

Ficha de grupo de investigación

GRUPO DE INVESTIGACIÓN MINERALOGÍA PETROLOGÍA Y YACIMIENTOS MINERALES (GIMPY)

Código: RNM131

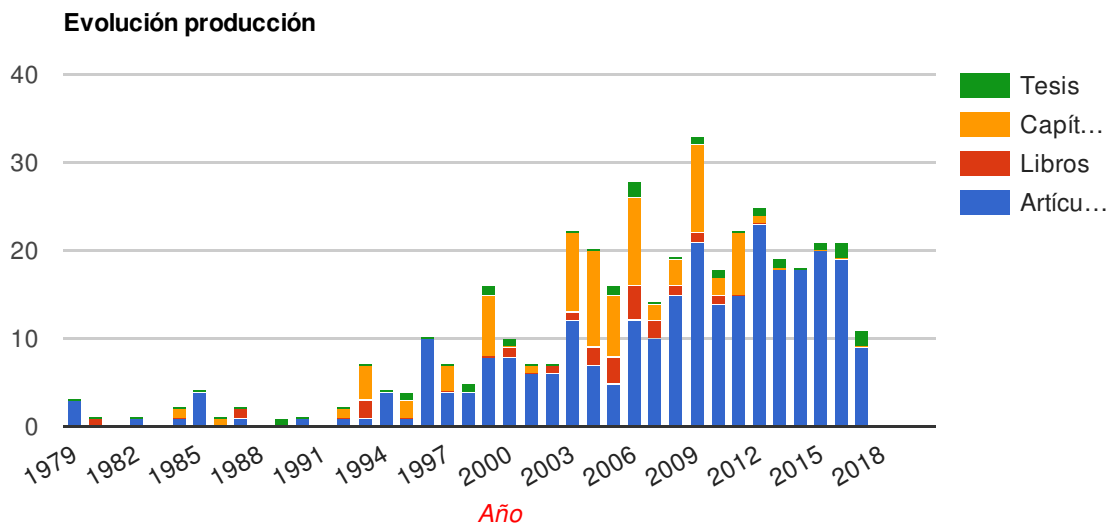
Responsable del grupo: FERNANDO GERVILLA LINARES

Miembros

- JOSE TORRES RUIZ Otros
- FERNANDO GERVILLA LINARES Otros Tiempo completo
- SALVADOR MORALES RUANO Otros
- CARLOS JESUS GARRIDO MARIN Investigador/a Tiempo completo
- CLAUDIO MARCHESI Ayudante de Investigación de Organismos Públicos de Investigación Tiempo completo
- JOSE MARÍA GONZÁLEZ JIMÉNEZ Otros
- KAROLY HIDAS

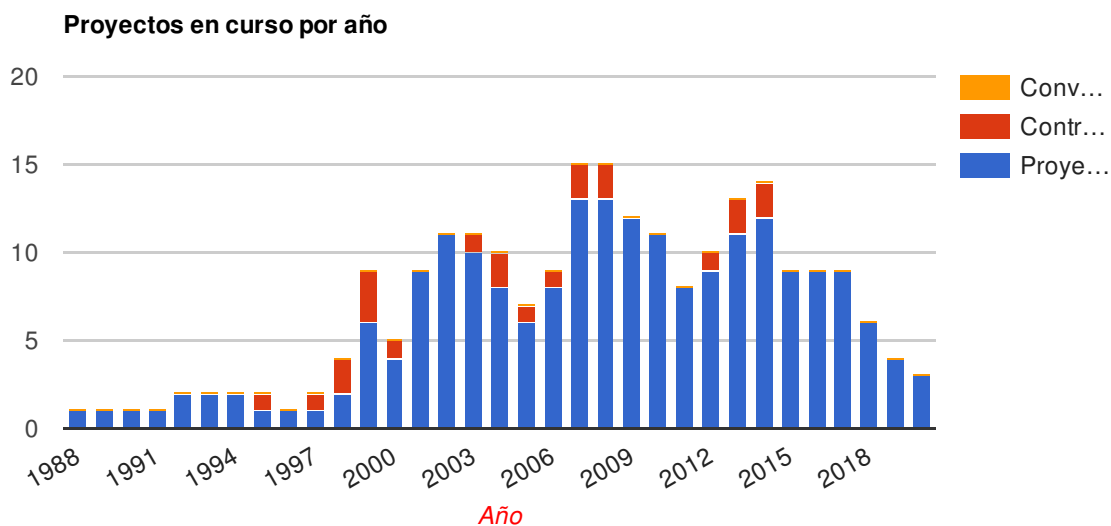
Producción 517

- Artículos (380)
- Libros (24)
- Capítulos de Libros (92)
- Tesis dirigidas (21)



Proyectos dirigidos 58

- Proyectos (46)
- Contratos (12)
- Convenios (0)



Actividades 35

Titulo publicación	Fuente	Tipo	Fecha
3-d microstructure of olivine in complex geological materials reconstructed by correlative x-ray μ ct and ebsd analyses	Journal of microscopy	Articulo	2017
Crystal chemistry and structural characterization of natural cr-spinels	Bulgarian chemical communications	Articulo	2017
Mineralización epitermales de san josé	Universidad de granada. facultad de ciencias	Tesis doctoral	2017
Mineralización epitermales de san josé: formación, evolución y contexto en el sistema volcánico calcoalcalino del se de españa.	Universidad de granada	Tesis doctoral	2017
Mineralogical and geochemical features of the alteration processes of magmatic ores in the beni bousera ultramafic massif (north morocco)	Journal of african earth sciences	Articulo	2017
Multi-stage evolution of the lithospheric mantle beneath the westernmost mediterranean: geochemical constraints from peridotite xenoliths in the eastern betic cordillera (se spain)	Lithos	Articulo	2017
Petrogenesis of meta-volcanic rocks from the maimón formation (dominican republic): geochemical record of the nascent greater antilles paleo-arc	Lithos	Articulo	2017
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	Articulo	2017
The role of silica in the hydrous metamorphism of chromite	Ore geology reviews	Articulo	2017
Ti-clinohumite and ti-chondrodite in antigorite serpentinites from central chile: evidence for deep and cold subduction	European journal of mineralogy	Articulo	2017
Zircon recycling and crystallization during formation of chromite-and ni-arsenide ores in the subcontinental lithospheric mantle (serranía de ronda, spain)	Ore geology reviews	Articulo	2017
A multiple regression method for estimating li in tourmaline from electron microprobe analyses	Mineralogical magazine	Articulo	2016
A secondary precious and base metal mineralization in chromitites linked to the development of a paleozoic accretionary complex in central chile	Ore geology reviews	Articulo	2016
An overview of the platinum-group element nanoparticles in mantle-hosted chromite deposits	Ore geology reviews	Articulo	2016
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	Articulo	2016
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	Articulo	2016
Compressibility of 2m1 muscovite-paragonite series minerals: a computational study to 6 gpa	The american mineralogist	Articulo	2016
Flow in the western mediterranean shallow mantle: insights from xenoliths in pliocene alkaly basalts from se iberita (eastern betic cordillera, spain)	Tectonics	Articulo	2016
Fluid-assisted strain localization in the shallow subcontinental lithospheric mantle	Lithos	Articulo	2016
From deep to shallow fluid reservoirs: evolution of fluid sources during exhumation of the sierra almagrera, betics, spain	Geofluids	Articulo	2016
Geochemical record of subduction initiation in the sub-arc mantle: insights from the loma caribe peridotite (dominican republic)	Lithos	Articulo	2016
Mantle recycling: transition zone metamorphism of tibetan ophiolitic peridotites and its tectonic implications	Journal of petrology	Articulo	2016

Origin of chemical heterogeneities in the subcontinental lithospheric mantle	Instituto andaluz de ciencias de la tierra (csic-iact)	Tesis doctoral	2016
Origin of chemical heterogeneities in the subcontinental lithospheric mantle: insights from the westernmost mediterranean orogenic peridotites and allied crustal rocks	Universidad de granada	Tesis doctoral	2016
Petrogenesis of the platinum-group minerals	Reviews in mineralogy and geochemistry	Articulo	2016
Platinum-group element concentrations in pyrite from the main sulfide zone of the great dyke of zimbabwe		Articulo	2016
Platinum-group element concentrations in pyrite from the main sulfide zone of the great dyke of zimbabwe	Mineralium deposita	Articulo	2016
Refertilization processes in the subcontinental lithospheric mantle: the record of the beni bousera orogenic peridotite (rif belt, northern morocco)	Journal of petrology	Articulo	2016
Spatial variability of pyroxenite layers in the beni bousera orogenic peridotite (morocco) and implications for their origin	Comptes rendus - geoscience	Articulo	2016
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	Articulo	2016
Tracing ancient events in the lithospheric mantle: a case study from ophiolitic chromitites sw turkey	Journal of asian earth sciences	Articulo	2016
Unconventional non-magmatic sulfur source for the mazarrón zn-pb-cu-ag-fe epithermal deposit (se spain)	Ore geology reviews	Articulo	2016
Deposits associated with ultramafic-mafic complexes in mexico: the loma baya case	Ore geology reviews	Articulo	2015
Fluid- present deformation aids chemical modification of chromite: insights from chromites from golyamo kamenyane se bulgaria	Lithos	Articulo	2015
Genesis and tectonic implications of podiform chromitites in the metamorphosed ultramafic massif of dobromirski (bulgaria)	Gondwana research	Articulo	2015
Hyperextension of continental to oceanic-like lithosphere: the record of late gabbros in the shallow subcontinental lithospheric mantle of the westernmost mediterranean	Tectonophysics	Articulo	2015
Large celestine orebodies formed by early-diagenetic replacement of gypsified stromatolites (upper miocene, monteive¿escúzar deposit, granada basin, spain)	Ore geology reviews	Articulo	2015
Liquid immiscibility between arsenide and sulfide melts: evidence from a la-icp-ms study in magmatic deposits at serranía de ronda (spain)	Mineralium deposita	Articulo	2015
Magmatic and post-magmatic signatures of chromian spinel in podiform chromitites from the cheshmeh-bid chromitite deposit, khajeh-jamali ophiolitic massifs, iran	Ofioliti	Articulo	2015
Modelling alteration of ophiolite chromitites during metamorphism	Universidad de zaragoza	Tesis doctoral	2015
On topotaxy and compaction during antigorite and chlorite dehydration: an experimental and natural study		Articulo	2015
Re-os isotopic constraints on the source of platinum-group minerals (pgms) from the vestrev pyrope-rich garnet placer deposit, bohemian massif.	Ore geology reviews	Articulo	2015
Redox state of iron during high-pressure serpentinite dehydration		Articulo	2015
Short wavelength lateral variability of lithospheric mantle beneath the middle atlas (morocco) as recorded by mantle xenoliths	Tectonophysics	Articulo	2015
Subduction-andexhumation-related structures preserved in metaserpentinites and associated metasediments from the nevado-	Tectonophysics	Articulo	2015

filábride complex (betic cordillera, se spain)			
The enigma of crustal zircons in upper mantle rocks: clues from the coolac ophiolite, se australia.	Geology (boulder)	Articulo	2015
Thermal metamorphism of mantle chromites and the stability of noble-metal nanoparticles	Contributions to mineralogy and petrology	Articulo	2015
Thermal metamorphism of mantle chromites and the stability of noble-metal nanoparticles.		Articulo	2015
Tibetan chromitites: excavating the slab graveyard	Geology (boulder)	Articulo	2015
Tourmaline as a petrogenetic monitor of the origin and evolution of the berry-havey pegmatite (maine, u.s.a.)	The american mineralogist	Articulo	2015
Trace element fingerprints of chromite, magnetite and sulfides from the 3.1 ga ultramafic mafic rocks of the nuggihalli greenstone belt, western dharwar craton (india)	Contributions to mineralogy and petrology	Articulo	2015
Zn-, mn-, co- enriched chromian spinels from the bou-azzer mining district (morocco): constraints on their relationships with the mineralizing process	Ore geology reviews	Articulo	2015
Zn-, mn-and co-rich chromian spinels from the bou-azzer mining district (morocco) constraints on their relationship with the mineralizing process.		Articulo	2015
Alteration patterns of chromian spinels from la cabaña peridotite, south central chile	Mineralogy and petrology	Articulo	2014
B-11-rich fluids in subduction zones: the role of antigorite dehydration in subducting slabs and boron isotope heterogeneity in the mantle	Chemical geology	Articulo	2014
Chromitites in ophiolites: how, where, when, why? part i. a review and new ideas on the origin and significance of platinum-group minerals	Lithos	Articulo	2014
Chromitites in ophiolites: how, where, when, why? part ii. the crystallization of chromitites	Lithos	Articulo	2014
Dissolution study of tremolite and anthophyllite: ph effect on the dissolution kinetics	Applied geochemistry	Articulo	2014
Dehydration-driven topotaxy in subduction zones	Geophysical research abstracts	Articulo	2014
Effect of oxalate and ph on chrysotile dissolution at 25°C: an experimental study	The american mineralogist	Articulo	2014
Evolution of clay mineral assemblages in the tinguiririca geothermal field, andean cordillera of central chile: an xrd and hrtem-aem study	Journal of volcanology and geothermal research	Articulo	2014
Extremely negative and inhomogeneous sulfur isotope signatures in cretaceous	Ore geology reviews	Articulo	2014
Fingerprints of metamorphism in chromite: new insights from minor and trace elements	Chemical geology	Articulo	2014
Fractionation of highly siderophile elements in refertilized mantle: implications for the os isotope composition of basalts	Earth and planetary science letters	Articulo	2014
Genesis and tectonic implications of podiform chromitites in the metamorphosed ultramafic massif of dobromiritsi (bulgaria)	Gondwana research	Articulo	2014
Geodynamic implications of ophiolitic chromitites in the la cabaña ultramafic bodies, central chile	International geology review	Articulo	2014
Liquid immiscibility between arsenide and sulfide melts: evidence from la-icp-ms study in magmatic deposits from serrania de ronda (spain)	Mineralium deposita	Articulo	2014
Microstructures and petrology of melt inclusions in the anatectic sequence of jubrique (betic cordillera, s spain): implications for crustal anatexis	Lithos	Articulo	2014
Significance of ancient sulfide pge and re-os signatures in the mantle	Contributions to mineralogy	Articulo	2014

beneath calatrava, central spain	and petrology	Articulo	2014
The beni bousera peridotite (rif belt, morocco): an oblique-slip low-angle shear zone thinning the subcontinental mantle lithosphere	Journal of petrology	Articulo	2014
Zoned chromite records multiple metamorphic episodes in the calzadilla de los barros ultramafic bodies (sw iberian peninsula)	European journal of mineralogy	Articulo	2014
Backarc basin inversion and subcontinental mantle emplacement in the crust: kilometer-scale folding and shearing at the base of the proto-alborán lithospheric mantle	Journal of the geological society	Articulo	2013
Backarc basin inversion and subcontinental mantle emplacement in the crust: kilometre-scale folding and shearing at the base of the proto-alborán lithospheric mantle (betic cordillera, southern spain)	Journal of the geological society	Articulo	2013
Deformation and exhumation of the ronda peridotite (spain)	Tectonics	Articulo	2013
Dissolution kinetics and biodegradability of tremolite particles in mimicked lung fluids. effect of citrate and oxalate	Journal of asian earth sciences	Articulo	2013
Element mobility from seafloor serpentinization to high pressure dehydration of antigorite in subducted serpentinite: insights from the cerro del almirez ultramafic massif (southern spain)	Lithos	Articulo	2013
Evaluating the controls on tourmaline formation in granitic systems: a case study on peraluminous granites from the central iberian zone (ciz), western spain		Articulo	2013
Hydrothermal palladium enrichment in podiform chromitites of calzadilla de los barros (sw iberian peninsula)	Canadian mineralogist	Articulo	2013
Mantle refertilization by melts of crustal-derived garnet pyroxenite: evidence from the ronda peridotite massif, southern spain	Earth and planetary science letters	Articulo	2013
Numerical model of crustal accretion and cooling rates of fast-spreading mid-ocean ridges	Geoscientific model development	Articulo	2013
Partition coefficients of platinum-group and chalcophile elements between arsenide and sulfide phases as determined in the beni bousera cr-ni mineralization (north morocco)	Economic geology and the bulletin of the society of economic geologists	Articulo	2013
Platinum-group elements, s, se and cu in highly depleted abyssal peridotites from the mid-atlantic ocean ridge (odp hole 1274a): influence of hydrothermal and magmatic processes	Contributions to mineralogy and petrology	Articulo	2013
Platinum-group elements-bearing pyrite from the aguablanca ni-cu sulphide deposit (sw spain): a la-icp-ms study	European journal of mineralogy	Articulo	2013
Salt deposition and brine evolution in the granada basin (late tortonian, se spain)	Palaeogeography, palaeoclimatology, palaeoecology	Articulo	2013
Strain localization in pyroxenite by reaction-enhanced softening in the shallow subcontinental lithospheric mantle	Journal of petrology	Articulo	2013
Structure and composition of the subcontinental lithospheric mantle in convergent settings: insights from mantle xenoliths in alkaline magmatism	Instituto andaluz de ciencias de la tierra	Tesis doctoral	2013
The architecture of the european-mediterranean lithosphere: a synthesis of the re-os evidence	Geology (boulder)	Articulo	2013
Transfer of os isotopic signatures from peridotite to chromitite in the subcontinental mantle: insights from in situ analysis of platinum-group and base-metal minerals (ojén peridotite massif, southern spain)	Lithos	Articulo	2013
The role of serpentinites in cycling of carbon and sulfur: seafloor serpentinization and subduction metamorphism	Lithos	Articulo	2013
Tschermak's substitution in antigorite and consequences for phase relations and	Lithos	Articulo	2013
A late oligocene supra-subduction setting in the westernmost mediterranean revealed by intrusive pyroxenite dykes in the ronda	The journal of geology	Articulo	2012

mediterranean revealed by intrusive pyroxenite dykes in the ronda peridotite (southern spain)	The journal of geology	Articulo	2012
A late oligocene suprasubduction setting in the western mediterranean revealed by intrusive pyroxenite dikes in the ronda peridotite (southern spain)	Journal of geology	Articulo	2012
A late oligocene suprasubduction setting in the westernmost mediterranean revealed by intrusive pyroxenite dikes in the ronda peridotite (southern spain)	The journal of geology	Articulo	2012
Deformation and development of antigorite crystal preferred orientation y high-pressure serpentinites	Earth and planetary science letters	Articulo	2012
Deformation processes and rheology of pyroxenites under lithospheric mantle conditions	Journal of structural geology	Articulo	2012
Distribution of platinum-group and chalcophile elements in the aguablanca ni-cu sulfide deposit (sw spain): evidence from a la-icp-ms study	Chemical geology	Articulo	2012
Formation of ferrian chromite in podiform chromitite from the golyamo kamenyane serpentinite, eastern rhodopes, se bulgaria: a two stage process	Contributions to mineralogy and petrology	Articulo	2012
Formation of ferrian chromite in podiform chromitites from the golyamo kamenyane serpentinite, eastern rhodopes, se bulgaria: a two-stage process	Contributions to mineralogy and petrology	Articulo	2012
From granite to highly evolved pegmatite: a case study of the pinilla de fermoselle granite-pegmatite system (zamora, spain)		Articulo	2012
Geochemical constraints on the origin of the ni-cu sulfide ores in the tejadillas prospect (cortegana igneous complex, sw spain)	Resource geology	Articulo	2012
Metamorphism disturbs the re-os signatures of platinum-group minerals in ophiolite chromitites	Geology (boulder)	Articulo	2012
Metamorphism disturbs the re-os signatures of platinum-group minerals in podiform chromitites	Geology (boulder)	Articulo	2012
Mineral composition and phase-relations of ni-co-fe arsenide ores from the aghbar mine, bou azzer, morocco.	Canadian mineralogist	Articulo	2012
Minerales y medioambiente	Enseñanza de las ciencias de la tierra	Articulo	2012
Mineralogía de alteración en el pozo pte-1, campo geotermal tinguiririca, chile	Xiii congreso geológico de chile abstract book	Capítulo de libro	2012
Occurrence and mobility of as in the ylōjärvi cu-w-as mine tailings	Journal of geochemical exploration	Articulo	2012
Os-isotope variability within sulfides from podiform chromitites	Chemical geology	Articulo	2012
Os-isotope variability within sulfides from podiform chromitites.	Chemical geology	Articulo	2012
Oxalate-promoted dissolution of chrysotile	Macla	Articulo	2012
Recycling of water, carbon and sulfur during subduction of serpentinites: a stable isotope study of cerro del almirez, spain	Earth and planetary science letters	Articulo	2012
Recycling of water, carbon, and sulfur during subduction metamorphism of serpentinites: a stable isotope study of cerro del almirez, spain	Earth and planetary science letters	Articulo	2012
Structure and composition of the subcontinental lithospheric mantle beneath the sangilen plateau (tuva, southern siberia, russia): evidence from lamprophyre-hosted spinel peridotite xenoliths	Lithos	Articulo	2012
Structure and composition of the subcontinental lithospheric mantle beneath the sangilen plateau (tuva, southern siberia, russia): evidence from lamprophyre-hosted spinel peridotite xenoliths	Lithos	Articulo	2012
The puentemocha beryl-phosphate granitic pegmatite, salamanca, spain: internal structure, petrography and mineralogy.	Canadian mineralogist	Articulo	2012
	Consejo superior de		

Thermo-mechanical evolution of the subcontinental lithospheric mantle in an extensional environment: insights from the beni bousera peridotite massif (rif belt, morocco)	Consejo Superior de investigaciones científicas. instituto andaluz de ciencias de la tierra (csic)	Tesis doctoral	2012
Building an island-arc crustal section: times constraints from a la-icp-ms zircon study	Earth and planetary science letters	Articulo	2011
Chemical variation in tourmaline from the berry-havey pegmatite (maine, usa), and implications for pegmatitic evolution	Asociación geológica argentina. serie d, publicación especial	Articulo	2011
Compositional trends of ni-co-fe arsenides and sulfarsenides from aghbar mine (bou azzer district, morocco)	Let's talk on ore deposits	Capítulo de libro	2011
Garnet lherzolite and garnet-spinel mylonite in the ronda peridotite: vestiges of oligocene backarc mantle lithospheric extension in the western mediterranean	Geology (boulder)	Articulo	2011
Garnet lherzolite and garnet-spinel mylonite in the ronda peridotite: vestiges of oligocene backarc mantle lithospheric extension in the western mediterranean	Geology (boulder)	Articulo	2011
Geology and preliminary ree and trace elements geochemistry of boris ángelo cu-(ag) deposit, central chile	Let's talk ore deposits. proceedings of the eleventh biennial sga meeting	Capítulo de libro	2011
High-cr and high-al chromitites from the sagua de tánamo district, mayarí-cristal ophiolitic massif (eastern cuba): constrains on their origin from mineralogy and geochemistry of chromian spinel and platinum-group elements.	Lithos	Articulo	2011
In situ re-os isotopic analysis of platinum-group minerals from the mayarí-cristal ophiolitic massif (mayarí-baracoa ophiolitic belt, eastern cuba): implications for the origin of os-isotope heterogeneities in podiform chromitites	Contributions to mineralogy and petrology	Articulo	2011
Metamorphic record of high-pressure dehydration of antigorite serpentinite to chlorite harzburgite in a subduction setting (cerro del almirez, nevado-filábride complex, southern spain)	Journal of petrology	Articulo	2011
Mineralogy and geochemistry of platinum-rich chromitites from the mantle-crust transition zone at ouen island, new caledonia ophiolite		Articulo	2011
Mineralogy and geochemistry of platinum-rich chromitites from the mantle-crust transition zone at ouen island, new caledonia ophiolite	Canadian mineralogist	Articulo	2011
Occurrence, paragenesis and compositional evolution of tourmaline from the tormes area, central iberian zone, spain.	Canadian mineralogist	Articulo	2011
Origin of ferrian chromite in metamorphosed podiform chromitites: a two-stage process	Let's talk on ore deposits	Capítulo de libro	2011
Petrogenesis of fertile mantle peridotites from the monte del estado massif (southwest puerto rico): a preserved section of proto-caribbean lithospheric mantle?	Geologica acta	Articulo	2011
Podiform chromitites from the calzadilla de los barros serpentinite, iberian massif, sw spain	Let's talk on ore deposits	Capítulo de libro	2011
Re-os systematic in chromite deposits from the bulgarian rhodopes: preliminary results	Let's talk on ore deposits	Capítulo de libro	2011
The imprint of subduction fluids on subducted morb-derived melts (sierra del convento mélange, cuba)	Lithos	Articulo	2011
The use of a combined portable x ray fluorescence and multivariate statistical methods to assess a validated macroscopic rock samples classification in an ore exploration survey	Talanta	Articulo	2011
Toxicity assessment using lactuca sativa l. bioassay of the metal(loid)s as, cu, mn, pb and zn in soluble-in-water saturated soil extracts from an abandoned mining site	Journal of soils and sediments	Articulo	2011

The role of crustal contamination in the genesis of ni-cu sulfide ores from the cortegana igneous complex (sw spain)	Let's talk on ore deposits	Capítulo de libro	2011
Thermodynamic constraints on mineral carbonation of serpentized peridotite	Lithos	Articulo	2011
Zn-, mn- and co-rich chromian spinel as prospecting tool: constrains from the bou azzer mining district	Let's talk on ore deposits	Capítulo de libro	2011
A coupled petrological and petrophysical study of high pressure dehydration reactions in subduction settings. insights from the betic cordillera and the kohistan paleo-arc	Universidad de granada. mineralogía y petrología	Tesis doctoral	2010
A rapid field procedure for screening trace elements in polluted soil using portable x-ray fluorescence (pxrf)	Geophysical research abstracts	Articulo	2010
Alteration of platinum-group and base-metal mineral assemblages in ophiolite chromitites from the dobromirski massif, rodope mountains (se bulgaria)	Resources geology	Articulo	2010
An experimental investigation of antigorite dehydration in natural silica-enriched serpentinite	Contributions to mineralogy and petrology	Articulo	2010
Antigorite equation of state and anomalous softening at 6 gpa: an in situ single-crystal x-ray diffraction study	Contributions to mineralogy and petrology	Articulo	2010
El futuro de los estudios de geología en el sur de españa a través del perfil de sus potenciales estudiantes	Enseñanza de las ciencias de la tierra	Articulo	2010
Fluid transfer into the wedge controlled by high-pressure hydrofracturing in the cold top-slab mantle	Earth and planetary science letters	Articulo	2010
Geological relationships and u-pb zircon and ⁴⁰ ar/ ³⁹ ar tourmaline geochronology of gneisses and tourmalinites from the navado-filábride complex (western sierra nevada, spain: tectonic implications.	Lithos	Articulo	2010
Indoquim (v reunión de innovación docente en química)	Universidad de granada	Libros	2010
Las cromititas del complejo ofiolítico de camagüey, cuba: un ejemplo de cromititas ricas en al	Boletín de la sociedad de geología de méxico	Articulo	2010
Las cromititas del complejo ofiolítico de camagüey, cuba: un ejemplo de cromititas ricas en al	Boletín de la sociedad geológica mexicana	Articulo	2010
Metalogenia del depósito de manganeso santa rosa, baja california sur, méxico	Boletín de la sociedad geológica mexicana	Articulo	2010
Origin and emplacement of the aguablanca magmatic ni-cu-(pge) sulfide deposit, sw iberia: a multidisciplinary approach	Geological society of america bulletin	Articulo	2010
Persistence of mantle lithospheric re-os signature during asthenospherization of the subcontinental lithospheric mantle: insights from in situ isotopic analysis of sulfides from the ronda peridotite (southern spain)	Contributions to mineralogy and petrology	Articulo	2010
Relation between mantle shear zone deformation and metasomatism in spinel peridotite xenoliths of jeju island (south korea): evidence from olivine cpo and trace elements	Journal of geodynamics	Articulo	2010
Students who may study geology at the university of granada (spain): social profile and academic and professional expectations	Edulearn proceedings cd	Capítulo de libro	2010
Towards defining the profile of a typical geology student at the university of granada (spain)	Edulearn proceedings cd	Capítulo de libro	2010
¿quién y por qué estudia geología? resultados de una experiencia en la universidad de granada	Enseñanza de las ciencias de la tierra	Articulo	2010
A thermomechanical numerical model for crustal accretion of medium to fast spreading mid-ocean ridges	Geochemistry, geophysics, geosystems	Articulo	2009
Analytical techniques applied to fluid inclusions studies: basics and applications	Instrumental techniques applied to mineralogy and geochemistry.	Articulo	2009

Breakdown mechanisms of titanclinohumite in antigorite serpentinite (cerro del almirez massif, s. spain): a petrological and tem study	Lithos	Articulo	2009
Constraints on the evolutionary history of aluminous mafic rocks in the ronda peridotite massif (spain) from trace-element compositions of clinopyroxene and garnet	Geochemical journal	Articulo	2009
Cu-bearing mineralizations at cabildo district (coastal range, chile): fluid characterization	Fluid and melt inclusions: using bubbles to decode the earth	Capítulo de libro	2009
Deformation and metasomatism in the sub-continental lithospheric mantle of the carpathian-pannonian region (hungary) and jeju island (south korea)		Libros	2009
Deformation and reactive melttransport in the mantle lithosphere above a large-scale partial melting domain: the ronda peridotite massif, southern spain	Journal of petrology	Articulo	2009
Detection of small amounts of h2o in co2-rich fluid inclusions using raman spectroscopy	Journal of raman spectroscopy	Articulo	2009
Distribution of platinum-goup minerals in ophiolitic chromitites	Applied earth sciences	Articulo	2009
Evaluation of the environmental contamination at an abandoned mining site using multivariate statistical techniques ¿the rodalquilar (southern spain) mining district	Talanta	Articulo	2009
Fluids and metamorphic core complex exhumation, synsedimentary tectonics and metallogenesis along the palomares fault system (betics, spain)	Fluid and melt inclusions: using bubbles to decode the earth	Capítulo de libro	2009
Geochemical and petrographic evidence for magmatic impregnation in the oceanic lithosphere at atlantis massif, mid-atlantic ridge (iodp hole u1309d, 30° n)	Chemical geology	Articulo	2009
Geochemical architecture of the lower- to middle-crustal section of a paleo-island arc (kohistan complex, jijal kamila area, northern pakistan): implications for the evolution of an oceanic subduction zone	Journal of petrology	Articulo	2009
Habilidad, motivación y actitud: el profesor principiante y la adquisición de recursos para una docencia activa en ciencias experimentales	Innovación docente en química, reunión indoquim 2009,	Capítulo de libro	2009
Hydrothermal base metal mineralization at mazarrón (murcia, spain)	Fluid and melt inclusions: using bubbles to decode the earth	Capítulo de libro	2009
In situ mineral carbonation in peridotite and basalt for co2 capture and storage	Iodp-invest meeting	Capítulo de libro	2009
La pegmatita granítica de puentemocha (pereña, salamanca): estructura interna, petrografía y mineralogía	Macla	Articulo	2009
Manganese ore deposits in concepcion peninsula, baja california sur, mexico	Fluid and melt inclusions: using bubbles to decode the earth	Capítulo de libro	2009
Melt-wall rock interaction in the mantle shown by silicate melt inclusions in peridotite xenoliths from the central pannonian basin (western hungary)	The island arc	Articulo	2009
Metamorphism of chromitites in the tapo ultramafic massif, eastern cordillera, peru	Smart science for exploration and mining	Capítulo de libro	2009
Metamorphism on chromite ores from the dobromirski ultramafic massif, rhodope mountains (se bulgaria)	Geologica acta	Articulo	2009
Migration and accumulation of ultra-depleted subduction-related melts in the massif du sud ophiolite (new caledonia)	Chemical geology	Articulo	2009
Mineralogy and fluid evolution of pb-zn-cu(ag-au) epithermal veins in san josé (almería, southeastern spain)	Fluid and melt inclusions: using bubbles to decode the earth	Capítulo de libro	2009

	the earth		
Mineralogía de los elementos del grupo del platino en cromititas ofiolíticas sometidas a diferentes tasas de alteración	Universidad de granada. mineralogía y petrología	Tesis doctoral	2009
Multistage boron metasomatism in the alamo complex (central iberian zone, spain): evidence from field relations, petrography, and 40ar/39ar tourmaline dating	The american mineralogist	Articulo	2009
Paragénesis y composición de la turmalina en enclaves metasedimentarios, turmalinitas y rocas graníticas de la península de o grove (pontevedra)	Macla	Articulo	2009
Procedimiento específico para la gestión de un equipo de digestión asistida por microondas para el análisis de metales en sedimentos.	Iberolab v	Capítulo de libro	2009
Reply to the comment by c. pin and j. rodríguez aller on "rheic ocean ophiolitic remnants in southern iberian questioned by shrimp u-pb zircon ages on the beja-acebuches amphibolites"	Tectonics	Articulo	2009
Significance of phyllosilicate mineralogy and mineral chemistry in epithermal environment. insights from the palai-islica au-cu deposit	Clay minerals bulletin	Articulo	2009
Significance of phyllosilicate mineralogy and mineral chemistry in an epithermal environment. insights from the palai-islica au-cu deposit (almería, se spain)	Clays and clay minerals	Articulo	2009
Small-scale mobility of platinum-group elements during serpentinization: evidence from the distribution of platinum-group minerals in chromitites from the saga de tánamo district (mayarí-baracoa ophiolite belt, eastern cuba)	Smart science for exploration and mining	Capítulo de libro	2009
Tourmaline 40ar/39ar chronology of tourmaline-rich rocks from central iberia dates the main variscan deformation phases	Geologica acta	Articulo	2009
Zoning of laurite (rus2)¿erlichmanite (oss2): implications for the origin of pgm in ophiolite chromitites	European journal of mineralogy	Articulo	2009
Applied mineralogy of the keivitsa nickel-copper-pge deposit, sodankylä, northern finland	Proceedings of the ninth international congress for applied mineralogy	Capítulo de libro	2008
Datolite di valmozzola, parma. un ritrovamento eccezionale.	Rivista mineralogica italiana	Articulo	2008
El yacimiento de ni-cu(egp) de aguablanca (macizo ibérico): marco tectónico, mineralogía, geoquímica, geocronología y modelo metalogenético.	Instituto geológico y minero de españa	Libros	2008
Geochronology of the lower cretaceous volcanism from the coastal range (29 degrees 20'-30 degrees s), chile	Revista geologica de chile	Articulo	2008
Hacia la evaluación de competencias en el laboratorio de experimentación en química analítica	lii reunión de innovación docente en química, indoquim 2008	Capítulo de libro	2008
Highly ordered antigorite from cerro del almirez hp-ht serpentinites, se spain	Contributions to mineralogy and petrology	Articulo	2008
Investigation of datolite (cab[sio4/(oh)]) from basalts in the northern apennines ophiolites (italy): genetic implications	Chemie der erde / geochemistry	Articulo	2008
Investigation of datolite (cab[sio4/(oh)]) from basalts in the northern apennines ophiolites (italy): genetic implications	Ofioliti	Articulo	2008
Low-temperature, platinum-group elements-bearing ni arsenide assemblage from the atrevida mine (catalonian coastal ranges, ne spain)	Neues jahrbuch für mineralogie. abhandlungen	Articulo	2008
Mineralogy and geochemistry of el dorado epithermal gold deposit, el sauce district, central-northern chile	Mineralogy and petrology	Articulo	2008
Mineralogy and geochemistry of platinum,-group elements in the aguablanca ni-cu deposit (sw spain)	Mineralogy and petrology	Articulo	2008
Oriented growth of garnet by topotactic reactions and epitaxy in high-			

pressure, mafic garnet granulite formed by dehydration melting of metastable hornblende-gabbro (jjal complex, kohistan complex, north pakistan)	Journal of metamorphic geology	Articulo	2008
Origin of pyroxenite-peridotite veined mantle by refertilization reactions: evidence from the ronda peridotite (southern spain)	Journal of petrology	Articulo	2008
Ott, ahol az ob tengerre valik	Termesztet vilaga	Articulo	2008
Ravertinos ligados a fallas: ejemplos del desierto de tabernas (almería, cordillera bética)/travertines linked to faults. examples from the tabernas desert (almeria, betic cordillera).	Geogaceta	Articulo	2008
Textural and chemical features of sphalerite from the palai-islica deposit (se spain): implications for ore genesis and color	Neues jahrbuch für mineralogie. abhandlungen	Articulo	2008
Tourcomp: a program for the calculation of tourmaline end-member components from electron microprobe analyses	Mineralogical magazine	Articulo	2008
X-ray photoelectron spectroscopy characterization of natural chromite from mercedita mine (eastern cuba): quantification of the fe3+/fe2+ ratio	European journal of mineralogy	Articulo	2008
Yacimientos minerales en andalucía.	Proyecto andalucía. naturaleza. tomo xxvii (geología iii)	Capítulo de libro	2008
Fluid induced melting in mantle xenoliths and some implications for the continental lithospheric mantle from the minusinsk region (khakasia, southern siberia)	Geologica carpathica (bratislava, tlaženė vydanie)	Articulo	2007
Fossil geotherm estimation of spinel peridotite xenoliths from tihany (bakony-balaton highland volcanic field) based on co2 fluid inclusions	Magyar geofizika	Articulo	2007
Gemas. conceptos básicos y reconocimiento.	Departamento de mineralogía y petrología de la universidad de granada	Libros	2007
Geodynamic implications of flattened tabular equigranular textured peridotites from the bakony-balaton highland volcanic field (western hungary)	Journal of geodynamics	Articulo	2007
Godlevskite ni9s8 from dobromirski, central rhodopes, bulgaria: first report for the country and genetic implications	Geohimiã, mineralogiã i petrologiã	Articulo	2007
Geology of the western betics: a field trip guide for the alboran domain	Instituto andaluz de ciencias de la tierra (csic-univ. granada)	Libros	2007
Hydrothermal alteration and microbial sulfate reduction in peridotite and gabbro exposed by detachment faulting at the mid-atlantic ridge, 15 degrees 20 ' n (odp leg 209): a sulfur and oxygen isotope study	Geochemistry, geophysics, geosystems	Articulo	2007
Las peridotitas de ronda	Atlas hidrogeológico de la provincia de Málaga (volumen ii)	Capítulo de libro	2007
Minden ut a hallara vezet	Termesztet vilaga	Articulo	2007
Multistage evolution of the jjal ultramafic-mafic complex (kohistan, n pakistan): implications for building the roots of island arcs	Earth and planetary science letters	Articulo	2007
Origin of the island arc moho transition zone via melt-rock reaction and its implications for intracrustal differentiation of island arcs: evidence from the jjal complex (kohistan complex, northern pakistan)	Geology (boulder)	Articulo	2007
Postmagmatic evolution of platinum-group and base metal mineral assemblages in palaeozoic ophiolitic chromitites from dobromirski massif, rhodope mountains (se bulgaria)	Mineral deposits and research: digging deeper	Capítulo de libro	2007
Remnants of boninitic melts in the upper mantle beneath the central pannonian basin?	Mineralogy and petrology	Articulo	2007

Strain localisation in the subcontinental mantle - a ductile alternative to the brittle mantle	Tectonophysics	Articulo	2007
Aplicación del método k-ar a la datación de fenómenos de metamorfismo de muy bajo grado en sistemas máficos. cordillera de los andes, chile central	Macla	Articulo	2006
Chilean cu-(ag) manto-type deposits in central chile: a stable isotopic view from la serena and melipilla	Mineral deposit studied group winter meeting	Capítulo de libro	2006
Corundum-bearing mafic granulites in the horoman (japan) and ronda (spain) peridotite massifs: possible remnants of recycled crustal materials in the mantle	The island arc	Articulo	2006
Cu-(ag) mineralizations from melipilla (central chile): geochemical evidences of existence of different hydrothermal parent fluids	Minerals, magmas and megastructures. the fermor flagship meeting of the geological society	Capítulo de libro	2006
Dating k-rich fine-grained phyllosilicates from mafic lithologies. an approach to the constraining of low-temperature processes in central andes	V south american symposium on isotope geology abstract book	Capítulo de libro	2006
El yacimiento de ni-cu-egp de aguablanca (badajoz): caracterización y modelización metalogénica	Universidad complutense de madrid. departamento de cristalografía y mineralogía	Tesis doctoral	2006
Fluid source on low-grade metamorphism in the chilean andes (35° s): preliminary results.	Xi congreso geológico de chile	Capítulo de libro	2006
Geochemical constraints on the genesis of the marquesado iron ore deposits, betic cordillera, spain: ree, c, o, and sr isotope data	Economic geology and the bulletin of the society of economic geologists	Articulo	2006
Graphite-sulfide veins in ronda and beni-boussera orogenic lherzolites (spain and morocco) and the origin of carbon in mantle-derived rocks	Gondwana research	Articulo	2006
Innovación docente en química	Mcgraw hill-interamericana	Libros	2006
Innovación docente en química	Mcgraw hill-interamericana	Libros	2006
Innovación docente en química ¿una cuestión de estética?	Innovación docente en química	Capítulo de libro	2006
Innovación docente en química ¿una cuestión de estética?	Innovación docente en química	Capítulo de libro	2006
Mineralogía e isótopos estables en depósitos de cu-(ag) estratoligados tipo manto del cretácico inferior de la cordillera de la costa (área de la serena y melipilla)	Xi congreso geológico de chile	Capítulo de libro	2006
Modelización geoquímica del magmatismo de la formación lo Prado en la cordillera de la costa de chile central (33°20'¿-34°00's	Xi congreso geológico de chile	Capítulo de libro	2006
Mineralogy and geochemistry of micas from the pinilla de fermoselle pegmatite (zamora, spain)	European journal of mineralogy	Articulo	2006
Os isotope heterogeneity of the upper mantle: evidence from the mayari-baracoa ophiolite belt in eastern cuba	Earth and planetary science letters	Articulo	2006
Petrogenesis of highly depleted peridotites and gabbroic rocks from the mayari-baracoa ophiolitic belt (eastern cuba)	Contributions to mineralogy and petrology	Articulo	2006
Petrogenesis of mafic garnet granulite in the lower crust of the kohistan paleo-arc complex (northern pakistan): implications for intra-crustal differentiation of island arcs and generation of continental crust	Journal of petrology	Articulo	2006
Petrogenesis of the ultramafic and mafic rocks from the mayarí-baracoa ophiolitic belt and the spatially-related volcanism (eastern cuba) petrogénesis de la rocas ultramáficas y máficas del cinturón ofiolítico mayarí-baracoa y del volcanismo asociad	Universidad de granada, dpto. mineralogía y petrología	Libros	2006
Petrogénesis de las rocas ultramáficas y máficas del cinturón			

ofiolítico mayarí-baracoa y del volcanismo asociado (cuba oriental) petrogenesis of the ultramafic and mafic rocks from the mayari-baracoa ophiolitic belt and the spatially-related volc	Universidad de granada. mineralogía y petrología	Tesis doctoral	2006
Petrology and geochemistry of mafic-ultramafic fragments from the aguablanca ni-cu ore breccia, southwest spain	Economic geology	Articulo	2006
Primitive island-arc cretaceous volcanic rocks in eastern cuba: the téneme formation	Geologica acta	Articulo	2006
Pyroxenite-, granulite- and poikilitic textured orthopyroxene-rich peridotite xenoliths from the tihany maar volcano (bakony-balaton highland volcanic field, western hungary)		Libros	2006
Sulfur isotope studies in chilean ¿manto¿-type cu-(ag) deposits in the coastal range of central chile	V south american symposium on isotope geology abstract book	Capítulo de libro	2006
Textures and compositional variability in gersdorffite from the crescencia ni-(co-u) showing, central pyrenees, spain: primary deposition or re-equilibration?	Canadian mineralogist	Articulo	2006
Unraveling the sequence of serpentization reactions: petrography, mineral chemistry, and petrophysics of serpentinites from mar 15 degrees n (odp leg 209, site 1274)	Geophysical research letters	Articulo	2006
¿se puede "utilizar" un microscopio electrónico sin tocarlo?	Innovación docente en química	Capítulo de libro	2006
1ª reunión innovación docente en cristalografía, mineralogía y petrología (cd)	Universidad de granada, dpto. mineralogía y petrología	Libros	2005
Cristalografía morfológica	I reunión innovación docente en cristalografía, mineralogía y petrología	Capítulo de libro	2005
Distribution of platinum-group elements and os isotopes in chromite ores from mayari-baracoa ophiolitic belt (eastern cuba)	Contributions to mineralogy and petrology	Articulo	2005
El depósito epitermal de oro-cobre de palai-islica (carboneras, almería). mineralogía, geoquímica y metalogenia	Universidad de granada. mineralogía y petrología	Tesis doctoral	2005
Enrichment of hfse in chlorite-harzburgite produced by high-pressure dehydration of antigorite-serpentinite: implications for subduction magmatism	Geochemistry, geophysics, geosystems	Articulo	2005
I reunión innovación docente en cristalografía, mineralogía y petrología	Universidad de granada, dpto. mineralogía y petrología	Libros	2005
Identificación de minerales opacos. microscopía de luz reflejada.	I reunión innovación docente en cristalografía, mineralogía y petrología	Capítulo de libro	2005
Identificación práctica de minerales opacos mediante microscopía de luz reflejada	Departamento de mineralogía y petrología	Libros	2005
La experiencia del plan piloto de la junta de andalucía en las licenciaturas de química y ciencias ambientales de la universidad de granada.	I reunión innovación docente en cristalografía, mineralogía y petrología	Capítulo de libro	2005
Mineralogical and chemical features of gangue phases in relation to hydrothermal mineralization and their host rocks	Mineral deposit research: meeting the global challenge	Capítulo de libro	2005
Origin and internal evolution of the li-f-be-b-p-bearing pinilla de feroselle pegmatite (central iberian zone, zamora, spain)	The american mineralogist	Articulo	2005
Petrographic, chemical and b-isotopic insights into the origin of tourmaline-rich rocks and boron recycling in the martinamor antiform (central iberian zone, salamanca, spain)	Journal of petrology	Articulo	2005
Petrology of titanian clinohumite and olivine at the high-pressure	Contributions to mineralogy		

breakdown of antigorite serpentinite to chlorite harzburgite (almirez massif, s. spain)	Mineral deposit research: meeting the global challenge	Artículo	2005
Relationships between very low-grade metamorphism and crustal-bound ore deposits in the coastal range of central Chile	6th international symposium on andean geodynamics	Capítulo de libro	2005
Simple deposition versus replacement and re-equilibration at the cretaceous Ni-(Co-U) deposits (central Pyrenees, Spain)	Mineral deposit research: meeting the global challenge	Capítulo de libro	2005
Unusual PGE concentration in early disulfides of a low-temperature hydrothermal Cu-Ni-Co-Au deposit at Villamanin (León, northern Spain)	Mineral deposit research: meeting the global challenge	Capítulo de libro	2005
Capítulo 4.- cordillera bética y baleares. 4.4. zonas internas béticas.	Geología de España	Capítulo de libro	2004
Capítulo 4.- cordillera bética y baleares. 4.4.3. complejo Alpujarride.	Geología de España	Capítulo de libro	2004
Capítulo 4.- cordillera bética y baleares. 4.4.3. complejo Alpujarride. 4.4.3.5. evolución tectonometamórfica	Geología de España	Capítulo de libro	2004
Capítulo 4.- cordillera bética y baleares. 4.4.3.3. peridotitas de Ronda	Geología de España	Capítulo de libro	2004
Complejo Alpujarride	Geología de España	Capítulo de libro	2004
Cordillera bética y baleares	Geología de España	Capítulo de libro	2004
Cordillera bética y baleares. 4.4. zonas externas béticas	Geología de España	Capítulo de libro	2004
Distribución de elementos del grupo del platino (EgP) y Au en la faja ofiolítica Mayarí-Baracoa (Cuba oriental)	Complejos ofiolíticos en Iberoamérica: guías de prospección para metales preciosos	Capítulo de libro	2004
Initial reports of the ocean drilling project: leg 209	Ocean drilling program	Libros	2004
Jarosita y minerales afines en el depósito epitermal de Palai-islica (Carboneras, Almería). geoquímica e implicaciones genéticas	Geotemas	Artículo	2004
Melting processes evidenced in upper mantle peridotites from the Minusa region volcanic field (Siberia, S-Russia)		Libros	2004
Petrochemical characteristics of felsic veins in mantle xenoliths from Tallante (SE Spain): an insight into activity of silicic melt within the mantle wedge	Royal Society of Edinburgh. Transactions. Earth Sciences	Artículo	2004
Platinum-group element distribution in some ore deposits: results of EPMA and micro-pixel analyses		Artículo	2004
Principales guías de exploración de metales nobles (elementos del grupo del platino y oro) en complejos ofiolíticos	Complejos ofiolíticos en Iberoamérica: guías de prospección para metales preciosos	Capítulo de libro	2004
Seawater-peridotite interactions - first insights from ODP leg 209, MAR 15°N	Geochemistry, geophysics, geosystems	Artículo	2004
Significance of K-Ar dating of very low-grade metamorphism in Triassic-Jurassic pelites from the coastal range of central Chile	Clay minerals	Artículo	2004
The composition of Co-Ni-Fe sulfarsenides, diarsenides and triarsenides from the San Juan de Plan deposit, central Pyrenees, Spain	Canadian Mineralogist	Artículo	2004
Tourmaline from the rare-element Pinilla pegmatite, (central Iberian zone, Zamora, Spain): chemical variation and implications for pegmatitic evolution	Mineralogy and Petrology	Artículo	2004
Zonas internas béticas	Geología de España	Capítulo	2004

Zonas internas béticas	Geología de España	de libro	2004
Zonas internas béticas: complejo alpujárride (evolución tectonometamórfica)	Geología de España	Capítulo de libro	2004
Application of chlorite and fluid-inclusion geothermometry to vein and stratiform Fe-Cu-Zn sulfide deposits of the northern Apennine ophiolites (Emilia-Romagna and Liguria, Italy)		Artículo	2003
Chromian tourmaline and associated Cr-bearing minerals from the Nevado-Filabride complex (Betic Cordilleras, SE Spain)	Mineralogical Magazine	Artículo	2003
Closed-system geochemical recycling of crustal materials in alpine-type peridotite	Geochimica et Cosmochimica Acta	Artículo	2003
Coexistence of Cr- and Al-rich ophiolitic chromitites in a small area: the Sagua de Tanamo district, Eastern Cuba.	Mineral Exploration and Sustainable Development	Capítulo de libro	2003
D, O and C isotopes in podiform chromitites as fluid tracers for hydrothermal alteration processes of the Mayari-Baracoa ophiolitic belt, Eastern Cuba	Journal of Geochemical Exploration	Artículo	2003
Fluid inclusions and chlorite geothermometry in Fe-Cu-Zn volcanic-hosted massive sulfide deposits of the northern Apennine ophiolites (Italy). Preliminary results.	Mineral Exploration and Sustainable Development	Capítulo de libro	2003
Fluid-inclusion and chlorite geothermometry in Fe-Cu-Zn volcanic-hosted massive sulfide deposits of the northern Apennine ophiolites (Italy): preliminary results	Mineral Exploration and Sustainable Development	Capítulo de libro	2003
Genesis of Mg-Fe carbonates from the Sierra Menera magnesite-siderite deposits, Northeast Spain: evidence from fluid inclusions, trace elements, rare earth elements, and stable isotope data	Economic Geology and the Bulletin of the Society of Economic Geologists	Artículo	2003
Geology, mineralogy and paragenesis of cobalt-nickel deposits from central Pyrenees, Spain	Mineral Exploration and Sustainable Development	Capítulo de libro	2003
High and intermediate sulphidation environment in the same hydrothermal deposit: the example of Au-Cu Palai-Islica deposit, Carboneras (Almería)	Mineral Exploration and Sustainable Development	Capítulo de libro	2003
Iron sulphides at the epithermal gold-copper deposit of Palai-Islica (Almería, SE Spain)	Mineralogical Magazine	Artículo	2003
K-Ar on whole rock and $2\ \mu\text{m}$ illite fraction ages from Triassic-Jurassic basements: dating of very low-grade metamorphism in coastal belt central Andes Chile	South American Journal of Isotope Geology	Capítulo de libro	2003
Mineral chemistry of Co-Ni-Fe sulpharsenides, diarsenides and triarsenides from the San Juan de Plan deposits (central Pyrenees, Spain): implications to ore genesis	Mineral Exploration and Sustainable Development	Capítulo de libro	2003
Mineral features of Cu-Ag-Ba-Mn mineralisations of La Serena, Chile	Mineral Exploration and Sustainable Development	Capítulo de libro	2003
Mineralogía y quimismo de los filosilicatos del depósito de Au-Cu de Palai-Islica (Carboneras, Almería).	Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía	Artículo	2003
New data on base metal mineralogy and platinum-group minerals in the Ojen chromitites (Serranía de Ronda, Betic Cordillera, southern Spain)	Neues Jahrbuch für Mineralogie. Abhandlungen	Artículo	2003
Origin and petrogenetic implications of tourmaline-rich rocks in the Sierra Nevada (Betic Cordillera, southeastern Spain).	Chemical Geology	Artículo	2003
Palaeomagnetic study of the Ronda peridotites (Betic Cordillera, southern Spain)	Tectonophysics	Artículo	2003
Platinum-group element mineralogy, geochemistry and 3-D modeling of the Keivitsa Ni-Cu-PGE sulfide deposit, northern Finland	Mineral Exploration and Sustainable Development	Capítulo de libro	2003
Primary melt inclusions in andalusite from anatexitic graphitic metapelites: implications for the position of the Al ₂ SiO ₅ triple point	Geology (Boulder)	Artículo	2003
Preliminary report of the ODP Leg 209	Ocean Drilling Program, Preliminary Report 109	Libros	2003

	preliminary report 109		
Quartz diorite veins in a peridotite xenolith from tallante, spain: implications for reaction and survival of slab-derived sio ₂ -oversaturated melt in the upper mantle.	Proceedings of the japan academy. series b, physical and biological sciences	Articulo	2003
A fluid inclusion and stable isotope study of the moonta copper-gold deposits, south australia: evidence for fluid immiscibility in a magmatic hydrothermal system	Chemical geology	Articulo	2002
Growth of myrmekite coronas by contact metamorphism of granitic mylonites in the aureole of cima di vila (eastern alps, italy)	Journal of metamorphic geology	Articulo	2002
Los depósitos de cromita en complejos ofiolíticos: contrastando un modelo de formación a través de las particularidades de las cromititas de cuba oriental.	Boletín de la sociedad española de mineralogía	Articulo	2002
Petrologic evidence to extension of the pannonian basin		Libros	2002
The origin of different types of magmatic mineralizations from small-volume melts in the lherzolite massifs of the serranía de ronda.	Boletín de la sociedad española de mineralogía	Articulo	2002
The platinum-group minerals in the upper section of the keivitsansarvi ni-cu-pge deposit, northern finland	Canadian mineralogist	Articulo	2002
The three generations of gold in the palai-islica epithermal deposit, southeastern spain	Canadian mineralogist	Articulo	2002
Genesis of sulfide-rich chromite ores by the interaction between chromitite and pegmatitic olivine-norite dikes in the potosi mine (moa-baracoa ophiolitic massif, eastern cuba)	Mineralium deposita	Articulo	2001
Mineralogy and mineral chemistry of precious metals of the cu-au mineralisation at the palai-islica deposit, almería, se spain	Mineral deposits at the beginning of the 21st century	Capítulo de libro	2001
Seismic properties of an asthenospherized lithospheric mantle: constraints from lattice preferred orientations in peridotite from the ronda massif	Earth and planetary science letters	Articulo	2001
The chart of tunisan clay	Mineralogia polonica	Articulo	2001
The chart of tunisian clays	Mineralogia polonica	Articulo	2001
The recrystallization front of the ronda peridotite: evidence for melting and thermal erosion of subcontinental lithospheric mantle beneath the alboran basin	Journal of petrology	Articulo	2001
Variation of cooling rate with depth in lower crust formed at an oceanic spreading ridge: plagioclase crystal size distributions in gabbros from the oman ophiolite	Geochemistry, geophysics, geosystems	Articulo	2001
A szigligeti lherzolitzarvanyok	Termesztet vilaga	Articulo	2000
Aproximación al conocimiento de los mecanismos de formación de mineralizaciones de cromita en el manto superior (picg 427)	Temas geológico-mineros	Articulo	2000
Contrasting lithospheric mantle domains beneath the massif central (france) revealed by geochemistry of peridotite xenoliths	Earth and planetary science letters	Articulo	2000
Epithermal cu-au mineralization in the palai-islica deposit, almeria, southeastern spain: fluid-inclusion evidence for mixing of fluids as a guide to gold mineralization	Canadian mineralogist	Articulo	2000
Estudio microtermométrico de inclusiones fluidas en fluorita de las	Boletín de la sociedad española de mineralogía	Articulo	2000
Incompatible trace element partitioning and residence in anhydrous spinel peridotites and websterites from the ronda orogenic peridotite	Earth and planetary science letters	Articulo	2000
Methods for stabilization of tritium wastes (review of data and experience)	Departamento mineralogia petrologia universidad granada grupo rnm131	Libros	2000
Petrography and geochemistry of the eugui magnesite deposit (western pyrenees, spain): evidence for the development of a	Economic geology and the bulletin of the society of	Articulo	2000

peculiar zebra banding by dolomite replacement	economic geologists		
Structure evolution manteau lithospherique sous-continentale europe occidentale: texturale, petrologique geochimique le massif de ronda et xenolites massif central	Université de montpellier ii. isteem-laboratoire de tectonophysique	Tesis doctoral	2000
Tertiary and quaternary alluvial gold deposits of northwest spain and roman mining (nw of duero and bierzo basins)	Journal of geochemical exploration	Articulo	2000
A ganti bauxitfoldtani park	Termesztet vilaga	Articulo	1999
Al-rich and cr-rich chromitites from the mayarí-baracoa ophiolitic belt (eastern cuba) as the consequence of interaction between volatile-rich melts and peridotites in suprasubduction mantle.	Economic geology	Articulo	1999
Chemistry and genetic implications of tourmaline and li-f-cs micas from the valdeflores area (caceres, spain)	The american mineralogist	Articulo	1999
Distribution of platinum-group elements in the las aguilas ni-cu deposit, san luis, argentina	Mineral deposits: processes to processing	Capítulo de libro	1999
Diversity of mafic rocks in the ronda peridotite: evidence for pervasive melt-rock reaction during heating of subcontinental lithosphere by upwelling asthenosphere	Journal of petrology	Articulo	1999
El papel del arsénico como colector de elementos del grupo del platino en los yacimientos de ni-cu.	Boletín de la sociedad española de mineralogía	Articulo	1999
Genesis of small chromitite bodies at the later stages of melt/rock interaction in the ojén ultramafic massif, south spain	Mineral deposits: processes to processing	Capítulo de libro	1999
Implicaciones metalogenicas (cromo y elementos del grupo del platino) de los magmas/fluidos residuales de un proceso de percolacion a gran escala en los macizos ultramaficos de ronda y ojen (beticas, sur de españa)	Universidad de granada. mineralogía y petrología	Tesis doctoral	1999
La mina de la gallega	Patrimonio geológico de andalucía	Capítulo de libro	1999
La moho transition zone en el macizo ofiolítico moabaracoa (cuba): un ejemplo de interacción magma / peridotita.	Revista de la sociedad geológica de españa	Articulo	1999
Las minas del marquesado del zenete	Patrimonio geológico de andalucía	Capítulo de libro	1999
Los niveles de gabros bandeados macizo ofiolítico moa-baracoa (cuba). gabros de cumulos de ofiolitas en zonas de suprasubducción	Minería y geología (en línea)	Articulo	1999
Microanálisis quimicos cuantitativos en las facies wehrítica del complejo novillo muerto (provincia de mendoza, argentina)	Revista de la asociación geológica argentina	Articulo	1999
Stratabound hydrothermal metamorphogenic ba-cr-fe-cu-zn deposit of busovaca, central bosnia	Mineral deposits: processes to processing	Capítulo de libro	1999
Sulphide-rich and sulphide-free chromitite ores in the potosí mine, moa-baracoa ophiolitic massif, eastern cuba	Mineral deposits: processes to processing	Capítulo de libro	1999
The au-cu epithermal deposit at palai-islica, almeria, se of spain. preliminary data	Mineral deposits: processes to processing	Capítulo de libro	1999
Las cromititas ofiolíticas del yacimiento mercedita (cuba). un ejemplo de cromitas ricas en al en la zona de transición manto-corteza.	Acta geologica hispanica	Articulo	1998
Localization of deformation and melt flow in the shallow oceanic mantle: constraints from combined microstructural and geochemical studies of mantle peridotites in the josephine ophiolite (s. oregon).	Mineralogical magazine	Articulo	1998
Mineralizaciones de cromita en la faja ofiolítica mayarí-baracoa (cuba). ejemplo del yacimiento mercedita	Universidad de barcelona. cristalografía, mineralogía y depósitos mienrales	Tesis doctoral	1998
Mineralogical and chemical characterization of the sepiolite mg-smectite deposit at mara (calatayud basin, spain)	European journal of mineralogy	Articulo	1998

Platinum-, palladium- and gold-rich arsenide ores from the kylmakoski ni-cu deposit (vammala nickel belt, sw finland)	Mineralogy and petrology	Articulo	1998
Asociaciones de rocas ultramáficas en el manto superior.	Atlas de asociaciones minerales en lámina delgada.	Capítulo de libro	1997
Complex h ₂ s-bearing fluid inclusions in stratabound fluorite ore-deposits from turon (southern spain) as indications of a thermal culmination in the alpujarrides	Mineral deposits: research and exploration. where do they meet?	Capítulo de libro	1997
Fluid evolution in base-metal hydrothermal veins deposits in the northern internal rif (north morocco)	Mineral deposits: research and exploration. where do they meet?	Capítulo de libro	1997
Platinum-group element sulpharsenides and pd bismuthotellurides in the metamorphosed ni-cu deposit at las aguilas (province of san luis, argentina)	Mineralogical magazine	Articulo	1997
Platinum-group-element distribution in subcontinental mantle: evidence from the ivrea zone (italy) and the betic-rifean cordillera (spain and morocco)	Canadian journal of earth sciences	Articulo	1997
Relacion entre metamorfismo y mineralizacion en las rocas basicas y ultrabasicas de mina salamanca y los gateados (provincia de mendoza, argentina).	Boletín geológico y minero	Articulo	1997
Relación entre metamorfismo y mineralización en las rocas básicas y ultrabásicas de mina salamanca y los gateados (provincia de mendoza, argentina)	Boletín geológico y minero	Articulo	1997
Aspectos petrológicos, geoquímicos y metalogénicos del magmatismo intraplaca en distintos contextos y edades geológicas	Geogaceta	Articulo	1996
Genesis de las mineralizaciones de ge asociadas a esfaleritas portadoras de fluidos ¿incompatibles¿ del cerro del toro (alpujarride, se de españa)	Geogaceta	Articulo	1996
Hydrothermal argentopentlandite at el charcon, southeastern spain: mineral chemistry and conditions of formation	Canadian mineralogist	Articulo	1996
Immiscibility between arsenide and sulfide melts: a mechanism for the concentration of noble metals	Canadian mineralogist	Articulo	1996
Inmiscibility between arsenide and sulphide melts: a mechanism for noble metals concentration	Canadian mineralogist	Articulo	1996
Mineral quantification in sepiolite-palygorskite deposits using x-ray diffraction and chemical data	Clay minerals	Articulo	1996
Platinum-group minerals in chromitites from the ojen iherzolite massif(serrania de ronda, betic cordillera, southern spain)	Mineralogy and petrology	Articulo	1996
Primary cavities in sphalerite with "incompatible" fluid fillings. case study of the ge-bearing sphalerite from cerro del toro, alpujarride (spain)	Economic geology	Articulo	1996
Relación entre metamorfismo y mineralización en las rocas básicas y ultrabásicas de mina salamanca y los gateados (provincia de mendoza, argentina)	Geogaceta	Articulo	1996
Tourmalinites and sn-li mineralization in the valdeflores area (caceres, spain)	Mineralogy and petrology	Articulo	1996
Estudio geoquimico de las capas maficas del macizo ultramafico de ronda (cordillera betica, españa)	Universidad de granada. mineralogía y petrología	Tesis doctoral	1995
Fluid evolution and mineral deposition in the aguilas-sierra almagrera base metal ores, southeastern spain	Mineral deposits: from their origin to their environmental impacts	Capítulo de libro	1995
Iridium, rhodium, and platinum sulfides in chromitites from the ultramafic massifs of finero, italy, and ojen, spain	Canadian mineralogist	Articulo	1995
Mineralogy, paragenesis and geochemistry of base metals ore	Mineral deposits: from their	Capítulo	

deposits of the aguilas-sierra almagrera, spain. cordillera, se spain): mineralogy and fluid inclusion studies	origin to their enviromental impacts	Capítulo de libro	1995
Geochemistry of spanish sepiolite palygorskite deposits - genetic considerations based on trace-elements and isotopes	Chemical geology	Articulo	1994
Minerales de pd, pt y au del yacimiento de ni-cu de las aguilas (provincia de san luis, argentina)	Publicaciones. inst. recursos minerales univ. la plata	Articulo	1994
Secuencias de alteración en el yacimiento de cu de mina salamanca (cordillera frontal, provincia de mendoza, argentina)	Pub. inst. recursos minerales univ. la plata	Articulo	1994
Zebra textures from carbonate-hosted sulphide deposits: sheet cavities networks produces by fractures and solutions enlargement.	Economic geology	Articulo	1994
"current research in geology applied to ore deposits";	Departamento mineralogia petrologia universidad granada grupo rmm131	Libros	1993
Alteración de las mineralizaciones de cr-ni del macizo ultramáfico de beni bousera (marruecos): influencia en la concentración de los metales nobles	Boletín de la sociedad española de mineralogía	Articulo	1993
Geochemistry of spanish, tertiary, fibrous clay deposits.	"current research in geology applied to ore deposits";	Capítulo de libro	1993
Mineralogy and mineral chemistry of the las aguilas ni-cu deposit (province of san luis, argentina)	"current research in geology applied to ore deposits";	Capítulo de libro	1993
Paragenesis and regional zoning of the polymetallic ore deposits in the aguilas-sierra almagrera-herrerias areas, southeastern spain	"current research in geology applied to ore deposits";	Capítulo de libro	1993
Platinum-group minerals and other solid inclusions in chromite from the "chromite ores" of the serrania de ronda lherzolite massifs (betic cordillera, southern spain)	"current research in geology applied to ore deposits";	Capítulo de libro	1993
Second biennial sga meeting: field trip guide	Departamento mineralogia petrologia universidad granada grupo rmm131	Libros	1993
Los depósitos de talco y clorita magnesiana de la sierra de las estancias (cordillera bética, almería españa)	Estudios geológicos	Articulo	1992
Los yacimientos estratoligados de hierro de las cordilleras béticas: el distrito del marquesado del zenete (granada).	Recursos minerales de españa. colección textos universitarios, nº 15.	Capítulo de libro	1992
Peculiaridades de las mineralizaciones de la mina de san juan (los jarales, carratraca) en el contexto de los depósitos de cr ni de los macizos ultramáficos bético rifeños.	Boletín de la sociedad española de mineralogía	Articulo	1990
"mineralizaciones magmáticas ligadas a la evolución de las rocas ultrabásicas de la serranía de ronda";.	Universidad de granada. mineralogía y petrología	Tesis doctoral	1989
Las mineralizaciones de cromo níquel de los macizos ultrabásicos de la provincia de Málaga (sur de españa). caracterización, tipos composicionales y relación con las facies de las rocas encajantes.	Boletín geológico y minero	Articulo	1987
Los yacimientos de fluorita, plomo, cinc y bario del sector central de la cordillera bética	Departamento mineralogia petrologia universidad granada grupo rmm131	Libros	1987
Excursion to the iron deposits in the alquife and las piletas areas of the province of granada (se spain).	Geochemistry of the earth surface and processes of mineral formation: field excursion book.	Capítulo de libro	1986
Cuarcitas espesartínicas (¿cotículas¿) asociadas a las mineralizaciones de mn-fe en el suroeste de badajoz	Boletín de la sociedad española de mineralogía	Articulo	1985
Los depósitos de fluor (alamos siles) del este minero de turfín	Boletín de la sociedad		

Los depósitos de fluor (plomo cinc) del coto minero de turon (granada).	Boletín de la sociedad española de mineralogía	Artículo	1985
The fluorite (ba pb zn) deposits of the "sierra de baza" (betic cordillera. south east spain).	Bulletin de minéralogie	Artículo	1985
The fluorite-(ba-pb-zn) deposits of the sierra de baza (betíc cordillera, south east spain).	Bulletin de minéralogie	Artículo	1985
Las mineralizaciones filonianas de fluorita-(galena) del calar de san josé (sierra de baza, cordilleras béticas).	Estudios geológicos	Artículo	1984
Paleokarstic lead zinc fluorite deposits in shallowing upward sequence in the triassic of the alpujarrides (betic cordillera, southern spain).	Singenesi and epigenesis in the formation of mineral deposits.	Capítulo de libro	1984
Granates espartínicos y óxidos de hierro y titanio en rocas metamórficas triásicas del complejo nevado filábride (españa).	Rendiconti della società italiana di mineralogia e petrologia	Artículo	1982
Los yacimientos de hierro de la comarca del marquesado del zenete: alquife y las piletas (granada, cordilleras béticas).	Universidad de granada	Libros	1980
Algunos aspectos acerca de la génesis de las mineralizaciones de hierro de la comarca del marquesado del zenete y sectores adyacentes, granada	Temas geológico-mineros	Artículo	1979
Mineralizaciones de hierro tipo "ocres rojos" en las cercanías de baena (córdoba).	Temas geológico-mineros	Artículo	1979
Observaciones mineralógicas sobre el yacimiento de santa constanza (jeres del marquesado, granada)	Boletín de la sociedad española de mineralogía	Artículo	1979

	Título proyecto	Tipo	Inicio	Fin
1	Modificación y refertilización del manto litosférico: implicaciones para la movilidad y concentración de materias primas críticas	Proyecto	1/30/16	12/29/19
2	Maghreb-eu research staff exchange on geodynamics, geohazard and applied geology in north west africa	Proyecto	1/1/14	12/31/18
3	Training network on reactive geological systems from the mantle to the abyssal sub-seafloor	Proyecto	1/1/14	2/28/18
4	Estudios geoquímicos, petrológicos y geocronológicos	Proyecto	1/1/12	12/31/17
5	Procedencia, formación, modificación y oceanización del manto litosférico subcontinental en el mediterráneo occidental	Proyecto	1/1/15	12/31/17
6	Zooming in between plates: deciphering the nature of the plate interface in subduction zones	Proyecto	1/1/13	8/30/17
7	Convenio de colaboración entre el ministerio de economía y competitividad y la agencia estatal consejo superior de investigaciones científicas	Proyecto	1/2/13	12/31/15
8	Formación, modificación y emplazamiento del manto litosférico: aporte del estudio de macizos de peridotitas y enclaves	Proyecto	1/1/11	12/31/14
9	Mantle dynamics in the western mediterranean and north africa	Proyecto	1/1/10	12/31/14
10	Génesis y mecanismos de alteración del yacimiento de uranio de retortillo-santidad, salamanca	Contrato	1/29/12	2/28/14
11	Génesis y mecanismos de alteración del yacimiento de uranio de retortillo-santidad, salamanca	Contrato	1/1/13	2/28/14
12	Formación, modificación y emplazamiento del manto litosférico en la cordillera bético-rifeña	Proyecto	1/1/10	1/31/14
13	Geochemical study of hydrated and dehydrated ultramafic rocks from the cerro del almirez (southern spain): implications for element mobilization in subduction zones and the composition of arc magmas	Proyecto	1/9/11	1/8/14
14	Crystal2plate- how does plate tectonics work: from crystal-scale processes to mantle convection with self-consistent plates	Proyecto	1/1/09	4/1/13
15	Lithosphere-asthenosphere interactions	Proyecto	1/1/05	12/31/10
16	Investigación y desarrollo de nuevas bases científicas y tecnológicas para la utilización de alimentos amiláceos mejorados	Proyecto	1/1/07	12/31/10
17	Macizos orogenicos y enclaves de peridotitas: testigos de la dinámica del manto en la región de alboran	Proyecto	1/1/09	12/31/10
18	Eurispet¿european international seminars on petrology	Proyecto	1/1/07	12/31/10
19	Procesos de formación y alteración de la litosfera oceánica y yacimientos minerales asociados	Proyecto	1/1/07	9/30/10
20	Modelización de mecanismos de concentración y movilidad de cobre en yacimientos tipo manto, epitermales y asociados a ofiolitas	Proyecto	1/1/06	9/30/09
21	Recursos minerales y medioambiente: aplicación de la espectroscopia infrarroja con analizador portátil ((pima)	Proyecto	1/1/06	9/25/09
22	Bases cristalográficas para el desarrollo de nuevos alimentos amiláceos mejorados	Proyecto	1/28/08	1/30/09
23	A combined electron microprobe/microscopy and thermodynamic study of phase relations in oceanic serpentinites	Proyecto	1/1/07	12/31/08
24	A comparative textural, geochemical and melt inclusion study of mantle and lower crust xenoliths of the pannonian basin and se iberian peninsula	Proyecto	1/1/07	12/31/08
25	Estudios mineralógicos y petrográficos de mineralizaciones de talco y rocas encajantes y de depósitos salinos y sus rocas encajantes	Contrato	1/1/06	10/30/08
26	Bases cristalográficas para el desarrollo de nuevos alimentos amiláceos mejorados	Proyecto	1/10/07	2/28/08
27	Análisis petrográficos y de difracción de rayos x	Contrato	1/1/07	2/28/08
28	Erosión termo-mecánica v química del manto litosférico subcontinental:			

28	aportación del estudio de peridotitas	Proyecto	1/1/06	12/31/07
29	Aplicación de las nuevas tecnologías de la información a la docencia de la cristalografía (continuación)	Proyecto	1/1/04	7/30/06
30	Estudios petrográficos de muestras de rocas	Contrato	1/1/04	12/31/05
31	Participación en el programa internacional de perforación oceánica leg 209 - perforación de peridotitas del manto en la dorsal medio-oceánica atlántica entre las latitudes 14 y 16 n.	Proyecto	1/7/03	5/7/05
32	Formación de los arcos insulares: un estudio petrológico, geoquímico y petrofísico de rocas de las ofiolitas de cuba y del paloe-arco de kohistan	Proyecto	1/1/03	12/31/04
33	Estudios mineralógicos y petrográficos de mineralizaciones de talco y rocas encajantes y de rocas salinas.	Contrato	1/16/03	11/14/04
34	Proyecto de colaboración número 680 entre la universidad de santiago de chile y la universidad de granada	Proyecto	1/1/02	10/1/04
35	Aplicación de las nuevas tecnologías de la información a la docencia en cristalografía	Proyecto	1/30/02	7/30/04
36	Depósitos volcanogénicos submarinos asociados a los arcos de islas volcánicas de cuba.	Proyecto	1/1/01	12/31/03
37	Proyecto de colaboración dipto. science della terra università di modena e regio emilia (italia) y dpto mineralogía y petrología universidad de granada (ayuda plan propio de la ugr)	Proyecto	1/1/02	12/31/03
38	Desarrollo de instrumentos de transferencia entre equipos de investigación y empresa en la investigación de yacimientos de platinoides	Proyecto	1/1/02	12/31/03
39	Desarrollo de guías de exploración por metales preciosos en complejos ofiolíticos	Proyecto	1/1/01	12/31/03
40	Ore-forming processes in dynamic magmatic systems	Proyecto	1/1/99	12/31/02
41	Xxi reunión de la sociedad española de mineralogía	Proyecto	1/26/01	11/25/02
42	Compositional and accretion of the oceanic arc crust: constraints from an exhumed arc section	Proyecto	1/1/01	4/30/02
43	Metagenia de los depósitos minerales asociados a los macizos ultramáficos bético-rifeños (españa-marruecos)	Proyecto	1/1/88	12/31/01
44	Evolución de fluidos mineralizadores desde el manto hasta los niveles superiores de la corteza, y su participación en la partición de metales nobles (egp, au y ag)	Proyecto	1/1/99	10/1/01
45	Constraints on the chemical and mechanical erosion of the continental lithosphere: a geochemical and quantitative microstructural study of mantle lithosphere	Proyecto	1/1/98	12/31/00
46	Estudio petrográfico de rocas básicas y de muestras graníticas	Contrato	1/1/99	7/31/00
47	Fraccionación geoquímica de los metales preciosos (egp y au) en el manto litosférico en relación con la percolación magmática a gran escala: ejemplo del macizo de ronda (españa)	Proyecto	1/1/99	12/31/99
48	Procesos de percolación en el manto terrestre: mecanismos y transferencias geoquímicas asociadas. estudio sobre los macizos ultrabásicos betico-rifeños desde la escala intergranular a la esca regional	Proyecto	1/1/99	12/31/99
49	Estudio petrológico mineralógico de mineralizaciones de talco y rocas de caja	Contrato	1/20/99	12/20/99
50	Estudio de albititas	Contrato	1/1/99	11/30/99
51	Estudio mineralógico petrológico de mineralizaciones de talco y rocas encajantes	Contrato	1/15/98	4/30/98
52	Estudio petrográfico mineralógico de depósitos de talco	Contrato	1/30/97	2/15/98
53	Estudio mineralógico de arcillas de rocas pelíticas	Contrato	1/24/95	12/24/95
54	Geoquímica de los elementos del grupo del platino y metales asociados, como indicadores petrogenéticos en macizos lherzolíticos: los macizos bético-rifeños (españa y marruecos) y zona de ivrea verbaao (italia)	Proyecto	1/1/92	12/31/94

55	Procesos geológicos involucrados en la formación de yacimientos de cu volcanogénico del sector central de la cordillera de la costa (chile)	Proyecto	12/31/03
56	Interacción de procesos igneos y metalogenicos en la formacion y evolucion de la litosfera oceanica: estudio de muestras de la dorsal medioatlantica y de ofiolitas.	Proyecto	12/13/04
57	Procesos metalogénicos y geoquímicos en zonas de arcos de isla fósiles	Proyecto	12/28/01

Actividades 35

Titulo actividad	Entidad	Tipo	Fecha
Participación en: european geosciences union ()		Comité científico en sociedad ci	Jan 1, 2004
Participación en: geologische vereinigung ()		Comité científico en sociedad ci	Jan 1, 2004
Participación en: geological society of south korea ()		Comité científico en sociedad ci	Sep 1, 2006
Participación en: magyarhoni foldtani tarsulat (hungarian geological society) ()		Comité científico en sociedad ci	Sep 1, 2001
Participación en: mineralogical society of america ()		Comité científico en sociedad ci	Jan 1, 2006
Participación en: sociedad de geología aplicada a los yacimientos minerales (sga) ()		Comité científico en sociedad ci	Mar 1, 1994
Participación en: european union of mineralogy (emu) ()		Comité científico en sociedad ci	Apr 18, 2008
Participación en comité de revista: boletín de la sociedad española de mineralogía		Comités científicos de revista	Jan 1, 2002
Participación en comité de revista: lithos		Comités científicos de revista	May 1, 2004
Revisores de artículos para revistas internacionales del science citation index		Experiencia en evaluación	Oct 3, 2011
Evaluador de proyectos de investigación para la anep		Experiencia en evaluación	Jun 16, 2014
Mineralogy and petrology		Comités científicos de revista	Jan 1, 2013
Asesor científico del servicio de microsonda electrónica	Centro de instrumentación científica de la universidad de granada	Colaboración con centros i+d	Dec 1, 2009
Comisión académica del doctorado ¿ciencias de la tierra¿	Escuela internacional de postgrado. universidad de granada	Foros y comités internacionales	Jan 1, 2012

Vocal del comité de evaluación de ciencias experimentales de la rama de conocimiento cristalografía y mineralogía del programa de evaluación del profesorado de la agencia nacional de evaluación de la calidad y acreditación (aneca)		Foros y comités internacionales	May 1, 2013
Grupo de investigación de mineralogía y petrología y yacimientos minerales		Grupos y equipos de investigación	Jan 1, 1990
La actividad docente, investigadora y de gestión desarrollada entre 1995 y 2004		Experiencia en evaluación	Mar 23, 2006
Programa de incentivación de la incorporación e intensificación de la actividad investigadora (programa i3) del mec		Experiencia en evaluación	Nov 23, 2006
Evaluación del periodo comprendido entre los años 1996-2001 (ambos inclusive)		Experiencia en evaluación	Jun 8, 2009
Evaluación del periodo comprendido entre los años 2002-2007 (ambos inclusive)		Experiencia en evaluación	Jun 8, 2009
Evaluación del periodo comprendido entre los años 2008-2013 (ambos inclusive)		Experiencia en evaluación	Jun 1, 2014
Cost-actions		Experiencia en evaluación	Jan 1, 2014
Programa ¿advanced grants¿ y ¿consolidator grants¿- programa fp7-idea de la unión europea	European research council	Experiencia en evaluación	Jan 1, 2008
Programa ¿advanced grants¿ y ¿consolidator grants¿- programa fp7-idea de la unión europea		Experiencia en evaluación	Jan 1, 2012
Fnrs¿fund for scientific research¿ fnrs (bélgica)	Fnrs¿fund for scientific research	Experiencia en evaluación	Jan 1, 2012
Iodp¿integrated ocean drilling project		Experiencia en evaluación	Jan 1, 2008
Canada chairs of excellence		Experiencia en evaluación	Jan 1, 2009
National council for scientific research (rumanía)		Experiencia en evaluación	Jan 1, 2012
Swiss science foundation (suiza)		Experiencia en evaluación	Jan 1, 2007
Southern illinois university at carbondale (ee.uu.)		Experiencia en evaluación	Jan 1, 2005
Whoi-¿woods hole oceanographic institution (ee.uu.)		Experiencia en evaluación	Jan 1, 2010
Whoi¿woods hole oceanographic institution (ee.uu.)		Experiencia en evaluación	Jan 1, 2011
Participación en: sociedad española de mineralogía (sem) ()		Comité científico en sociedad ci	Feb 10, 1985
Miembro de la comisión de selección de contratados juan de la cierva 2016		Experiencia en evaluación	May 16, 2017
Secretario sociedad española de mineralogía	Sociedad española de mineralogía	Foros y comités internacionales	Jan 1, 2009

- FERNANDO GERVILLA LINARES (81)
- CARLOS JESUS GARRIDO MARIN (79)
- CLAUDIO MARCHESI (58)
- JOSÉ ALBERTO PADRÓN NAVARTA (53)
- KAROLY HIDAS (43)
- FRANCISCO JAVIER CARRILLO ROSUA (41)
- JOSE MARÍA GONZÁLEZ JIMÉNEZ (41)
- GUILLERMO BOOTH REA (24)
- VICENTE LOPEZ SANCHEZ-VIZCAINO (23)
- MARIA TERESA GOMEZ PUGNAIRE (19)
- ANTONIO ACOSTA VIGIL (15)
- JUAN IGNACIO SOTO HERMOSO (15)
- JOSE TORRES RUIZ (14)
- MARIA GRACIA BAGUR GONZÁLEZ (14)
- ANTONIO SÁNCHEZ NAVAS (13)
- JUAN CARLOS BALANYÁ ROURE (13)
- VICTOR GARCÍA DUEÑAS (12)
- AGUSTIN MARTIN ALGARRA (11)
- ANA CRESPO BLANC (11)
- FRANCISCO DELGADO SALAZAR (10)
- MIGUEL OROZCO FERNANDEZ (10)
- NICOLAS VELILLA SANCHEZ (10)
- JOSÉ MIGUEL AZAÑÓN HERNANDEZ (9)
- MERCEDES SÁNCHEZ VIÑAS (9)
- ANTONIO GARCIA CASCO (8)
- ANTONIO JABALOY SANCHEZ (8)
- ALBERTO LÓPEZ GALINDO (7)
- JESUS GALINDO ZALDIVAR (7)
- ANGEL CARLOS LOPEZ GARRIDO (6)
- JOSÉ MIGUEL MARTÍNEZ MARTÍNEZ (6)
- MANUEL LÓPEZ CHICANO (6)
- WENCESLAO MARTÍN ROSALES (5)
- CESAR VISERAS ALARCON (4)
- Carlos Duque (4)
- MARÍA LUISA CALVACHE QUESADA (4)
- RICARDO DUQUE CALVACHE (4)
- SILA PLA PUEYO (4)
- FRANCISCO JOSÉ MARTIN PEINADO (3)
- FRANCISCO DE ASÍS TORRES RUIZ (2)
- SALVADOR MORALES RUANO (2)
- SATURNINA HENARES LADRÓN DE GUEVARA (2)
- ALBERTO DIEGO PEREZ LOPEZ (1)
- ANTONIO AZOR PEREZ (1)
- CONCEPCION LAZARO CALISALVO (1)
- DANIEL MUÑOZ SANTIBURCIO (1)
- DAVID JESUS MARTINEZ POYATOS (1)
- FERMIN FERNÁNDEZ IBAÑEZ (1)
- FERNANDO BEA BARREDO (1)

- FERNANDO NIETO GARCÍA (1)
- FRANCISCO GONZALEZ LODEIRO (1)
- IDAIRA SANTOS BETANCOR (1)
- INMACULADA PALOMO DELGADO (1)
- JOSE FRANCISCO MOLINA PALMA (1)
- JOSE MANUEL MARTIN MARTIN (1)
- JOSÉ FERNANDO SIMANCAS CABRERA (1)
- JOSÉ RODRÍGUEZ GORDILLO (1)
- JUAN MANUEL GARCIA RUIZ (1)
- MANUEL GARCÍA HERNÁNDEZ (1)
- MARIA PILAR GONZALEZ MONTERO (1)
- MERCEDES VÁZQUEZ VÍLCHEZ (1)
- MIGUEL ORTEGA HUERTAS (1)
- MIGUEL ORTEGA SANCHEZ (1)