardiola-Albert, C., García-Cárdenas, R.P., Herrera, G., Barra, A., López Molina, A., Tessitore, S., Staller, A., Ortega-Becerril, J.A., and García, R.P. (2016).Integration of InSAR, GPS and geological data: a case study from Lorca (SE Spain). *REMOTE SENSING*, 8(11), 965
<https://doi.org/10.3390/rs8110965>

- 8) Benavente, D; Martínez-Martínez, J; Grediaga, A.; Ivorra, S.; Tomás, R.; Brotons, V; Gómez Heras, Miguel (2016). Improved correlation between the static and dynamic elastic modulus of different types of rocks. MATERIALS AND STRUCTURES/MATERIAUX ET CONSTRUCTIONS, 49, 3021-3037
<https://doi.org/10.1617/s11527-015-0702-7>
- 9) Bienes, R; Marqués, MJ; Sastre, B; García-Díaz, A; Ruiz-Colmenero, M (2016). Eleven years after shrub revegetation in semiarid eroded soils. Influence in soil properties. GEODERMA, 273, 106-114
<https://doi.org/10.1016/j.geoderma.2016.03.023>
- 10) Calderón García, Tomás; Coy-Yll, R. (2016). Luminiscencia fotoestimulada del Mn²⁺ en rodocrosita. BOLETIN DE LA SOCIEDAD ESPANOLA DE MINERALOGIA, 8, 37-41
- 11) Carcavilla Urquí, Luis; Belmonte, Ángel; Durán Valsero, Juan José; López-Martínez, Jerónimo; Robledo Ardila, Pedro Agustín (2016). Patrimonio geológico y geodiversidad en terrenos kársticos en España. ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS DE LA TIERRA, 24(1), 61-73
- 12) Carenas, B; Segura, M; Gil-Gil, J; García-Hidalgo, J (2016). Depositional architecture and peculiar sedimentary features of Late Cretaceous Utrillas Formation at Tamajón (Guadalajara, Spain). JOURNAL OF IBERIAN GEOLOGY, 42(3), 291-310
<https://doi.org/10.5209/JIGE.53120>
- 13) Cuevas, Jaime; Ruiz García, Ana Isabel; Fernández Martín, Raul; Torres, Elena; Escribano, Alicia; Regadío, Mercedes; Turrero, María Jesús (2016). Lime mortar-compacted bentonite-magnetite interfaces: An experimental study focused on the understanding of the EBS long-term performance for high-level nuclear waste isolation DGR concept. APPLIED CLAY SCIENCE, 124-125, 79-93
<https://doi.org/10.1016/j.clay.2016.01.043>
- 14) De Buergo, M.A.; Aly, N; Hamed, A.; Gómez Heras, Miguel (2016). New experimental method to study the combined effect of temperature and salt weathering . GEOLOGICAL SOCIETY SPECIAL PUBLICATION, 416, 229-237
<https://doi.org/10.1144/SP416.18>
- 15) de Soto, IS; Giménez, RG; de Soto, MR (2016). Roman ceramic pieces from central Spain: Visual, textural, chemical, mineralogical and statistical analysis. MEDITERRANEAN ARCHAEOLOGY AND ARCHAEMETRY, 16(1), 237-248
<https://doi.org/10.5281/zenodo.44774>
- 16) Elez, J; Silva, PG; Huerta, P; Perucha, MA; Civis, J; Roquero, E; Rodríguez-Pascua, MA; Bardaji, T; Giner-Robles, JL; Martínez-Grana, A (2016). Quantitative paleotopography and paleogeography around the Gibraltar Arc (South Spain) during the Messinian Salinity Crisis. GEOMORPHOLOGY, 275, 26-45
<https://doi.org/10.1016/j.geomorph.2016.09.023>
- 17) Fernández, Raúl; Ruiz García, Ana Isabel; Cuevas, Jaime (2016). Formation of C-A-S-H phases from the interaction between concrete or cement and bentonite. CLAY MINERALS, 51(2), 223-235

<https://doi.org/10.1180/claymin.2016.051.2.09>

- 18) Franco, F; Pozo, M; Cecilia, JA; Benítez-Guerrero, M; Lorente, M (2016). Effectiveness of microwave assisted acid treatment on dioctahedral and trioctahedral smectites. The influence of octahedral composition. *APPLIED CLAY SCIENCE*, 120, 70-80
<https://doi.org/10.1016/j.clay.2015.11.021>
- 19) Frías, M.; García, R.; Vigil de la Villa, R.; Martínez-Ramírez, S. (2016). Coal Mining Waste as a Future Eco-Efficient Supplementary Cementing Material: Scientific Aspects. *RECYCLING*, 1, 232-241.
<https://doi.org/10.3390/recycling1020232>
- 20) Frías, M; Rodríguez, O; Vigil de la Villa, R; García, R; Martínez-Ramírez, S; Fernández-Carrasco, LJ; Vegas, I (2016). The Influence of Activated Coal Mining Wastes on the Mineralogy of Blended Cement Pastes. *JOURNAL OF THE AMERICAN CERAMIC SOCIETY*, 99(1), 300-307
<https://doi.org/10.1111/jace.13840>
- 21) García Giménez, R; Vigil de la Villa, R; Frías, M (2016). From coal-mining waste to construction material: a study of its mineral phases. *ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES*, 75(6)
<https://doi.org/10.1007/s12665-016-5494-8>
- 22) García-Delgado, C; Yunta, F; Eymar, E (2016). Are physico-chemical soil characteristics key factors to select the polycyclic aromatic hydrocarbons extraction procedure?. *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ANALYTICAL CHEMISTRY*, 96(1), 87-100
<https://doi.org/10.1080/03067319.2015.1128537>
- 23) García-Giménez, R; Mencía, RVV; Rubio, V; Frías M (2016). The transformation of coal-mining waste minerals in the pozzolanic reactions of cements. *MINERALS-BASEL*, 6(3)
<https://doi.org/10.3390/min6030064>
- 24) García-Hidalgo, J.F.; Gil-Gil, J.; Arias, M.; Gumiell, P.; Carenas,B. (2016). Multifractal characteristics of bed thickness in the late Turonian – early Coniacian (Iberian Ranges, Spain). *REVISTA DE LA SOCIEDAD GEOLÓGICA DE ESPAÑA (SEG)*, 29 (1),79-88
- 25) García-Morales, S.; Otero de Cosca, R; López-González, L; Gómez Heras, Miguel (2016). A 4D GIS methodology to study variations in evaporation points on a heritage building. *ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES*, 75(1113)
<https://doi.org/10.1007/s12665-016-5907-8>
- 26) García-Morales, S.; Otero Ortiz de Cosca, R.; López-González, L.; Gómez Heras, Miguel (2016). Electrical Resistivity Tomography in the characterisation of wetting patterns of historical masonry. *GEOPHYSICAL RESEARCH ABSTRACTS*, 18
- 27) Gómez, J.; Yunta, F.; Esteban, E.; Carpeta, R. O.; Zornoza, P. (2016). Use of radiometric indices to evaluate Zn and Pb stress in two grass species (*Festuca rubra* L. and *Vulpia myuros* L.). *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH: INTERNATIONAL*, 23(22), 23239-23248
<https://doi.org/10.1007/s11356-016-7546-8>

- 28) HUGHES, KA; López-Martínez, J; FRANCIS, JE; CRAME, JA; CARCAVILLA, L; SHIRAISHI, K; HOKADA, T; Yamaguchi, A (2016). Antarctic geoconservation: a review of current systems and practices. *ENVIRONMENTAL CONSERVATION*, 43(2), 97-108
<https://doi.org/10.1017/S0376892915000387>
- 29) Kennicutt Kennicutt, MC; Kim, YD; Rogan-Finnemore, M; Anandakrishnan, S; Chown, SL; Colwell, S; Cowan, D; Escutia, C; Frenot, Y; Hall, J; Liggett, D; McDonald, AJ; Nixdorf, U; Siegert, MJ; Storey, J; Wåhlin, A; Weatherwax, A; Wilson, GS; Wilson, T; Wooding, R; Ackley, S; Biebow, N; Blankenship, D; Bo, S; Baeseman, J; Cárdenas, CA; Cassano, J; Danhong, C; Dañobeitia, J; Francis, J; Guldahl, J; Hashida, G; Corbalán, LJ; Klepikov, A; Lee, J; Leppe, M; Lijun, F; López-Martínez, J; Memolli, M (2016). Delivering 21st century Antarctic and Southern Ocean science. *ANTARCTIC SCIENCE*, , 1-17
<https://doi.org/10.1017/S0954102016000481>
- 30) López-Martínez, J; Schmid, T; Serrano, E; Mink, S; Nieto, A; Guillaso, S (2016). Geomorphology and surface landforms distribution in selected ice-free areas in the south Shetland Islands, northern Antarctic Peninsula region [Geomorfología y distribución de formas de relieve en una selección de áreas libres de hielo en las Islas Shetland del Sur, región septentrional de la Península Antártica]. *CUADERNOS DE INVESTIGACION GEOGRAFICA*, 42(2), 435-455
<https://doi.org/10.18172/cig.2965>
- 31) Maestro, A; García-Pérez, A; Álvarez-Fernández, E; Avezuela Aristu, B; Aura Tortosa, J; Jordá Pardo, J. (2016). Breaking the waves: Human use of marine bivalves in a microtidal range coast during the Upper Pleistocene and the Early Holocene, Vestíbulo chamber, Nerja Cave (Málaga, southern Spain). *QUATERNARY INTERNATIONAL*, 407, 59-79
<https://doi.org/10.1016/j.quaint.2015.12.089>
- 32) Marín, A; Andrades, M; Iñigo, V; Jiménez Ballesta, Raimundo (2016). Lead and Cadmium in Soils of La Rioja Vineyards, Spain. *LAND DEGRADATION AND DEVELOPMENT*, 27(4), 1286-1294
<https://doi.org/10.1002/ldr.2471>
- 33) Marin, A; Andrades, MS; Iñigo, V; Jiménez-Ballesta, R (2016). Mn and Ni contents in soils of a qualified denomination of origin region: Rioja D.O.Ca, Spain. *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL STUDIES*, 73(1), 32-47
<https://doi.org/10.1080/00207233.2015.1082250>
- 34) Marqués, MJ; Carral, P; Álvarez-González, A; Verdu, I; Cantador, S (2016). Application of dendrochronological analysis of *Retama sphaerocarpa* L. (Boiss) for dating agricultural abandonment. *SPANISH JOURNAL OF SOIL SCIENCE*, 6(1), 37-50
<https://doi.org/10.3232/SJSS.2016.V6.N1.04>
- 35) Marqués, MJ; Schwilch, G; Lauterburg, N; Crittenden, S; Tesfai, M; Stolte, J; Zdruli, P; Doko, A; Zucca, C; Petursdottir, T; Evelpidou, N; Karkani, A; AsliYilmazgil, Y; Panagopoulos, T; Yirdaw, E; Kanninen, M; Rubio, JL; Schmiedel, U (2016). Multifaceted impacts of sustainable land management in drylands: A review. *SUSTAINABILITY*, 8(2), 177
<https://doi.org/10.3390/su8020177>

- 36) Martín-Banda, R; García-Mayordomo, J; Insua-Arévalo, JM; Salazar, AE; Rodríguez-Escudero, E; Álvarez-Gómez, JA; Medialdea, A; Herrero, MJ (2016). New insights on the seismogenic potential of the Eastern Betic Shear Zone (SE Iberia): Quaternary activity and paleoseismicity of the SW segment of the Carrascoy Fault Zone. *TECTONICS*, 35(1), 55-75
<https://doi.org/10.1002/2015TC003997>
- 37) Miskovsky, K; Theodoridou, M.; Török, Á.; Přikryl, R.; Gómez Heras, Miguel (2016). Geomaterials in construction and their sustainability: Understanding their role in modern society. *GEOLOGICAL SOCIETY SPECIAL PUBLICATION*, 416(1), 1-22
<https://doi.org/10.1144/SP416.21>
- 38) Monge, G; Jiménez-Espejo, FJ; Pozo, M; Carretero, MI; Barroso, C (2016). A geochemical multi-proxy approach for anthropogenic processes in a Middle-Upper Pleistocene endokarstic deposit. *QUATERNARY INTERNATIONAL*, 407, 140-149
<https://doi.org/10.1016/j.quaint.2016.02.004>
- 39) Nakanishi, EY; Frías, M; Santos, SF; Rodrigues, MS; Vigil de la Villa, R; Rodríguez, O; Junior, HS (2016). Investigating the possible usage of elephant grass ash to manufacture the eco-friendly binary cements. *JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION*, 116 : 236-243
<https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2015.12.113>
- 40) Navarro, I.; Gibeaux, S; Benavente, D.; Acuña, M.; Vázquez, P.; Gómez Heras, Miguel (2016). Evolution of surface properties of ornamental granitoids exposed to high temperatures. *CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS*, 104, 263-375
<https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2015.12.051>
- 41) Oliva-Urcia, B; Casas, AM; Moussaid, B; Villalain, JJ; El Ouardi, H; Soto, R; Torres-López, S; Roman-Berdiel, T (2016). Tectonic fabrics vs. mineralogical artifacts in AMS analysis: A case study of the Western Morocco extensional Triassic basins. *JOURNAL OF GEODYNAMICS*, 94, 13-33
<https://doi.org/10.1016/j.jog.2016.01.004>
- 42) Oliva-Urcia, B; Gil-Peña, I; Maestro, A; López-Martínez, J; Galindo-Zaldivar, J; Soto, R; Gil-Imaz, A; Rey, J; Pueyo, O (2016). Paleomagnetism from Deception Island (South Shetlands archipelago, Antarctica), new insights into the interpretation of the volcanic evolution using a geomagnetic model. *INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES*, 105(5), 1353-1370
<https://doi.org/10.1007/s00531-015-1254-3>
- 43) Oliva-Urcia, B; Muñoz, A; Larasoña, JC; Luzón, A; Pérez, A; González, A; Jiang, Z; Liu, Q; Román-Berdiel, T (2016). Response of alluvial systems to Late Pleistocene climate changes recorded by environmental magnetism in the Añavieja Basin (Iberian range, NE Spain). *GEOLOGICA ACTA*, 14(2), 139-154
<https://doi.org/10.1344/GeologicaActa2016.14.2.4>
- 44) Oliva-Urcia, Belen; Beamud, Elisabet; Garces, Miguel; Arenas, Concha; Soto, Ruth; Pueyo, Emilio L.; Pardo, Gonzalo (2016). New magnetostratigraphic dating of the Palaeogene syntectonic sediments of the west-central Pyrenees: tectonostratigraphic implications. *GEOLOGICAL SOCIETY SPECIAL PUBLICATION*, 425, 107-128
<https://doi.org/10.1144/SP425.5>

- 45) Ortega-Becerril, JA; Garzón, G; Béjar-Pizarro, M; Martínez-Díaz, JJ (2016). Towards an increase of flash flood geomorphic effects due to gravel mining and ground subsidence in Nogalte stream (Murcia, SE Spain). *NATURAL HAZARDS AND EARTH SYSTEM SCIENCE*, 16(10), 2273-2286
<https://doi.org/10.5194/nhess-16-2273-2016>
- 46) Pavlona, D; de la Fuente Garcia, Vicenta; Sánchez-Mata, D; Rufo, L. (2016). Pollen morphology and localization of Ni in some Ni-hyperaccumulator taxa of *Alyssum* L. (Brassicaceae). *PLANT BIOSYSTEMS*, 150(4)
<https://doi.org/10.1080/11263504.2014.989284>
- 47) Pellejero, G.; Miglierina, A.; Aschkar, G.; Turcato, M. and Jiménez-Ballesta, R. (2016). Use of Compost with Onion (*Allium cepa*) Waste and Cattle Manure as Substrate Component for Horticultural Seedlings. *INTERNATIONAL JOURNAL OF PLANT & SOIL SCIENCE*, 12, 4: 1-10
<https://doi.org/10.9734/IJPSS/2016/27347>
- 48) Pozo, M; Calvo, JP; Scopelliti, G; González-Acebrón, L (2016). Seepage carbonate mounds in Cenozoic sedimentary sequences from the Las Minas Basin, SE Spain. *SEDIMENTARY GEOLOGY*, 334, 1-20
<https://doi.org/10.1016/j.sedgeo.2016.01.008>
- 49) Pozo, M; Carretero, MI; Galán, E (2016). Approach to the trace element geochemistry of non-marine sepiolite deposits: Influence of the sedimentary environment (Madrid Basin, Spain). *APPLIED CLAY SCIENCE*, 131, 27-43
<https://doi.org/10.1016/j.clay.2015.10.024>
- 50) Pueyo, EL; Cifelli, F; Sussman, AJ; Oliva-Urcia, B (2016). Palaeomagnetism in fold and thrust belts: New perspectives. *GEOLOGICAL SOCIETY SPECIAL PUBLICATION*, 425(1), 1-6
<https://doi.org/10.1144/SP425.13>
- 51) Pueyo, EL; Sussman, AJ; Oliva-Urcia, B; Cifelli, F (2016). Palaeomagnetism in fold and thrust belts: Use with caution. *GEOLOGICAL SOCIETY SPECIAL PUBLICATION*, 425(1), 259-276
<https://doi.org/10.1144/SP425.14>
- 52) Pueyo, O.; Rey, J.; Gil Imaz, A.; Soto, R.; Galindo Zaldívar, J.; López-Martínez, J.; Maestro, A.; Gil Peña, I.; Oliva Urcia, Belen (2016). Datación de la evolución volcánica combinando datos paleomagnéticos y modelización geomagnética: Isla Decepción (Islas Shetland del Sur, Antártida). *GEO-TEMAS*, 16(1), 921-924
- 53) Sanjurjo-Sánchez, J; Gómez-Heras, M; Fort, R; Álvarez de Buergo, M; Izquierdo Benito, R; Bru, MA (2016). Dating fires and estimating the temperature attained on stone surfaces. The case of Ciudad de Vascos (Spain). *MICROCHEMICAL JOURNAL*, 127, 247-255
<https://doi.org/10.1016/j.microc.2016.03.017>
- 54) Silva, P.G.; Giner Robles, Jorge Luis; Reicherter, K; Rodríguez-Pascua, M.A.; Grützner, C.; García Jiménez, I.; Carrasco García, P.; Bardají, T.; Santos, G.; Roquero, E.; Roth, J.; Perucha, M.A.; Pérez-López, R.; Fernández Macarro, B.; Martínez Graña, A.; Goy, JL; Zazo, C. (2016). Los terremotos antiguos del conjunto arqueológico romano de Baelo Claudia (Cádiz, Sur de España): Quince años de investigación arqueoseismológica Ancient earthquakes in the Roman city of Baelo

Claudia (Cádiz, South of Spain): Fifteen years of archaeosimology research. ESTUDIOS GEOLOGICOS, 72(1), 1-24
<https://doi.org/10.3989/egeol.42284.392>

55) Silva, PG; Giner-Robles, JL; Reicherter, K; Rodríguez-Pascua, MA; Grutzner, C; Jiménez, IG; García, PC; Bardaji, T; Santos, G; Roquero, E; Roth, J; Perucha, MA; Pérez-López, R; Macarro, BF; Martínez-Grana, A; Goy, JL; Zazo, C (2016). Ancient earthquakes in the Roman city of Baelo Claudia (Cádiz, South of Spain): Fifteen years of archaeosimology research. ESTUDIOS GEOLOGICOS, 72(1)
<https://doi.org/10.3989/egeol.42284.392>

56) Teira, L; Tarriño, A; Tapia, J; Rivero, O; Portero, R; Murelaga, X; Jordá-Pardo, J; Elorza, M; Douka, K; Domingo, R; Cueto, M; Cubas, M; Chauvin, A; Carriol, R; Carral, P; Bécares, J; Álvarez-Alonso, D; Álvarez-Fernández, E (2016). New data about the Lower Magdalenian in Cantabrian Spain: Level F in El Cierro Cave (Ribadesella, Asturias, Spain). ANTHROPOLOGIE, 120(5), 537-567
<https://doi.org/10.1016/j.anthro.2016.09.001>

57) Theodoridou, M; Török, A; Přikryl, R; Gómez Heras, Miguel. Geomaterials used as construction raw materials and their environmental interactions. GEOLOGICAL SOCIETY SPECIAL PUBLICATION, 416

58) Trujillo-González, JM; Torres-Mora, MA; Keesstra, S; Brevik, EC; Jiménez-Ballesta, R (2016). Heavy metal accumulation related to population density in road dust samples taken from urban sites under different land uses. THE SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT, 553, 636-642
<https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2016.02.101>

59) Valcarcel, M; Soto, R; Beamud, E; Oliva-Urcia, B; Muñoz, JA; Biete, C (2016). Integration of palaeomagnetic data, basement-cover relationships and theoretical calculations to characterize the obliquity of the Altomira-Loranca structures (central Spain). GEOLOGICAL SOCIETY SPECIAL PUBLICATION, 425(1), 169-188
<https://doi.org/10.1144/SP425.7>

60) Valcárcel, Y; López-Martínez, J; Duran, J; Barceló, D; López de Alda, M; Petrovic, M; Gorga, M; Catalá, M; Matellanes, R; Moreno-Merino, L; Esteban, S (2016). Presence of endocrine disruptors in freshwater in the northern Antarctic Peninsula region. ENVIRONMENTAL RESEARCH, 147, 179-192
<https://doi.org/10.1016/j.envres.2016.01.034>

61) Varas Muriel, M.J.; Valles Iriso, J.; Fort, R.; Martínez Garrido, M.I.; Gómez Heras, Miguel (2016). Sensor technologies and non-destructive monitoring for dampness diagnosis in cultural heritage. GEOPHYSICAL RESEARCH ABSTRACTS, 18

OTRAS PUBLICACIONES

Se incluyen monografías, capítulos de libros, conferencias publicadas, correcciones, editoriales, letters, notas, libro de actas, meeting-abstracts y working papers

Libros

- 1) Lucena Marotta, Juan José; Carrasco Gil, Sandra; Hernández Apaolaza, Lourdes; Gárate Ormaechea, Agustín; Abadía Bayona, Javier; López-Rayó, Sandra; Yunta Mezquita, Felipe. Iron Nutrition in Plants: Abstracts of the 18th International symposium on Iron Nutrition and Interaction in Plants. Madrid: UAM, 2016
- 2) Theodoridou, M; Miskovsky, K; Török, Á.; Přikryl, R; Gómez Heras, Miguel (2016). Sustainable Use of Traditional Geomaterials in Construction Practice. GEOLOGICAL SOCIETY SPECIAL PUBLICATION, 416 (978-1-86239-725-5)

Capítulos de libros

- 3) Pozo, M. De los adobes y los materiales pétreos de al Madam. EN: En los confines del Oriente próximo. (Coordinador: Joaquín Mª Córdoba) Museo Arqueológico Nacional, Catálogo de la Exposición Temporal (18 de Abril-29 de Mayo de 2016). 166-167.
- 4) Salazar Rincón, Á.I; Robador Moreno, A.; Montes Santiago, M.; Durán Valsero, J. J.; García Cortés, A.; Carcavilla, L; Vegas, J.; Díez-Herrero, A; Gómez Heras, Miguel (2016). Monitorización de procesos geomorfológicos activos aplicada a la geoconservación y gestión del uso público en el parque nacional de Cabañeros (Ciudad Real-Toledo). COMPRENDIENDO EL RELIEVE: DEL PASADO AL FUTURO: ACTAS DE LA XIV REUNIÓN NACIONAL DE GEOMORFOLOGÍA, (pp. 73-80).

Conferencia publicada

- 5) Barroso-Barcenilla,F.; Berrocal-Casero, M.; Callapez, P.; Carenas, B.; García Jonal, F.; García-Hidalgo, J.F.; Gil-Gil, J.; Goy, A.; Sans, V. F.; Segura,M.; Sevilla, V. (2016). La sección Cenomaniense-Turoniense de Tamajón (Guadalajara, España): Contexto geológico y contenido paleontológico. CUADERNOS DEL MUSEO GEOMINERO, 20, 39-45

Editorial

- 6) López-Martínez, J; Shiraishi, K; Kim, Y; Rogan-Finnemore, M; Kennicutt, M (2016). The future of Antarctic Science is ours to define. ANTARCTIC SCIENCE, 28(6), 405
<https://doi.org/10.1017/S0954102016000523>

Meeting-Abstract

- 7) Garcia-Morales, S.; Otero Ortiz de Cosca, R.; López-González, L; Gómez Heras, Miguel (2016). Relationships between evaporation and moisture content in historical masonry. EGU GENERAL ASSEMBLY CONFERENCE ABSTRACTS, 18, 10734

- 8) Herranz, JE; Pozo, M (2016). Evolución geoquímica de la transición esmectita/sepiolita en el Cerro de los Batallones (Cuenca de Madrid, España). Libro de Resúmenes SEA XXIV, 37-38. (Editores: M.Pozo, J. Cuevas, A.I. Ruiz, R. Fernández, J.E. Herranz). Facultad de Ciencias. UAM. ISBN: 978-84-617-5052-8.

- 9) Pozo, M; Pino, D; Bessieres, D (2016). Evaluación de la maduración de la materia orgánica en materiales pelíticos de la zona de Checa (Cordillera Ibérica). Libro de Resúmenes SEA XXIV, 43-44. (Editores: M.Pozo, J. Cuevas, A.I. Ruiz, R. Fernández, J.E. Herranz). Facultad de Ciencias. UAM. ISBN: 978-84-617-5052-8.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

	Proyectos en ejecución	En colaboración
GEOLOGIA Y GEOQUÍMICA	15	6
TOTAL FACULTAD CIENCIAS	399	80

1) Arid lands restoration and combat of desertification: setting up a drylands and desert restoration hub

Referencia: COST Action ES1104

A desarrollar entre: 2012 - 2016

Investigadores UAM: Marques Perez, Maria Jose

2) Atoestabilización asistida de entornos mineros contaminados con metales :interacciones metal-suelo exudados radiculares

A desarrollar entre: 2013 - 2016

Investigadores UAM: Yunta Mezquita, Felipe / Carpeta Ruiz, Ramon O.

En colaboración: Departamento de Química Agrícola y Bromatología

3) Biorremediacion de ecosistemas contaminados por metales pesados y contaminantes orgánicos persistentes empleando sustratos y enmiendas ecoeficientes

Referencia: CTM2013-47874-C2-2-R

A desarrollar entre: 2014 - 2016

Investigadores UAM: Cuevas Rodriguez, Jaime Fernando / Garcia Delgado, Carlos / Eymar Alonso, Enrique

En colaboración: Departamento de Química Agrícola y Bromatología

4) CEBAMA. Cement based materials, properties, evolution, barrier functions. Experiments on interface processes and the impact on physical properties

Referencia: EUProject662147

A desarrollar entre: 2015 - 2019

Investigadores UAM: Cuevas Rodríguez, Jaime, Fernandez Martin, Raul, Ruiz García, Ana Isabel

5) Contrato según Artículo 83 LOU con cláusula de confidencialidad gestionado por la FUAM código 446500012 de diciembre 2010 a noviembre 2012

Referencia: 446500012

A desarrollar entre: 2014 - 2016

Investigadores UAM: Yunta Mezquita, Felipe

En colaboración: Departamento de Química Agrícola y Bromatología

6) Conversión termoquímica de residuos con contenido en amianto (Contrato para CDTI : IDI-20141185).

Referencia: FUAM 54341

A desarrollar entre: 2014 - 2016

Investigadores UAM: Cuevas Rodríguez, Jaime, Fernandez Martin, Raul, Ruiz García, Ana Isabel

7) ECOSUSTRATO III. Biorremediación de ecosistemas contaminados por metales pesados y contaminantes orgánicos persistentes empleando sustratos y enmiendas ecoeficientes

Referencia: CTM2013-47874-C2-R

A desarrollar entre: 2014 - 2016

Investigadores UAM: Cuevas Rodríguez, Jaime, Fernandez Martin, Raul, Ruiz García, Ana Isabel

**8) Estudio de complejos y quelatos de micronutrientes para su aplicación a los cultivos.
Aplicación foliar de esos productos a la vid**

A desarrollar entre: 2014 - 2016

Investigadores UAM: Yunta Mezquita, Felipe

En colaboración: Departamento de Química Agrícola y Bromatología

9) Evolución geodinámica reciente, efectos geomorfológicos, edáficos e hidrogeológicos de los cambios ambientales y geoconservación en el norte de la península Antártica

Referencia: CTM2014-57119-R

A desarrollar entre: 2015 - 2017

Investigadores UAM: Lopez Martinez, Jeronimo / Gomez Heras, Miguel

10) FEBEXdp Post-Mortem Analysis

Referencia: FUAM 54342: NAGRA Nationale Genossenschaft für die Lagerung radioaktiver Abfälle. Order no.13511

A desarrollar entre: 2015 - 2016

Investigadores UAM: Cuevas Rodríguez, Jaime, Fernandez Martin, Raul, Ruiz García, Ana Isabel

11) GEOMATERIALES 2CM. Tecnologías y concservación de geomateriales del patrimonio

Referencia: S2013/MIT2914

A desarrollar entre: 2014 - 2017

Investigadores UAM: Ortega Becerril, J

12) Integración de SPOCs y docencia semipresencial en el Máster Académico en Ciencias Agroambientales y Agroalimentarias

A desarrollar entre: 2015 - 2016

Investigadores UAM: Yunta Mezquita, Felipe

En colaboración: Departamento de Química Agrícola y Bromatología.

13) Participatory Integrated Assessment of Energy Systems to promote Energy Access and Efficiency (PARTICIPIA)

Referencia: DCI-AFS/2013/320-333

A desarrollar entre: 2013 - 2016

Investigadores UAM: Yunta Mezquita, Felipe

En colaboración: Departamento de Química Agrícola y Bromatología

14) QTECTSPAIN: Tectonic geomorphology, paleoseismology and archaeoseismology in the betic cordillera and central Spain (CGL2015-67169-P: MINECO-FEDER)

Referencia: CGL2015-67169-P

A desarrollar entre: 2016 - 2019

Investigadores UAM: Giner Robles, Jorge Luis

15) Tecnologías y conservación de geomateriales del patrimonio

Referencia: S2013/MIT-2914

A desarrollar entre: 2014 - 2018

Investigadores UAM: Lopez Martinez, Jeronimo

TESIS DOCTORALES 2016

Tesis leídas	Dirigidas	Tutorizadas
4	3	1

TESIS ORDENADAS POR PROGRAMA DE DOCTORADO

Programa de Doctorado: Ciencias de la Tierra y del Medioambiente (3)

Descontaminación electrocinética de materiales de construcción: dinámica de las interacciones metal-matriz y ponderación de los parámetros del proceso / Botija Laoisa, Samuel
 Dirigida por: Jimenez Ballesta, Raimundo

Estudio de la cristaloquímica y cuantificación por difracción de rayos x en materiales tipo hidrotalcita procedentes de la química del cemento / Ramírez Fernández, Mario
 Dirigida por: Vigil De La Villa Mencia, Raquel

Estudio morfológico de los márgenes continentales y cuencas oceánicas Nor-Ibélicas / Jané Sánchez-Lafuente, Gloria María
 Dirigida por: Maestro González, Adolfo; López-Martínez, Jerónimo; Llave Barranco, Estefanía.

Programa de Doctorado: Química: Ciencia Interdisciplinar (1)

Mezclas ternarias en el desarrollo de materiales base cemento con un bajo impacto ambiental / Fernandez Pérez, Alvaro
 Dirigida por: Alonso Alonso, María Cruz; García Calvo, José Luis
 Tutorizada por: Cuevas Rodríguez, Jaime
 Desarrollada en: Instituto Eduardo Torroja



Biblioteca de Ciencias

UAM_Biblioteca Universidad Autónoma de Madrid



This work is licensed under a [Creative Commons Attribution 4.0 International License](#).

