

Instituto Andaluz de Ciencias de la Tierra

Áreas de conocimiento: Crecimiento de Cristales, Cristalografía, Geoquímica, Petrología experimental, Isótopos estables, Geología, Mineralogía, Petrología ígnea y metamórfica, Estratigrafía, Geología Estructural, Geofísica, Tectónica, Geociencias marinas

Director: Francisco Javier Huertas Puerta

Vicedirector: Jesús Galindo Zaldivar

Gerente: Francisco José Tapia Ruiz

Página web: http://www.iact.ugr-csic.es/web_es/index.html

Profesorado: CU: 9, PTU:7, PDI Contratado: 8, Profesores de Investigación: 2, Investigadores Científicos: 9 y Científicos Titulares: 11

Tesis leídas

- Recent and active tectonics of the central-eastern Betic Cordillera Internal Zone and comparison with the External Zone Front

Doctorando: Manuel Martínez Martos

Director: Jesús Galindo Zaldivar

Fecha de lectura: 28/03/2017

- Pesticide behaviour in soils after irrigation with treated wastewater

Doctorando: José Antonio Rodríguez Liébana

Director: Arancha Peña Heras

Fecha de lectura: 28/10/2016

- Origin of chemical heterogeneities in the subcontinental lithospheric mantle

Doctorando: María Isabel Varas Reus

Director: Carlos J. Garrido Marín y Claudio Marchesi

Fecha de lectura: 19/12/2016

- Cristalografía y ultraestructura de capas lamelares cruzadas en el Filo Mollusca. Inferencias evolutivas

Doctorando: Ío Almagro Padilla

Director: Antonio Checa González y C.I. Sainz Díaz.

Fecha de lectura: 21/10/2016

Grupos de Investigación.

RNM143 CRECIMIENTO DE CRISTALES Y CRISTALIZACION INDUSTRIAL

- Responsable: JUAN MANUEL GARCIA RUIZ

RNM363 CRISTALOQUÍMICA COMPUTACIONAL, CRISTALIZACIÓN Y FORMACIÓN DE PATRONES

- Responsable: CLARO IGNACIO SAINZ DIAZ

CTS946 DESARROLLO GALÉNICO DE RECURSOS NATURALES

- Responsable: CÉSAR VISERAS IBORRA

RNM376 DINÁMICA DE ORÓGENOS Y CUENCAS

- Responsable: JUAN IGNACIO SOTO HERMOSO

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: FERNANDO GERVILLA LINARES

RNM215 TECTONICA Y GEOLOGIA MARINA

- Responsable: MARÍA DEL CARMEN COMAS MINONDO

Dirección y participación en Proyectos I+D

- 2016 Respuesta de la topografía y la red de drenaje a procesos litosféricos y climáticos en el Sur de Iberia (LITHOSURF), , 01/01/2016-31/12/2019

Investigador/a PATRICIA RUANO ROCA

- 2016 Estrategias agropecuarias y consumo en la Edad del Bronce del sur de la Península Ibérica. Análisis de plantas, animales y restos humanos, , 30/12/2016-29/12/2020

Participante ARSENIO GRANADOS TORRES

- 2016 Técnicas de interferometría radar de satélite para el estudio de fenómenos de subsidencia en diversas zonas de la península ibérica, , 01/04/2016-31/12/2017

Investigador/a JESUS GALINDO ZALDIVAR

- 2016 UZDOC 2.0.: Furthering the quality of doctoral education at Higher Education Institutions in Uzbekistan, , 01/12/2016-30/11/2019

Responsable ANTONIO GARCIA CASCO

- 2016 Comportamiento reológico complejo de zonas de falla activas en secuencias carbonatadas multicapa: aplicaciones a la estimación de riesgo sísmico y la explotación de recursos hídricos, Competitivo,

01/01/2016-31/12/2017

- Investigador/a FERNANDO NIETO GARCÍA
- 2016 Devolatilización, Reciclaje de CO₂ y Balances Redox Asociados a la Subducción de Serpentinitas: Implicaciones para el Ciclo Profundo del Carbono, Competitivo, 30/12/2016-29/12/2019
- Investigador/a JUAN MANUEL FERNANDEZ SOLER
- 2016 'RESPUESTA DE LA TOPOGRAFIA Y LA RED DE DRENAJE A PROCESOS LITOSFERICOS Y CLIMATICOS EN EL SUR DE IBERIA', Competitivo, 01/01/2016-31/12/2019
- Investigador/a PATRICIA RUANO ROCA
- Responsable GUILLERMO BOOTH REA
- 2016 Renovación de Equipo de Fluorescencia de Rayos X, Competitivo, 01/01/2016-31/12/2018
- Responsable MARIA TERESA GOMEZ PUGNAIRE
- 2016 OPTIMIZACION EN LA PRODUCCION DE LADRILLOS MEDIANTE LA ADICION DE RESIDUOS INDUSTRIALES, Competitivo, 30/12/2016-29/12/2019
- Investigador/a FRANCISCO JAVIER CARRILLO ROSUA
- 2016 'EVENTOS Y PALEOGEOGRAFIA DURANTE LA EVOLUCION ALPINA Y PRE-ALPINA DE LAS ZONAS INTERNAS BETICAS, DOMINIOS ADYACENTES Y EQUIVALENTES PERIMEDITERRANEOS', Competitivo, 30/12/2016-29/12/2019
- Investigador/a FERNANDO NIETO GARCÍA
- 2016 DEFORMACION ACTIVA Y RECIENTE A TRAVES DEL SECTOR CENTRAL DE LAS CORDILLERAS BETICO-RIFEÑAS Y MAR DE ALBORAN: FACTORES DE RIESGO GEOLOGICO, Competitivo, 30/12/2016-29/12/2019
- Responsable JESUS GALINDO ZALDIVAR
- Investigador/a DOMINGO AERDEN
- 2016 MODIFICACION Y REFERTILIZACION DEL MANTO LITOSFERICO: IMPLICACIONES PARA LA MOVILIDAD Y CONCENTRACION DE MATERIAS PRIMAS CRITICAS, Competitivo, 30/12/2016-29/12/2019
- Investigador/a CARLOS JESUS GARRIDO MARIN
- Investigador/a FERNANDO GERVILLA LINARES
- Responsable CLAUDIO MARCHESI
- 2016 DIAMANTE, CIRCÓN Y OTROS MINERALES 'EXÓTICOS' EN CROMITITAS OFIOLÍTICAS Y ROCAS ASOCIADAS. IMPLICACIONES PARA LA GEODINÁMICA MANTÉLICA, , 01/01/2016-31/12/2019
- Investigador/a ANTONIO GARCIA CASCO
- 2016 El papel de las estructuras minerales autoemabladas en ambientes de pH extremo en la química prebiótica y la detección de vida primitiva, , 31/12/2016-
- Coordinador JUAN MANUEL GARCIA RUIZ
- 2016 Dinámica de sistemas naturales y su efecto en morfología y estructura química, , 15/11/2016-31/12/2019
- Investigador CLARO IGNACIO SAINZ DIAZ

Contratos de investigación

- 2016 Estudio de espeleotemas como indicadores del cambio paleoclimático y paleoambiental de la Cueva de Nerja, Contrato art. 11/45 LRU - 68/83 LOU, 03/10/2016-31/12/2017
- Investigador/a MARÍA ARANZAZU PEÑA HERAS
- 2016 Field Campus on Extensional Tectonics, ARTÍCULO 83 LOU, 01/09/2016-31/12/2017
- Investigador/a JUAN IGNACIO SOTO HERMOSO

Publicaciones en revistas

- 2017 Artículo: Influence of compost of sewage sludge and low-quality water on pesticide uptake by tomato plants grown in an iron mine soil, Journal of Soils and Sediments, 17, , 1301-1309
- MARÍA ARANZAZU PEÑA HERAS
- 2017 Artículo: Effect of two different composts on soil quality and on the growth of various plant species in a polymetallic acidic mine soil, Chemosphere, 168, , 183-190
- MARÍA ARANZAZU PEÑA HERAS
- 2017 Artículo: Sr-Nd-Pb isotopic systematics of crustal rocks from the western Betics (S. Spain): Implications for crustal recycling in the lithospheric mantle beneath the westernmost Mediterranean, Lithos, 276, , 45-61
- GUILLERMO BOOTH REA
- CLAUDIO MARCHESI
- KAROLY HIDAS
- CARLOS JESUS GARRIDO MARIN
- 2017 Artículo: Latest extension of the Lujar fault in a convergence setting (Sierra Nevada, Betic Cordillera), Journal Of Geodynamics (Online), 104, , 15-26
- JESUS GALINDO ZALDIVAR
- PATRICIA RUANO ROCA
- 2017 Artículo: Superposition of tectonic structures leading elongated intramontane basin: the Alhabia basin (Internal Zones, Betic Cordillera), International Journal of Earth Sciences, 104, , 15-26
- JESUS GALINDO ZALDIVAR

- 2017 Artículo: Effects of lime treatments on marls, *Applied Clay Science*, 135, , 611-619
FERNANDO NIETO GARCÍA
- 2017 Artículo: Versatile synthesis and enlargement of functionalized distorted heptagon-containing nanographenes, *Chemical Science*, 8, , 1068-1074
DUANE CHOQUESILLO LAZARTE
- 2017 Artículo: Laboratory persistence in soil of thiacloprid, pendimethalin and fenarimol incubated with treated wastewater and dissolved organic matter solutions. Contribution of soil biota, *Chemosphere*, 181, , 508-517
MARÍA ARANZAZU PEÑA HERAS
- 2017 Artículo: Carborane bis-pyridylalcohols as linkers for Coordination Polymers: Synthesis, Crystal Structures and Guest-Framework dependent Mechanical Properties, *Crystal Growth and Design*, 17, , 846-857
DUANE CHOQUESILLO LAZARTE
- 2017 Artículo: Petrogenesis of meta-volcanic rocks from the Maimón Formation (Dominican Republic): Geochemical record of the nascent Greater Antilles paleo-arc, *Lithos*, 278-281, , 255-273
ANTONIO GARCIA CASCO
- 2017 Artículo: Trace-element geochemistry of transform-fault serpentinite in high-pressure subduction mélanges (eastern Cuba): implications for subduction initiation, *International Geology Review*, , , 1-24
ANTONIO GARCIA CASCO
- 2017 Artículo: Hot subduction in the middle Jurassic and partial melting of oceanic crust in Chilean Patagonia, *Gondwana Research*, 42, , 104-125
ANTONIO GARCIA CASCO
- 2017 Artículo: Cuticle of Polyplacophora: structure, secretion, and homology with the periostracum of conchiferans, *Marine Biology*, 164, , 4-64
ANTONIO GERARDO CHECA GONZALEZ
- 2017 Artículo: Growth behaviour of silica/carbonate nanocrystalline composites of calcite and aragonite , *Journal of Materials Chemistry*, 5, 8, 1658-1663
JUAN MANUEL GARCIA RUIZ
- 2017 Artículo: Local pH oscillations witness autocatalytic self-organization of biomorphic nanostructures , *Nature Communications*, 8, , 14427-
JUAN MANUEL GARCIA RUIZ
- 2017 Artículo: Precipitation and Crystallization Kinetics in Silica Gardens, *Chemphyschem*, 18, 4, 338-345
JUAN MANUEL GARCIA RUIZ
DUANE CHOQUESILLO LAZARTE
- 2017 Artículo en prensa: The Padul normal fault activity constrained by GPS data: Brittle extension orthogonal to folding in the central Betic Cordillera, *Tectonophysics*, , , -
JESUS GALINDO ZALDIVAR
- 2017 Artículo: Atomistic and infrared study of CO-water amorphous ice onto olivine dust grain, *Planetary and Space Science*, 135, , 17-26
CLARO IGNACIO SAINZ DIAZ
- 2017 Artículo: Molecular modeling and infrared and Raman spectroscopy of the crystal structure of the chiral antiparasitic drug Praziquantel, *Journal of Molecular Modeling*, 23, , 106-
CLARO IGNACIO SAINZ DIAZ
ANA MARÍA BORREGO SÁNCHEZ
- 2017 Artículo: Multi-stage evolution of the lithospheric mantle beneath the westernmost Mediterranean: Geochemical constraints from peridotite xenoliths in the eastern Betic Cordillera (SE Spain), *Lithos*, 276, , 75-89
CARLOS JESUS GARRIDO MARIN
CLAUDIO MARCHESI
KAROLY HIDAS
- 2017 Artículo: Classical hydrogen bonding and stacking of chelate rings in new copper(II) complexes , *Dalton Transactions*, 46, 9, 2803-2820
DUANE CHOQUESILLO LAZARTE
- 2017 Artículo: Two new phosphinic amides: Synthesis, crystal structure, and theoretical study of hydrogen bonding , *Phosphorus, Sulfur and Silicon and Related Elements*, 192, 3, 359-367
DUANE CHOQUESILLO LAZARTE
- 2017 Artículo: The role of silica in the hydrous metamorphism of chromite, *Ore Geology Reviews*, , , -
FERNANDO GERVILLA LINARES
- 2017 Artículo: Artificial porous stone from of ornamental rock waste adaptable for civil construction and heritage restoration. Piedra artificial porosa a partir de residuos de rocas ornamentales adaptable a obras de construcción y restauración patrimonial, *Boletín Geológico y Minero*, 128, 2, 677-688
ANTONIO GARCIA CASCO
- 2017 Artículo: Crystal chemistry and structural characterization of natural Cr-spinels, *Bulgarian Chemical Communications*, 49, , 7-20

FERNANDO GERVILLA LINARES

- 2017 Artículo: Mineralogical and Geochemical Features of the Alteration Processes of Magmatic Ores in the Beni Bousera Ultramafic Massif (North Morocco), *Journal of African Earth Sciences*, 132, , 47-63

FERNANDO GERVILLA LINARES

- 2017 Artículo: Zircon recycling and crystallization during formation of chromite-and Ni-arsenide ores in the subcontinental lithospheric mantle (Serranía de ronda, Spain), *Ore Geology Reviews*, , , -

FERNANDO GERVILLA LINARES

CARLOS JESUS GARRIDO MARIN

CLAUDIO MARCHESI

- 2017 Artículo: Ti-clinohumite and Ti-chondrodite in antigorite serpentinites from Central Chile: evidence for deep and cold subduction, *European Journal Of Mineralogy (Print)*, , , -

CLAUDIO MARCHESI

- 2017 Artículo: The synergic role of collagen and citrate in stabilizing amorphous calcium phosphate precursors with platy morphology, *Acta biomaterialia*, 49, , 555-562

JOSÉ MANUEL DELGADO LÓPEZ

- 2017 Artículo: Petrogenesis of meta-volcanic rocks from the Maimón Formation (Dominican Republic): Geochemical record of the nascent Greater Antilles paleo-arc, *Lithos*, 278-281, , 255-273

CLAUDIO MARCHESI

ANTONIO GARCIA CASCO

- 2017 Artículo: De Novo Active Sites for Resurrected Precambrian Enzymes, *Nature Communications*, 0, 0, 0-0

JOSE ANTONIO GAVIRA GALLARDO

- 2017 Artículo: Decoding recent mud-volcano activity in the westernmost Mediterranean: Evidence from sediment/porewater data and geochemical modeling, *Geophysical Research Abstracts*, 19, , 11175-

MARÍA DEL CARMEN COMAS MINONDO

FERNANDO NIETO GARCÍA

- 2017 Artículo: How phyllosilicate mineral structure affects fault strength in Mg-rich fault systems, *Geophysical Research Letters*, 44, , -

FERNANDO NIETO GARCÍA

- 2017 Artículo: Adsorption of Sulfonamides on Phyllosilicate Surfaces by Molecular Modeling Calculations, *The Journal of Physical Chemistry Part C*, 121, 2914, 2905-

CLARO IGNACIO SAINZ DIAZ

- 2017 Artículo: DFT Study of the Adsorption of Glycine on the Interlayer Space of Montmorillonite, *PCCP. Physical Chemistry Chemical Physics*, , , -

CLARO IGNACIO SAINZ DIAZ

- 2017 Artículo: REMOVAL OF ANIONIC AND CATIONIC DYES FROM AQUEOUS SOLUTION WITH ACTIVATED ORGANO-BENTONITE/SODIUM ALGINATE ENCAPSULATED BEADS, *Applied Clay Science*, 135, , 9-15

CÉSAR VISERAS IBORRA

- 2017 Artículo: CHARACTERIZATION OF EGYPTIAN KAOLINS FOR HEALTH-CARE USES, *Applied Clay Science*, 135, , 176-189

CÉSAR VISERAS IBORRA

- 2017 Artículo: Pore pressure and stress regime in a thick extensional basin with active shale diapirism (Western Mediterranean), *AAPG Bulletin*, 101, 2, 233-264

JUAN IGNACIO SOTO HERMOSO

- 2016 Artículo: Structural and theoretical evidences for the depleted proton affinity on the N3- atom of acyclovir (Submitted), *Journal of Inorganic Biochemistry*, , , -

DUANE CHOQUESILLO LAZARTE

- 2016 Artículo: Unconventional non-magmatic sulfur source for the Mazarrón Zn-Pb-Cu-Ag-Fe epithermal deposit (SE Spain), *Ore Geology Reviews*, 72, , 1102-1115

FRANCISCO JAVIER CARRILLO ROSUA

SALVADOR MORALES RUANO

- 2016 Artículo: From deep to shallow fluid reservoirs: evolution of fluid sources during exhumation of the Sierra Almagrera, Betics, Spain, *Geofluids (Oxford. Print)*, 16, 1, 103-128

FRANCISCO JAVIER CARRILLO ROSUA

SALVADOR MORALES RUANO

- 2016 Artículo: The metal binding pattern of acyclovir in ternary copper(II) complexes also having an S-thioether or S-disulfide NO₂S-tripodal tetradentate chelator, *Inorganica Chimica Acta*, 452, , 258-267

DUANE CHOQUESILLO LAZARTE

- 2016 Artículo: The Gruta de las Maravillas (Aracena, South-West Iberia): Setting and origin of a cave in marbles from dissolution of pyrite, *Geomorphology*, 253, , 239-250

JESUS GALINDO ZALDIVAR

PATRICIA RUANO ROCA

- 2016 Artículo: Mineralogy, geochemistry and sulfur isotope characterization of Cerro de Maimón (Dominican Republic), San Fernando and Antonio (Cuba): Lower Cretaceous VMS deposits associated to the

- subduction initiation of the Proto-Caribbean lithosphere within a fore-a, *Ore Geology Reviews*, 72, , 794-817
ANTONIO GARCIA CASCO
- 2016 Artículo: Stable isotope evidence for Turkey Vulture reliance on food subsidies from the sea, *Ecological Indicators*, 63, , 332-336
ARSENIO GRANADOS TORRES
- 2016 Artículo: Adsorption of two fungicides on natural clays of Morocco, *Applied Clay Science*, 123, , 37-46
CLARO IGNACIO SAINZ DIAZ
MARÍA ARANZAZU PEÑA HERAS
- 2016 Artículo: Multi-temporal InSAR evidence of ground subsidence induced by groundwater withdrawal: the Montellano aquifer (SW Spain), *Environmental Earth Sciences*, 75, 242, 1-16
JESUS GALINDO ZALDIVAR
- 2016 Artículo: Petrogenesis and $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ dating of proto-forearc crust in the Early Cretaceous Caribbean Arc: The La Tinta mélange (eastern Cuba) and its easterly correlation in Hispaniola., *International Geology Review*, , , -
ANTONIO GARCIA CASCO
- 2016 Artículo: Recycling and transport of continental material through the mantle wedge above subduction zones: A Caribbean example, *Earth and Planetary Science Letters*, 436, , 93-107
ANTONIO GARCIA CASCO
- 2016 Artículo: XRD-TEM-AEM comparative study of n-alkylammonium smectites and interstratified minerals in shallow-diagenetic carbonate sediments of the Basque-Cantabrian Basin, *American Mineralogist*, 101, , 385-398
FERNANDO NIETO GARCÍA
- 2016 Artículo: CHEMICAL AND TEXTURAL CONTROLS ON THE FORMATION OF SEPIOLITE, PLYGORSKITE AND DOLOMITE IN VOLCANIC SOILS, *Geoderma (Amsterdam)*, 271, , 99-114
ANTONIO GARCIA CASCO
- 2016 Artículo: Transformation of kyanite to andalusite in the Benamocarra Unit (Betic Cordillera, s. Spain). Kinetics and petrological significance, *European Journal Of Mineralogy (Print)*, 28, 2, 337-353
AGUSTIN MARTIN ALGARRA
- 2016 Artículo: The impact of oxidic degradation on long chain alkyl diol distributions in Arabian Sea surface sediments, *Organic Geochemistry*, 100, , 1-9
MARTA RODRIGO GÁMIZ
- 2016 Artículo: Fibrous clay mineral authigenesis induced by fluid-rock interaction in the Galera fault zone (Betic Cordillera, SE Spain) and its influence on fault gouge frictional properties, *Applied Clay Science*, 135, , 275-288
FERNANDO NIETO GARCÍA
- 2016 Artículo: A methodological approach to measure soil respiration, *Journal of Geochemical Exploration*, 169, , 187-191
MARÍA ARANZAZU PEÑA HERAS
- 2016 Artículo: Adsorption/desorption of fungicides in natural clays from Southeastern Spain, *Applied Clay Science*, 132-133, , 402-411
MARÍA ARANZAZU PEÑA HERAS
- 2016 Artículo: Validación de un registro de observación, para analizar interacciones de éxito, en un grupo interactivo en comunidades de aprendizaje, *Revista Española de Orientación y Psicopedagogía*, 27, 1, 83-98
FRANCISCO JAVIER CARRILLO ROSUA
- 2016 Artículo: Collapse susceptibility map in abandoned mining areas by microgravity survey: A case study in Candado hill (Málaga, southern Spain), *Journal of Applied Geophysics*, 130, , 101-109
JESUS GALINDO ZALDIVAR
- 2016 Artículo: Serpentinization-driven extension in the Ronda mantle slab (Betic Cordillera, S Spain), *Gondwana Research*, 37, , 205-215
JESUS GALINDO ZALDIVAR
- 2016 Artículo: Study of bacterial community structure and diversity during the maturation process of a therapeutic peloid., *Applied Clay Science*, 132-133, , 59-67
CÉSAR VISERAS IBORRA
- 2016 Artículo: Buried marine-cut terraces and submerged marine-built terraces: The Carchuna-Calahonda coastal area (southeast Iberian Peninsula), *Geomorphology (Amsterdam)*, 264, , 29-40
JESUS GALINDO ZALDIVAR
PATRICIA RUANO ROCA
- 2016 Artículo: Mineralogical evidence for lamproite magma mixing and storage at mantle depths: Socovos fault lamproites, SE Spain, *Lithos*, 266-267, , 182-201
ANTONIO GARCIA CASCO
- 2016 Artículo: Quaternary tectonic activity in NW Jordan: Insights for a new model of transpression¿transtension along the southern Dead Sea Transform Fault, *Tectonophysics*, en prensa, , -
GUILLERMO BOOTH REA

- 2016 Artículo: Stress analysis of NW Jordan: New episode of tectonic rejuvenation related to the Dead Sea transform fault, *Arabian journal of geosciences*, 9, 4, 1-11
GUILLERMO BOOTH REA
- 2016 Artículo: Megafan formation driven by explosive volcanism and active tectonic processes in a humid tropical environment, *Terra Nova*, 28, 6, 427-433
GUILLERMO BOOTH REA
- 2016 Artículo: Preface to the " Deep Seismix-2014" special issue, *Tectonophysics*, 689, , 1-3
GUILLERMO BOOTH REA
- 2016 Artículo en prensa: SwathProfiler and NProfiler: Two new ArcGIS Add-ins for the automatic extraction of swath and normalized river profiles, *Computers & Geosciences*, in press, , -
GUILLERMO BOOTH REA
- 2016 Artículo en prensa: Flow in the western Mediterranean shallow mantle: Insights from xenoliths in Pliocene alkali basalts from SE Iberia (eastern Betics, Spain), *Tectonics*, 35, , 2657-2676
KAROLY HIDAS
FERNANDO GERVILLA LINARES
CARLOS JESUS GARRIDO MARIN
- 2016 Artículo: Hybrid systems based on "drug - in cyclodextrin - in nanoclays" for improving oxaprozin dissolution properties, *International Journal of Pharmaceutics*, 509, , 8-15
CÉSAR VISERAS IBORRA
- 2016 Artículo: Nonparametric Estimation to Reconstruct the Deformation History of an Active Fold in the Caspian Basin, *Mathematical Geosciences*, 48, 8, 985-1011
JUAN IGNACIO SOTO HERMOSO
- 2016 Artículo: Ni-phylosilicates (garnierites) from the Falcondo Ni-laterite deposit (Dominican Republic): Mineralogy, nanotextures, and formation mechanisms by HRTEM and AEM, *The American Mineralogist*, 101, , 1460-1473
FERNANDO NIETO GARCÍA
- 2016 Artículo: Stable C & N isotopes in 2100 Year B.P. human bone collagen indicate rare dietary dominance of C4 plants in NE-Italy, *Scientific Reports*, 6, 38817, 1-8
ARSENIO GRANADOS TORRES
- 2016 Artículo: Chlorite geothermometry applied to massive and oscillatory-zoned radiated Mn-rich chlorites in the Patricia Zn-Pb-Ag epithermal deposit (NE, Chile), *Applied Clay Science*, 134, , 210-220
FERNANDO NIETO GARCÍA
- 2016 Artículo: Illitization sequence controlled by temperature in volcanic geothermal systems: The Tinguiririca geothermal field, Andean Cordillera, Central Chile, *Applied Clay Science*, 134, , 221-234
FERNANDO NIETO GARCÍA
- 2016 Artículo: Búsqueda de vida fuera del planeta Tierra: Banco de actividades para Educación Secundara, *Didácticas Específicas*, 14, , 23-38
FRANCISCO JAVIER CARRILLO ROSUA
- 2016 Artículo: Cation Exchange Strategy for the Encapsulation of a Photoactive COReleasing Organometallic Molecule into Anionic Porous Frameworks, *Inorganic Chemistry*, 55, , 6525-6531
DUANE CHOQUESILLO LAZARTE
- 2016 Artículo: Luminescent and Proton Conducting Lanthanide Coordination Networks Based On a Zwitterionic Tripodal Triphosphonate, *Inorganic Chemistry*, 55, 15, 7414-7424
DUANE CHOQUESILLO LAZARTE
- 2016 Artículo: SEM and TEM evidence of mixed-layer illite-smectite formed by dissolution- crystallization processes in continental Paleogene sequences in northwestern Argentina, *Clay Minerals*, 51, , 723-740
FERNANDO NIETO GARCÍA
- 2016 Editorial: Macromolecular crystallography: An old science with new perspectives, *Archives of Biochemistry and Biophysics*, 602, , 1-2
JOSE ANTONIO GAVIRA GALLARDO
- 2016 Artículo: Stapled helical o-OPE foldamers as new circularly polarized luminescence emitters based on carbophilic interactions with Ag(I)-sensitivity, *Chemical Science*, 7, , 5663-5670
DUANE CHOQUESILLO LAZARTE
- 2016 Artículo: Biological strategy for the fabrication of highly ordered aragonite helices: The microstructure of the cavolinioidean gastropods, *Scientific Reports*, , , -
ANTONIO GERARDO CHECA GONZALEZ
- 2016 Artículo: Fluid-flow-templated self-assembly of calcium carbonate tubes in the laboratory and in biomineralization: The tubules of the watering-pot shells, *Clavagelloidea* , *Acta Biomaterialia*, 43, , 338-347
ANTONIO GERARDO CHECA GONZALEZ
CLARO IGNACIO SAINZ DIAZ
- 2016 Artículo: New Crystallographic Relationships in Biogenic Aragonite: The Crossed-Lamellar Microstructures of Mollusks, *AMERICAN CHEMICAL SOCIETY*, 16, , 2083-2093
ANTONIO GERARDO CHECA GONZALEZ

CLARO IGNACIO SAINZ DIAZ

- 2016 Artículo: Organic membranes determine the pattern of the columnar prismatic layer of mollusc shells, Proceedings of the Royal Society B, 283, , 1830-

ANTONIO GERARDO CHECA GONZALEZ

- 2016 Artículo: The present scope of Biomineralization, Journal of Structural Biology, 196, , 65-66

ANTONIO GERARDO CHECA GONZALEZ

CLARO IGNACIO SAINZ DIAZ

- 2016 Artículo: Compressibility of 2M1 muscovite-paragonite series minerals: A computational study to 6 GPa, The American Mineralogist, 101, , 1207-1216

CLARO IGNACIO SAINZ DIAZ

CARLOS JESUS GARRIDO MARIN

- 2016 Artículo: Marine gas hydrate: a future resource of natural gas for Europe? Inglés , Geotemas, 16, , 331-334

CLARO IGNACIO SAINZ DIAZ

- 2016 Artículo: Molecular and crystal structure of praziquantel. Spectroscopic properties and crystal polymorphism, European Journal Of Pharmaceutical Sciences, 92, , 266-275

CLARO IGNACIO SAINZ DIAZ

CÉSAR VISERAS IBORRA

ANA MARÍA BORREGO SÁNCHEZ

- 2016 Artículo: Self-Assembling iron oxyhydroxide/oxide tubular structures: Laboratory-grown and field examples from Rio Tinto , Royal Society of London. Proceedings. Series B. (Biological Sciences), 472, , 2195-

CLARO IGNACIO SAINZ DIAZ

- 2016 Artículo: Clues for a Tortonian reconstruction of the Gibraltar Arc: Structural pattern, deformation diachronism and block rotations, Tectonophysics, 683, , 308-324

ANA CRESPO BLANC

- 2016 Artículo: Fluid-flow-templated self-assembly of calcium carbonate tubes in the laboratory and in biomineralization: The tubules of the watering-pot shells, Clavagelloidea , Acta biomaterialia, 43, , 338-347

ANTONIO GERARDO CHECA GONZALEZ

CLARO IGNACIO SAINZ DIAZ

- 2016 Artículo: Eclogite-, amphibolite- and blueschist-facies rocks from Diego de Almagro Island (Patagonia): Episodic accretion and thermal evolution of the Chilean subduction interface during the Cretaceous, Lithos, 264, , 422-440

ANTONIO GARCIA CASCO

- 2016 Artículo: High-pressure greenschist to blueschist facies transition in the Maimón Formation (Dominican Republic) suggests mid-Cretaceous subduction of the Early Cretaceous Caribbean arc, Lithos, 266-267, , 309-331

ANTONIO GARCIA CASCO

- 2016 Artículo: The Galicia-Ossa-Morena Zone: Proposal for a new zone of the Iberian Massif. Variscan implications, Tectonophysics, 681, , 135-143

ANTONIO GARCIA CASCO

- 2016 Artículo: Stability of the hydronium cation in the structure of illite, Clays and Clay Minerals, 64, , 413-424

FERNANDO NIETO GARCÍA

CLARO IGNACIO SAINZ DIAZ

- 2016 Artículo: Twenty-five million years of subduction-accretion-exhumation during the Late Cretaceous-Tertiary in the Northwestern Caribbean: The Trinidad dome, Escambray complex, Central Cuba , American journal of science (1880), 316, 3, 203-240

ANTONIO GARCIA CASCO

- 2016 Artículo: Diffusion and precipitation processes in iron-based silica gardens, PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS, 18, 36, 28850-28858

JUAN MANUEL GARCIA RUIZ

- 2016 Artículo: Polypeptide effect on Mg²⁺ hydration inferred from CaCO₃ formation: A biomineralization study by counter-diffusion, CrystEngComm, 18, 18, 3265-3272

JUAN MANUEL GARCIA RUIZ

- 2016 Artículo: Role of CaCO₃⁰ neutral pair in calcium carbonate crystallization, CRYSTAL GROWTH AND DESIGN, 16, 8, 4173-4177

JUAN MANUEL GARCIA RUIZ

- 2016 Artículo: The role of mass transport in protein crystallization, Acta Crystallographica. Section F. Structural Biology Communications, 72, , 96-104

JUAN MANUEL GARCIA RUIZ

ALFONSO GARCIA CABALLERO

- 2016 Artículo: Three study cases of growth morphology in minerals: Halite, calcite and gypsum, Progress in Crystal Growth and Characterization of Materials, 62, 2, 227-251

JUAN MANUEL GARCIA RUIZ

- 2016 Artículo: Unraveling the sulfate sources of (Giant) gypsum crystals using gypsum isotope fractionation factors, *Journal of Geology*, 124, 2, 235-245
JUAN MANUEL GARCIA RUIZ
- 2016 Artículo: A Global Scale Scenario for Prebiotic Chemistry: Silica-Based Self-Assembled Mineral Structures and Formamide, *Biochemistry*, 55, 19, 2806-2811
JUAN MANUEL GARCIA RUIZ
- 2016 Artículo: Combined microstructural and mineralogical phase characterization of gallstones in a patient-based study in SW Spain - Implications for environmental contamination in their formation, *Science of the Total Environment*, 573, 11, 433-433
CARLOS JESUS GARRIDO MARIN
- 2016 Artículo: Fluid-assisted strain localization in the shallow subcontinental lithospheric mantle, *Lithos*, 262, , 636-650
CARLOS JESUS GARRIDO MARIN
KAROLY HIDAS
CLAUDIO MARCHESI
- 2016 Artículo: Geochemical record of subduction initiation in the sub-arc mantle: Insights from the Loma Caribe peridotite (Dominican Republic), *Lithos*, 252-253, , 1-15
CARLOS JESUS GARRIDO MARIN
CLAUDIO MARCHESI
KAROLY HIDAS
- 2016 Artículo: The composition of nanogranitoids in migmatites overlying the Ronda peridotites (Betic Cordillera, S Spain): the anatexis history of a polymetamorphic basement , *Contributions to Mineralogy and Petrology*, 171, 3, 1-31
CARLOS JESUS GARRIDO MARIN
- 2016 Artículo: Compositional effects on the solubility of minor and trace elements in oxide spinel minerals: Insights from crystal-crystal partition coefficients in chromite exsolution, *The American Mineralogist*, 101, 6, 1362-1370
FERNANDO GERVILLA LINARES
- 2016 Artículo: Bioinspired Calcium Phosphate Coated Mica Sheets by Vapor Diffusion and Its Effects on Lysozyme Assembly and Crystallization, *CRYSTAL GROWTH AND DESIGN*, 16, 9, 5150-5158
JOSE ANTONIO GAVIRA GALLARDO
- 2016 Artículo: Carboranylphosphinic Acids: A New Class of Purely Inorganic Ligands, *Chemistry - A European Journal*, 22, 11, 3665-3670
DUANE CHOQUESILLO LAZARTE
- 2016 Artículo: Design, synthesis and biological evaluation of chalconyl blended triazole allied organosilatrane as giardicidal and trichomonocidal agents, *European Journal of Medicinal Chemistry*, 108, , 287-300
DUANE CHOQUESILLO LAZARTE
- 2016 Artículo: Hydroxypyridinones with enhanced iron chelating properties. Synthesis, characterization and in vivo tests of 5-hydroxy-2-(hydroxymethyl)pyridine- 4(1H)-one, *Dalton transactions*, 45, , 6517-6528
DUANE CHOQUESILLO LAZARTE
- 2016 Artículo: Substituted phenyl urea and thiourea silatrane: Synthesis, characterization and anion recognition properties by photophysical and theoretical studies, *Polyhedron*, 112, , 51-60
DUANE CHOQUESILLO LAZARTE
- 2016 Artículo: Switchable Surface Hydrophobicity-Hydrophilicity of a Metal-Organic Framework, *Angewandte Chemie International Edition*, 55, 52, 16049-16053
DUANE CHOQUESILLO LAZARTE
- 2016 Artículo: Synthesis, spectroscopic study and crystal structure of a new amidophosphonate, (C₆H₅O)₂P(O)(NHCH(CH₃)(C₂H₅)), *X-ray Structure Analysis Online*, 32, 10, 47-48
DUANE CHOQUESILLO LAZARTE
- 2016 Artículo: Synthesis, structures and properties of iron(III) complexes with (o-carboranyl)bis-(2-hydroxymethyl)pyridine: Racemic versus meso, *Inorganica Chimica Acta*, 448, , 97-103
DUANE CHOQUESILLO LAZARTE
- 2016 Artículo: Current trends in protein crystallization, *Archives of Biochemistry and Biophysics*, 602, , 3-11
JOSE ANTONIO GAVIRA GALLARDO
- 2016 Artículo: Identification and characterization of a bacterial hyaluronidase and its production in recombinant form, *FEBS Letters*, , , 2180-2189
JOSE ANTONIO GAVIRA GALLARDO
- 2016 Artículo: Optimization of the classical method for nucleation and growth of rhombohedral insulin crystals by pH titration and screening, *Bulgarian Chemical Communications*, 48, , 29-37
JOSE ANTONIO GAVIRA GALLARDO
- 2016 Artículo: Simulating the Dehydroxylation Reaction in Smectite Models by Car¿Parrinello-like¿Born¿Oppenheimer Molecular Dynamics and Metadynamics, *The Journal of Physical Chemistry Part C*, 120, , 28186-28192

CLARO IGNACIO SAINZ DIAZ

- 2016 Artículo: A First report of variscite tairona artifacts (A.D. 1100-1600) from the Sierra Nevada de Santa Marta, Colombia, and its implications for precolumbian exchange networks in the region, *Latin American Antiquity*, 27, , 549-560

ANTONIO GARCIA CASCO

- 2016 Artículo: Geoquímica del magmatismo mesozoico asociado al Margen Continental Pasivo en el occidente y centro de Cuba, *Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana*, 68, , 443-475

ANTONIO GARCIA CASCO

- 2016 Artículo: Spatial variability of pyroxenite layers in the Beni Bousera orogenic peridotite (Morocco) and implications for their origin, *Comptes Rendus - Geoscience*, 348, 8, 619-629

CARLOS JESUS GARRIDO MARIN

CLAUDIO MARCHESI

- 2016 Artículo: Miocene deformation front propagation and strain partitioning within the fold-and-thrust belt of the Central Betics (Gibraltar Arc orogenic system), *Geogaceta*, 59, , 23-26

ANA CRESPO BLANC

- 2016 Artículo: Bioinspired Citrate-Apatite Nanocrystals Doped with Divalent Transition Metal Ions, *Crystal Growth and Design*, 16, , 145-153

JOSÉ MANUEL DELGADO LÓPEZ

- 2016 Artículo: The metahyaloclastic matrix of a unique metavolcanic block reveals subduction in the Somozas Mélange (Cabo Ortegal Complex, NW Iberia): tectonic implications for the assembly of Pangea, *Journal of Metamorphic Geology*, 34, 9, 963-985

ANTONIO GARCIA CASCO

- 2016 Artículo: Continuous Sensing Photonic Lab-on-a-Chip Platform Based on Cross-Linked Enzyme Crystals, *Analytical Chemistry*, 88, , 11919-11923

JOSE ANTONIO GAVIRA GALLARDO

- 2016 Artículo: The geology of Cuba: A brief overview and synthesis, *Gsa Today*, 26, 10, 4-10

ANTONIO GARCIA CASCO

- 2016 Artículo: Metamorphic record of the NW Himalayan orogeny between the Indian plate-Kohistan Ladakh Arc and Asia: Revelations from foliation intersection axis (FIA) controlled $P\text{-}T\text{-}t$ paths, *Tectonophysics*, 671, , 110-126

DOMINGO AERDEN

- 2016 Artículo: Unravelling aquifer-wetland interaction using CSAMT and gravity methods: the Molina-Camorra aquifer and the Fuente de Piedra playa-lake, southern Spain, *Journal of Applied Geophysics*, 129, , 17-27

JESUS GALINDO ZALDIVAR

- 2016 Artículo: Biomimetic mineralization of recombinant collagen type I derived protein to obtain hybrid matrices for bone regeneration, *Journal of Structural Biology*, 196, 2, 138-146

JOSÉ MANUEL DELGADO LÓPEZ

- 2016 Artículo: Crystallization of citrate-stabilized amorphous calcium phosphate to nanocrystalline apatite: A surface-mediated transformation, *Crystal Engineering*, 18, , 3170-3173

JOSÉ MANUEL DELGADO LÓPEZ

- 2016 Artículo: Platinum-group element concentrations in pyrite from the Main Sulfide Zone of the Great Dyke of Zimbabwe, *Mineralium Deposita*, 52, , 853-872

FERNANDO GERVILLA LINARES

- 2016 Artículo: Flow in the western Mediterranean shallow mantle: insights from xenoliths in Pliocene alkali basalts from SE Iberia (Eastern Betic Cordillera, Spain), *Tectonics*, 35, , 2657-2676

FERNANDO GERVILLA LINARES

CLAUDIO MARCHESI

CARLOS JESUS GARRIDO MARIN

KAROLY HIDAS

GUILLERMO BOOTH REA

- 2016 Artículo: Refertilization Processes in the Subcontinental Lithospheric Mantle: the Record of the Beni Bousera Orogenic Peridotite (Rif Belt, Northern Morocco), *Journal of Petrology*, 57, 11-12, 2251-2270

CLAUDIO MARCHESI

CARLOS JESUS GARRIDO MARIN

KAROLY HIDAS

- 2016 Artículo: Use of Clays as Nanocarriers of First-Line Tuberculostatic Drugs, *Current Drug Delivery*, 13, 999, 1-1

ANA MARÍA BORREGO SÁNCHEZ

CÉSAR VISERAS IBORRA

- 2016 Artículo: Clues for a Tortonian reconstruction of the Gibraltar Arc: Structural pattern, deformation diachronism and block rotations, *Tectonophysics*, 683, , 308-324

ANA CRESPO BLANC

MARÍA DEL CARMEN COMAS MINONDO

- 2016 Artículo: New insight on the recent tectonic evolution and uplift of the southern Ecuadorian Andes from gravity and structural analysis of the Neogene-Quaternary intramontane basins, *Journal of South American Earth Sciences*, 70, , 340-352
PATRICIA RUANO ROCA
JESUS GALINDO ZALDIVAR
- 2016 Artículo: In Search of the Source of the 1865¿1866 Nicaraguan Earthquakes: Paleoseismic Data from the Cofradía Fault, Managua Graben (Nicaragua)., *Bulletin of the Seismological Society of America*, 106, 3, 871-880
PATRICIA RUANO ROCA
- 2016 Artículo: Tectonic activity evolution of the Scotia-Antarctic Plate boundary from mass transport deposit analysis, *Journal of geophysical research. Solid earth (Online)*, 121, , 2216-2234
PATRICIA RUANO ROCA
JESUS GALINDO ZALDIVAR
- 2016 Artículo: Introduction to the thematic set: Exploring the Mediterranean ¿ new concepts related to the Messinian salt, *Petroleum Geoscience*, 22, 4, 281-282
JUAN IGNACIO SOTO HERMOSO

Libros (con ISBN)

- 2017 Origen, evolución y nuevos hallazgos de la Gruta de las Maravillas (Aracena): Universidad Internacional de Andalucía, Huelva, 2017, 978-84-7993-320-3
PATRICIA RUANO ROCA
JESUS GALINDO ZALDIVAR
- 2017 Permo-Triassic Salt Provinces of Europe, North Africa and the Atlantic Margins: Tectonics and Hydrocarbon Potential: Elsevier, AMSTERDAM , HOLANDA, 2017, 978-0-12-809417-4
JUAN IGNACIO SOTO HERMOSO
- 2017 INVESTIGANDO LA MEJORA DE LA ENSEÑANZA UNIVERSITARIA A TRAVÉS DEL APRENDIZAJE SERVICIO: Atrio/ Editorial Universidad de Granada, , 2017, 978-84-338-6080-4
FRANCISCO JAVIER CARRILLO ROSUA
- 2016 Field trip in the Betics: structural styles in continental extensional tectonics, a view from the upper-crust to the deep-lithosphere. Volume I: The Sierra Nevada Core Complex and active half-grabens: Universidad de Granada, Dpto. Geodinámica e Inst.Andaluz de Ciencias de la Tierra, Granada, 2016,
JUAN IGNACIO SOTO HERMOSO
- 2016 Field trip in the Betics: structural styles in continental extensional tectonics, a view from the upper-crust to the deep-lithosphere. Volume II: An outcropping example of a hyper-extended lithosphere: Universidad de Granada, Dpto. Geodinámica e Inst.Andaluz de Ciencias de la Tierra, Granada, 2016,
JUAN IGNACIO SOTO HERMOSO

Capítulos de libros (con ISBN)

- 2017 Título Capítulo: Identification of Vadose Karst Voids and Ventilation Patterns Coupling Hydrochemical and Geophysical Methods (Maro Spring, Near Nerja, Southern Spain), Título Libro: EuroKarst 2016, Neuchâtel: Springer Link, , 2017, 978-3-319-45465-8
JESUS GALINDO ZALDIVAR
- 2017 Título Capítulo: Multidisciplinary Hydrogeological Study of a Folded Karst Aquifer Under Intensive Exploitation: The Bedmar-Jódar Aquifer (Southern Spain), Título Libro: EuroKarst 2016, Neuchâtel: Springer Link, , 2017, 978-3-319-45465-8
JESUS GALINDO ZALDIVAR
- 2017 Título Capítulo: Control Over Nanocrystalline Apatite Formation: What Can the X-Ray Total Scattering Approach Tell Us, Título Libro: New Perspectives on Mineral Nucleation and Growth: Springer International Publishing, , 2017,
JOSÉ MANUEL DELGADO LÓPEZ
- 2017 Título Capítulo: The Ionian fold-and-thrust belt in central and southern Albania: a petroleum province with Triassic evaporites, Título Libro: Permo-Triassic Salt Provinces of Europe, North Africa and the Atlantic Margins: Tectonics and Hydrocarbon Potential: Elsevier, , 2017,
JUAN IGNACIO SOTO HERMOSO
- 2017 Título Capítulo: Allochthonous Triassic and Salt Tectonic Processes in the Betic-Rif Orogenic Arc, Título Libro: Permo-Triassic Salt Provinces of Europe, North Africa and the Atlantic Margins: Tectonics and Hydrocarbon Potential: Elsevier, , 2017,
JUAN IGNACIO SOTO HERMOSO
- 2017 Título Capítulo: Petroleum systems and play types associated with Permotriassic salt, Título Libro: Permo-Triassic Salt Provinces of Europe, North Africa and the Atlantic Margins: Tectonics and Hydrocarbon Potential: Elsevier, , 2017,
JUAN IGNACIO SOTO HERMOSO
- 2017 Título Capítulo: Permo-Triassic basins and tectonics in Europe, North Africa and the Atlantic Margins: A

- synthesis, Titulo Libro: Permo-Triassic Salt Provinces of Europe, North Africa and the Atlantic Margins: Tectonics and Hydrocarbon Potential: Elsevier, , 2017,
JUAN IGNACIO SOTO HERMOSO
- 2016 Titulo Capítulo: Educación Nutricional mediante trabajo colaborativo multidisciplinar con un enfoque Aprendizaje-Servicio, Titulo Libro: 27 ENCUENTROS DE DIDÁCTICA DE LAS CIENCIAS EXPERIMENTALES: Universidad de Extremadura, , 2016, 978-84-617-4059-8
FRANCISCO JAVIER CARRILLO ROSUA
- 2016 Titulo Capítulo: Restauración de la Columnata del Patio de la Capilla del Hospital Real, Titulo Libro: RESTAURACIÓN DEL PATRIMONIO DE LA UNIVERSIDAD DE GRANADA (I): Universidad de Granada. Editorial Universidad de Granada, , 2016, 978-84-338-6000-2
ANTONIO GARCIA CASCO
- 2016 Titulo Capítulo: Health and Medical Applications of Tubular Clay Minerals, Titulo Libro: Developments in Clay Science: Elsevier, , 2016,
CÉSAR VISERAS IBORRA
- 2016 Titulo Capítulo: CLAY MINERALS FOR TISSUE REGENERATION, REPAIR, AND ENGINEERING, Titulo Libro: Wound Healing Biomaterials: ELSEVIER LTD., , 2016,
CÉSAR VISERAS IBORRA

Contribuciones en congresos

- 2017 Comunicación en congreso: Decoding recent mud-volcano activity in the westernmost Mediterranean: Evidence from sediment/porewater data and geochemical modeling, European Geosciences Union General Assembly 2017, 23/04/2017, AUSTRIA, AUSTRIA, VIENA, Congreso
MARÍA DEL CARMEN COMAS MINONDO
FERNANDO NIETO GARCÍA
- 2017 Poster en Congreso: Paleoclimate and paleoceanographic reconstruction in the southern Iberian Mediterranean and Atlantic margins across the Younger Dryas event, European Geosciences Union, 23/04/2017, Viena (Austria), Congreso
MARTA RODRIGO GÁMIZ
- 2017 Poster en Congreso: Paleoenvironmental and climate evolution during the Holocene in Sierra Nevada (southeastern Iberia), 5th Past Global Changes meeting: PAGES Open Science Meeting (OSM)., 09/05/2017, Zaragoza (España), Congreso
MARTA RODRIGO GÁMIZ
JOSÉ MANUEL MESA FERNÁNDEZ
- 2017 Poster en Congreso: Global warming evidence from a long chain diol record of an alpine lake in southern Iberia, 5th Past Global Changes meeting: PAGES Open Science Meeting (OSM)., 09/05/2017, Zaragoza (España), Congreso
MARTA RODRIGO GÁMIZ
- 2017 Poster en Congreso: Clay mineral assemblages as proxies for reconstructing paleoclimate, provenance and sediment transport pattern in the Alboran Sea basin, 16h International Clay Conference, 17/07/2017, Granada (España), Congreso
MARTA RODRIGO GÁMIZ
- 2017 Poster en Congreso: Oxygen fugacity and chemical potentials as determinant factors in constraining the metamorphic evolution of subducted rodingites and enclosing ultramafic rocks., European Geoscience Union, General Assembly, 2017, 23/04/2017, Viena (Austria), Congreso
CLAUDIO MARCHESI
MARIA TERESA GOMEZ PUGNAIRE
CARLOS JESUS GARRIDO MARIN
- 2017 Poster en Congreso: Lower Bashkirian conodonts from the Nevado-Filábride complex (Betic Cordilleras, Spain): tectonic and palaeogeographic implications, European Geosciences Union General Assembly 2017, 23/04/2017, Viena (Austria), Congreso
AGUSTIN MARTIN ALGARRA
- 2017 Comunicación en congreso: Événement tectonique précoce enregistrée par des microstructures dans les grenats des micaschistes des Sebtydes (Rif interne, Maroc) et des Alpujarrides (Bétiques, Espagne), 10ème édition du colloque International : Magmatisme, Métamorphisme et Minéralisations Associées à 3MA10, 11/05/2017, MEKNÈS, MARRUECOS, Congreso
DOMINGO AERDEN
- 2017 Poster en Congreso: Relationship Between Far Field Stresses, Fluid Flow and High-Pressure Deserpentinization in Subducting Slabs: a Case Study From the Almirez Ultramafic Massif, EGU General Assembly 2017, 23/04/2017, AUSTRIA (VIENA), Congreso
CARLOS JESUS GARRIDO MARIN
KAROLY HIDAS
MANUEL JESUS ROMAN ALPISTE
- 2017 Poster en Congreso: Reconstruction of the 3-D Shape and Crystal Preferred Orientation of Olivine: A

- Combined X-ray μ CT and EBSD-SEM approach, EGU General Assembly 2017, 23/04/2017, AUSTRIA (VIENA), Congreso
KAROLY HIDAS
CARLOS JESUS GARRIDO MARIN
- 2017 Poster en Congreso: Carbonation of Peridotite by CO₂-rich Fluids: Insights from Listvenites in the Advocate Ophiolite (Newfoundland), EGU General Assembly 2017, 23/04/2017, AUSTRIA (VIENA), Congreso
CLAUDIO MARCHESI
CARLOS JESUS GARRIDO MARIN
- 2017 Poster en Congreso: Subduction Metamorphism of Ophicarbonates beyond the Stability of Antigorite: insights into Carbonate Dissolution vs. Decarbonation from the Almirez ultramafic massif (S. Spain), EGU General Assembly 2017, 23/04/2017, AUSTRIA (VIENA), Congreso
CARLOS JESUS GARRIDO MARIN
KAROLY HIDAS
CLAUDIO MARCHESI
- 2017 Comunicación en congreso: Climate and vegetation change during the Holocene in southern Iberia, European Geoscience Union General Assembly, 24/04/2017, Viena, Austria, Congreso
JOSÉ MANUEL MESA FERNÁNDEZ
- 2017 Comunicación en congreso: Oblique basin inversion and strain partitioning in back-arc context: example from the Moroccan Alboran Margin (Western Mediterranean), European Geosciences Union General Assembly 2017, 23/04/2017, Austria / Vienna, Congreso
JESUS GALINDO ZALDIVAR
- 2017 Poster en Congreso: Geochemical and textural constraints on wehrlite formation by melt-rock reaction in the shallow subcontinental lithospheric mantle (Oran, Tell Atlas, N-Algeria), EGU General Assembly, 23/04/2017, AUSTRIA, VIENA, Congreso
KAROLY HIDAS
CLAUDIO MARCHESI
CARLOS JESUS GARRIDO MARIN
- 2017 Ponencia en Congreso: Genesis of ultra-high pressure garnet pyroxenite in orogenic peridotites and its bearing on the isotopic chemical heterogeneity in the mantle source of oceanic basalts, EGU General Assembly, 23/04/2017, AUSTRIA, VIENA, Congreso
CLAUDIO MARCHESI
CARLOS JESUS GARRIDO MARIN
KAROLY HIDAS
- 2017 Poster en Congreso: Sr, Nd and Pb isotope systematics of the Cenozoic volcanism in the Algerian Tell Belt: a key constraint on the geodynamic evolution of the westernmost Mediterranean, EGU General Assembly, 23/04/2017, AUSTRIA, VIENA, Congreso
CARLOS JESUS GARRIDO MARIN
KAROLY HIDAS
CLAUDIO MARCHESI
- 2017 Ponencia en Congreso: Geochronological constraints on the exhumation and emplacement of subcontinental lithospheric mantle peridotites in the westernmost Mediterranean, EGU General Assembly, 23/04/2017, AUSTRIA, VIENA, Congreso
CLAUDIO MARCHESI
CARLOS JESUS GARRIDO MARIN
KAROLY HIDAS
GUILLERMO BOOTH REA
- 2017 Poster en Congreso: Decoding recent mud-volcano activity in the westernmost Mediterranean: Evidence from sediment/porewater data and geochemical modeling, General Assembly of the European Geosciences Union, 23/04/2017, Viena, Congreso
MARÍA DEL CARMEN COMAS MINONDO
FERNANDO NIETO GARCÍA
- 2017 Ponencia en Congreso: CLAY MINERAL TRANSFORMATION AND FLUID SOURCES AT MUD VOLCANOES IN THE ALBORAN BASIN (WESTERN MEDITERRANEAN), 16h International Clay Conference, 17/07/2017, Granada (España), Congreso
FERNANDO NIETO GARCÍA
MARÍA DEL CARMEN COMAS MINONDO
- 2017 Conferencia Congreso no publicada: Cation ordering in phyllosilicates., Disordered Materials, 02/02/2017, - Londres, Reino Unido, Congreso
CLARO IGNACIO SAINZ DIAZ
- 2017 Comunicación en congreso: Nanoprecipitation in tubular materials formed in flow conditions and its interaction with organics, Solvay Workshop on Chemical reactions and separation in flows, 19/04/2017, BELGICA, BRUSELAS, Congreso

CLARO IGNACIO SAINZ DIAZ

- 2017 Comunicación en congreso: The Alboran volcanic arc archipelago isolated the Mediterranean during the Messinian salinity crisis forming the land bridge for biota dispersal across the western Mediterranean, EGU General Assembly 2017, 23/04/2017, AUSTRIA, AUSTRIA, VIENA, Congreso

GUILLERMO BOOTH REA

- 2017 Conferencias impartidas: Conferencia Inagural III Reunión estratégica en Ciencias Farmacéuticas, III Reunión estratégica en Ciencias Farmacéuticas, 26/04/2017, Teresina, Piaui, Brasil, Congreso

CÉSAR VISERAS IBORRA

- 2017 Mesa redonda de Congreso: Argilas como carreadoras, III Seminário Ibero Americano de P & D de Medicamentos, 26/04/2017, Teresina, Piaui, Brasil, Congreso

CÉSAR VISERAS IBORRA

- 2016 Comunicación en congreso: PREPARATION AND CHARACTERISATION OF CHITOSAN/SILICATE BIOCOMPOSITES FOR COLONIC DRUG DELIVERY., 10TH WORLD MEETING ON PHARMACEUTICS, BIOPHARMACEUTICS AND PHARMACEUTICAL TECHNOLOGY (4.2016.GLASGOW, UNITED KINGDOM), 05/04/2016, GLASGOW, UNITED KINGDOM, Congreso

CÉSAR VISERAS IBORRA

- 2016 Poster en Congreso: Estimating the folding rates of a shale-cored anticline in the Western South Caspian Basin: a combined approach between structural geology and nonparametric statistics, AAPG EUROPEAN REGION ANNUAL CONFERENCE & EXHIBITION-EXPLORATION-Petroleum Systems of Alpine-Mediterranean Fold Belts and Basins, 19/05/2016, Bucharest, Romania, Congreso

JUAN IGNACIO SOTO HERMOSO

- 2016 Poster en Congreso: 3D structure of an active shale-cored anticline in the western South Caspian Basin (offshore Azerbaijan), AAPG EUROPEAN REGION ANNUAL CONFERENCE & EXHIBITION-Petroleum Systems of Alpine-Mediterranean Fold Belts and Basins, 19/05/2016, Bucharest, Romania, Congreso

JUAN IGNACIO SOTO HERMOSO

- 2016 Comunicación en congreso: Novel bridging mu2-N7, O6-acyclovir mode in a tetranuclear complex having a cubane-like core [NiII4(mu3-methanolato)4]4+, International Symposia on Metal Complexes, 07/06/2016, Barcelona, Congreso

DUANE CHOQUESILLO LAZARTE

- 2016 Poster en Congreso: Quantitative morphometric analysis for the tectonic characterisation of northern Tunisia, EGU General Assembly 2016, 10/04/2016, AUSTRIA, AUSTRIA, VIENA, Congreso

GUILLERMO BOOTH REA

- 2016 Comunicación en congreso: Novel insights on the metal binding patterns (MBP) of acyclovir (Poster), Novel insights on the metal binding patterns (MBP) of acyclovir, 28/08/2016, BUDAPEST, Congreso

DUANE CHOQUESILLO LAZARTE

- 2016 Comunicación en congreso: A synthesis and complex formation equilibrium study of new kojic acid and derivatives (P150), 13th European Biological Inorganic Chemistry Conference, 28/08/2016, BUDAPEST (HUNGARY), Congreso

DUANE CHOQUESILLO LAZARTE

- 2016 Comunicación en congreso: DOLOMITE AND MICA MINERAL REACTIONS AND MICROSTRUCTURES FORMED DURING THE SEISMIC CYCLE OF THE ALHAMA DE MURCIA FAULT, European Mineralogical Conference 2016, 11/09/2016, RIMINI (ITALIA), Congreso

FERNANDO NIETO GARCÍA

- 2016 Comunicación en congreso: THERMODYNAMIC MODELLING OF SEPIOLITE: IMPLICATIONS FOR MECHANICAL BEHAVIOUR OF CRUSTAL FAULTS, European Mineralogical Conference 2016, 11/09/2016, RIMINI, ITALIA, Congreso

FERNANDO NIETO GARCÍA

- 2016 Comunicación en congreso: ¿De dónde procede el magma que expulsan los volcanes? Experiencia piloto de una propuesta basada en el uso de pruebas para la formación inicial del profesorado de Educación Primaria, 27 Encuentros de Didáctica de las Ciencias Experimentales., 07/09/2016, Badajoz, Congreso

FRANCISCO JAVIER CARRILLO ROSUA

- 2016 Poster en Congreso: Evidence of the 1,500 yr climate cycle in the western Mediterranean over the last 20 kyr, 12th International Conference on Paleoceanography, 29/08/2016, Utrecht, Holanda, Congreso

MARTA RODRIGO GÁMIZ

- 2016 Poster en Congreso: Paleoclimate and paleoceanographic variability over the last 20 kyr: insights from the Gulf of Cadiz and the Alboran marine records, 12th International Conference on Paleoceanography, 29/08/2016, Utrecht, Holanda, Congreso

MARTA RODRIGO GÁMIZ

- 2016 Poster en Congreso: Molecular organic proxies for paleotemperature reconstruction in the westernmost Mediterranean Sea over the last 35 kyr, 12th International Conference on Paleoceanography, 29/08/2016, Utrecht, Holanda, Congreso

MARTA RODRIGO GÁMIZ

LAURA MORCILLO MONTALBÁ

- 2016 Poster en Congreso: Comparison of sea surface temperatures in glacial (MIS38) and interglacial (MIS37) periods using alkenone, glycerol tetraether and alkyldiol indices (SW Iberian Margin; IODP Site U1385), 12th International Conference on Paleoceanography, 29/08/2016, Utrecht, Holanda, Congreso
MARTA RODRIGO GÁMIZ
- 2016 Comunicación en congreso: Adquisición de competencias instrumentales mediante el aprendizaje-servicio, VII Congreso Nacional y II Internacional de Aprendizaje Servicio Universitario, 14/10/2016, .
SANTIAGO DE COMPOSTELA, Congreso
FRANCISCO JAVIER CARRILLO ROSUA
- 2016 Poster en Congreso: Values of isotopic composition of carbon ($\delta^{13}C$) in samples of Vicia faba L. seeds from Eras del Alcázar (Ubeda, southeastern Spain): agricultural production, climate change and human impact, 17th Conference of the International Work Group for Palaeoethnobotany, 04/07/2016, Paris, France, Congreso
ARSENIO GRANADOS TORRES
- 2016 Comunicación en congreso: River capture and sediment redistribution in northern Tunisia: The doom of Utica, EGU General Assembly 2016, 17/04/2016, Austria, Viena, Congreso
GUILLERMO BOOTH REA
- 2016 Comunicación en congreso: Role of the Alboran Sea volcanic arc choking the Mediterranean to the Messinian salinity crisis and foundering biota diversification in North Africa and Southeast Iberia, EGU General Assembly 2016, 17/04/2016, Austria, Viena, Congreso
GUILLERMO BOOTH REA
- 2016 Comunicación en congreso: Active faulting and earthquakes in the central Alboran Sea, 35th General Assembly of the European Seismological Commission, 04/09/2016, Trieste, Italia, Congreso
JESUS GALINDO ZALDIVAR
- 2016 Comunicación en congreso: Application des matériaux magnétiques FeO-palygorskite pour la rétention du linuron, Resources & Innovative Geology 2016, 04/04/2016, Montpellier, Francia, Congreso
MARÍA ARANZAZU PEÑA HERAS
- 2016 Poster en Congreso: Adsorption of linuron by an Algerian palygorskite modified with magnetic iron oxides, 5th Mediterranean Clay Meeting, 25/09/2016, Çeçme (Turquía), Congreso
MARÍA ARANZAZU PEÑA HERAS
- 2016 Poster en Congreso: Petrological evolution of subducted rodingite from seafloor metamorphism to dehydration of enclosing antigorite-serpentinite (Cerro del Almirez massif, southern Spain), EGU General Assembly 2016, 17/04/2016, Austria, Viena, Congreso
CLAUDIO MARCHESI
MARIA TERESA GOMEZ PUGNAIRE
CARLOS JESUS GARRIDO MARIN
- 2016 Poster en Congreso: The fate of carbon and CO₂-fluid-rock interaction during subduction metamorphism of serpentinites, EGU General Assembly 2016, 17/04/2016, Austria, Viena, Congreso
CARLOS JESUS GARRIDO MARIN
CLAUDIO MARCHESI
KAROLY HIDAS
- 2016 Poster en Congreso: HSE & Os isotope composition of subducted serpentinites & enclosed metarodingites from Cerro del Almirez (Betic Cordillera, S. Spain), 4th International Workshop on Highly Siderophile Element Geochemistry, 11/07/2016, , Congreso
MARIA TERESA GOMEZ PUGNAIRE
CLAUDIO MARCHESI
CARLOS JESUS GARRIDO MARIN
- 2016 Comunicación en congreso: Metamorphic evolution and hydration-dehydration reactions of a serpentinite-rodingite suite during subduction (Cerro del Almirez massif, Southern Spain), 4th Serpentine Days, 25/09/2016, Sète (Francia), Congreso
CLAUDIO MARCHESI
MARIA TERESA GOMEZ PUGNAIRE
CARLOS JESUS GARRIDO MARIN
- 2016 Comunicación en congreso: Conceptos permeabilidad y porosidad en futuros profesores de Ciencias de Educación Primaria y Secundaria, IX CONGRESO GEOLÓGICO DE ESPAÑA, 12/09/2016, UNIVERSIDAD DE HUELVA, Congreso
FRANCISCO JAVIER CARRILLO ROSUA
- 2016 Comunicación en congreso: Creencias pedagógicas y científicas de futuros docentes de ciencias de educación secundaria. Relación con las de sus formadores, III Simposio Internacional de Enseñanza de las Ciencias SIEC 2016, 13/06/2016, Vigo., Congreso
FRANCISCO JAVIER CARRILLO ROSUA
- 2016 Poster en Congreso: PROTON CONDUCTIVITY AND LUMINESCENCE PROPERTIES OF LANTHANIDE AMINOTRIPHOSPHONATES, 16th International Conference on Polymers and Organic Chemistry, 13/06/2016, Hersonissos, Crete, Grecia, Congreso

DUANE CHOQUESILLO LAZARTE

- 2016 Poster en Congreso: SUBSIDENCE MONITORING IN SEVILLE (S SPAIN) USING MULTI-TEMPORAL InSAR, Living Planet Sumposium 2016, 09/05/2016, - Praga, República Checa, Congreso

JESUS GALINDO ZALDIVAR

- 2016 Comunicación en congreso: WSW-ENE extension in Mallorca, key for integrating the Balearic Promontory in the Miocene tectonic evolution of the western Mediterranean, IX Congreso Geológico de España, 12/09/2016, Huelva, España, Congreso

GUILLERMO BOOTH REA

- 2016 Comunicación en congreso: Strain partitioning modes of progressive arcs: An analogue modeling approach, IX Congreso Geológico de España, 12/09/2016, Huelva, España, Congreso

ANA CRESPO BLANC

- 2016 Poster en Congreso: DFT study of the adsorption of glycine into the interlayer space of montmorillonite, XLII Congreso de Químicos Teóricos de Expresión Latina, 20/11/2016, Montevideo, Uruguay, Congreso

CLARO IGNACIO SAINZ DIAZ

- 2016 Comunicación en congreso: COMPOSICIÓN ISOTÓPICA (dD, d34S, d13C) ASOCIADA A LA ALTERACIÓN DE LAS PIZARRAS NEGRAS ORDOVÍCICAS EN EL YACIMIENTO DE URANIO DE RETORTILLO-SANTIDAD (SALAMANCA), XXIV Reunión de la Sociedad Española de Arcillas, 05/09/2016, Universidad autónoma de Madrid, Congreso

FERNANDO GERVILLA LINARES

- 2016 Comunicación en congreso: Hallazgo de un cuerpo conductor profundo en la cuenca de antepaís del Guadalquivir (Cordillera Bética, España) a partir de la modelización de vectores tipper, Annual meeting of the Mexican Geophysical Union, 31/10/2016, PUERTO VALLARTA, JALISCO (MÉXICO), Congreso

JESUS GALINDO ZALDIVAR

PATRICIA RUANO ROCA

- 2016 Poster en Congreso: ISOTOPIC COMPOSITION (dD, d34S, d13C) OF THE ORDOVICIAN BLACK SLATES HOSTING THE RETORTILLO-SANTIDAD URANIUM DEPOSIT (SALAMANCA, SPAIN), 2nd European Mineralogical Conference, 11/09/2016, Rimini, Italia, Congreso

FERNANDO GERVILLA LINARES

- 2016 Comunicación en congreso: Modelización Geológica 3D como apoyo a la planificación hidrológica: masas de agua subterránea de la demarcación de Melilla, Congreso hispano-luso sobre las aguas subterráneas en el segundo ciclo de planificación hidrológica, 28/11/2016, Salón de Actos Confederación Hidrográfica del Tajo - Madrid, Congreso

JESUS GALINDO ZALDIVAR

- 2016 Comunicación en congreso: Bioinspired amorphous calcium phosphate coating templated the 2D growth of lysozyme thin film, IV MEETING OF THE ITALIAN AND SPANISH CRYSTALLOGRAPHIC ASSOCIATIONS, 21/06/2016, - Santa Cruz de Tenerife, España, Congreso

JOSE ANTONIO GAVIRA GALLARDO

- 2016 Sesión no plenaria en Congreso: Growth mechanism of apatite nanocrystals assisted by citrate: relevance to bone biomineralization, IV MEETING OF THE ITALIAN AND SPANISH CRYSTALLOGRAPHIC ASSOCIATIONS, 21/06/2016, - Santa Cruz de Tenerife, España, Congreso

JOSÉ MANUEL DELGADO LÓPEZ

- 2016 Comunicación en congreso: Influencia de un pequeño estrecho de conexión océano-mar en datos magnetotelúricos: el estrecho de Gibraltar (Sur de España, Norte de África), Annual meeting of the Mexican Geophysical Union, 31/10/2016, PUERTO VALLARTA, JALISCO (MÉXICO), Congreso

JESUS GALINDO ZALDIVAR

- 2016 Comunicación en congreso: Anisotropía eléctrica y flujo mantélico - Estudio magnetotelúrico en Tierra de Fuego, Sudamérica, Annual meeting of the Mexican Geophysical Union, 31/10/2016, PUERTO VALLARTA, JALISCO (MÉXICO), Congreso

PATRICIA RUANO ROCA

JESUS GALINDO ZALDIVAR

- 2016 Poster en Congreso: Flow and Deep Electrical Anisotropy ¿ an MT investigation in Tierra del Fuego, South America, 23rd Electromagnetic Induction Workshop, 14/08/2016, Chiang Mai, Thailand, Congreso

PATRICIA RUANO ROCA

JESUS GALINDO ZALDIVAR

- 2016 Comunicación en congreso: Descubrimiento de una cavidad durante los trabajos de delimitación del Perímetro de Protección de la Gruta de las Maravillas (Arcena, Huelva), Cuevatur 2016, 29/09/2016, NERJA, MÁLAGA, ESPAÑA, Congreso

JESUS GALINDO ZALDIVAR

- 2016 Ponencia en Congreso: Petrology, geochemistry and tectonic setting of ophiolites in Cuba, GSA Annual Meeting, 25/09/2016, Denver, Colorado (USA), Congreso

ANTONIO GARCIA CASCO

CLAUDIO MARCHESI

- 2016 Poster en Congreso: Geochemical record of subduction initiation in the sub-arc mantle: insights from



- Loma Caribe peridotite (Dominican Republic), EGU General Assembly, 17/04/2016, AUSTRIA, VIENA, Congreso
KAROLY HIDAS
CLAUDIO MARCHESI
CARLOS JESUS GARRIDO MARIN
- 2016 Poster en Congreso: Geochemical composition of subcontinental lithospheric mantle in the westernmost Mediterranean: constrains from peridotite xenoliths in Plio-Pleistocene alkali basalts (eastern Betic Cordillera, SE Spain), EGU General Assembly, 17/04/2016, AUSTRIA, VIENA, Congreso
KAROLY HIDAS
CARLOS JESUS GARRIDO MARIN
CLAUDIO MARCHESI
- 2016 Ponencia en Congreso: Formation of secondary lherzolite and refertilization of the subcontinental lithospheric mantle: the record of orogenic peridotites, EGU General Assembly, 17/04/2016, AUSTRIA, VIENA, Congreso
CLAUDIO MARCHESI
CARLOS JESUS GARRIDO MARIN
KAROLY HIDAS
- 2016 Poster en Congreso: Flow in the shallow mantle in the westernmost Mediterranean: insights from xenoliths in Plio-Pleistocene alkali basalts from the eastern Betic Cordillera (SE Spain), EGU General Assembly, 17/04/2016, AUSTRIA, VIENA, Congreso
CARLOS JESUS GARRIDO MARIN
CLAUDIO MARCHESI
KAROLY HIDAS
- 2016 Poster en Congreso: Feedback of fluids on ductile strain localization in the upper mantle, EGU General Assembly, 17/04/2016, AUSTRIA, VIENA, Congreso
CARLOS JESUS GARRIDO MARIN
CLAUDIO MARCHESI
KAROLY HIDAS
- 2016 Poster en Congreso: Formation of Garnet Granulite in the Lower Crust of a paleo-Island Arc, EGU General Assembly, 17/04/2016, AUSTRIA, VIENA, Congreso
CLAUDIO MARCHESI
CARLOS JESUS GARRIDO MARIN
KAROLY HIDAS
- 2016 Ponencia en Congreso: Formation of secondary lherzolite and refertilization of the subcontinental lithospheric mantle: the record of orogenic peridotites. EGU General Assembly, Vienna, April 17-22, 2016. Oral. 15) M.D. Menzel, C.J., EGU General Assembly, 17/04/2016, AUSTRIA, VIENA, Congreso
KAROLY HIDAS
CLAUDIO MARCHESI
CARLOS JESUS GARRIDO MARIN
- 2016 Poster en Congreso: Formation of Garnet Granulite in the Lower Crust of a paleo-Island Arc, EGU General Assembly, 17/04/2016, AUSTRIA, VIENA, Congreso
KAROLY HIDAS
CARLOS JESUS GARRIDO MARIN
CLAUDIO MARCHESI
- 2016 Poster en Congreso: Isotopic composition (D, S, C) of the Ordovician black slates hosting the Retortillo-Santidad uranium deposit (Salamanca, Spain)., European Mineralogical Conference, 11/09/2016, RIMINI (ITALIA), Congreso
FERNANDO GERVILLA LINARES
- 2016 Poster en Congreso: Mineralogy of "Platina" from the fist-mined platinum deposit, European Mineralogical Conference, 11/09/2016, RIMINI (ITALIA), Congreso
FERNANDO GERVILLA LINARES
- 2016 Poster en Congreso: The effect of composition on minor and trace elements in spinels: insights from exsolved chromite, European Mineralogical Conference, 11/09/2016, RIMINI (ITALIA), Congreso
FERNANDO GERVILLA LINARES
- 2016 Poster en Congreso: Distribution of Platinum-group elements in the San Agustín (Chromite-Ni arsenide ores) and El Gallego (Sulphide-Graphite ores) deposits, Carratraca ultramafic massif, Southern Spain, European Mineralogical Conference, 11/09/2016, RIMINI (ITALIA), Congreso
FERNANDO GERVILLA LINARES
- 2016 Comunicación en congreso: Etambutol E Isoniazida Cargados En Halloysita. Caracterización Y Estudios De Citotoxicidad, XXIV Reunión Sociedad Española de Arcillas, 05/09/2016, , . FACULTAD DE FARMACIA. UNIVERSIDAD DE MADRID, Congreso
ANA MARÍA BORREGO SÁNCHEZ
CÉSAR VISERAS IBORRA

- 2016 Ponencia en Congreso: Identación tectónica en la zona central de la Cuenca de Alborán, La sismicité d'Al Hoceima: evaluation des aléas et de la vulnérabilité, 16/07/2016, AL HOCEIMA, MOROCCO, Jornada
JESUS GALINDO ZALDIVAR
- 2016 Ponencia en Jornada: Rasgos morfoTECTÓNICOS en la Cuenca del Mar de Alborán y su relación con la actividad tectónica contemporánea, La sismicité d'Al Hoceima: evaluation des aléas et de la vulnérabilité, 16/07/2016, AL HOCEIMA, MOROCCO, Jornada
JESUS GALINDO ZALDIVAR
- 2016 Ponencia en Congreso: Rasgos morfoTECTÓNICOS en la Cuenca del Mar de Alborán y su relación con la actividad tectónica contemporánea, La sismicité d'Al Hoceima: evaluation des aléas et de la vulnérabilité, 16/07/2016, AL HOCEIMA, MOROCCO, Congreso
JESUS GALINDO ZALDIVAR
- 2016 Ponencia en Congreso: Los riesgos geológicos en el Mar de Alborán. La campaña INCRISIS 2016, La sismicité d'Al Hoceima: evaluation des aléas et de la vulnérabilité, 16/07/2016, AL HOCEIMA, MOROCCO, Congreso
JESUS GALINDO ZALDIVAR
- 2016 Comunicación en congreso: Alteration patterns on S-G ores in ultramafic massif of Beni Bousera (Internal Rif, Morocco), 1st ARABGU International Conference, 17/02/2016, ALGER, ARGELIA, Congreso
FERNANDO GERVILLA LINARES
- 2016 Comunicación en congreso: Le comportement de la chromite durant les processus d'alteration affectant les minéralizations a sulfures-graphite dans le massif ultramafique de Beni Bousera (Nord du Maroc), Resources and innovative geology, 04/04/2016, MONTPELLIER FRANCIA, Congreso
FERNANDO GERVILLA LINARES
- 2016 Sesión plenaria en Congreso: Adsorption of molecules on silicate surfaces from aerosols by Computational chemistry, II International Conference of Atmospheric Dust, 12/06/2016, Castellaneta Marina, Italia, Congreso
CLARO IGNACIO SAINZ DIAZ
- 2016 Poster en Congreso: Montmorillonite as nanocarrier of first-line tuberculostatic drugs, 8th Mid-European Clay Conference, 04/07/2016, KOSICE; CHECOSLOVAQUIA, Congreso
CÉSAR VISERAS IBORRA
ANA MARÍA BORREGO SÁNCHEZ
- 2016 Poster en Congreso: Palygorskite as isoniazid and etambutol hydrochloride nanocarrier, 8th Mid-European Clay Conference, 04/07/2016, KOSICE; CHECOSLOVAQUIA, Congreso
ANA MARÍA BORREGO SÁNCHEZ
CÉSAR VISERAS IBORRA
- 2016 Poster en Congreso: Equilibrium And Thermodynamic Aspects Of Isoniazid Adsorption By Halloysite Nanotubes, 10TH WORLD MEETING ON PHARMACEUTICS, BIOPHARMACEUTICS AND PHARMACEUTICAL TECHNOLOGY (2016.GLASGOW, UNITED KINGDOM), 04/04/2016, GLASGOW, UNITED KINGDOM, Congreso
ANA MARÍA BORREGO SÁNCHEZ
CÉSAR VISERAS IBORRA
- 2016 Poster en Jornada: Desarrollo De Nanotransportadores De Liberación Modificada De Principios Activos Antituberculosos A Base De Nanoarcillas, I Jornadas de Investigadores en Formación, 18/05/2016, Granada, Jornada
CÉSAR VISERAS IBORRA
- 2016 Conferencias impartidas: Metales y medioambiente, Café con Ciencia 2016, 10/11/2016, FACULTAD DE CIENCIAS UNIVERSIDAD DE GRANADA, Congreso
SALVADOR MORALES RUANO
- 2016 Conferencias impartidas: MICROENCUENTRO: Tus metales y nuestro medioambiente, EUROPEAN RESEARCHERS NIGHT 2016, 30/09/2016, Granada, Congreso
SALVADOR MORALES RUANO
- 2016 Conferencias impartidas: Charla/Taller: Metales y Medioambiente, XVI Semana de la Ciencia 2016, UGR, 07/11/2016, FACULTAD DE CIENCIAS UNIVERSIDAD DE GRANADA, Congreso
SALVADOR MORALES RUANO
- 2016 Poster en Congreso: Depósitos epidermales encajados en rocas volcánicas del SE de España: ¿Azufre siempre derivado de una fuente magmática?, IX Congreso Geológico de España, 12/09/2016, Huelva, España, Congreso
FRANCISCO JAVIER CARRILLO ROSUA
SALVADOR MORALES RUANO

Profesores visitantes

- Bernhard Rupp
Centro de origen: k. k. Hofkristallamt, USA
Fechas de estancia: 29/05/2017-02/06/2017



- Terese Bergfors
Centro de origen: Uppsala University, Sweden
Fechas de estancia: 29/05/2017-02/06/2017
- Janet Newman
Centro de origen: CSIRO, Australia
Fechas de estancia: 29/05/2017-02/06/2017
- Allan D'Arcy
Centro de origen: Actelion Pharmaceuticals Ltd
Fechas de estancia: 29/05/2017-02/06/2017
- Martin Caffrey
Centro de origen: Trinity College Dublin, Ireland
Fechas de estancia: 29/05/2017-02/06/2017
- Petra Fromme
Centro de origen: Arizona State University, US
Fechas de estancia: 29/05/2017-02/06/2017
- Jeroen Mesters
Centro de origen: University of Lübeck, German
Fechas de estancia: 29/05/2017-02/06/2017
- Marc Pusey
Centro de origen: iXpressGenes, Huntsville, USA
Fechas de estancia: 29/05/2017-02/06/2017
- Howard Einspahr
Centro de origen: IUCr Journal Commission, USA
Fechas de estancia: 29/05/2017-02/06/2017
- Hudel Luecke
Centro de origen: University of California, US
Fechas de estancia: 29/05/2017-02/06/2017
- Naoko Mizuno
Centro de origen: Max Planck Institute, Germany
Fechas de estancia: 29/05/2017-02/06/2017
- Ivana Kuta Smatanova
Centro de origen: University of South Bohemia, Czech Republic
Fechas de estancia: 29/05/2017-02/06/2017
- Stephane Veesler
Centro de origen: CINam-Marseille, France (tbc)
Fechas de estancia: 29/05/2017-02/06/2017
Nombre del profesor: Claude Sauter
Centro de origen: IBMC, CNRS, France
Fechas de estancia: 29/05/2017-02/06/2017
- Christian Betzel
Centro de origen: University of Hamburg, Germany
Fechas de estancia: 29/05/2017-02/06/2017
- Guillermo Calero
Centro de origen: University of Pittsburgh, USA
Fechas de estancia: 29/05/2017-02/06/2017
- Christian Biertümpfel
Centro de origen: Max Planck Institute, Germany
Fechas de estancia: 29/05/2017-02/06/2017
- Edward H. Snell
Centro de origen: Hauptman-Woodward Institute, Buffalo, USA
Fechas de estancia: 29/05/2017-02/06/2017
- May Marsh
Centro de origen: Swiss Light Source at Paul Scherrer Institut, Swiss
Fechas de estancia: 29/05/2017-02/06/2017
- Jose Manuel Martin-Garcia
Centro de origen: Arizona State University, USA
Fechas de estancia: 29/05/2017-02/06/2017
- Giuseppe Falini
Centro de origen: University of Bologna, Italy
Fechas de estancia: 29/05/2017-02/06/2017
- Karim Benzerara
Centro de origen: Université Pierre et Marie Curie, France
Fechas de estancia: 29/05/2017-02/06/2017

- Helmut Cölfen
Centro de origen: University of Konstanz, Germany
Fechas de estancia: 29/05/2017-02/06/2017
- Monica Budayova-Spano
Centro de origen: Université Grenoble Alpes, France
Fechas de estancia: 29/05/2017-02/06/2017
- Yves Nys
Centro de origen: URA, INRA, France
Fechas de estancia: 29/05/2017-02/06/2017
- Pavlína Řezáčová
Centro de origen: University of Prague, Czech Republic
Fechas de estancia: 29/05/2017-02/06/2017
- Maxwell Hincke
Centro de origen: University of Ottawa, Canada
Fechas de estancia: 29/05/2017-02/06/2017
- Yassamina, Meddi
Centro de origen: Université des Sciences et de la Technologie Hourai Boumediène, Faculté de Sciences,, Algeria
Fechas de estancia: 30/09/2016-28/12/2017; 15/06/2016-14/08/2016
- Karima, Benbatta
Centro de origen: Université des Sciences et de la Technologie Hourai Boumediène, Faculté de Sciences,, Algeria
Fechas de estancia: 01/10/2016-30/11/2016
- Ahmed, Benbatta.
Centro de origen: Université des Sciences et de la Technologie Hourai Boumediène, Faculté de Sciences,, Algeria
Fechas de estancia: 15/10/2016-15/01/2017
- Khadidja Benzizi
Centro de origen: Université des Sciences et de la Technologie Hourai Boumediène, Faculté de Sciences,, Algeria
Fechas de estancia: 16/11/2016-31/01/2017
- Eman Bilbiesy,
Centro de origen: Water Authority of Jordan (Jordania)
Fechas de estancia: 01-31/01/2017
- Bouha, Mohamed el abd
Centro de origen: Université Moulay Ismail, Meknès, Marruecos
Fechas de estancia: 04/12/2016-02/03/2017
- Houssa, Ouali
Centro de origen: Université Moulay Ismail, Meknès, Marruecos
Fechas de estancia: 15/05/2016-09/08/2016
- Muhammad, Ouabid
Centro de origen: Université Moulay Ismail, Meknès, Marruecos
Fechas de estancia: 01/04/2016 -10/07/2016
- Mariano Roberto Augusto
Centro de origen: Universidad de Buenos Aires (Argentina)
Fechas de estancia: 01-31/01/2017
- Yolanda Sánchez-Palencia González
Centro de origen: E.T.S. MINAS (UPM)
Fechas de estancia: 01/09/2016- 30/11/2016
- Kamal, Targuisti
Centro de origen: Université Abdelmalek Essaadi, Tetuán, Marruecos
Fechas de estancia: 25/09/2016-25/12/2016
- Zouhir Adjerid
Centro de origen: Ecole nationale Supérieure de Kouba
Fechas de estancia: 05/07/2017-31/07/2017
- Ali Azdimousa
Centro de origen: Faculté des Sciences de l'UMPO
Fechas de estancia: 12/01/2017-02/02/2017
- Mohamed Larbi Belhassan
Centro de origen: Faculté des Sciences de l'UMV
Fechas de estancia: 09/01/2017 - 08/02/2017
- Lala Setti Belaroui
Centro de origen: Faculté des Sciences de l'UORAN
Fechas de estancia: 14/11/2016 - 28/11/2016
- Fakher Jamoussi
Centro de origen: Centre de Recherche et des technologies des Eaux
Fechas de estancia: 17/10/2016 - 19/12/2017

- Kamal Targuisti
Centro de origen: Université Abdelmalek Essaâdi
Fechas de estancia: 25/09/2016 - 25/12/2016
- Ali Azdimousa
Centro de origen: Faculté des Sciences de l'UMPO
Fechas de estancia: 01/09/2016 - 11/09/2016
- Klaudia Šarmírová
Centro de origen: Universidad Masaryk University
Fechas de estancia: 01-30/10/2016
- Amal Maurady
Centro de origen: Universidad Morocco
Fechas de estancia: 01-31/05/2017

Tesis de Máster

- La Educación Ambiental en el aula. Recursos para la implantación de un aprendizaje progresivo mediante una metodología lúdica
Autor: Mónica Camacho Limonchi
Director: Francisco Javier Carrillo Rosúa
Fecha de lectura: 29/09/2016
- Vegetation and climate evolution during the Holocene in Sierra Nevada (South Spain)
Autor: Manuel Mesa Fernández
Director: Marta Rodrigo Gamiz
Fecha de lectura: 22/09/2016
- Shale tectonic processes in thick sedimentary basins: combining seismic
Autor: José Luis Sánchez Roldán
Director: Juan Ignacio Soto Hermoso
Fecha de lectura: 19/09/2016
- Internal structure of a thick salt layer in the Levant Basin: a preliminary study in a 3D seismic cube
Autor: Alvaro CarriónTorrente
Director: Juan Ignacio Soto Hermoso
Fecha de lectura: 19/09/2016
- Comunidades de Aprendizaje y enseñanza de las Ciencias: una aproximación desde la investigación". Dpto. Didáctica de las Ciencias Experimentales
Autor: MaríaTorres Martínez
Director: Francisco Javier Carrillo Rosúa
Fecha de lectura: 16/09/2016
- Oceanic Anoxic Event 2 at the South Iberian Paleomargin: Geochemical and mineralogical interpretation
Autor: Luis Monasterio Guillot
Director: David Gallego Torres
Fecha de lectura: 21/07/2016
- Morphology and evolution of large-scale sand bodies on the Barbate platform (Gulf of Cadiz) during the last deglaciation
Autor: Sandra de Castro Santos
Director: Francisco Lobo Sánchez
Fecha de lectura: 21/07/2016
- Petrogénesis de los yacimientos de cromita en la península de Paraganá (Venezuela): implicaciones económicas
Autor: David José Mendi Fernández
Director: Fernando Gervilla Linares
Fecha de lectura: 21/07/2016
- Estudio de circones metamórficos en leucogneises del afloramiento de Torrox
Autor: Luis Valverde Avila
Director: Antonio Sánchez Navas
Fecha de lectura: 21/07/2016
- Caracterización y ubicación de recursos en cuencas con potencial productivo de hidrocarburos
Autor: Marco David Pérez Mosquer
Director: Alberto Pérez López
Fecha de lectura: 21/07/2016
- Estructuras de deformación cenozoica de la región del banco de El Cachucho (Mar Cantábrico)
Autor: Jenny P. Granja Carrera
Director: Jesús Galindo Zaldivar
Fecha de lectura
21/07/2016
- "Un extraño descubrimiento": propuesta de indagación para 4º de ESO a través de los fósiles
Autor: Pablo González Piñero

Director: Francisco Javier Carrillo Rosua

Fecha de lectura: 14/07/2016

- Adaptación de un itinerario geológico de Sierra Nevada como recurso didáctico para el alumnado de ESO y Bachillerato

Autor: Jose María Jurado Rodríguez

Director: Francisco Javier Carrillo Rosua

Fecha de lectura: 14/07/2016

- Adaptación de un itinerario geológico de Sierra Nevada como recurso didáctico para el alumnado de ESO y Bachillerato

Autor: Jose María Jurado Rodríguez

Director: Francisco Javier Carrillo Rosúa

Fecha de lectura: 14/07/2016

- Cristalización de proteínas en hidrogeles péptidos diseñados ad hoc para proteger los cristales frente al daño por radiación-X

Autor: Guillermo Escolano Casado

Director: Jose Antonio Gavira Gallardo

Fecha de lectura: 12/07/2016

- Estratigrafía sísmica de depósitos transgresivos

Autor: Álvaro CarriónTorrente

Director: Francisco Lobo Sánchez

Fecha de lectura: 11/07/2016

- Síntesis y caracterización de cristales de lipasas entrecruzados. Aplicaciones en procesos de catálisis

Autor: Raquel Fernández Penas

Director: Jose Antonio Gavira Gallardo

Fecha de lectura: 11/07/2016

- Anfibios y reptiles: Una investigación desde los conocimientos y actitudes de los estudiantes, hasta los libros de texto de 1º de ESO

Autor: Daniel García

Director: Francisco Javier Carrillo Rosúa

Fecha de lectura: 07/07/2016

Participación en el Proyecto de Iniciación a la Investigación de Innovación en Secundaria de Andalucía. PIISA 2016-2017

Dentro de este Proyecto el IACT ha colaborado con la realización de cinco actividades:

Jardines Químicos.

Investigadores Responsable: Claro Ignacio Sainz Díaz

Los jardines químicos son curiosas estructuras biomiméticas en forma de plantas como jardines formadas por una serie de sales que precipitan por una combinación de convección forzada de ósmosis, convección libre y reacciones químicas. Se trata de un proyecto fascinante interdisciplinar donde se abordan cuestiones interesantes para la Biología (patrones en los seres vivos), Química (disolución y precipitación), Física (osmosis, difusión, cristalización) y Geología (patrones en minerales y otros sistemas geológicos) y que puede constituir una buena introducción a la experimentación en laboratorio en Ciencias Naturales. Los investigadores de este proyecto ya han realizado esta iniciativa puntualmente en algún centro educativo y también en colaboración con un consorcio de educación secundaria en USA. El proyecto trata de explorar diferentes condiciones químicas y físicas que permitan al estudiante observar los cambios de comportamiento e interpretarlos. Además de conocer la investigación científica en el laboratorio químico, se utilizarán instrumentos más sofisticados, tales como Microscopía Electrónica y Difracción de Rayos-X.

El proceso general de formación de jardines químicos se podría resumir en lo siguiente: Al añadir un cristal de una sal soluble a una disolución de silicato sódico se provoca una reacción dando lugar a un gel coloidal alrededor del cristal. El gel actúa como una membrana semipermeable a través de la cual el agua y otros iones pasan por presión osmótica. El cristal sigue disolviéndose y la membrana-gel se tensa por la presión osmótica hasta que se rompe saliendo un chorro de fluido de la solución alrededor del cristal a la solución externa y al entrar en otro medio las solubilidades cambian y precipitan sales conforme surgen esos chorros. Así, en cada punto de ruptura se forman fibras tubulares que pueden alcanzar varios cm de longitud, adoptando formas biomiméticas recibiendo el nombre de 'jardines'. Además de su fascinación puramente científica como espectaculares ejemplos de formación de patrones, los jardines químicos pueden estar implicados en otros fenómenos de interés industrial que implique la precipitación a través de una membrana-gel coloidal que separa dos soluciones acuosas diferentes, tales como, en la tecnología del cemento y el fenómeno de corrosión de metales. Sin embargo, todavía no se conoce bien el proceso, su control y la variación de la composición química en las diversas superficies de estas formaciones y sólo se ha estudiado en algún caso muy particular.

Los sedimentos de los fondos marinos como archivo del cambio climático.

Responsables: Francisca Martínez Ruiz y Marta Rodrigo Gámiz.

Seguro que sabes que nuestro clima ha cambiado a lo largo de la historia de la Tierra, pero... ¿sabes bien por qué cambia?, ¿cómo sabemos que ha cambiado?, ¿dónde están registrados los cambios climáticos? ¿Sabías que los sedimentos marinos son como un libro de la historia de la Tierra?. Conocer y comprender el sistema climático actual requiere saber cómo era el clima en el pasado y entender la ciclicidad del clima. Sin embargo, en el pasado no podían hacerse medidas directas de temperatura, de precipitación, etc. ¿Qué hacemos entonces para conocer el cambio

climático en el pasado?: usamos indicadores indirectos y estudiamos archivos climáticos como el hielo o los sedimentos, que han registrado el clima del pasado.

Paleoclimatología continental a partir de cuevas y humedales de Andalucía

Responsable: Concepción Jiménez de Cisneros Vencelá

Las lagunas son sistemas que reaccionan muy rápidamente a los cambios de precipitación y temperatura que se producen en la atmósfera. Los sedimentos que se acumulan en estas lagunas son importantes porque en ellos se preservan microfósiles y compuestos químicos, que son usados para interpretar e inferir sobre el paleoclima.

Regreso al futuro: como el registro sedimentario del paleoclima y la dinámica de los casquetes de hielo Antárticos puede informar sobre cambios en el futuro.

Responsable: Carlota Escutia Dotti.

El estudio de sedimentos en los fondos marinos que rodean la Antártida registran las condiciones ambientales que existían en el pasado y de cómo el casquete de hielo Antártico ha variado en el tiempo. Estos sedimentos nos permiten saber qué hace millones de años cuando la Tierra era muy cálida, la Antártida estaba cubierta de vegetación tropical. Al enfriarse el planeta los hielos crecieron y se formaron los casquetes de hielo que, desde entonces, han avanzado o retrocedido en numerosas ocasiones obedeciendo a cambios en el clima terrestre. Los estudios de estas variaciones en el pasado, asociadas a variaciones con el nivel del mar, son importantes a la hora de informar los posibles cambios que sufrirán los casquetes de hielo en un futuro próximo cálido.

Si las piedras hablaran "De Granada al pico de El Trevenque. Una aventura geológica de 200 millones de años.

Responsable: F. Javier Huertas Puerta

Partiendo de Armilla en la Vega de Granada realizaremos un corte geológico hasta el Pico de El Trevenque en Sierra Nevada. Recorreremos una historia de más de 200 millones de años. Mediante observaciones geológicas de los sedimentos, rocas, fósiles, estructuras sedimentarias, paleogeografía, geomorfología, hidrogeología, etc. y trabajo en el laboratorio, profundizaremos en la historia de la formación de las Béticas y en su erosión y formación del relleno de la cuenca de Granada.

Divulgación Científica:

Conferencias y Seminarios

Castillo, Antonio. Conoce tus Fuentes. Biblioteca digital sobre el agua en Andalucía. Universidad de Cádiz. Cádiz, 8 de julio de 2016

Castillo, Antonio. ¿Conoces tus Fuentes? Balneario de Lanjarón (Curso Agua y Cultura). Lanjarón (Granada), 27 de agosto de 2016

Castillo, Antonio. Alternativas para un uso público de las márgenes del Darro, aguas arriba del puente del Rey Chico. Ateneo de Granada. Granada, 19 de octubre de 2016

Castillo, Antonio. Sobre el agua. IES Pedro Antonio de Alarcón. Guadix (Granada), 28 de octubre de 2016

Castillo, Antonio. De la nieve al trigo: patrimonio histórico y agua en la provincia de Granada, Sierra Nevada, la Vega y el litoral mediterráneo. Universidad de Granada (Máster Derecho de Aguas). Granada, 11 de noviembre de 2016

Castillo, Antonio. El desierto, nace o se hace? La segunda desertificación. Liceo Accitano (SOS-Guadix). Guadix (Granada), 20/02/2017

Castillo, Antonio. El valor de las historias en la percepción y el saber de los paisajes del agua. Universidad de Sevilla. 23/03/2017

Cartwright, J. Conferencia invitada: Directed self-assembly: genomic assembly complexity and the dialectic of information and structure. Graduate school of arts and sciences, University of Tokyo. Japón, Octubre-2016.

Checa González, A. Conferencia invitada: Molluscan shells. Organization from the micro- to the nanoscale. Muséum National d'Histoire Naturelle (Paris). Technical workshop «Shell microstructure and proteomics», Cache training program (EU). 27/09/2016

Crespo, A. Del neptunismo a la tectónica de placas. En la Carpa de la Ciencia: Feria del Libro 2017. Granada. 24/04/2017

Escutia, C. Marine Science in the Planet's largest environments. Conferencia Inaugural de las II Jornadas Doctorales de la Escuela Internacional de Doctorado en Estudios del Mar (EIDEMAR), Universidad de Cádiz. 21/11/2016.

Escutia, C. El Programa de perforaciones Oceánicas y Resultados de la Expedición 318 del IODP. Conferencia Invitada Plenaria con motivo del 25 aniversario de la Facultad de Ciencias del Mar de la Universidad de Vigo. 17/11/2016.

Escutia, C. El Programa de perforaciones oceánicas y sus resultados en la Expedición Antártica Española. Conferencia Plenaria del Congreso Geológico Nacional de España, Huelva. 14/09/2016.

Evangelinos, D. y López-Quiros, A. From Granada to the Southern Ocean (East Antarctica): Interactions of the Totten Glacier with the Southern Ocean through multiple glacial cycles. IACT. 27/04/2017

García Ruiz, J.M. Ciclo Lucas Lara. Azar y complejidad (coloquio en el marco del festival Cinemística). Instituto de Astrofísica de Andalucía. 24/11/2016

García Ruiz, J.M. El cristal y la rosa: el impacto de la idea de cristal en el arte y el pensamiento. IV Congreso de Cristalización en la Escuela de Aragón. 03/11/2016

García Ruiz, J.M. Simetría en la Naturaleza. En Simetrías a nuestro alrededor: descubriendo sus maravillas. Granada. La Asociación Darwin Eventur. 7/10/2016
García Ruiz, J.M. Morphogenesis and chemical coupling in silica biomorphs. Conferencia en U. Cádiz. Facultad de Ciencias. 22/02/2017
García Ruiz, J.M. El Cristal y la Rosa: simetría en arte, ciencia y pensamiento. Universidad de Oviedo, 27/02/2017
García Ruiz, J.M. El origen de la vida. ¿Así en la Tierra como en el cielo? En la Carpa de la Ciencia: Feria del Libro 2017. Granada. 24/04/2017
Gavira, J.A. Aplicaciones Biotecnológicas de Cristales de Proteínas. Seminario del Departamento de Química del RUM. Mayagüez, Puerto Rico. 28/10/2016
Hernández-Laguna, A. (2016) Ab initio molecular dynamic and metadynamics of the dehydroxylation reaction in 2:1 dioctahedral. Universidad Autónoma de Chile. Santiago de Chile (Chile). CONFERENCIA Invitada. 14/11/2016

Mesas Redondas

Castillo, Antonio. Educación, Lecturas y Ecología. Mesa Redonda. Universidad de Sevilla. Sevilla, 23 de marzo de 2017
Castillo, Antonio. El acuífero de la Vega de Granada. Mesa Redonda. "Salvemos la Vega" y Universidad de Granada. Granada, 18 de abril de 2017
Crespo Blanc, A. Coordina Mesa Redonda: "Turismo geológico, divulgación de la geología:¿un nuevo nicho de empleo? En IX Congreso Geológico de España. Huelva (España). 13/09/2016
Escutia, C. Coordina Mesa Redonda; "Avances y perspectivas de la perforación científica en España". En IX Congreso Geológico de España. Huelva (España). 13/09/2016.
Gavira Gallardo, J.A. Cristalización de Proteínas y Manipulación de Cristales de Proteína. Universidad de Puerto Rico. 29/10/2016

Cultura científica:

Artículos en periódicos

Crespo, A. Así se creó el Estrecho de Gibraltar hace seis millones de años.
http://elpais.com/elpais/2016/10/14/ciencia/1476443229_571759.html
García Ruiz, J.M. La naturaleza al límite. El País Semanal 21 de agosto 2016
Aparición en medios de comunicación
<http://www.lavozdealmeria.es/vernoticia.php?IdNoticia=125507&IdSeccion=2>

Julyan Cartwright:

On methane and osmosis: "Liberación de metano por osmosis. Tiempo.com.15/12/2016.
El 3,5% del metano podría fundirse antes de 2100 por efecto del cambio climático. Institut Giola. 5/11/2016.
El 3,5% del metano podría fundirse antes de 2100 por el cambio climático. Agencia SINC, 31/10/2016.
Depósitos de metano podría fundirse por el calentamiento. Eco-Sitio. 30/10/2016.
El cambio climático podría fundir el 3,5% de los depósitos de metano en los océanos. EFE Futuro. 28/10/2016.
El cambio climático podría fundir el 3,5% de los depósitos de metano. Granada Hoy. 28/10/2016.
El cambio climático podrá liberar ingentes cantidades de metano atrapado bajo el mar. Energías Renovables. 28/10/2016.
Melting of submarine methane hydrates as climate warms. University of Cambridge. 27/10/2016.
Una investigación de la UGR alerta de una consecuencia inesperada del cambio climático. Canal-UGR. 27/10/2016.
On Möbius strips: "Scoperta la piu` antica raffigurazione del nastro di Moebius. Research Italy. 26/08/2016.
Antonio Castillo:
Actualidad del agua en Granada. Radio Nacional de España. Entrevista. Granada, 17 de marzo de 2017
"¿El desierto, nace o se hace?. Ideal, 22/03/2017
<https://www.bioingenieriadelpaisaje.com/candidatos-zerosion-2017/antonio-castillo-martin/> 24/04/2017
Hidroturismo, un concepto nuevo para relacionarnos con el medio ambiente. Ideal, 5 de junio (suplemento Día Mundial del Medio Ambiente). <http://proyectoaguas.es/download/Divulgacion/2016.d14.pdf>
"La varilla del aceite" de los embalses subterráneos". Ideal, 30/08/2016
Río de la Ermita, la policromía de su bosque brinda una rica paleta de colores en otoño". Ideal, 5/10/2016.
<http://proyectoaguas.es/download/Divulgacion/2016.d30.pdf>

Ana Crespo-Blanc

Esto me suena. Las tardes del ciudadano García. 07/11/2016.: <http://www.rtve.es/alacarta/audios/esto-me-suena-las-tardes-del-ciudadano-garcia/esto-suena-tardes-del-ciudadano-garcia-cuarta-hora-07-11-16/3790081/>. Radio Nacional de España Radio 1. 07/11/2016
CanalSurTelevisión. ProgramaTesis. 19/11/2016.
<http://www.canalsur.es/television/programas/tesis/detalle/62.html?video=1116095&sec>
¿Qué hace una geóloga en un buque oceanográfico? .29/06/2016.: <https://www.youtube.com/watch?v=FYkdpC21qOc>
Juan Manuel García Ruiz
Estudiar los cristales es útil para todo en la vida.
http://www.elcomercio.es/asturias/201702/28/estudiar-cristales-util-para-20170228000503-v.html?ns_campaign=rrss&ns_mchannel=boton&ns_fee=0&ns_source=em&ns_linkname=asturias

Pistas inorgánicas sobre el origen orgánico en el Programa de Radio El Laboratorio de JAL en Radio 5. Programa de Radio.
<http://www.rtve.es/alicarta/audios/el-laboratorio-de-jal/laboratorio-jal-pistas-inorganicas-sobre-origen-organico-10-03-17/3939872/> 10/03/2017

Jose Antonio Gavira

Científicos obtienen una nueva formulación de insulina más estable para el tratamiento de la diabetes:

http://secretariageneral.ugr.es/pages/tablon/*noticias-canal-ugr/cientificos-obtienen-una-nueva-formulacion-de-insulina-mas-estable-para-el-tratamiento-de-la-diabetes#.WL_i5BhDnOY

<http://www.sebbm.es/web/es/noticias-en-portada/sala-prensa/1823-cientificos-obtienen-una-nueva-formulacion-de-insulina-mas-estable-para-el-tratamiento-de-la-diabetes>

<http://www.20minutos.es/noticia/2894990/0/cientificos-obtienen-nueva-formulacion-insulina-mas-estable-para-tratamiento-diabetes/>

<http://actualidadseibana.com/la-nueva-formulacion-insulina-tratar-la-diabetes/>

<http://isanidad.com/77707/cientificos-espanoles-obtienen-nueva-formulacion-de-insulina-mas-estable-para-tratar-la-diabetes/>

Historias de Luz: <http://www.historiasdeluz.es/historia-del-dia/salud/noticias-andalucia-insulina-gel-diabetes>

Nueva formulación más estable de la insulina para el tratamiento de la diabetes. <https://consalud.es/tecnologia/nueva-formulacion-mas-estable-de-la-insulina-para-el-tratamiento-de-la-diabetes-31525>

Cuba's Stories in Stone. Nota de Alexandra Witze en "The Last Word On Nothing" sobre la sesión "Geologic Evolution of Cuba" en el Geological Society of America meeting in Denver. <http://www.lastwordonnothing.com/2016/10/10/guest-post-cubas-stories-in-stones>

"Cubans, Americans Bridge a Scientific Rift". Nota en EOS sobre la sesión "Geologic Evolution of Cuba" en el Geological Society of America meeting in Denver. <https://eos.org/articles/cubans-americans-bridge-a-scientific-rift>

A Tectonic Shift in Cuban-American Relations. October 2016 GSA Today article and 28 Sept. GSA Annual Meeting Pardee Symposium.

Juan Ignacio Soto

Televisión Española, TVE-La 1 y Canal 24h. Entrevista sobre los 30 años del Programa Erasmus en el programa "Europa2017":13/01/2017. <http://www.rtve.es/alicarta/videos/europa/europa-2017-13-01-17/3866901/>

- Agencia EFE, 10-II-2017:

<http://www.efe.com/efe/espana/sociedad/erase-una-vez-95-erasmus/10004-3175363>

- diario El Día, 11-II-2017

<http://eldia.es/sociedad/2017-02-11/3-proyecto-Erasmus-cumple-anos-pasa-padres-hijos.htm>

- El Diario de Sevilla, 1-III-2017:

http://www.diariodesevilla.es/sociedad/Erase-erasmus-Erasmus-cumple-anos_0_1107789879.html

Páginas webs, blogs divulgativos, otras actividades:

Antonio Castillo:

Paisajes del agua durante 2016. <http://paisajesdelagua.es/paisajes-del-agua-durante-2016-recopilatorio/>

09/01/2017

Ríos embovedados (de vegetación). <http://paisajesdelagua.es/rios-embovedados-de-vegetacion/>

25/01/2017

Padul (Granada), un humedal a contracorriente. <http://paisajesdelagua.es/padul-granada-un-humedal-a-contracorriente/>

02/02/2017

¿El desierto, nace o se hace? A propósito de la Hoya de Guadix-Baza. <http://paisajesdelagua.es/el-desierto-nace-o-se-hace-a-proposito-de-la-hoya-de-guadix-baza/>

17/02/2017

Divisorias, barreras y otras yerbas hidrogeológicas. <http://paisajesdelagua.es/de-divisorias-barreras-y-otras-yerbas-hidrogeologicas/>

27/03/2017

Los ríos, manantiales de fluviofelicidad.

<http://paisajesdelagua.es/los-rios-manantiales-de-fluviofelicidad/>

7/04/2017

Juanillo, vámonos a la Rambla!. <http://paisajesdelagua.es/juanillo-vamonos-a-la-rambla/>

17/04/2017

Balsas y aguas subterráneas (en Regiones Secas), un binomio interesante.

<http://paisajesdelagua.es/balsas-y-aguas-subterraneas-en-regiones-secas-un-binomio-interesante/>

30/04/2017

La Sierra del Agua, una lectura veraniega refrescante. <http://paisajesdelagua.es/la-sierra-del-agua-una-lectura-veraniega-refrescante/>

04/07/2016

La fuentequilla de mi terraza, consuelo de añoranzas serranas. <http://paisajesdelagua.es/la-fuentequilla-de-mi-terracea-consuelo-de-anoranzas-serranas/>

20/07/2016

La culebra de agua del río de Hornos, lecciones de vida. <http://paisajesdelagua.es/la-culebra-de-agua-del-rio-de-hornos-lecciones-de-vida/>
18/08/2016

La segunda desecación del campo español, ahora el turno de manantiales y ríos. <http://paisajesdelagua.es/la-segunda-desecacion-del-campo-espanol-ahora-el-turno-de-manantiales-y-rios/>
8/09/2016

Los maquis de la fuente del Horcajo. <http://paisajesdelagua.es/los-maquis-del-manantial-del-horcajo/>
22/09/2016

A vueltas con la impermeabilidad de las rocas. <http://paisajesdelagua.es/a-vueltas-con-la-impermeabilidad-de-las-rocas/>
03/10/2016

Comprendo, comparto y aliento tu inútil esfuerzo. <http://paisajesdelagua.es/comprendo-comparto-y-aliento-tu-inutil-esfuerzo/>
02/11/2016

La fuente del cortijo fantasma. <http://paisajesdelagua.es/la-fuente-del-cortijo-fantasma/>
20/10/2016

Escapadas otoñales por ciudades, ríos y bosques centroeuropeos <http://paisajesdelagua.es/escapadas-otonales-por-ciudades-rios-y-bosques-centroeuropeos/>
17/11/2016

No hay jugo para tanto pino, el decaimiento de las fuentes forestales .
<http://paisajesdelagua.es/no-hay-jugo-para-tanto-pino-el-decaimiento-de-fuentes-forestales/>
05/12/2016

Bullicioso domingo de un provinciano por el Támesis. <http://paisajesdelagua.es/bullicioso-domingo-de-un-provinciano-por-el-tamesis/>
30/12/2016

Juan Antonio López Geta y Conoce tus Fuentes. Libro Homenaje. Juan Antonio López Geta. Instituto Geológico y Minero de España

C. Escutia, participación como jefe científica de la Expedición 373 en el Webminar del IODP: Expedition 373 Antarctic Cenozoic Paleoclimate. <http://usoceandiscovery.org/iodp-expedition-373/29.8.2016> .

Martín Algarra, A. Web sobre petrografía del carbón: <https://petrografiacarbon.es/> (A. Pérez-López, A.G. Borrego, M. Sierra Aragón, A. Martín Algarra

5th International School of Crystallization: Drugs, Foods, Agrochemicals, Minerals, New Materials(ISC2016).
<http://www.iscgranada.org/>

“La Factoría Española de Cristalización” <http://lafactoria.lec.csic.es/es/>
“Factoría de Cristalización”. <https://www.facebook.com/FactoriaCristalizacion/>

Prometheus Project: <http://prometheus-erc.eu/>

Exposición CRISTALES: https://cristales.fundaciondescubre.es/?page_id=1769

Otras actividades de divulgación:

Semana de la Ciencia y la Tecnología en el IACT 2016:

La Semana de la Ciencia en el IACT es una actividad de divulgación, dirigida a todos los públicos de todas las edades, que se celebró del 7 al 11 de noviembre en nuestro Centro, para acercar la ciencia realizada en el Instituto Andaluz de Ciencias de la Tierra (CSIC-UGR). Nuestras actividades fueron:

Taller. Antártida: Los fondos oceánicos que la rodean.

Las rocas y sedimentos del subsuelo marino que rodea la Antártida contienen información sobre las condiciones climáticas y ambientales existentes en el momento de su formación. Un simulacro de perforación oceánica permitirá observar las épocas frías y cálidas en el pasado.

Taller. Conociendo el mundo de las aves

Las aves son parte fundamental en los ecosistemas, cumpliendo funciones muy valiosas en la naturaleza, además de asombrarnos con sus colores, sus vuelos y sus cantos. Con este taller aprenderemos a conocer más en profundidad las características más curiosas e interesantes de las aves que conviven con nosotros.

Taller. Cristalografía en la vida cotidiana

La cristalografía es una de las ciencias más desconocidas a pesar de las enormes implicaciones que tiene en campos como la biomedicina, la ciencia de materiales o la química de nuestro mundo actual. Esta actividad pretende responder a las preguntas más frecuentes que de forma natural surgen cuando por primera vez te hablan de cristalografía.

La actividad incluye una visita a las instalaciones interactivas de la exposición CRISTALES

(https://cristales.fundaciondescubre.es/?page_id=1769), instaladas temporalmente en el IACT. Estas instalaciones permiten introducir a los visitantes en cómo son los cristales y para qué sirven. Tras esta introducción, tendremos una visita guiada al Laboratorio de Estudios Cristalográficos del IACT, durante la cual los científicos del Laboratorio explicarán como producimos y estudiamos los cristales, y para qué lo hacemos en las salas donde trabajamos diariamente y con los instrumentos más emblemáticos del laboratorio.

Taller. Estalactitas y Estalagmitas: tesoros de las cuevas que informan del clima pasado

Las estalactitas y estalagmitas sirven para conocer la temperatura de una cueva a lo largo del tiempo. Son indicadores de las variaciones medioambientales: informan de la pluviosidad, flora, y temperatura exterior. Además una característica de

estos materiales es que podemos conocer su edad de formación con una gran precisión utilizando para ello técnicas de datación como U/Th.

Charlas con Científicos. La Geología como aventura: Proyecto Prometheus

Proyección de videos y fotografías de las expediciones científicas del Proyecto Prometheus al desierto del Danakil en Etiopía, a las fuentes alcalinas de Omán y al Rift Valley de Kenya, explicadas por los investigadores del proyecto.

Taller. Los minerales y los sentidos: forma, dureza, color, brillo, densidad

Se visitará una colección de minerales. Asimismo, se mostrará a los niños que en nuestra vida cotidiana estamos rodeados de minerales, que son el sustrato sobre el que vivimos (la corteza terrestre), permiten el desarrollo de la agricultura (suelos), etc.

Taller. Los sedimentos del fondo del mar

Se ofrecerá una visión general sobre campañas y perforaciones submarinas a bordo de buques oceanográficos, así como sobre los testigos de sondeos de sedimentos marinos, que permiten conocer los cambios climáticos a lo largo de la historia de la Tierra, su importancia para conocer el clima actual y cómo se investigan dichos cambios.

Proyección de la película: El Misterio de los cristales Gigantes, de Javier Trueba. Del 7 al 11 de noviembre de 2016

Vicente López Sánchez Vizcaíno: Conferencia: "Deshidratación en zonas de subducción: qué es y por qué merece la pena estudiarla". Semana de la Ciencia 16. Universidad de Jaén-FECYT. Linares, 17/11/2016

CaféConCiencia

Es una actividad, para acercar a los alumnos de Bachillerato a la Investigación. Nuestros investigadores conversan con los alumnos, sobre sus investigaciones de forma distendida. Con el objetivo de compartir experiencias y dar a conocer a los más jóvenes la investigación. Para ello, cada investigador se "toma un café" con el grupo de alumnos (8-10).

El día 16 de febrero organizamos un CaféConCiencia con los alumnos I.E.S. Luis Bueno Crespo de Armilla, con la colaboración de los investigadores: Marta Rodrigo Gámiz, F. Javier Huertas Puerta, Alfonso Hernández Laguna y Juan Morales Sánchez-Migallón.

El día 20 de abril organizamos un CaféConCiencia con los alumnos 1º I.E.S. Luis Bueno Crespo de Armilla, con la colaboración de los investigadores: José Antonio Gavira Gallardo, Annika Parviainen, M. García, y Marta Rodrigo Participación en la actividad "Café con Ciencia" organizado por DESCUBRE (Fundación Andaluza para la Divulgación de la Innovación y el Conocimiento). Gavira, J.A. Motril 07 de Noviembre de 2016.

"La ciencia como aventura". García Ruiz, J.M. Café con Ciencia Inagural. Semana de la Ciencia, organizado por Fundación Descubre. 7/11/2016

Visitas

Se mantiene un programa de visitas guiadas a grupos organizados, que lo soliciten, para mostrarles nuestros laboratorios y enseñarles algunas de las técnicas que se desarrollan en ellos. También incluyen talleres y seminarios.

CEIP La Purísima de Jun. 3º y 4º Primaria

Colegio Huarte de San Juan (Jaén).

IES Sierra de Gádor de Berja.

I.E.S. "Luis Bueno Crespo"

Alumnos de la Fundación San Patricio.

Premios y distinciones

Delgado Huertas, A. Jurado en los IX Premios Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento.20/12/2016

Nelson, H. Kirk Bryan Award for Research Excellence por su artículo titulado "Turbidite Event History— Methods and Implications for Holocene Paleo- seismicity of the Cascadia Subduction Zone," U.S. Geological Survey Professional Paper 1661-F, published in 2012.

Rodrigo Gámiz, M. Evaluación positiva como Profesor Ayudante Doctor por la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA) del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte (Junio 2016).

Salabarnada Roset, A. Outstanding Student Poster Award. European Geophysical Union (EGU) 2016.

Otras actividades

Presentación por Juan Manuel García Ruíz de la conferencia: "Bad Science; Good Science: the shroud of Turin" por Joel Bernstein (Global Distinguished Professor of Chemistry. New York University at Shanghai). Presentado por Juan Manuel García-Ruiz. Lugar: Palacio de la Madraza- Salón de los Caballeros XXIV. <http://lamadraza.ugr.es/evento/conferencia-bad-science-good-science-the-shroud-of-turin/>

Antonio Castillo. Exposiciones de fotografías.Lagunas de Sierra Nevada. Comisario-responsable.

Balneario de Lanjarón y Universidad de Granada. Lanjarón (Granada). 30/03/2017-08/05/2017

Antonio Castillo. Hidrogeodía. Las aguas del Sendero del Mamut. UGR-CSIC. 26/03/2017

Crespo-Blanc, A. Perforando en un límite de placas: 5023 metros por debajo del nivel del mar. Taller "En Ciencia es Cultura" organizado por I.E.S. Zaidin-Vergeles. 28/04/2017

Carrillo-Rosúa, F.J. Viaje al interior de la Tierra. Taller "En Ciencia es Cultura" organizado por I.E.S. Zaidin-Vergeles. 28/04/2017



Concurso de Criticalización en Granada. García Ruiz, J.M.; Ojalora Muñoz, F.; García Caballero, A.; Gavira Gallardo, J.A. 11/05/2017

Actos 30 Aniversario IACT

15/12/2016

Excursión de interés geológico dirigida por D. José Rodríguez Fernández.

16/12/2016 Actos 30 Aniversario

Conferencia "Consumo de energía en los últimos 30-40 años y las perspectivas de futuro" impartida por el Prof. D. Juan Antonio Vera Torres

Campañas:

Antonio Delgado, Arsenio Granados, Rubén Campanero. Campaña oceanográfica en el Mediterráneo (4 semanas 2016). Estudio de las razones O₂/Ar, N₂/Ar, O₂/N₂ y su composición isotópica en gases disueltos en agua marina. Composición isotópica en DIC y nitratos. Productividad bruta primaria mediante ¹⁴C y oxígeno marcado en ¹⁸O. Jefe de campaña.

Antonio Delgado. Campaña oceanográfica en el Mar Rojo (2 semanas 2016). Estudio de las razones O₂/Ar, N₂/Ar, O₂/N₂ y su composición isotópica en gases disueltos en agua marina. Composición isotópica en DIC y nitratos. Productividad bruta primaria mediante oxígeno marcado en ¹⁸O.

Rodrigo Gámiz, M., NIOZ, Royal Netherlands Institute for Sea Research (Holanda). Comparación de metodologías de extracción para el análisis de compuesto orgánicos utilizados como paleotermómetros. Reconstrucción de las temperaturas del agua del mar más superficial para los últimos 20.000 años en el Golfo de Cádiz y comparación con registros del Mar de Alborán. 22/08/2016-26/08/2016.

Estancias Investigadores

- Antonio Delgado Huertas, King Abdullah University of Science and Technology (KAUST), Arabia Saudita, discusión de datos científicos y campaña oceanográfica, noviembre-diciembre

- Joaquín Criado Reyes, Facultad de Ciencias de la Tierra de la Universidad de Barcelona, estancia en la con la Dra. Àngels Canals Sabaté para el estudio de los mecanismos de precipitación/disolución de estromatolitos de yeso en las lagunas de Huatacondo en el Salar de Llamara, Desierto de Atacama, 02/10/2016 al 03/12/2016.

- Jaime Gómez Morales. Dipartimento di Chimica "Giacomo Ciamician", Alma Mater Studiorum Università di Bologna, Italia. Experimentos de mineralización de grafeno con fosfatos de calcio. Prof. Giuseppe Falini. 07/03/2016 al 15/03/2016

- Luis Antonio González Ramírez. Dipartimento di Chimica "Giacomo Ciamician", Alma Mater Studiorum Università di Bologna, Italia. Experimentos de mineralización de grafeno con fosfatos de calcio. Prof. Giuseppe Falini. 07/03/2016 al 15/03/2016

- Antonio Checa (cooperación científica):

Centro de Investigación en Ciencias Ambientales (CIENCIA-UST) de la facultad de Ciencias de la Universidad Santo Tomás, Santiago; 1-9 de junio de 2016

Academic Centre for Materials and Nanotechnology, AGH University, Cracovia, Polonia; 15-29 junio 2016

Dept. Earth Sciences, Cambridge University; 11-23 julio 2016

- Alfonso Hernández-Laguna, Universidad Pontificia Católica de Chile, Santiago de Chile, Colaboración Científica, del 1 al 19 – Nov-2016.

- Aránzazu Peña Heras, Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas de la Universidad de Chile (Santiago de Chile), Discusión como Asesora de los resultados de la primera parte del proyecto "A critical analysis of cyclodextrins / surfactants / organoclays-based strategies for the remediation of soils contaminated with pesticides: Assessment of benefits and risks for soils of the principal agricultural Regions of Chile" con la IP, Dra. M^a Estrella Báez, 10/01/2016 a 28/1/2016