



Mineralogía y Petrología

Áreas de conocimiento: Cristalografía y Mineralogía; Petrología y Geoquímica

Director: Nicolás Velilla Sánchez

Secretario: Inmaculada Palomo Delgado

Página web: <http://www.ugr.es/~minpet/>

Profesorado: CU: 13, PTU: 9, PDI Contratado y Otros: 3

Tesis leídas

- "Metamorphism and tectonic evolution of the Permian-Carboniferous paired metamorphic belt of the Pichilemu region, Chilean Coastal Cordillera, Central Chile".

Doctorando: Thaís Nogueira Hyppolito

Director: Antonio García Casco y Caetano Juliani (USP). Co-tutela Universidade de São Paulo (Instituto de Geociências. Brasil) y University of Granada.

Fecha de lectura: 18-09-2014

- Influencia de la textura, del sistema poroso y del acabado superficial en la durabilidad de areniscas y travertino explotados en Andalucía y utilizados en construcción

Doctorando: Eduardo Molina Piernas

Director: Giuseppe Cultrone

Fecha de lectura: 12/06/2015

Contratos

- Firma del contrato de investigación de título: "Estudio del deterioro de la Puerta de las Granadas por acción de aerosoles atmosféricos contaminantes de su entorno: análisis de muestras pétreas y partículas de hollín" (Ref. 3950) entre el Dpto de Mineralogía y Petrología de la UGR, siendo investigadora responsable Carolina Cardell Fernández, y el Patronato de la Alhambra y Generalife a través de la Fundación General Universidad de Granada-Empresa por 1 año de duración (1/4/2014 a 31/3/2015).

- Firma de colaboración (12/1/2015) en el marco del Programa Internacional Erasmus Mundus – Al Idrisi II (Programa de colaboración entre Europa y África del Norte), entre el Dpto. de Mineralogía y Petrología, promovido por la profesora Carolina Cardell Fernández, con la profesora Safaa Abd El Salam del Departamento de Conservación de Pintura Mural de la Facultad de Bellas Artes de la Universidad de Alejandría (Egipto).

Grupos de Investigación.

RNM145 GEOQUIM.DE PROC.ENDOG.Y PETROG.DE ROCAS IGNEAS Y METAM.

- Responsable: MARIA TERESA GOMEZ PUGNAIRE

RNM131 GRUPO DE INVESTIGACIÓN MINERALOGÍA PETROLOGÍA Y YACIMIENTOS MINERALES (GIMPY)

- Responsable: JOSE TORRES RUIZ

RNM179 MINERALOGÍA Y GEOQUÍMICA DE LOS AMBIENTES SEDIMENTARIO Y METAMÓRFICO

- Responsable: MIGUEL ORTEGA HUERTAS

RNM302 PETROLOGIA Y MODELIZACION DE PROCESOS LITOSFERICOS

- Responsable: FERNANDO BEA BARREDO

Dirección y participación en Proyectos I+D

- 2015 Herencia de circón en procesos magmáticos. Mecanismos y aplicaciones al estudio del reciclado cortical y la dinámica del manto, Ministerio de Economía y Competitividad, 01/01/2015-31/12/2017

Investigador/a ORTEGA HUERTAS, MIGUEL

Investigador/a CAMBESES TORRES, AITOR

Investigador/a LAZARO CALISALVO, CONCEPCION

Investigador/a MOLINA PALMA, JOSE FRANCISCO

Investigador/a SCARROW, JANE HANNAH

Investigador/a GARCIA CASCO, ANTONIO

Investigador/a GONZALEZ MONTERO, MARIA PILAR

Responsable BEA BARREDO, FERNANDO

- 2015 Procedencia, formación, modificación y oceanización del manto litosférico subcontinental en el Mediterráneo occidental, Proyectos de I+D, del Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia, Subprograma de Generación del Conocimiento, 01/01/2015-31/12/2017

Responsable MARCHESI, CLAUDIO

- 2014 Alteración físico-química de pinturas/policromías (semi-)expuestas a la contaminación atmosférica urbana (EXPOAIR), Junta de Andalucía. Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa. Secretaria General de Universidades, SECRETARÍA GENERAL DE UNIVERSIDADES, INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA, 03/01/2014-28/12/2018

Investigador/a ROMERO PASTOR, JULIA

Responsable CARDELL FERNÁNDEZ, CAROLINA



Investigador/a RODRIGUEZ NAVARRO, ALEJANDRO

- 2014 Caracterización del material particulado atmosférico con especial énfasis en sus efectos sobre la salud y el patrimonio histórico (RNM-2409), Proyectos Excelencia. Junta de Andalucía, 01/05/2014-01/05/2018

Investigador/a CARDELL FERNÁNDEZ, CAROLINA

- 2014 PROCEDENCIA, FORMACIÓN, MODIFICACIÓN Y OCEANIZACIÓN DEL MANTO LITOSFÉRICO SUBCONTINENTAL EN EL MEDITERRÁNEO OCCIDENTAL, Ministerio de Economía y Competitividad (Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación), 01/01/2014-31/12/2016

Investigador/a GERVILLA LINARES, FERNANDO

Investigador/a GARRIDO MARIN, CARLOS JESUS

- 2014 Pattern formation and mineral self-organization in highly alkaline natural environments, European Research Council Advanced Grant, 01/04/2014-30/03/2019

Investigador/a GARRIDO MARIN, CARLOS JESUS

- 2014 Maghreb-Eu research Staff Exchange On Geodynamics, Geohazard and Applied Geology in North West Africa, Séptimo Programa Marco¿PEOPLE-Marie-Curie Actions¿International Research Staff Exchanges (IRSES), 01/01/2014-31/12/2018

Responsable GARRIDO MARIN, CARLOS JESUS

- 2014 Training network on reactive geological systems from the mantle to the abyssal sub-seafloor, Séptimo Programa Marco¿PEOPLE-Marie-Curie Actions¿Initial Training Networks, 01/03/2014-28/02/2018

Responsable GARRIDO MARIN, CARLOS JESUS

- 2014 Prevención del daño debido a la cristalización de carbonato sódico en materiales pétreos del patrimonio histórico construido mediante el uso de inhibidores/promotores de la cristalización, , 24/10/2014-23/10/2015

Investigador/a BURGOS CARA, ALEJANDRO

Responsable RUIZ AGUDO, ENCARNACIÓN MARÍA

Investigador/a RODRÍGUEZ NAVARRO, CARLOS MANUEL

- 2014 Puntos de interés geológico-ambiental en la Cuenca Minera de Riotinto-Nerva (PIGACUR), Campus de Excelencia Internacional en Patrimonio (CEI), 24/10/2014-23/10/2015

Investigador/a CULTRONE, GIUSEPPE

Investigador/a GERVILLA LINARES, FERNANDO

Publicaciones en revistas

- 2015 Artículo: Paleoclimate and paleoceanography over the past 20,000 yr in the Mediterranean Sea Basins as indicated by sediment elemental proxies, Quaternary science reviews, 107, , 25-46

GALLEGO TORRES, DAVID

MARTÍNEZ RUIZ, FRANCISCA

ORTEGA HUERTAS, MIGUEL

RODRIGO GÁMIZ, MARTA

- 2015 Artículo: Influence of deep-water derived isoprenoid tetraether lipids on the TEXH86 paleothermometer in the Mediterranean Sea, Geochimica et Cosmochimica Acta, , 150, 125-141

RODRIGO GÁMIZ, MARTA

- 2015 Artículo: The influence of pH on barite nucleation and growth, Chemical geology, 391, , 7-18

RUIZ AGUDO, ENCARNACIÓN MARÍA

- 2015 Artículo: Formation of amorphous calcium carbonate and its transformation into mesostructured calcite, CrystEngComm (Cambridge. Online), 17, , 58-72

RODRÍGUEZ NAVARRO, CARLOS MANUEL

RUIZ AGUDO, ENCARNACIÓN MARÍA

- 2015 Artículo: A chemical, morphological and mineralogical study on the interaction between hemp hurds and aerial and natural hydraulic lime particles: implications for mortar manufacturing, Construction and Building Materials, 75, , 375-384

ARIZZI, ANNA

CULTRONE, GIUSEPPE

- 2015 Artículo: Weathering profile of the Cerro de Maimón VMS deposit (Dominican Republic): textures, mineralogy, gossan evolution and mobility of gold and silver, Ore geology reviews, 65, , 165-179

GARCIA CASCO, ANTONIO

- 2015 Artículo: Constraints on the applicability of the organic temperature proxies UK¿37, TEX86 and LDI in the subpolar region around Iceland, Biogeosciences Discussion, , 12, 1113-1153

RODRIGO GÁMIZ, MARTA

- 2015 Artículo: Paleoclimate and paleoceanography over the past 20,000 yr in the Mediterranean Sea Basins as indicated by sediment elemental proxies, Quaternary Science Reviews, 107, , 25-46

GALLEGO TORRES, DAVID

MARTÍNEZ RUIZ, FRANCISCA

NIETO MORENO, VANESA MARÍA

ORTEGA HUERTAS, MIGUEL



- 2015 Artículo: La molienda en la Protohistoria del mediodía peninsular ibérico, *Revista d'Arqueologia de Ponent*, , 24, 215-237
MOLINA PIERNAS, EDUARDO
- 2015 Artículo: Lime mortar consolidation with nanostructured calcium hydroxide dispersions: the efficacy of different consolidating products for heritage conservation, *European journal of mineralogy (Print)*, 27, 3, ---
ARIZZI , ANNA
CULTRONE , GIUSEPPE
- 2015 Artículo en prensa: The spatial and compositional evolution of the Late Jurassic Ghorveh-Dehgolan plutons of the Zagros Orogen, Iran: SHRIMP zircon U-Pb and Sr and Nd isotope evidence, *Geologica acta*, , , -
BEA BARREDO, FERNANDO
GONZALEZ MONTERO, MARIA PILAR
SCARROW , JANE HANNAH
- 2015 Artículo: Role of bacteria in marine barite precipitation: A case study using, *Science of the Total Environment*, 512-513, , 562-571
MARTÍNEZ RUIZ, FRANCISCA
- 2015 Artículo: Palaeoclimate and palaeoceanographic conditions in the westernmost Mediterranean over the last millennium: an integrated organic and inorganic approach, *JOURNAL OF THE GEOLOGICAL SOCIETY, LONDON*, 172, , 264-271
GALLEGO TORRES, DAVID
MARTÍNEZ RUIZ, FRANCISCA
NIETO MORENO, VANESA MARÍA
ORTEGA HUERTAS, MIGUEL
- 2015 Artículo: Petrographic and chemical characterization of Bronze Age pottery from the settlement of Mount San Paolillo (Catania, Italy), *REND LINCEI-SCI FIS*, , , -
CULTRONE , GIUSEPPE
- 2015 Artículo: In Situ Imaging of Interfacial Precipitation of Phosphate on Goethite, *Environmental science and technology (New York)*, 49, 7, 4184-4192
RUIZ AGUDO, ENCARNACIÓN MARÍA
- 2015 Artículo: Interactions of arsenic with calcite surfaces revealed by in situ nanoscale imaging, *Geochimica et cosmochimica acta*, 159, , 61-79
RUIZ AGUDO, ENCARNACIÓN MARÍA
- 2015 Artículo: Dihydroxyacetone crystallization: process, environmental, health and safety criteria application for solvent selection, *CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE*, 134, 29 September 2015, 36-
BURGOS CARA, ALEJANDRO
- 2015 Artículo: Mineralogical, textural and physical-mechanical study of hydraulic lime mortars cured under different moisture conditions, *Materiales de Construcción*, 65, 318, e053-1-e053-11
ARIZZI , ANNA
CULTRONE , GIUSEPPE
SEBASTIÁN PARDO, EDUARDO M.
- 2015 Artículo: Did the Turonian-Coniacian plume pulse trigger subduction initiation in the Northern Caribbean? Constraints from Ar-40/Ar-39 dating of the Moa-Baracoa metamorphic sole (eastern Cuba), *International geology review*, 57, 5-8, 919-942
BLANCO QUINTERO, IDAEL FRANCISCO
GARCIA CASCO, ANTONIO
LAZARO CALISALVO, CONCEPCION
- 2015 Artículo: Large celestine orebodies formed by early-diagenetic replacement of gypsified stromatolites (Upper Miocene, Montevege-Escúzar deposit, Granada Basin, Spain), *Ore geology reviews*, 64, , 187-199
TORRES RUIZ, JOSE
- 2015 Artículo: Tourmaline as a petrogenetic monitor of the origin and evolution of the Berry-Havey pegmatite (Maine, U.S.A.), *The American mineralogist*, 100, , 95-109
TORRES RUIZ, JOSE
- 2014 Artículo: The water transfer properties and drying shrinkage of aerial lime-based mortars: an assessment of their quality as repair rendering materials, *Environmental earth sciences (Print)*, 71, , 1699-1710
ARIZZI , ANNA
ARIZZI , ANNA
CULTRONE , GIUSEPPE
CULTRONE , GIUSEPPE
- 2014 Artículo: Assessment of two clayey materials from northwest Sardinia (Alghero district, Italy) with a view to their extraction and use in traditional brick production, *APPLIED CLAY SCIENCE*, 88-89, , 100-110
CULTRONE , GIUSEPPE



- 2014 Artículo: Unraveling sources of A-type magmas in juvenile continental crust: constraints from compositionally diverse Ediacaran post-collisional granitoids in the Katerina Ring Complex, southern Sinai, Egypt, *LITHOS*, 192-195, , 56-85
BEA BARREDO, FERNANDO
CAMBESES TORRES, AITOR
GONZALEZ MONTERO, MARIA PILAR
MOLINA PALMA, JOSE FRANCISCO
MORENO MORENO, JUAN ANTONIO
SCARROW , JANE HANNAH
- 2014 Artículo: The role of diagenesis and depositional facies on pore system evolution in a Triassic outcrop analogue (SE Spain), *Marine and Petroleum Geology*, 51, , 136-151
CULTRONE , GIUSEPPE
- 2014 Artículo: Rapid bottom-water circulation changes during the last glacial cycle in the coastal low-latitude NE Atlantic, *Quaternary research (Print)*, 81, , 330-338
GALLEGO TORRES, DAVID
MARTÍNEZ RUIZ, FRANCISCA
ORTEGA HUERTAS, MIGUEL
ROMERO , OSCAR EN.
- 2014 Artículo: Effects of lead shot ingestion on bone mineralization in a population of red-legged partridge (*Alectoris rufa*), *Science of the Total Environment*, 466, , 34-39
RODRIGUEZ NAVARRO, ALEJANDRO
- 2014 Artículo: Interaction of methane hydrate complexes with smectites: Experimental results compared to molecular models, *American Mineralogist*, 99, , 401-414
NIETO GARCÍA, FERNANDO
- 2014 Artículo: Millennial- to centennial-scale climate periodicities and forcing mechanisms in the westernmost Mediterranean for the past 20,000 years, *Quaternary research (Print)*, 81, 1, 78-93
JIMENEZ ESPEJO, FRANCISCO J.
MARTÍNEZ RUIZ, FRANCISCA
RODRIGO GÁMIZ, MARTA
- 2014 Artículo: Timing of Archean crust formation and cratonization in the Awsard-Tichla zone of the NW Reguibat Rise, West African Craton: A SHRIMP, Nd/Sr isotopes, and geochemical reconnaissance study, *Precambrian research*, 242, 1, 112-137
BEA BARREDO, FERNANDO
GONZALEZ MONTERO, MARIA PILAR
- 2014 Artículo: El ladrillo en la arquitectura ecléctica y modernista de la ciudad de Zamora: análisis de los tipos, los aparejos y la ejecución de los muros, *INFORMES DE LA CONSTRUCCIÓN*, 66, 535, 1-
SÁEZ PÉREZ, MARÍA PAZ
- 2014 Artículo: Garnierites and garnierites: Textures, mineralogy and geochemistry of garnierites in the Falcondo Ni-laterite deposit, Dominican Republic, *Ore geology reviews*, 58, , 91-109
GARCIA CASCO, ANTONIO
- 2014 Artículo: Sea surface temperature variations in the western Mediterranean Sea over the last 20 kyr: a dual-organic proxy (UK δ 37 and LDI) approach, *Paleoceanography*, , , -
MARTÍNEZ RUIZ, FRANCISCA
RODRIGO GÁMIZ, MARTA
- 2014 Artículo: Potential biological sources of long chain alkyl diols in a lacustrine system, *Organic geochemistry*, 68, , 27-30
RODRIGO GÁMIZ, MARTA
- 2014 Artículo en prensa: Crystalline organization of the fibrous prismatic calcitic layer of the Mediterranean mussel *Mytilus galloprovincialis*, *European Journal of Mineralogy*, 26, , 495-505
RODRIGUEZ NAVARRO, ALEJANDRO
- 2014 Artículo: Extremely negative and inhomogeneous sulfur isotope signatures in Cretaceous, *Ore geology reviews*, 56, , 13-24
MORALES RUANO, SALVADOR
- 2014 Artículo: The combined use of petrographic, chemical and physical techniques to define the technological features of Iberian ceramics from the Canto Tortoso area (Granada, Spain), *Ceramics International*, 40, , 10803-10816
ARIZZI , ANNA
CULTRONE , GIUSEPPE
MOLINA PIERNAS, EDUARDO
- 2014 Artículo: Consolidation of archaeological gypsum plaster by bacterial biomineralization of calcium carbonate, *Acta biomaterialia*, 10, , 3844-3854
RODRÍGUEZ NAVARRO, CARLOS MANUEL
- 2014 Artículo: B-11-rich fluids in subduction zones: The role of antigorite dehydration in subducting slabs and boron isotope heterogeneity in the mantle, *Chemical geology*, 376, , 20-30
GARRIDO MARIN, CARLOS JESUS



- GOMEZ PUGNAIRE, MARIA TERESA
LOPEZ SANCHEZ-VIZCAINO, VICENTE
MARCHESI , CLAUDIO
PADRÓN NAVARTA, JOSÉ ALBERTO
- 2014 Artículo: Effectiveness of milk soil removal in a bath-substrate-flow (BSF) device for different types of milk, *Journal of Food Engineering*, 142, , 94-99
BURGOS CARA, ALEJANDRO
 - 2014 Artículo: Clays from the Bay of Naples (Italy): new insight on ancient and traditional ceramics, *Journal of the European Ceramic Society*, 34, , 3229-3244
CULTRONE , GIUSEPPE
 - 2014 Artículo: Saharan aeolian input and effective humidity variations over western europe during the holocene from a high altitude record, *Chemical Geology*, 374-375, , 1-12
MARTÍNEZ RUIZ, FRANCISCA
 - 2014 Artículo: Evolution of clay mineral assemblages in the Tinguiririca geothermal field, Andean Cordillera of central Chile: an XRD and HRTEM-AEM study, *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 282, , 43-59
MORALES RUANO, SALVADOR
NIETO GARCÍA, FERNANDO
 - 2014 Artículo: CHROMITITES IN OPHIOLITES: HOW, WHERE, WHEN, WHY? PART I. A REVIEW AND NEW IDEAS ON THE ORIGIN AND SIGNIFICANCE OF PLATINUM-GROUP MINERALS, *Lithos*, 189, , 127-139
GERVILLA LINARES, FERNANDO
GONZÁLEZ JIMÉNEZ, JOSE MARÍA
 - 2014 Artículo: CHROMITITES IN OPHIOLITES: HOW, WHERE, WHEN, WHY? PART II. THE CRYSTALLIZATION OF CHROMITITES, *Lithos*, 189, , 140-158
GERVILLA LINARES, FERNANDO
GONZÁLEZ JIMÉNEZ, JOSE MARÍA
 - 2014 Artículo: EFFECT OF OXALATE AND pH ON CHRYSOTILE DISSOLUTION AT 25°C: AN EXPERIMENTAL STUDY, *The American mineralogist*, 99, , 589-600
GERVILLA LINARES, FERNANDO
 - 2014 Artículo: ALTERATION STUDY OF TREMOLITE AND ANTHOPHYLLITE: pH EFFECT ON THE DISSOLUTION KINETICS, *Applied Geochemistry*, 49, , 46-56
GERVILLA LINARES, FERNANDO
 - 2014 Artículo: FRACTIONATION OF HIGHLY SIDEROPHILE ELEMENTS IN REFERTILIZED MANTLE: IMPLICATIONS FOR THE Os ISOTOPE COMPOSITION OF BASALTS, *Earth and planetary science letters*, 400, , 33-44
GARRIDO MARIN, CARLOS JESUS
GERVILLA LINARES, FERNANDO
MARCHESI , CLAUDIO
 - 2014 Artículo: GENESIS AND TECTONIC IMPLICATIONS OF PODIFORM CHROMITITES IN THE METAMORPHOSED ULTRAMAFIC MASSIF OF DOBROMIRTSI (BULGARIA), *Gondwana research*, , , -
GERVILLA LINARES, FERNANDO
GONZÁLEZ JIMÉNEZ, JOSE MARÍA
 - 2014 Artículo: LIQUID IMMISCIBILITY BETWEEN ARSENIDE AND SULFIDE MELTS: EVIDENCE FROM LA-ICP-MS STUDY IN MAGMATIC DEPOSITS FROM SERRANIA DE RONDA (SPAIN), *Mineralium deposita*, , , -
GERVILLA LINARES, FERNANDO
 - 2014 Artículo: ALTERATION PATTERNS OF CHROMIAN SPINELS FROM LA CABAÑA PERIDOTITE, SOUTH CENTRAL CHILE, *Mineralogy and petrology*, , , -
GERVILLA LINARES, FERNANDO
GONZÁLEZ JIMÉNEZ, JOSE MARÍA
PADRÓN NAVARTA, JOSÉ ALBERTO
 - 2014 Artículo: GEODYNAMIC IMPLICATIONS OF OPHIOLITIC CHROMITITES IN THE LA CABAÑA ULTRAMAFIC BODIES, CENTRAL CHILE, *International geology review*, , , -
GERVILLA LINARES, FERNANDO
GONZÁLEZ JIMÉNEZ, JOSE MARÍA
 - 2014 Artículo: FINGERPRINTS OF METAMORPHISM IN CHROMITE: NEW INSIGHTS FROM MINOR AND TRACE ELEMENTS, *Chemical geology*, , , -
GERVILLA LINARES, FERNANDO
GONZÁLEZ JIMÉNEZ, JOSE MARÍA
 - 2014 Artículo: Holocene ochreous lacustrine sediments within the Famatina Belt, NW Argentina: A natural case for fossil damming of an acid drainage system, *Journal of South American Earth Sciences*, 52, , 149-165
NIETO GARCÍA, FERNANDO
 - 2014 Artículo: Microstructures and petrology of melt inclusions in the anatectic sequence of Jubrique (Betic Cordillera, S Spain): Implications for crustal anatexis, *Lithos*, 206-207, , 303-320



- ACOSTA VIGIL, ANTONIO
BARICH, AMEL
GARRIDO MARIN, CARLOS JESUS
- 2014 Artículo: The Beni Bousera Peridotite (Rif Belt, Morocco): an Oblique-slip Low-angle Shear Zone Thinning the Subcontinental Mantle Lithosphere, *Journal of Petrology*, 55, , 283-313
FRETS, ERWIN
GARRIDO MARIN, CARLOS JESUS
- 2014 Artículo: Dehydration-driven topotaxy in subduction zones, *GEOPHYSICAL RESEARCH ABSTRACTS (GRA)*, 16, , EGU2014-14493-
GARRIDO MARIN, CARLOS JESUS
PADRÓN NAVARTA, JOSÉ ALBERTO
- 2014 Artículo: Evaluation of long chain 1,14-alkyl diols in marine sediments, *Organic Geochemistry*, 76, , 39-47
RODRIGO GÁMIZ, MARTA
- 2014 Artículo: Sources and proxy potential of long chain alkyl diols, *Geochimica et Cosmochimica Acta*, 144, , 59-71
RODRIGO GÁMIZ, MARTA
- 2014 Artículo: Pre-Alpine discordant granitic dikes in the metamorphic core of the Betic Cordillera: tectonic implications, *Terra Nova*, 26, , 477-486
GARCIA CASCO, ANTONIO
SÁNCHEZ NAVAS, ANTONIO
- 2014 Artículo: Evidence of a long C-C attractive interaction in cerussite mineral; *J MOL MODEL*, 20, , 2425-2439
SÁNCHEZ NAVAS, ANTONIO
- 2014 Artículo: Coupled fluctuations in element release during dolomite dissolution, *Mineralogical magazine (Print)*, 78, 7, 1-7
RUIZ AGUDO, ENCARNACIÓN MARÍA
- 2014 Artículo: Modelling the Effects of salt solutions on the hydration of calcium ions, *PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS*, 16, , 7772-7785
RUIZ AGUDO, ENCARNACIÓN MARÍA
- 2014 Artículo: Coupled dissolution and precipitation at mineral-fluid interfaces, *Chemical geology*, 383, , 132-146
RUIZ AGUDO, ENCARNACIÓN MARÍA
- 2014 Artículo: Microbial mediated formation of Fe-carbonate minerals under extreme acidic conditions, *SCIENTIFIC REPORTS*, 4, 4767, 1-7
SÁNCHEZ NAVAS, ANTONIO
- 2014 Artículo: EVIDENCIAS DE METAMORFISMO POLICÍCLICO (PRE-ALPINO Y, *Revista de la Sociedad Geológica de España*, 27, 1, 327-336
GARCIA CASCO, ANTONIO
SÁNCHEZ NAVAS, ANTONIO
- 2014 Artículo: Syn- and post-sedimentary controls on clay mineral assemblages in a tectonically active basin, Andean Argentinean foreland, *Journal of South American Earth Sciences*, 52, , 43-56
NIETO GARCÍA, FERNANDO
- 2014 Artículo: Metamorphic evidences from the Monchique pluton (South Portugal): contact metamorphism vs regional metamorphism under very low-grade conditions, *REVISTA DE LA SOCIEDAD GEOLÓGICA DE ESPAÑA*, 27, , 337-350
NIETO GARCÍA, FERNANDO
- 2014 Meeting-Abstract: Evolution of fluid sources during the neogene exhumation of the Sierra Almagrera (Betics, Spain), *Macla*, , 19, 100-101
MORALES RUANO, SALVADOR
- 2014 Artículo: An environmental snapshot of the Bølling interstadial in Southern Iberia., *Quaternary research (Print)*, 81, , 284-294
JIMENEZ ESPEJO, FRANCISCO J.
- 2014 Artículo: Saharan aeolian input and effective humidity variations over western europe during the holocene from a high altitude record, *Chemical geology*, 374-375, , 1-12
JIMENEZ ESPEJO, FRANCISCO J.
MARTÍNEZ RUIZ, FRANCISCA
RODRIGO GÁMIZ, MARTA
- 2014 Artículo: Late Jurassic terrane collision in the northwestern margin of Gondwana (Cajamarca Complex, eastern flank of the Central Cordillera, Colombia), *International Geology Review*, 56, 15, 1852-1872
BLANCO QUINTERO, IDAEL FRANCISCO
GARCIA CASCO, ANTONIO
LAZARO CALISALVO, CONCEPCION
- 2014 Artículo: The nature of the Palaeozoic oceanic basin at the southwestern margin of Gondwana



- and implications for the origin of the Chilena terrane (Pichilemu region, central Chile), *International Geology Review*, 56, 9, 1097-1121
GARCIA CASCO, ANTONIO
GARCIA CASCO, ANTONIO
- 2014 Artículo: Late Paleozoic onset of subduction and exhumation at the western margin of Gondwana (Chilena Terrane): Counterclockwise P-T paths and timing of metamorphism of deep-seated garnet-mica schist and amphibolite of Punta Sirena, Coastal Accretionary Complex,, *LITHOS*, 206, GARCIA CASCO, ANTONIO
- 2014 Artículo: Smectite synthesis at low temperature and neutral pH in the presence of succinic acid, *APPLIED CLAY SCIENCE*, 101, , 553-557
MARTÍNEZ RUIZ, FRANCISCA
- 2014 Artículo: Deciphering bottom current velocity and paleoclimate signals from contourite deposits in the Gulf of Cádiz during the last 140 kyr: an inorganic geochemical approach, *Geochemistry, geophysics, geosystems*, 15, , 3145-3160
JIMENEZ ESPEJO, FRANCISCO J.
- 2014 Artículo: Onset of Mediterranean outflow into the North Atlantic, *Science*, 344, 6189, 1244-1250
JIMENEZ ESPEJO, FRANCISCO J.
- 2014 Artículo: Orbital forcing of the East Antarctic ice sheet during the Pliocene and Early Pleistocene, *NATURE GEOSCIENCES*, 7, , 841-847
JIMENEZ ESPEJO, FRANCISCO J.
- 2014 Artículo: Paleoclimate and paleoceanographic conditions in the westernmost Mediterranean over the last millennium: an integrated organic and inorganic approach, *Journal of the Geological*
GALLEGO TORRES, DAVID
MARTÍNEZ RUIZ, FRANCISCA
NIETO MORENO, VANESA MARÍA
ORTEGA HUERTAS, MIGUEL
- 2014 Artículo: Thermooxidative degradation of injection-moulded sepiolite/polyamide 66 nanocomposites, *Mineralogical magazine (Print)*, 78, 5, 1227-1239
RODRIGUEZ NAVARRO, ALEJANDRO
- 2014 Artículo: Effect of 30 % hydrogen peroxide on mineral chemical composition and surface morphology of bovine enamel, *Odontology / the Society of the Nippon Dental University*, 1, 1, 1-8
RODRIGUEZ NAVARRO, ALEJANDRO
- 2014 Artículo: Ferric Sulphate Alterations on Primary Dentin and the Adhesive Interface, *The journal of adhesive dentistry*, 16, , 347-356
RODRIGUEZ NAVARRO, ALEJANDRO
- 2014 Artículo: FTIR and Raman spectroscopy characterization of fluorine-bearing titanian clinohumite in antigorite serpentinite and chlorite harzburgite, *Earth, planets and space*, 66, 60, 1-8
LOPEZ SANCHEZ-VIZCAINO, VICENTE
- 2014 Editorial: Biomineralization and biomimetic materials Preface, *European Journal of Mineralogy*, 26, 4, 455-456
RODRIGUEZ NAVARRO, ALEJANDRO
- 2014 Artículo: The Mechanism of Vapor Phase Hydration of Calcium Oxide: Implications for CO₂ capture, *Environmental science and technology (New York)*, 48, 20, 12411-12418
RODRÍGUEZ NAVARRO, CARLOS MANUEL
- 2014 Artículo: Efecto de agentes ambientales en el cromatismo de pigmentos con aglutinantes pictóricos para su aplicación en conservación y restauración patrimonial, *REVISTA PH INVESTIGACIÓN*, 3, 1, 35-53
SÁEZ PÉREZ, MARÍA PAZ
- 2014 Artículo: Entre la tierra y el plato: la molienda en la protohistoria del mediodía peninsular ibérico, *Revista d'Arqueologia de Ponent*, 24, , 215-237
MOLINA PIERNAS, EDUARDO

Capítulos de libros (con ISBN)

- 2015 Título Capítulo: The coastal sediment provenance and their distribution in the Mediterranean beaches of NW Morocco, Título Libro: Sediment fluxes on coastal areas, Coastal Research Library: Springer, , 2015, 978-94-017-9260-8_5
CULTRONE, GIUSEPPE
- 2015 Título Capítulo: Análisis geoquímico e isotópico del material de relleno de trazas fósiles en el tránsito Cretácico-Paleógeno (K-Pg): recuperación de la biota tras el evento del impacto, Título Libro: Current trends in Paleontology and Evolution: EJIP 2015, , 2015, 978-84-606-7282-1
MARTÍNEZ RUIZ, FRANCISCA
- 2014 Título Capítulo: Estudio de cales hidratadas calcíticas y dolomíticas: influencia de la microestructura y propiedades reológicas en la calidad de los morteros, Título Libro: LA CAL INVESTIGACIÓN, PATRIMONIO Y RESTAURACIÓN: Secretariado de Publicaciones Universidad de Sevilla, Sevilla, 2014, 978-84-472-1507-2



ARIZZI , ANNA
CULTRONE , GIUSEPPE

Contribuciones en congresos

- 2015 Comunicación en congreso: ASLO AQUATIC SCIENCE MEETING, Aquatic Sciences: Global And Regional Perspectives, 22/02/2015, GRANADA, Congreso
GALLEGO TORRES, DAVID
- 2015 Ponencia en Congreso: Contribution from natural causes and human activities to climate variability in the westernmost Mediterranean over the last millennium, 2015 ASLO Aquatic Sciences Meeting, 22/02/2015, , Congreso
ORTEGA HUERTAS, MIGUEL
NIETO MORENO, VANESA MARÍA
MARTÍNEZ RUIZ, FRANCISCA
GALLEGO TORRES, DAVID
- 2015 Comunicación en congreso: Organic matter deposition in the Alboran Sea basin as record of paleoceanographic conditions during the last 15 kyr, 2015 ASLO Aquatic Sciences Meeting, 22/02/2015, , Congreso
GALLEGO TORRES, DAVID
MARTÍNEZ RUIZ, FRANCISCA
RODRIGO GÁMIZ, MARTA
ORTEGA HUERTAS, MIGUEL
NIETO MORENO, VANESA MARÍA
- 2015 Comunicación en congreso: The Mediterranean barium record: linking productivity fluctuations and climate variability over the last 20 kyr, 2015 ASLO Aquatic Sciences Meeting, 22/02/2015, ,
JIMENEZ ESPEJO, FRANCISCO J.
NIETO MORENO, VANESA MARÍA
MARTÍNEZ RUIZ, FRANCISCA
RODRIGO GÁMIZ, MARTA
ORTEGA HUERTAS, MIGUEL
GALLEGO TORRES, DAVID
- 2015 Comunicación en congreso: Applying independent organic temperature proxies to reconstruct sea surface temperatures in the western Mediterranean Sea, 2015 ASLO Aquatic Science Meeting, 22/02/2015, Granada, España, Congreso
RODRIGO GÁMIZ, MARTA
MARTÍNEZ RUIZ, FRANCISCA
- 2015 Comunicación en congreso: The impact of oxic degradation on long chain alkyl diols in Nannochloropsis sp., 27th International Meeting on Organic Geochemistry, 13/09/2015, Praga, República Checa, Congreso
RODRIGO GÁMIZ, MARTA
- 2015 Comunicación en congreso: The impact of sedimentary oxic degradation on alkenones and long chain alkyl diols in the Arabian Sea Oxygen Minimum Zone: implications for UK₃₇ and LDI temperature proxies, European Geosciences Union General Assembly 2015, 12/04/2015, Viena, Austria, Congreso
RODRIGO GÁMIZ, MARTA
- 2015 Comunicación en congreso: Productivity recovery after the Cretaceous-Paleogene boundary event, 2015 ASLO Aquatic Science Meeting, 22/02/2015, Granada, España, Congreso
MARTÍNEZ RUIZ, FRANCISCA
- 2015 Comunicación en congreso: Assessment for the use of waste of trachyte in the brick production, European Geoscience Union 2015, 12/04/2015, Viena (Austria), Congreso
CULTRONE , GIUSEPPE
- 2015 Comunicación en congreso: A new use of hydroxyapatite-based consolidant: cleaning and consolidation of stones in one step by reaction with gypsum crust, European Geoscience Union 2015, 12/04/2015, Viena (Austria), Congreso
CULTRONE , GIUSEPPE
RUIZ AGUDO, ENCARNACIÓN MARÍA
MOLINA PIERNAS, EDUARDO
- 2015 Comunicación en congreso: Análisis geoquímico e isotópico del material de relleno de trazas fósiles en el tránsito Cretácico-Paleógeno (K-Pg): recuperación de la biota tras el evento del impacto, XIII Encuentro de Jóvenes Investigadores en Paleontología, 15/04/2015, Cercedilla, Madrid, España, Congreso
MARTÍNEZ RUIZ, FRANCISCA
- 2015 Poster en Congreso: Effects of background electrolytes on gypsum dissolution., European Geosciences Union General Assembly 2015, 12/04/2015, Viena, Austria, Congreso
BURGOS CARA, ALEJANDRO
- 2015 Poster en Congreso: A NEW USE OF HYDROXY APATITE-BASED CONSOLIDANT: CLEANING AND



- CONSOLIDATION OF STONES IN ONE STEP BY REACTION WITH GYPSUM CRUST, EGU General Assembly, 12/04/2015, AUSTRIA, AUSTRIA, VIENA, Congreso
CULTRONE , GIUSEPPE
MOLINA PIERNAS, EDUARDO
RUIZ AGUDO, ENCARNACIÓN MARÍA
- 2014 Comunicación en congreso: Partially molten blocks from eastern Cuba serpentinite mélanges: first report of aborted thermal-chemical plumes, EGU General Assembly, 27/04/2014, AUSTRIA, VIENA, Congreso
BLANCO QUINTERO, IDAEL FRANCISCO
GARCIA CASCO, ANTONIO
- 2014 Comunicación en congreso: Geochemical proxies for reconstructing climate variability in marginal basins: the Alboran Sea record, EGU General Assembly 2014, 27/04/2014, , Congreso
MARTÍNEZ RUIZ, FRANCISCA
GALLEGO TORRES, DAVID
RODRIGO GÁMIZ, MARTA
NIETO MORENO, VANESA MARÍA
JIMENEZ ESPEJO, FRANCISCO J.
ORTEGA HUERTAS, MIGUEL
- 2014 Comunicación en congreso: Development of redox proxies based on benthic foraminifera and its application on the sediment record of upwelling regions: a SIMS and FT-ICP-OES approach, 46th Liege International Colloquium, 05/05/2014, LIEGE, BELGICA, Congreso
ROMERO , OSCAR EN.
GALLEGO TORRES, DAVID
- 2014 Poster en Congreso: Effect of oxalate and pH on chrysotile dissolution at 25°C: An experimental study, International Conference on Atmospheric Dust, 01/06/2014, Castellana Marina (TA, Italia), Congreso
GERVILLA LINARES, FERNANDO
- 2014 Comunicación en congreso: Subduction and exhumation structures preserved in Cerro del Almirez HP metaserpentinites (Betic Cordillera, SE Spain), European Geosciences Union 2014 General Assembly, 27/04/2014, AUSTRIA, VIENA, Congreso
GOMEZ PUGNAIRE, MARIA TERESA
PADRÓN NAVARTA, JOSÉ ALBERTO
GARRIDO MARIN, CARLOS JESUS
LOPEZ SANCHEZ-VIZCAINO, VICENTE
- 2014 Comunicación en congreso: Lime mortar consolidation with nano- and micrometric calcium hydroxide dispersions, G.A.B.E.C. & G.N.M. 2014 International School "Innovative methodologies for the characterization, diagnosis and conservation of the Cultural Heritage, 01/07/2014, Catania (Italia), Congreso
CULTRONE , GIUSEPPE
ARIZZI , ANNA
- 2014 Comunicación en congreso: Alteración inducida por percolación de soluciones ácidas de las pizarras negras del área Retortillo-Santidad (Salamanca), XXXIV Reunion de la Sociedad Española de Mineralogía, 01/07/2014, Granada, Congreso
GERVILLA LINARES, FERNANDO
- 2014 Comunicación en congreso: Combined multianalytical approach for the characterization of commercial bricks with a view to their technical use, XXXIV Reunion de la Sociedad Española de Mineralogía, 01/07/2014, Granada, Congreso
CULTRONE , GIUSEPPE
- 2014 Comunicación en congreso: Consolidación de la piedra natural con hidroxiapatito: evaluación de los cambios en el sistema poroso, XXXIV Reunion de la Sociedad Española de Mineralogía, 01/07/2014, Granada, Congreso
CULTRONE , GIUSEPPE
MOLINA PIERNAS, EDUARDO
- 2014 Comunicación en congreso: Estudio analítico de artesanados policromados del Monasterio de San Jerónimo (Baza, España), XXXIV Reunion de la Sociedad Española de Mineralogía, 01/07/2014, Granada, Congreso
MOLINA PIERNAS, EDUARDO
CARDELL FERNÁNDEZ, CAROLINA
CULTRONE , GIUSEPPE
- 2014 Poster en Congreso: IMPACT OF URBAN ATMOSPHERIC AEROSOL ON PAINTINGS IN OPEN-AIR ARCHITECTURAL MONUMENTS. PREDICTION OF COLOUR CHANGES AND PREVENTIVE CONSERVATION, LACONA X LASER IN THE CONSERVATION OF ARTWORKS, 09/07/2014, Sharja (United Arab Emirates), Congreso
HERRERA RUBIA, JUAN AGUSTIN
- 2014 Poster en Congreso: Estudios de Dosímetros Pictóricos mediante MALDI-TOF-MS, XXXIV Reunión



- científica de la Sociedad Española de Mineralogía, 01/07/2014, Granada, Congreso
HERRERA RUBIA, JUAN AGUSTIN
CARDELL FERNÁNDEZ, CAROLINA
- 2014 Poster en Congreso: Substrate/Product inhibition and production yield optimization of dihydroxyacetone obtained from glicerol by *Gluconobacter oxydans* in batch experiments, ANQUE-ICCE-BIOTEC 2014 Congresses on Chemistry, Chemical Engineering and Biotechnology, 01/07/2014, Madrid, Congreso
BURGOS CARA, ALEJANDRO
 - 2014 Comunicación en congreso: Assessment of three different alcohols for dihydroxyacetone cooling crystallisation, ANQUE-ICCE-BIOTEC 2014 Congresses on Chemistry, Chemical Engineering and Biotechnology, 01/07/2014, Madrid, Congreso
BURGOS CARA, ALEJANDRO
 - 2014 Poster en Curso: Effect of background electrolytes on gypsum dissolution, 4th International School of Crystallography, 25/05/2014, Granada, Spain, Congreso
RUIZ AGUDO, ENCARNACIÓN MARÍA
BURGOS CARA, ALEJANDRO
 - 2014 Poster en Curso: Crystallisation of Dihydroxyacetone: Solubility in Methanol, 4th International School of Crystallization, ISC Granada 2014, 25/05/2014, Hotel San Anton Granada, Congreso
BURGOS CARA, ALEJANDRO
 - 2014 Comunicación en congreso: Characterization of the pores system of commercial bricks: a new perspective combining 2D and 3D imaging and traditional methods, 87^o Congresso della Società Geologica Italiana e 90^o Congresso della Società Italiana di Mineralogia e Petrologia, 10/09/2014, Milán, Italia, Congreso
CULTRONE, GIUSEPPE
 - 2014 Comunicación en congreso: Mortars, plasters and mosaic floors from Ancient Stabiae: the art of building in Roman times (89 B.C.-79 A.D.), 87^o Congresso della Società Geologica Italiana e 90^o Congresso della Società Italiana di Mineralogia e Petrologia, 10/09/2014, Milán, Italia, Congreso
CULTRONE, GIUSEPPE
ARIZZI, ANNA
 - 2014 Comunicación en congreso: Petrochemical characterization of Bronze Age pottery from the settlement of Mt. San Paolillo (Catania, Italy), 87^o Congresso della Società Geologica Italiana e 90^o Congresso della Società Italiana di Mineralogia e Petrologia, 10/09/2014, Milán, Italia, Congreso
CULTRONE, GIUSEPPE
 - 2014 Comunicación en congreso: Water masses changes and paleoenvironmental conditions during MIS 31 at site IODP U1385., MEDITERRANEAN OUTFLOW 2nd IODP 339 Post-cruise Meeting, 01/06/2014, Tarifa, España, Congreso
MARTÍNEZ RUIZ, FRANCISCA
 - 2014 Poster en Congreso: Record of depositional conditions and productivity recovery after Cretaceous-Paleogene Mass Extinction at Apennines sections (Italy), Reconstructing the terrestrial End-Cretaceous paleoenvironments in Europe (Tremplé, 2014), 16/09/2014, Cataluña, España, Congreso
MARTÍNEZ RUIZ, FRANCISCA
 - 2014 Comunicación en congreso: Composition of trace fossil infillings as proxy for macrobiota recovery after the K-Pg Impact Event, Reconstructing the Terrestrial End-Cretaceous Palaeoenvironments in Europe, 16/09/2014, Cataluña, España, Congreso
MARTÍNEZ RUIZ, FRANCISCA
 - 2014 Poster en Congreso: Hyperextension of continental lithospheric mantle to oceanic-like lithosphere: the record of late gabbros in the Ronda subcontinental lithospheric mantle section (Betic Cordillera, S-Spain), EGU General Assembly, 27/04/2014, AUSTRIA, VIENA, Congreso
KONC, ZOLTAN
ACOSTA VIGIL, ANTONIO
GARRIDO MARIN, CARLOS JESUS
HIDAS, KAROLY
MARCHESI, CLAUDIO
PADRÓN NAVARTA, JOSÉ ALBERTO
 - 2014 Poster en Congreso: Strain localization in the subcontinental lithospheric mantle during the final exhumation of the Ronda Peridotite (Betic Cordillera, S-Spain), EGU General Assembly, 27/04/2014, AUSTRIA, VIENA, Congreso
MARCHESI, CLAUDIO
HIDAS, KAROLY
GARRIDO MARIN, CARLOS JESUS
PADRÓN NAVARTA, JOSÉ ALBERTO
 - 2014 Poster en Congreso: Subduction initiation and recycling of Alboran domain derived crustal components prior to the intra-crustal emplacement of mantle peridotites in the Westernmost Mediterranean: isotopic evidence from the Ronda peridotite, EGU General Assembly, 27/04/2014, AUSTRIA, VIENA, Congreso



- HIDAS , KAROLY
BARICH , AMEL
ACOSTA VIGIL, ANTONIO
MARCHESI , CLAUDIO
GARRIDO MARIN, CARLOS JESUS
- 2014 Poster en Congreso: Fluid-assisted remobilization of lithophile and siderophile elements upon subduction and dehydration of serpentinite (Cerro del Almirez, southern Spain), EGU General Assembly, 27/04/2014, AUSTRIA, VIENA, Congreso
GARRIDO MARIN, CARLOS JESUS
MARCHESI , CLAUDIO
PADRÓN NAVARTA, JOSÉ ALBERTO
LOPEZ SANCHEZ-VIZCAINO, VICENTE
GOMEZ PUGNAIRE, MARIA TERESA
 - 2014 Poster en Congreso: Fluid-assisted ductile strain localization in the shallow subcontinental lithospheric mantle (Ronda massif, Betic Cordillera, S-Spain), AGU Fall Meeting, 15/12/2014, CALIFORNIA, SAN FRANCISCO; ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, Congreso
MARCHESI , CLAUDIO
 - 2014 Poster en Congreso: Fractionation of highly siderophile elements in refertilized mantle: Implications for the Os isotope composition of basalts, AGU Fall Meeting, 15/12/2014, CALIFORNIA, SAN FRANCISCO; ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, Congreso
MARCHESI , CLAUDIO
 - 2014 Comunicación en congreso: THE ROLE OF ARSENIDE MELTS AS COLLECTORS OF PLATINUM-GROUP ELEMENTS IN Ni-Cu MAGMATIC SULFIDE DEPOSITS, XXXIV Reunión científica de la Sociedad Española de Mineralogía, 01/07/2014, Granada, Congreso
GERVILLA LINARES, FERNANDO
 - 2014 Comunicación en congreso: INVERSE ZONING IN POLI-METAMORPHOSED CHROMITE FROM THE CALZADILLA DE LOS BARROS ULTRAMAFIC BODIES (SW IBERIAN PENINSULA), XXXIV Reunión científica de la Sociedad Española de Mineralogía, 01/07/2014, Granada, Congreso
GERVILLA LINARES, FERNANDO
 - 2014 Comunicación en congreso: REFLECTANCIA MULTIESPECTRAL (VISIBLE E INFRARROJO CERCANO) Y COMPOSICIÓN DE LAS CROMITAS. DATOS PRELIMINARES, XXXIV Reunión científica de la Sociedad Española de Mineralogía, 01/07/2014, Granada, Congreso
GERVILLA LINARES, FERNANDO
 - 2014 Comunicación en congreso: PERIDOTITAS Y MINERALIZACIONES DE CROMITA ASOCIADAS EN EL ÁREA DE LA CABAÑA, CHILE CENTRAL, XXXIV Reunión científica de la Sociedad Española de Mineralogía, 01/07/2014, Granada, Congreso
GERVILLA LINARES, FERNANDO
GONZÁLEZ JIMÉNEZ, JOSE MARÍA
 - 2014 Comunicación en congreso: COMPORTAMIENTO DE LA CROMITA DURANTE EL METAMORFISMO DE CROMITITAS Y DE SUS ROCAS ULTRAMÁFICAS, XXXIV Reunión científica de la Sociedad Española de Mineralogía, 01/07/2014, Granada, Congreso
GERVILLA LINARES, FERNANDO
 - 2014 Comunicación en congreso: VARIACIONES COMPOSICIONALES, TEXTURALES E ISOTÓPICAS EN MINERALIZACIONES DE Co-Ni DEL DISTRITO DE BOU-AZZER (MARRUECOS), XXXIV Reunión científica de la Sociedad Española de Mineralogía, 01/07/2014, Granada, Congreso
GERVILLA LINARES, FERNANDO
 - 2014 Comunicación en congreso: CROMITITAS OFIOLÍTICAS: BUSCANDO UN MODELO GENÉTICO, XXXIV Reunión científica de la Sociedad Española de Mineralogía, 01/07/2014, Granada, Congreso
GERVILLA LINARES, FERNANDO
GONZÁLEZ JIMÉNEZ, JOSE MARÍA
 - 2014 Comunicación en congreso: INHERITED MANTLE AND CRISTAL ZIRCONS IN MANTLE CHROMITITES (E. CUBA): IMPLICATIONS FOR THE EVOLUTION OF OCEANIC LITHOSPHERE, XXXIV Reunión científica de la Sociedad Española de Mineralogía, 01/07/2014, Granada, Congreso
GERVILLA LINARES, FERNANDO
TALAVERA RODRÍGUEZ, CRISTINA
GONZÁLEZ JIMÉNEZ, JOSE MARÍA
GARCIA CASCO, ANTONIO
 - 2014 Comunicación en congreso: CHANNELING OF REACTIVE POROUS FLOW IN THE SUBCONTINENTAL LITHOSPHERIC MANTLE: LHERZOLITE-HARZBURGITE-DUNITE LAYERED PERIDOTITE BODIES OF THE RONDA MASSIF (BETIC CORDILLERA, S-SPAIN), Sixth International Orogenic Lherzolite Conference, 04/05/2014, Marrakech, Morocco, Congreso
MARCHESI , CLAUDIO
ACOSTA VIGIL, ANTONIO
HIDAS , KAROLY
GARRIDO MARIN, CARLOS JESUS



- GERVILLA LINARES, FERNANDO
- 2014 Comunicación en congreso: FLUID-INDUCED DEFORMATION IN CHROMITE DURING METAMORPHISM, Sixth International Orogenic Lherzolite Conference, 04/05/2014, Marrakech, Morocco, Congreso
- GERVILLA LINARES, FERNANDO
GONZÁLEZ JIMÉNEZ, JOSE MARÍA
- 2014 Comunicación en congreso: TAKING FINGERPRINTS OF METAMORPHISM IN CHROMITE USING MINOR AND TRACE ELEMENTS, Goldschmidt 2014, 08/06/2014, California (Estados Unidos), Congreso
- GERVILLA LINARES, FERNANDO
GONZÁLEZ JIMÉNEZ, JOSE MARÍA
- 2014 Comunicación en congreso: PGE REMOBILIZATION DURING METAMORPHISM OF CHROMITITES IN CENTRAL CHILE, Goldschmidt 2014, 08/06/2014, California(Estados Unidos), Congreso
- GERVILLA LINARES, FERNANDO
GONZÁLEZ JIMÉNEZ, JOSE MARÍA
- 2014 Comunicación en congreso: THE ROLE OF PYRITE AS CARRIER OF PLATINUM-GROUP ELEMENTS IN MAGMATIC SULFIDE DEPOSITS, 12th International Platinum Symposium, 11/08/2014, YEKATERINBURGO, RUSIA, Congreso
- GERVILLA LINARES, FERNANDO
- 2014 Comunicación en congreso: SULPHUR ISOTOPIC SIGNATURE AT THE BOU AZZER DISTRICT ¿ PRELIMINARY REPORT ON THE ORIGIN OF SULPHUR, 21st General Meeting of the International Mineralogical Association, 01/09/2014, GAUTENG, SURAFRICA, Congreso
- GERVILLA LINARES, FERNANDO
- 2014 Ponencia en Congreso: Dehydration-driven topotaxy in subduction zones, European Geosciences Union General Assembly 2014, 28/04/2014, AUSTRIA, VIENA, Congreso
- GARRIDO MARIN, CARLOS JESUS
PADRÓN NAVARTA, JOSÉ ALBERTO
- 2014 Poster en Congreso: Remelting of nanogranites in peritectic garnet from granulites of Jubrique, Betic Cordillera, Southern Spain, European Geosciences Union General Assembly 2014, 28/04/2014, AUSTRIA, VIENA, Congreso
- BARICH , AMEL
ACOSTA VIGIL, ANTONIO
GARRIDO MARIN, CARLOS JESUS
- 2014 Comunicación en congreso: Geodynamics of northern Gondwana from Paleozoic volcanic-sedimentary, Gondwana 15 Conference - 2014 North meets South, 14/07/2014, - MADRID, ESPAÑA,, Congreso
- SÁNCHEZ NAVAS, ANTONIO
CAMBESES TORRES, AITOR
SCARROW , JANE HANNAH
- 2014 Comunicación en congreso: Timing of main deformation and anatexis events in high-grade metamorphic Alpujarride rocks (Internal Domain of the Betic orogen, southern Spain), Gondwana 15 Conference - 2014 North meets South, 14/07/2014, - MADRID, ESPAÑA,, Congreso
- SÁNCHEZ NAVAS, ANTONIO
GARCIA CASCO, ANTONIO
- 2014 Comunicación en congreso: Transformación andalucita->cianita asistida por la deformación y la presencia de filosilicatos, XXXIV Reunión de la Sociedad Española de Mineralogía, 01/07/2014, , Congreso
- GARCIA CASCO, ANTONIO
SÁNCHEZ NAVAS, ANTONIO
- 2014 Comunicación en congreso: Experimental evidence for spontaneous magma differentiation in a gravity-independent thermal gradient, XXXIV Reunión científica de la Sociedad Española de Mineralogía (SEM) Julio 2014, 01/07/2014, Granada, Congreso
- SÁNCHEZ NAVAS, ANTONIO
- 2014 Comunicación en congreso: Differences of maturation between clays and organic matter in materials altered by the Monchique pluton (South Portugal), 7th Mid European Clay Conference, 16/09/2014, DRESDEN, Congreso
- NIETO GARCÍA, FERNANDO
- 2014 Poster en Congreso: Impact of oxic degradation on long chain alkyl diol indices, Gordon Research Conference in Organic Geochemistry 2014, 03/08/2014, , Congreso
- RODRIGO GÁMIZ, MARTA
- 2014 Comunicación en congreso: The impact of oxic degradation on the novel long chain diol temperature proxy, Goldschmidt 2014, 08/06/2014, , Congreso
- RODRIGO GÁMIZ, MARTA
- 2014 Comunicación en taller de trabajo: Influence of deep-water derived isoprenoid tetraether lipids on the TEXH86 paleothermometer, Workshop GDGT-based proxies: State of the art and future



directions, 23/04/2014, Texel, The Netherlands, Taller de trabajo

RODRIGO GÁMIZ, MARTA

- 2014 Comunicación en taller de trabajo: A multi-organic proxy approach for reconstructing sea surface temperatures in the Eastern Equatorial Pacific over the last 40 kyr, Workshop GDGT-based proxies: State of the art and future directions, 23/04/2014, Texel, The Netherlands, Taller de trabajo

RODRIGO GÁMIZ, MARTA

- 2014 Comunicación en congreso: Metamorphic evolution of the Cerro del Almirez ultramafic rocks (Betic Cordillera, South Spain) as a proxy to dehydration processes taking place during subduction, 90° Congresso della Società Italiana di Mineralogia e Petrologia, 10/09/2014, Milán
LOPEZ SANCHEZ-VIZCAINO, VICENTE

- 2014 Comunicación en congreso: Consolidación de piedra ornamental por carbonatogénesis bacteriana: estudio de la microbiota presente y optimización del método, La Ciencia y el Arte V. Ciencias y tecnologías aplicadas a la conservación del patrimonio, 06/11/2014, Museo Rina Sofía, Madrid, España, Congreso

RODRÍGUEZ NAVARRO, CARLOS MANUEL

- 2014 Comunicación en congreso: COMPORTAMIENTO MECÁNICO DE LAS ARCILLAS FIBROSAS (SEPIOLITA Y PLYGORSKITA), XXIII Reunión de la Sociedad Española de Arcillas, 10/09/2014, Toledo, Congreso

NIETO GARCÍA, FERNANDO

- 2014 Comunicación en Jornada: Métodos de análisis para el estudio de caracterización de la obra de arte realizada en terracota policromada. Aplicación práctica, La Ciencia y el Arte V. Ciencias y Tecnologías aplicadas a la conservación del Patrimonio, 06/11/2014, Madrid, Museo Nacional Centro de Arte Reina Sofía, - MADRID, ESPAÑA, Jornada

CULTRONE, GIUSEPPE

- 2014 Comunicación en congreso: The intra-Alcudian (Cadomian) angular unconformity in Central Iberia: constraints from U-Pb detrital zircon ages, Gondwana 15 Conference - 2014 North meets South, 14/07/2014, - MADRID, ESPAÑA,, Congreso

TALAVERA RODRÍGUEZ, CRISTINA

GONZALEZ MONTERO, MARIA PILAR

- 2014 Comunicación en congreso: Modelling the Effects of Salt Solutions on the Hydration of Calcium Ions, Goldschmidt 2014, 08/06/2014, California(Estados Unidos), Congreso

RUIZ AGUDO, ENCARNACIÓN MARÍA

- 2014 Comunicación en congreso: Nucleation on a Dissolving Mineral Surface, Goldschmidt 2014, 08/06/2014, California(Estados Unidos), Congreso

RUIZ AGUDO, ENCARNACIÓN MARÍA

- 2014 Comunicación en congreso: Early Stages of BaSO₄ Precipitation, Goldschmidt 2014, 08/06/2014, California(Estados Unidos), Congreso

RUIZ AGUDO, ENCARNACIÓN MARÍA

- 2014 Comunicación en congreso: An Example of CO₂ Sequestration: Direct Nano-Scale Observations of Brucite [Mg(OH)₂] Dissolution, Goldschmidt 2014, 08/06/2014, California(Estados Unidos), Congreso

RUIZ AGUDO, ENCARNACIÓN MARÍA

- 2014 Comunicación en congreso: Sequestration of selenium on calcite surfaces revealed by nanoscale imaging, EGU General Assembly 2014, 27/04/2014, VIENA. AUSTRIA., Congreso

RUIZ AGUDO, ENCARNACIÓN MARÍA

- 2014 Comunicación en congreso: Coupled dissolution-precipitation as a mechanism for amorphous-to-crystalline calcium carbonate phase transition, EGU General Assembly 2014, 27/04/2014, VIENA.

AUSTRIA., Congreso

RUIZ AGUDO, ENCARNACIÓN MARÍA

RODRÍGUEZ NAVARRO, CARLOS MANUEL

- 2014 Comunicación en congreso: Concentration gradients at the mineral-solution interface: implications for understanding dissolution mechanisms, EGU General Assembly 2014, 27/04/2014, VIENA. AUSTRIA., Congreso

RUIZ AGUDO, ENCARNACIÓN MARÍA

RODRÍGUEZ NAVARRO, CARLOS MANUEL

- 2014 Comunicación en congreso: Estudio experimental de la carbonatación de wollastonita, XXXIV Reunión científica de la Sociedad Española de Mineralogía (SEM) Julio 2014, 01/07/2014, Granada, Congreso

RUIZ AGUDO, ENCARNACIÓN MARÍA

- 2014 Comunicación en congreso: Archaeometric and technological investigations of Nuragic ceramics from Sant'Imbenia (Sardinia), VIII Congresso Nazionale di Archeometria "Scienze e Beni Culturali: stato dell'arte e prospettive", 05/02/2014, - Bolonia, Italia, Congreso

CULTRONE, GIUSEPPE