

Ficha de grupo de investigación

GEOLOGIA ESTRUCTURAL Y TECTONICA

Código: RNM148

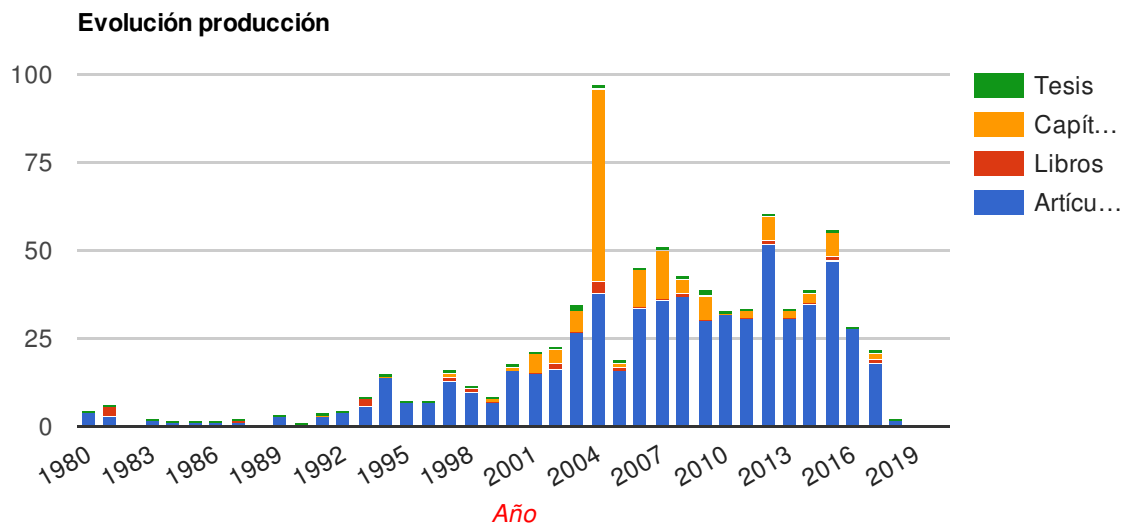
Responsable del grupo: DAVID JESUS MARTINEZ POYATOS

Miembros

- JOSÉ MIGUEL AZAÑÓN HERNANDEZ Catedrático de universidad Tiempo completo
- GUILLERMO BOOTH REA Profesor titular de universidad Tiempo completo
- FRANCISCO GONZALEZ LODEIRO Otros
- JESUS GALINDO ZALDIVAR Geologo/Geofisico Tiempo completo
- JOSÉ FERNANDO SIMANCAS CABRERA Otros
- DAVID JESUS MARTINEZ POYATOS Profesor titular de universidad Tiempo completo
- ANTONIO JABALOY SANCHEZ Otros
- PATRICIA RUANO ROCA Geologo/Geofisico Tiempo completo
- ANTONIO AZOR PEREZ Catedrático de universidad Tiempo completo
- DOMINGO AERDEN Profesor titular de universidad Tiempo completo
- MERCEDES VÁZQUEZ VÍLCHEZ Otros
- INMACULADA EXPÓSITO RAMOS Profesor titular de universidad Tiempo completo
- FRANCISCO JAVIER ROLDÁN GARCÍA Otros
- JOSE VICENTE PÉREZ PEÑA Otros
- ANTONIO PEDRERA PARIAS Geologo/Geofisico Tiempo completo
- ANA RUIZ CONSTAN Investigador/a Tiempo completo
- LOURDES GONZÁLEZ CASTILLO Investigador/a Tiempo completo
- IRENE PÉREZ CÁCERES Investigador/a Tiempo completo
- FRANCISCO JOSE MARTINEZ MORENO
- MANUEL MARTÍNEZ MARTOS Becario/a
- JORGE PEDRO GALVE ARNEDO
- CRISTINA ACCOTTO Becario/a Tiempo completo

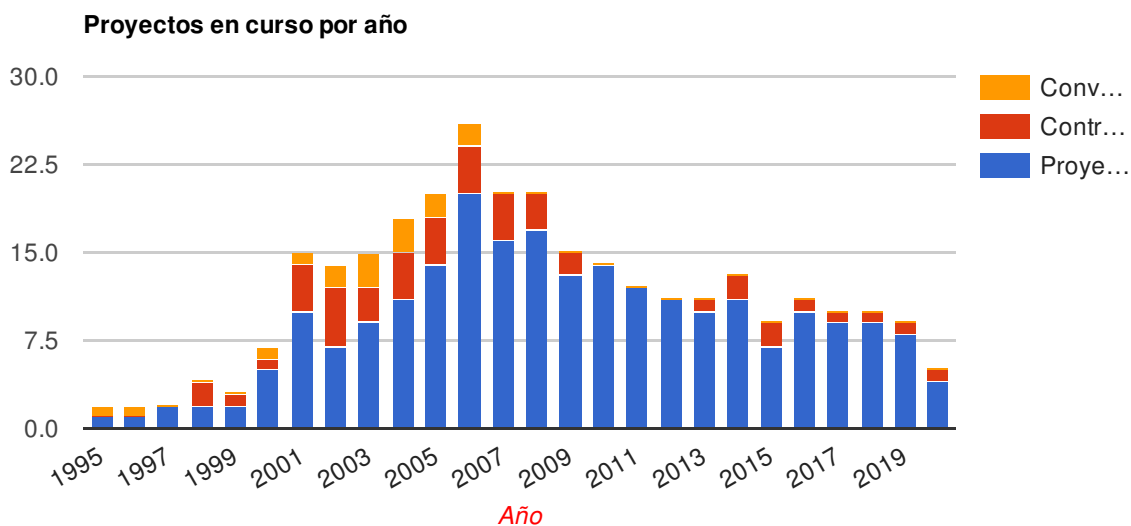
Producción 1571

- Artículos (1262)
- Libros (27)
- Capítulos de Libros (258)
- Tesis dirigidas (24)



Proyectos dirigidos 91

- Proyectos (65)
- Contratos (21)
- Convenios (5)



Actividades 17

Titulo publicación	Fuente	Tipo	Fecha
La edad de las montañas a la luz de termocronología de baja temperatura. aportaciones para la enseñanza secundaria		Articulo	2018
Smectite formation upon lime stabilization of expansive marls	Applied clay science	Articulo	2018
A multi-method approach for the characterization of landslides in an intramontane basin in the andes (loja, ecuador)	Landslides	Articulo	2017
A multi-technique approach to study land subsidence and groundwater depletion in konya plain, turkey		Articulo	2017
Brittle-ductile analogue modelling of piedmont arcs: the influence of pushing-from-behind in gravity-driven models	Bollettino di geofisica teorica ed applicata (testo stampato)	Articulo	2017
Cambios en la calidad del agua subterránea debidos a la explotación intensiva del acuífero carbonático de la sierra de humilladero (málaga, españa)	Geogaceta	Articulo	2017
Deformation style and controlling geodynamic processes at the eastern guadalquivir foreland basin (s spain)	Tectonics	Articulo	2017
Effects of lime treatments on marls	Applied clay science	Articulo	2017
Factors determining subsidence in urbanized floodplains: evidence from mt-insar in seville (southern spain)	Earth surface processes and landforms	Articulo	2017
Groundwater discharge in high-mountain watersheds: a valuable resource for downstream semi-arid zones. the case of the bérchules river in sierra nevada (southern spain).	Science of the total environment	Articulo	2017
Identification of vadose karst voids and ventilation patterns coupling hydrochemical and geophysical methods (maro spring, near nerja, southern spain)	Eurokarst 2016, neuchâtel	Capítulo de libro	2017
Identifying seawater intrusion in coastal areas by means of 1d and quasi-2d joint inversion of tdem and ves data	Journal of hydrology	Articulo	2017
Integration of multi-criteria and nearest neighbour analysis with kernel density functions for improving sinkhole susceptibility models: the case study of enemonzo (ne italy)	International journal of speleology	Articulo	2017
Latest extension of the laujar fault in a convergence setting (sierra nevada, betic cordillera)	Journal of geodynamics	Articulo	2017
Multidisciplinary hydrogeological study of a folded karst aquifer under intensive exploitation: the bedmar-jódar aquifer (southern spain)	Eurokarst 2016, neuchâtel	Capítulo de libro	2017
Origen, evolución y nuevos hallazgos de la gruta de las maravillas (aracena)	Universidad internacional de andalucía	Libros	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
Stream length-gradient hotspot and cluster analysis (sl-hca) to fine-tune the detection and			

analysis (thesis) to improve the detection and interpretation of knickzones on longitudinal profiles	Catena	Articulo	2017
Superposition of tectonic structures leading elongated intramontane basin: the alhabia basin (internal zones, betic cordillera)	International journal of earth sciences	Articulo	2017
Tectonic and oceanographic control of sedimentary patterns in a small oceanic basin: dove basin (scotia sea, antarctica)	Basin research	Articulo	2017
Temporal variability of secondary processes in alkaline geothermal waters associated to granitic rocks: the caldes de boi¿ geothermal system (spain)	Geologica acta	Articulo	2017
Terranes affinity and variscan transpressional evolution of rheic-related units in sw iberia	Universidad de granada. facultad de ciencias	Tesis doctoral	2017
Testing the avalonian affinity of the south portuguese zone and the neoproterozoic evolution of sw iberia through detrital zircon populations	Gondwana research	Articulo	2017
The padul normal fault activity constrained by gps data: brittle extension orthogonal to folding in the central betic cordillera	Tectonophysics	Articulo	2017
Analogue modelling of inclined, brittle-ductile transpression: testing analytical modelling through natural shear zones (external betics)	Tectonophysics	Articulo	2016
Applying piezometric evolution indicators to facilitate stakeholder's participation in the management of groundwater-dependent ecosystems. case study: fuente de piedra playa lake (southern spain)	Hydrobiologia: the international journal of aquatic sciences	Articulo	2016
Buried marine-cut terraces and submerged marine-built terraces: the carchuna-calahonda coastal area (southeast iberian peninsula)	Geomorphology	Articulo	2016
Changes in dip and frictional properties of the basal detachment controlling orogenic wedge propagation and frontal collapse: the external central betics case	Tectonics	Articulo	2016
Collapse susceptibility map in abandoned mining areas by microgravity survey: a case study in candado hill (málaga, southern spain)	Journal of applied geophysics	Articulo	2016
Comment on "the late devonian variscan suture of the iberian massif: a correlation of high-pressure belts in nw and sw iberia. tectonophysics 654, 96-100" by r. fernández and r. arenas	Tectonophysics	Articulo	2016
Cost-based analysis of mitigation measures for shallow-landslide risk reduction strategies	Engineering geology	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
Hydrogeological behaviour of the fuente-de-piedra playa lake and tectonic origin of its basin (malaga, southern spain)	Journal of hydrology	Articulo	2016
In search of the source of the 1865¿1866 nicaraguan earthquakes: paleoseismic data	Bulletin of the seismological society of america	Articulo	2016

from the cofradía fault, managua graben (nicaragua).	Bulletin of the Geological Society of America	Artículo	2016
Lithological control of land subsidence induced by groundwater withdrawal in new urban areas (granada basin, se spain). multiband dinsar monitoring	Hydrological processes	Artículo	2016
Megafan formation driven by explosive volcanism and active tectonic processes in a humid tropical environment	Terra nova	Artículo	2016
Metamorphic record of the nw himalayan orogeny between the indian plate-kohistan ladakh arc and asia: revelations from foliation intersection axis (fia) controlled p-t-t-d paths	Tectonophysics	Artículo	2016
Miocene deformation front propagation and strain partitioning within the fold-and-thrust belt of the central betics (gibraltar arc orogenic system)	Geogaceta	Artículo	2016
Multi-temporal insar evidence of ground subsidence induced by groundwater withdrawal: the montellano aquifer (sw spain)	Environmental earth sciences	Artículo	2016
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	Artículo	2016
Oblique collision and deformation partitioning in the sw iberian variscides	Solid earth	Artículo	2016
Preface to the "deep seismix-2014" special issue	Tectonophysics	Artículo	2016
Quaternary tectonic activity in nw jordan: insights for a new model of transpression-transension along the southern dead sea transform fault	Tectonophysics	Artículo	2016
Serpentinization-driven extension in the ronda mantle slab (betic cordillera, s spain)	Gondwana research	Artículo	2016
Stabilisation of clayey and marly soils using industrial wastes: ph and laser granulometry indicators	Engineering geology	Artículo	2016
Stress analysis of nw jordan: new episode of tectonic rejuvenation related to the dead sea transform fault	Arabian journal of geosciences	Artículo	2016
Tectonic activity evolution of the scotia-antarctic plate boundary from mass transport deposit analysis	Journal of geophysical research. solid earth (online)	Artículo	2016
The gruta de las maravillas (aracena, south-west iberia): setting and origin of a cave in marbles from dissolution of pyrite	Geomorphology	Artículo	2016
The combined use of psinsar and uav photogrammetry techniques for the analysis of the kinematics of a coastal landslide affecting an urban area (se spain)	Landslides	Artículo	2016
Unravelling aquifer-wetland interaction using csamt and gravity methods: the mollina-camorra aquifer and the fuente de piedra playa-lake, southern spain	Journal of applied geophysics	Artículo	2016
Volcano-structural map of el hierro (canary	Journal of maps	Artículo	2016

islands)			
Water prospection in volcanic islands by time domain electromagnetic (tdem) surveying: the case study of the islands of fogo and santo antão in cape verde	Journal of applied geophysics	Articulo	2016
"el paisaje geológico de granada a través del tiempo";	C3 cuadernos de campo del cuaternario	Capítulo de libro	2015
Active rollback in the gibraltar arc: evidences from cgps data in the western betic cordillera	Tectonophysics	Articulo	2015
Active shallow extension in central and eastern betic cordillera from cgps data	Tectonophysics	Articulo	2015
Análisis de la susceptibilidad frente a inestabilidades de ladera en el parque nacional de sierra nevada	La huella del cambio global en sierra nevada: retos para la conservación	Capítulo de libro	2015
Assessing sinkhole activity in the ebro valley mantled evaporite karst using advanced dinsar	Geomorphology	Articulo	2015
Assessing sinkhole activity in the ebro valley mantled evaporite karst using advanced dinsar.	Geomorphology	Articulo	2015
Assessment of shallow landslide risk mitigation measures based on land use planning through probabilistic modelling	Landslides	Articulo	2015
Caracterización de movimientos de ladera costeros que afectan a zonas urbanas mediante técnicas psinsar e inventario de daños	Geotemas	Articulo	2015
Chontal hpp, geological features on site location and dam type	Engineering geology for society and territory	Capítulo de libro	2015
Compressional tectonic inversion of the algero-balearic basin: late most miocene to present oblique convergence at the palomares margin (western mediterranean)	Tectonics	Articulo	2015
Continental subduction, intracrustal shortening, and coeval upper-crustal extension: pt evolution of subducted south iberian paleomargin metapelites (betics, se spain)	Tectonophysics	Articulo	2015
Detecting gypsum caves with microgravity and ert under soil water content variations (sorbas, se spain)		Articulo	2015
Detection and characterization of karstic caves: integration of geological and geophysical techniques	Universidad de granada. facultad de ciencias	Tesis doctoral	2015
Evaluation of geochemical and hydrogeological processes by geochemical modeling in an area affected by evaporite karstification	Journal of contaminant hydrology	Articulo	2015
Evidence of a large deep conductive body within the basement of the guadaluquivir foreland basin (betic cordillera, s-spain) from tipper vector modelling: tectonic implications	Tectonophysics	Articulo	2015
Extensional tectonics, graben development and fault terminations in the eastern rif (bokoya¿ras afraou area)	Tectonophysics	Articulo	2015
Factores geomorfológicos condicionantes de la hidrogeología de la cuenca alta del río bérchules (sierra nevada, granada)	El agua en andalucía. el agua, clave medioambiental y socioeconómica	Capítulo de libro	2015
From extension to transpression: quaternary reorganization of an extensional-related drainage			2015

network by the alhama de murcia strike-slip fault (eastern betics)	Tectonophysics	Articulo	2015
From extension to transpression: quaternary reorganization of an extensional-related drainage network by the alhama de murcia strike-slip fault (eastern betics)	Tectonophysics	Articulo	2015
Geomorfología, tectónica y deformaciones cuaternarias en sierra nevada y la cuenca de guadix (granada, se españa)	Asociación española para el estudio del cuaternario (aequa)	Libros	2015
High resolution x-ray computed micro-tomography: a holistic approach to metamorphic fabric analyses.	Geology (boulder)	Articulo	2015
Human-induced coastal landslide reactivation. monitoring by psinsar techniques and urban damage survey (se spain)	Landslides	Articulo	2015
Iberia geodynamics: an integrative approach from the topo-iberia framework	Tectonophysics	Articulo	2015
Influence of a narrow strait connecting a large ocean and a small sea on magnetotelluric data: gibraltar strait	Journal of applied geophysics	Articulo	2015
Investigating a damaging buried sinkhole cluster in an urban area (zaragoza city, ne spain) integrating multiple techniques: geomorphological surveys, dinsar, dems, gpr, ert, and trenching	Geomorphology	Articulo	2015
Kinematics of the torcal shear zone: transpressional tectonics in a salient-recess transition at the northern gibraltar arc	Tectonophysics	Articulo	2015
Lithospheric velocity model across the southern central iberian zone (variscan iberian massif): the alcudia wide-angle seismic reflection transect	Tectonics	Articulo	2015
Mesozoic and cenozoic exhumation history of the sw iberian variscides inferred from low-temperature thermochronology		Articulo	2015
Mesozoic and cenozoic exhumation history of the sw iberian variscides inferred from low-temperature thermochronology	Tectonophysics	Articulo	2015
Methodological procedure for evaluating storage reserves in carbonate aquifers subjected to groundwater mining: the solana aquifer (alicante, se spain)	Hydrogeological and environmental investigations in karst systems	Capítulo de libro	2015
New insights on the genesis of the miocene collapse structures of the island of gozo (malta, central mediterranean sea)	Journal of the geological society	Articulo	2015
Procesos superficiales activos en la cuenca de guadix y paleosismicidad de la falla de baza	C3 cuadernos de campo del cuaternario	Capítulo de libro	2015
Quaternary landscape evolution driven by slab-pull mechanisms in the granada basin (central betics)	Tectonophysics	Articulo	2015
Railway deformation detected by dinsar over active sinkholes in the ebro valley evaporite karst, spain	Natural hazards and earth system sciences	Articulo	2015
Ratosa playa lake in southern spain. karst pan or compound sink?	Environmental monitoring and assessment	Articulo	2015

Regional and residual anomaly separation in microgravity maps for cave detection: the case study of gruta de las maravillas (sw spain)	Journal of applied geophysics	Articulo	2015
Relief and drainage evolution during the exhumation of the sierra nevada (se spain): is denudation keeping pace with uplift?	Tectonophysics	Articulo	2015
Reply to the comment by michard et al. on ¿evidence of extensional metamorphism associated to cretaceous rifting of the north-maghrebian passive margin: the tanger-ketama unit (external rif, northern morocco) by vázquez et al.	Geologica acta	Articulo	2015
Shrimp u-pb geochronological constraints on the timing of the intra-alcudian	International journal of earth sciences	Articulo	2015
Shallow frontal deformation related to active continental subduction: structure and recent stresses in the westernmost betic cordillera	Terra nova	Articulo	2015
Slab rupture and delamination under the betics and rif constrained from receiver functions	Tectonophysics	Articulo	2015
Smooth folds favoring gypsum precipitation in the messinian poniente marginal basin (western mediterranean)	Tectonophysics	Articulo	2015
Stability analysis of a slope subject to real accelerograms by finite elements. application to san pedro cliff at the alhambra in granada	Soil dynamics and earthquake engineering	Articulo	2015
Structural characterization of a karstic aquifer based on gravity and magnetics: los chotos-sazadilla-los nacimientos (jaén, se spain)	Hydrogeological and environmental investigations in karst systems	Capítulo de libro	2015
Structural controls on karstic conduits in a collisional orogen (sierra de las nieves, betic cordillera, s spain)	Geomorphology	Articulo	2015
Structure and kinematics of subbetic and related mélange-like units nw of ronda basin (western betics): evidences for a transpressional structural high in the frontal thrust-and-fold belt	Geogaceta	Articulo	2015
Structure and peridotite of gibraltar arc southern bloc: gravimetric and aeromagnetic evidences	Arab j. geosciences	Articulo	2015
Structure of a complex carbonate aquifer by magnetic, gravity and tdem prospecting in the jaén area, southern spain	Geologica acta	Articulo	2015
Structure of the brasnfield strait crust	Oceanology	Articulo	2015
Subduction- and exhumation-related structures preserved in metaserpentinites and associated metasediments from the nevado-filabride complex (betic cordillera, se spain)	Tectonophysics	Articulo	2015
The 2012-2013 earthquake swarm in the eastern guadaluquivir basin (south spain): a case of heterogeneous faulting due to oroclinal bending	Gondwana research	Articulo	2015
The structure and nature of the moho beneath central iberia	Tectonophysics	Articulo	2015
The elusive nature of the rheic ocean suture in sw iberia	Tectonics	Articulo	2015
The role of strain partitioning on intermontane basin incision and isolation: external western	Journal of geodynamics	Articulo	2015

basin inception and isolation, external western gibraltar arc	Journal of geodynamics	Articulo	2015
The structure of the temsamane fold-and-thrust stack (eastern rif, morocco): evolution of a transpressional orogenic wedge	Tectonophysics	Articulo	2015
Topo-iberia project: cgps crustal velocity field in the iberian peninsula and morocco	Gps solutions. the journal of global navigation satellite systems	Articulo	2015
A model of oceanic development by ridge jumping: opening of the scotia sea	Global and planetary change (print)	Articulo	2014
Active faulting in the frontal rif cordillera (fes region, morocco): constraints from gps data	Journal of geodynamics	Articulo	2014
Age of anatexis in the crustal footwall of the ronda peridotites, s spain	Lithos	Articulo	2014
Applying a general triclinic transpression model to highly partitioned brittle-ductile shear zones: a case study from the torcal de antequera massif, external betics, southern spain	Journal of structural geology	Articulo	2014
Basin evolution associated to curved thrusts: the prerif ridges in the volubilis area (rif cordillera, morocco)	Journal of geodynamics	Articulo	2014
Complex strain partitioning patterns evaluated via triclinic transpression models. kinematic analysis of the valle de abdalajís massif (torcal shear zone, external betics)	Geogaceta	Articulo	2014
Crustal deformation styles along the reprocessed deep seismic reflection transect of the central iberian zone (iberian peninsula)	Tectonophysics	Articulo	2014
Design of raft foundations for high-rise buildings in jointed rock	Rock mechanics and rock engineering	Articulo	2014
Environmental and mechanical aspects of an anchored mesh for stabilisation of a cliff at la alhambra	Bulletin of engineering geology and the environment	Articulo	2014
Evolution of clay mineral assemblages in the tinguiririca geothermal field, andean cordillera of central chile: an xrd and hrtm-aem study	Journal of volcanology and geothermal research	Articulo	2014
Gis application for regional assessment of seismically induced slope failures in the sierra nevada range, south spain, along the padul fault	Environmental earth sciences	Articulo	2014
Geodynamic setting context of the permian and triassic volcanism in the northwestern moroccan meseta from petrographical and geochemical data	Bulletin de l'Institut scientifique (rabat)	Articulo	2014
Geology of the aventino river valley (eastern majella, central italy)	Journal of maps	Articulo	2014
Heterogeneous extension and the role of transfer faults in the development of the southeastern betic basins (se spain)	Tectonics	Articulo	2014
Integración de las tecnologías geoespaciales como herramientas docentes de ciencias de la tierra para educación secundaria	Enseñanza de las ciencias de la tierra	Articulo	2014
Integrated geophysical methods for studying the karst system of gruta de las maravillas (aracena, southwest spain)	Journal of applied geophysics	Articulo	2014
La zona transversal de teba-peñarrubia: tectónica transpresiva tardía y segmentación	Geogaceta	Articulo	2014

del relieve			
La zona transversal de teba-peñarrubia: tectónica transpresiva tardía y segmentación del relieve	Geogaceta	Articulo	2014
La zona de falla de gaucín (cadenas béticas occidentales): cinemática y rasgos morfoestructurales asociados	Geogaceta	Articulo	2014
Magmatism, structure and age of dove basin (antarctica): a key to understanding south scotia arc development	Global and planetary change (print)	Articulo	2014
Magnetic evidence of a crustal fault affecting a linear laccolith:the guadiana fault and the monchique alkaline complex(sw iberian peninsula)	Journal of geodynamics	Articulo	2014
Mass transport processes in the southern scotia sea: evidence of paleoearthquakes	Global and planetary change (print)	Articulo	2014
Modelos análogos aplicados a la enseñanza práctica de la prospección geofísica orientados al ees: métodos eléctricos	Innovación docente y buenas prácticas en la universidad de granada	Capítulo de libro	2014
Morphotectonic characterization of the quaternary intermontane basins of the umbria-marche apennines (italy)	Atti della accademia nazionale dei lincei rendiconti lincei scienze fisiche e naturali	Articulo	2014
Multi-temporal insar for deformation monitoring of the granada and padul faults and the surrounding area (betic cordillera, southern spain)	Procedia technology	Articulo	2014
Multi-temporal insar for deformation monitoring of the granada and the padul faults and the surrounding area (betic cordillera, southern spain)	Procedia technology	Articulo	2014
Multidisciplinary analysis of the maltese sinkholes: karst and structural implications		Tesis doctoral	2014
Pillow lavas of rabat (northwestern moroccan meseta): transitional geochemical signature of magmas set up in an early ordovician extending platform	European journal of scientific research	Articulo	2014
Plio-quaternary paleostresses in the atlantic passive margin of the moroccan meseta: influence of the central rif escape tectonics related to eurasian-african plate convergence	Journal of geodynamics	Articulo	2014
Reparto de la deformación en la terminación oriental de la zona de cizalla del torcal (béticas, s españa)	Geogaceta	Articulo	2014
Six thousand years of coast line evolution in the guadalfeo deltaic system (southern iberian peninsula)	Geomorphology	Articulo	2014
Spatial analysis of stream length-gradient (sl) index for detecting hillslope processes: a case of the gállego river headwaters (central pyrenees, spain)	Geomorphology	Articulo	2014
Study of relief changes related to active doming in the eastern moroccan rif (morocco) using geomorphological indices	Journal of african earth sciences	Articulo	2014
Tectonic development, sedimentation and paleoceanography of the scan basin (southern	Global and planetary change (print)	Articulo	2014

scotia sea, antarctica)			
The 2012-2013 earthquake swarm in the eastern guadalquivir basin (south spain): a case of heterogeneous faulting due to oroclinal bending	Gondwana research	Articulo	2014
The west melilla cold water coral mounds, eastern alboran sea: morphological characterization and environmental context	Journal of geophysical research	Articulo	2014
The last major earthquakes along the magallanes-fagnano fault system recorded by disturbed trees (tierra del fuego, south america)	Terra nova	Articulo	2014
Vida y muerte de las grandes cordilleras. lecturas a partir de su autopsia en continentes y océanos	Lágrimas en la lluvia. estudios sobre la muerte y los muertos.	Capítulo de libro	2014
Virtualización de salidas de campo de interés geológico en el entorno de la ciudad de granada como complemento a la formación práctica de alumnos del grado de geología (pid 11-282)	Innovación docente y buenas prácticas en la universidad de granada	Capítulo de libro	2014
1:5.000 landslide map of the upper gállego valley (central spanish pyrenees)	Journal of maps	Articulo	2013
A seismic geotraverse across the iberian variscides: orogenic shortening, collisional magmatism and orocline development	Tectonics	Articulo	2013
Age distribution of lamproites along the socovos fault (southern spain) and lithospheric scale tearing	Lithos	Articulo	2013
Anomalías magnéticas y estructura profunda del complejo alcalino de monchique (zona sudportuguesa)	Geogaceta	Articulo	2013
Análisis geomorfológico de las terrazas fluviales del bajo guadalquivir e implicaciones tectónicas	Geogaceta	Articulo	2013
Análisis geomorfológico de las terrazas fluviales del bajo guadalquivir e implicaciones tectónicas	Geogaceta	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
Combined microgravity, electrical resistivity tomography and induced polarization to detect deeply buried caves: algaidilla cave (southern spain)	Engineering geology	Articulo	2013
Deformation and exhumation of the ronda peridotite (spain)	Tectonics	Articulo	2013
Deformation behaviour of the low-rate active balanegra fault zone from high-precision levelling (betic cordillera, se spain)	Journal of geodynamics	Articulo	2013
Desarrollo de un servidor sig para la realización de excursiones geológicas virtuales	Geogaceta	Articulo	2013
El colapso gravitacional del frente orogénico alpino en el dominio subbético durante el mioceno medio-superior: el complejo extensional subbético	Boletín geológico y minero	Articulo	2013
Effectiveness of deep drainage wells as a slope stabilization measure: the reactivation of the diezma landslide (southern spain)	Landslide science and practice. volume 6: risk assessment, management and mitigation	Capítulo de libro	2013

El deslizamiento de bàltx (mallorca) y su posible origen sísmico. procesos activos desde el pleistoceno superior	Boletín geológico y minero	Articulo	2013
Environmental and mechanical aspects of an anchored mesh for stabilisation of a cliff at la alhambra	Bulletin of engineering geology and the environment	Articulo	2013
Estimación de la localización y la magnitud de terremotos pre-instrumentales mediante el estudio de inestabilidades de ladera: el caso del deslizamiento de güevéjar (granada)	Cuaternario y geomorfología	Articulo	2013
Estructura de la cuenca de ugíjar a partir de datos gravimétricos y magnéticos (zonas internas, cordillera bética oriental)	Geogaceta (internet)	Articulo	2013
Evidence of extensional metamorphism associated to cretaceous rifting of the north-maghrebian passive margin: the tanger-ketama unit (external rif, northern morocco)	Geologica acta	Articulo	2013
Evidence of extensional metamorphism associated to cretaceous rifting of the north-maghrebian passive margin: the tanger-ketama unit (external rif, northern morocco)	Geologica acta	Articulo	2013
Geomorphological evolution of paleosinkhole features in the maltese archipelago (mediterranean sea)	Geografia fisica e dinamica quaternaria	Articulo	2013
Groundwater recharge in semi-arid carbonate aquifers under intensive use: the estepa range aquifers (seville, southern spain)	Environmental earth sciences	Articulo	2013
Hydrogeochemical characterization of an evaporite karst area affected by damaging sinkholes (ebro valley, ne spain)	Geologica acta	Articulo	2013
Initial stages of oceanic spreading in the bransfield rift from magnetic and gravity data analysis	Tectonophysics	Articulo	2013
Large depressions, thickened terraces, and gravitational deformation in the ebro river valley (zaragoza area, ne spain); evidence of glauberite and halite interstratal karstification	Geomorphology	Articulo	2013
Late holocene rupture history of the ventas de zafarraya fault (southern spain)	Cuaternario y geomorfología	Articulo	2013
Magnesium hydroxide, seawater and olive oil mill wastewater to reduce swelling potential and plasticity of bentonite soil		Articulo	2013
Mountain front migration and drainage captures related to fault segment linkage and growth: the polopos transpressive fault zone (southeastern betics, se spain)	Journal of structural geology	Articulo	2013
Mountain front migration and drainage captures related to fault segment linkage and growth: the polopos transpressive fault zone (southeastern betics, se spain)	Journal of structural geology	Articulo	2013
Multi-sensor advanced dinsar monitoring of very slow landslides: the tena valley case study (central spanish pyrenees)	Remote sensing of environment	Articulo	2013
Multi-stage mountain building vs. relative plate motions in the betic cordillera deduced from	Tectonophysics	Articulo	2013

integrated microstructural and petrological analysis of porphyroblast inclusion trails	tectonophysics	Artículo	2013
Relationships between slope instabilities, active tectonics and drainage systems: the dúdar landslide case (granada, southern spain)	Landslide science and practice. volume 5: complex environment	Capítulo de libro	2013
Seismic transpressive basement faults and monocline development in a foreland basin (eastern guadaluquivir, se spain)	Tectonics	Artículo	2013
U/pb zircon geochronology of the cambro ordovician metagranites and metavolcanic rocks of central and nw iberi	International journal of earth sciences	Artículo	2013
A review on quaternary tectonic and nontectonic faults in the central sector of the iberian chain, ne spain	Journal of iberian geology	Artículo	2012
Análisis morfométrico de redes kársticas tridimensionales en la sierra de las nieves (málaga)	El agua en andalucía. retos y avances en el inicio del milenio	Capítulo de libro	2012
Active tectonics in the central and eastern betic cordillera through morphotectonic analysis: the case of sierra nevada and sierra alhamilla	Journal of iberian geology	Artículo	2012
Application of risk, cost-benefit and acceptability analyses to identify the most appropriate geosynthetic solution to mitigate sinkhole damage on roads	Engineering geology	Artículo	2012
Arc-parallel vs back-arc extension in the western gibraltar 1 arc: is the gibraltar forearc still active	Geologica acta	Artículo	2012
Arc-parallel vs back-arc extension in the western gibraltar arc: is the gibraltar forearc still active?	Geologica acta	Artículo	2012
Cartografía geoestadística de la densidad de fracturación del macizo kárstico de sierra de las nieves (málaga)	El agua en andalucía. retos y avances en el inicio del milenio	Capítulo de libro	2012
Condicionantes tectónicos de las variaciones longitudinales del relieve en las béticas occidentales. resultados preliminares	Geotemas	Artículo	2012
Constraints on the frontal crustal structure of a continental collision from an integrated geophysical research: the central-western betic cordillera (sw spain)	Geochemistry, geophysics, geosystems	Artículo	2012
Control tectónico de las diferencias de relieve estructural y topográfico en el margen ne de la depresión de ronda (béticas occidentales)	Geotemas	Artículo	2012
Crescent-like large-scale structures in the external zones of the western gibraltar arc (betic ¿rif orogenic wedge)	Geological society special publication	Artículo	2012
Curved fold-and-thrust accretion during the extrusion of a synorogenic viscous allochthonous sheet: the estepa range (external zones, western betic cordillera)		Artículo	2012
El análisis de la geología de subsuelo en la interpretación de acuíferos profundos. el paleodelta de posadas-almodóvar (cuenca del guadaluquivir)	El agua en andalucía. retos y avances en el inicio del milenio	Capítulo de libro	2012
El proyecto ambiental en la restauración de		Capítulo	

monumentos. el proyecto de restauración del tajo de san pedro de la alambra de granada.	Geotecnia y medioambiente. monografía nº3..	Capítulo de libro	2012
Ediacaran to lower ordovician age for rocks ascribed to the schist-graywacke complex (iberian massif, spain): evidence from detrital zircon shrimp u-pb geochronology	Gondwana research	Artículo	2012
El deslizamiento de dúdar (granada, sur de españa): un caso de interacción entre inestabilidades de ladera, tectónica activa y redes de drenaje	Geotemas	Artículo	2012
Estructura de la cuenca sedimentaria de tabernas-sorbas mediante prospección gravimétrica y magnética (zonas internas, cordillera bética oriental)	Geogaceta	Artículo	2012
Evolución tectónica de la falla de socovos desde el mioceno hasta la actualidad	Geotemas	Artículo	2012
Evolution of near-surface ramp-flat-ramp normal faults and implication during intramontane basin formation in the eastern betic cordillera (the huércal-overa basin, se spain)		Artículo	2012
Formation mechanism and tectonic significance of millipede microstructures in the nw himalaya	Journal of asian earth sciences	Artículo	2012
Geochemistry and geodynamic context of the permian basins magmatism in the hercynian central morocco	Geotemas	Artículo	2012
Geomorphic analysis of the sierra cabrera, an active pop-up in the constrictional domain of conjugate strike-slip faults: the palomares and polopos fault zones (eastern betics, se spain)	Tectonophysics	Artículo	2012
Geomorphic and stratigraphic evidence of incision-induced halokinetic uplift and dissolution subsidence in transverse drainages crossing the evaporite-cored barbastro-balaguer anticline (ebro basin, ne spain)	Geomorphology	Artículo	2012
Geomorphic evidence of active tectonics in the sierra alhamilla (eastern betics, se spain)	Geomorphology	Artículo	2012
Imaging the crustal structure of the central iberian zone (variscan belt): the alcudia deep seismic reflection transect	Tectonics	Artículo	2012
Inner structure and deformation mechanisms of normal faults in conglomerates and carbonate grainstones (granada basin, betic cordillera, spain): inferences on fault permeability	Journal of structural geology	Artículo	2012
Investigating gravitational grabens related to lateral spreading and evaporite dissolution subsidence by means of detailed mapping, trenching, and electrical resistivity tomography (spanish pyrenees)	Lithosphere	Artículo	2012
La estructura varisca de la unidad del pulo do lobo (so del macizo ibérico) en las transversales de aroche y rosál de la frontera (huelva)	Geogaceta	Artículo	2012
Late variscan magmatism in the nevado-filábride complex: u-pb geochronologic evidence for the pre-mesozoic nature of the deepest betic complex (se spain)	Lithos	Artículo	2012
Levantamiento tectónico asociado a			

Levantamiento tectónico asociado a transpresión en el penibético de la s ^a del valle de abdajís (béticas): análisis estructural y geomorfológico	Geotemas	Articulo	2012
Magnetic and structural study of understanding the variscan deformation zone (pyrenees)	International journal of earth sciences	Articulo	2012
Magnetic anomalies in bahia esperanza (ne antarctic peninsula): crustal structures and glacier erosion	Tectonophysics	Articulo	2012
Main active faults in the granada and guadix-baza basins (betic cordillera)	Journal of iberian geology	Articulo	2012
Metamorphism and kinematics of the early deformation in the variscan suture of sw iberia	Journal of metamorphic geology	Articulo	2012
Metodología para el análisis de la susceptibilidad frente a deslizamientos en el parque nacional de sierra nevada mediante sig	Proyectos de investigación en parques nacionales: 2008-2011	Capítulo de libro	2012
Nucleation, linkage and active propagation of a segmented quaternary normal-dextral fault: the loma del viento fault (campo de dalías, eastern betic cordillera, se spain)	Tectonophysics	Articulo	2012
Nuevos datos geocronológicos sobre la evolución tectonometamórfica de la unidad de sierra albarrana (zona de ossa-morena, so de iberia)	Geotemas	Articulo	2012
Nuevos datos geocronológicos sobre la evolución tectonometamórfica de la unidad de sierra albarrana (zona de ossa-morena, so de iberia)	Geotemas	Articulo	2012
Optimizing the application of geosynthetics to roads in sinkhole-prone areas on the basis of hazard models and cost-benefit analyses	Geotextiles and geomembranes	Articulo	2012
Overthrust shear folding and contrasting deformation styles in a multiple decollement setting, gibraltar arc external wedge	Tectonophysics	Articulo	2012
Papel del agua subterránea en la concentración de arcillas de elevada plasticidad en la superficie de rotura de deslizamientos (caso de diezma, granada, españa)	Geotemas	Articulo	2012
Petrophysical analysis of a mid-crustal reflector in the iberseis profile, sw spain	Tectonophysics	Articulo	2012
Petrophysical analysis of a mid-crustal reflector in the iberseis profile, sw spain	Tectonophysics	Articulo	2012
Probabilistic method to estimate design accelerograms in seville and granada based on uniform seismic hazard response spectra	Intech "earthquake research and analysis - new frontiers in seismology"	Capítulo de libro	2012
Probabilistic method to select calculation accelerograms based on uniforma seismic hazard acceleration response spectra	Soil dynamics and earthquake engineering	Articulo	2012
Procesos de expansión lateral en la franja costera de la serra de tramuntana (mallorca). el caso de bàlitx	Geotemas	Articulo	2012
Recent and active faults and folds in the central-eastern internal zones of the betic cordillera	Iberian geology	Articulo	2012
Recent and active faults and folds in the			2012

central-eastern internal zones of the betic cordillera	Journal of iberian geology	Articulo	2012
Recent and active tectonics in the western part of the betic cordillera	Journal of iberian geology	Articulo	2012
Recent tectonic activity in the intersection between the amman-hallabat structure and the dead sea transform fault (jordan)	Geotemas	Articulo	2012
Reply to comment by j.l. díaz-hernández and r. julià on "quaternary landscape evolution and erosion rates for an intramontane neogene basin (guadix-baza basin, se spain)"	Geomorphology	Articulo	2012
Reply to the comment by a. g. jones et al. on "deep resistivity cross section of the intraplate atlas mountains (nw africa): new evidence of anomalous mantle and related quaternary volcanism"	Tectonics	Articulo	2012
Tectonics of sedimentary basins: recent advances	Blackwell-wiley	Libros	2012
The betic intramontane basins (se spain): stratigraphy, subsidence, and tectonic history	Tectonics of sedimentary basins	Capítulo de libro	2012
The bàltx landslide (mallorca, spain) and its possible seismic origin: active spreading since the late pleistocene [el deslizamiento de bàltx (mallorca) y su posible origen sísmico. procesos activos desde el pleistoceno superior]	Boletín geológico y minero	Articulo	2012
The quaternary active faults database of iberia (qafi v.2.0)		Articulo	2012
The interrelationship between deformation and metamorphism	Journal of metamorphic geology	Articulo	2012
Transferencia activa durante la exhumación de la rama norte del orógeno bético-rifeño	Geotemas	Articulo	2012
Upper-crustal extension during oblique collision: the temsamane extensional detachment (eastern rif, morocco)	Terra nova	Articulo	2012
¿pudo el deslizamiento de bàltx (sierra de tramuntana, mallorca) tener un origen sísmico?	Geotemas	Articulo	2012
Applicability of newmark method at regional, sub-regional and site scales: seismically induced bullas and la paca rock-slide cases (murcia, se spain)	Natural hazards	Articulo	2011
Constraining pre-instrumental earthquake parameters from slope stability back-analysis: paleoseismic reconstruction of the güevéjar landslide during the 1st november 1755 lisbon and 25th december 1884 arenas del rey earthquakes	Quaternary international	Articulo	2011
Constraints on the crustal structure of the internal variscan belt in sw europe: a magnetotelluric transect along the eastern part of central iberian zone, iberian massif	Journal of geophysical research	Articulo	2011
Circuit 9 rif oriental		Articulo	2011
Circuit c13: meseta nord-occidentale (north-western meseta)	Notes et mémoires du service géologique	Articulo	2011
Constraining pre-instrumental earthquake parameters from slope stability back-analysis:			

palaeoseismic reconstruction of the güevéjar landslide during the 1 st november 1755 lisbon and 25 th december 1884 arenas del rey earthquakes	Quaternary international	Articulo	2011
Crustal resistivity structure of the southwestern transect of the rif cordillera (morocco)	Geochemistry, geophysics, geosystems	Articulo	2011
Deciphering tectonic- and erosion-drivem exhumation of the nevado-filábride complex (betic cordillera, southern spain) by low temperature thermochronology	Terra nova	Articulo	2011
Deep resistivity cross section of the intraplate atlas mountains (nw africa): new evidence of anomalous mantle and related quaternary volcanism	Tectonics	Articulo	2011
Dominios estructurales y reparto de la deformación en zonas transpresivas de corteza superior (torcal de antequera, cadena bética).	Geogaceta (internet)	Articulo	2011
Establecimiento preliminar de la posición de la interfase agua dulce-agua salada en el sector de la desembocadura del río guadalfeo (acuífero motril-salobreña) mediante técnicas geofísicas y registros de salinidad	Geogaceta (internet)	Articulo	2011
Evidence for surface uplift of the atlas mountains and the surrounding peripheral plateaux: combining apatite fission-track results and geomorphic indicators in the western moroccan meseta (coastal variscan paleozoic basement)	Tectonophysics	Articulo	2011
Foliation intersection axes preserved in garnet porphyroblasts from the swat area, nw himalayas: a record of successive crustal shortening directions between the indian plate and kohistan-ladakh island arc.	Tectonophysics	Articulo	2011
Furrows in the southern scan basin, antarctica: interplay between tectonic and oceanographic influences	Geo-marine letters	Articulo	2011
Geoheritage in morocco: the neoproterozoic ophiolite of bou azzer (central anti-atlas)	Geoheritage	Articulo	2011
Geophysical model of the lithosphere across the variscan belt of sw-iberia: multidisciplinary assessment.	Tectonophysics	Articulo	2011
Glacis geometry as a geomorphic marker of recent tectonics: the guadix¿baza basin (south spain)	Geomorphology	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
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
Improving sinkhole hazard models incorporating magnitude-frequency relationships and nearest neighbor analysis	Geomorphology	Articulo	2011
Integrating geomorphological mapping,			

trenching, insar and gpr for the identification and characterization of sinkholes: a review and application in the mantled evaporite karst of the ebro valley (ne spain)	Geomorphology	Articulo	2011
Is there an active subduction beneath the gibraltar orogenic arc? constraints from pliocene to present-day stress field	Journal of geodynamics	Articulo	2011
Kinematic properties of the west scotia mid-oceanic ridge	Okeanologija	Articulo	2011
Regional hazard assessment of earthquake-triggered slope instabilities considering site effects and seismic scenarios in lorca basin (spain)	Environmental and engineering geoscience	Articulo	2011
Shear wave modeling and poisson's ratio in the variscan belt of sw iberia	Geochemistry, geophysics, geosystems	Articulo	2011
Shear-wave modelling and poisson's ratio in the variscan belt of sw iberia	Geochemistry, geophysics, geosystems	Articulo	2011
Stress distribution at the transition from subduction to continental collision (northwestern and central betic cordillera)	Geochemistry, geophysics, geosystems	Articulo	2011
Superposición de estructuras y controles tectónicos en el desarrollo del límite sw de la depresión de ronda (subbético y complejo de flyschs, béticas).	Geogaceta (internet)	Articulo	2011
The diezma landslide (a-92 motorway, southern spain): history and potential for future reactivation	Bulletin of engineering geology and the environment	Articulo	2011
Tectonic style and structural analysis of the puebla de guzman antiformal (iberian pyrite belt, south portuguese zone, sw spain)	Kinematic evolution and structural styles of fold-and-thrust belts.	Capítulo de libro	2011
Tectonic style and structural analysis of the puebla de guzmán antiformal (iberian pyrite belt, south portuguese zone, sw spain)	Kinematic evolution and structural styles of fold-and-thrust belts (poblet, j. & lisle, r. j, eds). geological society, london, special publications	Capítulo de libro	2011
Tectonometamorphic evolution of the samaná complex, northern hispaniola: implications for the burial and exhumation of high-pressure rocks in accretionary wedges	Lithos	Articulo	2011
The fracture system and the melt emplacement beneath the deception island active volcano, south shetland islands, antarctica	Antarctic science	Articulo	2011
A new tectonic discontinuity in the betic cordillera deduced from active tectonics and seismicity in the tabernas basin	Journal of geodynamics	Articulo	2010
A reply to the comment by michard et al. on "tectonic relationships of southwest iberia with the allochthons of northwest iberia and the moroccan variscides"	Comptes rendus - geoscience	Articulo	2010
A wide-angle upper mantle reflector in sw iberia: some constraints on its nature	Physics of the earth and planetary interiors	Articulo	2010
A wide-angle upper mantle reflector in sw iberia: some constraints on its nature	Physics of the earth and planetary interiors	Articulo	2010
Analysis of earthquake-triggered landslides in the south of iberia: testing the use of the newmark's method at different scales	Universidad de granada. geodinámica	Tesis doctoral	2010

Active tectonics in the sierra nevada (betic cordillera, se spain): insights from geomorphic indexes and drainage pattern analysis	Geomorphology	Articulo	2010
Conjugate shear folding: a mechanism for foliation development in folds and shear zones deduced from microstructural mapping in garnetiferous micaschists.	Journal of structural geology	Articulo	2010
Crustal-scale transcurrent fault development in a weak layered crust from an integrated geophysical research: carboneras fault zone, eastern betic cordillera, spain	Geochemistry, geophysics, geosystems	Articulo	2010
Crustal scale transcurrent fault development in a weak layered crust from an integrated geophysical research: carboneras fault zone, eastern betic cordillera, spain	Geochemistry, geophysics, geosystems	Articulo	2010
Deep deformation pattern from electrical anisotropy in an arched orogen (betic cordillera, western mediterranean)	Geology (boulder)	Articulo	2010
Diques de lamproítas a lo largo de la falla de socovos (béticas orientales)	Geogaceta	Articulo	2010
Erratum to: the use of rock mass classification systems to estimate the modulus and strength of jointed rock	Rock mechanics and rock engineering	Articulo	2010
Eustatic and tectonic controls on quaternary ras leona marine terraces (strait of gibraltar, northern morocco)	Quaternary research	Articulo	2010
First evidence of lamprophyric magmatism within the subbetic zone (southern spain)	Geologica acta	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
Fault-bounded imbricate stacks vs. chaotic structure in the westernmost flysch through units (northern gibraltar arc): a revised geological map	Geogaceta	Articulo	2010
Geochronological data on the rabat-tiflet granitoids: their bearing on the tectonics of the moroccan variscides	Journal of african earth sciences	Articulo	2010
Geometría y estructuras de la cuenca neógena de loja a partir de datos gravimétricos (andes ecuatorianos)	Geogaceta	Articulo	2010
Human-driven coastline changes in the adra river deltaic system, southeast spain	Geomorphology	Articulo	2010
Intramontane basin development related to contractional and extensional structure interaction at the termination of a major sinistral fault: the húercal-overa basin (eastern betic cordillera)	Journal of geodynamics	Articulo	2010
Levelling profiles and a gps network to monitor the active folding and faulting deformation in the campo de dalías (betic cordillera, southeastern spain).	Sensors	Articulo	2010
Normal faulting driver by denudational isostatic rebound	Geology (boulder)	Articulo	2010
Ps-insar processing methodologies in the			

detection of field surface deformation¿study of the granada basin (central betic cordilleras, southern spain)	Journal of geodynamics	Articulo	2010
Recent tectonic and morphostructural evolution of byers peninsula (antarctica): insight into the development of the south shetland islands and bransfield basin	Journal of iberian geology	Articulo	2010
Regional-scale high-plasticity clay-bearing formation as controlling factor on landslides in southeast spain	Geomorphology	Articulo	2010
Reconstructing the geochronological evolution of large landslides by means of the trenching technique in the yesa reservoir (spanish pyrenees)	Geomorphology	Articulo	2010
Seismic activity at cadamosto seamount near fogo island, cape verdes - formation of a new ocean island?	Geophysical journal international	Articulo	2010
Structural and geochronological constraints on the evolution of the bou azzer neoproterozoic ophiolite (anti-atlas, morocco)	Precambrian research	Articulo	2010
Study of schumann resonances based on magnetotelluric records from the western mediterranean and antarctica	Journal of geophysical research	Articulo	2010
Significado de fábricas magnéticas en rocas volcánicas cuaternarias de la isla decepción (shetland del sur, antártida)	Geogaceta (internet)	Articulo	2010
The significance of giant seismites in the plio-pleistocene baza paleo-lake (s spain).	Terra nova	Articulo	2010
Variscan deformation phases in the southwestern bohemian massif: new constraints from sheared granitoids	Zeitschrift der deutschen gesellschaft fur geowissenschaften	Articulo	2010
Zonas de falla y desarrollo de cataclasitas en la unidad del aljibe (complejo del surco de los flyschs, béticas)	Geogaceta	Articulo	2010
50 años de geología en la universidad de granada. avances en el campo de la geología estructural y la tectónica	50 años de geología en la universidad de granada	Capítulo de libro	2009
Are the seismological and geological observations of the al hoceima (morocco, rif) 2004 earthquake (m=6.3) contradictory?	Tectonophysics	Articulo	2009
Avances en el campo de la geología estructural y la tectónica (1984-2008)	50 años de geología en la universidad de granada	Capítulo de libro	2009
Comparación del método de newmark a escala regional, local y de emplazamiento: el caso del desprendimiento de la paca (murcia, se españa)	Geogaceta	Articulo	2009
Calhypo: an arcgis extension to calculate hypsometric curves and their statistical moments. applications to drainage basin analysis in se spain	Computers & geosciences	Articulo	2009
Differentiating geology and tectonics using a spatial autocorrelation technique for the hypsometric integral	Journal of geophysical research	Articulo	2009
Dinsar measurements of ground deformation by sinkholes, mining subsidence, and landslides, ebro river, spain	Earth surface processes and landforms (print)	Articulo	2009

Differentiating geology and tectonics using a spatial autocorrelation technique for the hypsometric integral	Journal of geophysical research	Articulo	2009
El complejo nevado-filábride. introducción a los itinerarios 4.2. y 5.1.	Itinerarios geológicos por la cordillera bética (provincias de jaén, granada y almería).	Capítulo de libro	2009
Eustasia y tectónica: su importancia en la formación de las terrazas marinas de ras leona (estrecho de gibraltar, n de marruecos)	Nuevas contribuciones sobre geomorfología litoral.	Capítulo de libro	2009
Exploración de arcillas cerámicas en materiales paleozoicos: las pizarras alumínicas del norte de la provincia de jaén	Geomateriales. materiales de construcción y desarrollo sostenible	Capítulo de libro	2009
Evaluating and comparing methods of sinkhole susceptibility mapping in the ebro valley evaporite karst (ne spain)	Geomorphology	Articulo	2009
Geodynamic implications for the formation of the betic-rif orogen from magnetotelluric studies	Journal of geophysical research	Articulo	2009
Gis based tools and methods for landscape analysis and evaluation of active tectonics	Universidad de granada. geodinámica	Tesis doctoral	2009
Gravity anomalies and orthogonal box fold development on heterogeneous basement in the neogene ronda depression (western betic cordillera)	Journal of geodynamics	Articulo	2009
Is the northwestern betic cordillera mountain front active in the context of the convergent eurasia-africa plate boundary?	Terra nova	Articulo	2009
Itinerario 4.2. el sector occidental de la sierra de los filabres	Itinerarios geológicos por la cordillera bética (provincias de jaén, granada y almería).	Capítulo de libro	2009
Itinerario 5.1. el sector oriental de la sierra de los filabres	Itinerarios geológicos por la cordillera bética (provincias de jaén, granada y almería).	Capítulo de libro	2009
Investigation of a large collapse sinkhole affecting a multi-storey building by means of geophysics and the trenching technique (zaragoza city, ne spain)	Environmental geology (berlin)	Articulo	2009
Lithospheric structure of the western betic cordillera and its foreland: implications in the recent tectonic evolution	Universidad de granada. geodinámica	Tesis doctoral	2009
Nature of the lithosphere across the variscan orogen of sw iberia: dense wide-angle seismic reflection data	Journal of geophysical research	Articulo	2009
Predicting sinkholes by means of probabilistic models	Quarterly journal of engineering geology and hydrogeology	Articulo	2009
Probabilistic sinkhole modelling for hazard	Earth surface processes and landforms (print)	Articulo	2009
Quaternary landscape evolution and erosion rates for an intramontane neogene basin (guadix-baza basin, se spain)	Geomorphology	Articulo	2009
Recent large fold nucleation in the upper crust: insight from gravity, magnetic, magnetotelluric and seismicity data (sierra de los filabres-sierra de las estancias, internal zones, betic cordillera)	Tectonophysics	Articulo	2009
Relaciones entre tectónica y sedimentación asociadas a rides prérfaines en la cuenca de volubilis (frente del rif, marruecos).	Geogaceta	Articulo	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
Restauración del tajo de san pedro en la alhambra de granada	Informes de la construcción	Articulo	2009
Seismic imaging and modelling of the lithosphere of sw-iberia	Tectonophysics	Articulo	2009
Spatial analysis of stream power using gis: slk anomaly maps	Earth surface processes and landforms (print)	Articulo	2009
Suitability of the betic cordillera marly materials for the manufacture of pressed tile	Materiales de construcción	Articulo	2009
Sinkholes in the salt-bearing evaporite karst of the ebro river valley upstream of zaragoza city (ne spain).	Geomorphology	Articulo	2009
Spatial analysis of stream power using gis: slk anomaly maps	Earth surface processes and landforms (print)	Articulo	2009
Tectonic relationships of southwest iberia with the allochthons of northwest iberia and the moroccan variscides	Comptes rendus - geoscience	Articulo	2009
Testing the sensitivity of geomorphic indices in areas of low-rate active folding (eastern betic cordillera, spain)	Geomorphology	Articulo	2009
The nador dipole: one of the main magnetic anomalies of the rif.	Trabajos de geologia	Articulo	2009
The role of small-scale fold and fault development in seismogenic zones: example of the western huércal-overa basin (eastern betic cordillera, spain)	Journal of quaternary science	Articulo	2009
Validation of models and empirical equations to estimate deformations in jointed rock through the monitoring of a 40-storey tower foundation	International journal of rock mechanics and mining sciences	Articulo	2009
Zircon geochronology of the ollo de sapo formation and the age of the cambro-ordovician rifting in iberia	The journal of geology	Articulo	2009
Acuífero carbonatado de la loma de úbeda: propuesta para una explotación sostenible basada en la modelación numérica	Vii simposio del agua en andalucía	Capítulo de libro	2008
Catalogación de los efectos geológicos y ambientales de los terremotos en españa en la escala esi-2007 y su aplicación a los estudios paleosismológicos	Geotemas	Articulo	2008
Combined time domain electromagnetic soundings and gravimetry to determine marine intrusion in a detrital coastal aquifer (southern spain)	Journal of hydrology	Articulo	2008
Calhypso: un programa para extraer curvas hipsométricas y sus momentos estadísticos en arcgis. ejemplo de aplicación en sierra nevada, se de españa	Geotemas	Articulo	2008
Deformación reciente de la cuenca de guadix-baza (cordillera bética central)	Geotemas	Articulo	2008
Deslizamientos en los materiales del triásico inferior de ferreríes (menorca)	Geotemas	Articulo	2008
Development of deep extensional basins associated with the sinistral transcurrent fault	Antarctica. a keystone in a changing world	Capítulo	2008

associated with the sinistral transcurrent fault zone of the scotia-antarctic plate boundary	Andalucía, a keystone in a changing world	de libro	2008
Development and validation of sinkhole susceptibility models in mantled karst settings. a case study from the ebro valley evaporite karst (ne spain)	Engineering geology	Articulo	2008
El colapso del peñón del cuervo (málaga, españa)	Geotemas	Articulo	2008
El macizo ibérico: zona de ossa-morena	Proyecto andalucía :naturaleza. vol. 25, geología i	Capítulo de libro	2008
El macizo ibérico: zona sudportuguesa	Proyecto andalucía :naturaleza. vol. 25, geología i	Capítulo de libro	2008
Estructura de la depresión de ronda a partir de datos gravimétricos (cordilleras béticas occidentales)	Geotemas	Articulo	2008
Evaluación regional de inestabilidades de ladera por efecto sísmico en la cuenca de lorca (murcia): implementación del método de newmark en un sig	Boletín geológico y minero	Articulo	2008
Evaluación regional de inestabilidades de ladera por efecto sísmico: mapas de desplazamientos de newmark para la cuenca de lorca (se españa)	Geotemas	Articulo	2008
Evolución termal de la meseta oeste marroquí (basamento costero paleozoico) en el contexto de la evolución geodinámica mesozoica y cenozoica del margen africano	Geotemas	Articulo	2008
Evolución reciente del delta del río adra (se españa)	Geotemas	Articulo	2008
From adria- to africa-driven orogenesis: evidence from porphyroblasts in the betic cordillera, spain.	Journal of structural geology	Articulo	2008
Geomorphologic evidence of the active baza fault (betic cordillera, south spain)	Geomorphology	Articulo	2008
Grandes deslizamientos históricos en la isla de mallorca: biniarroj, 1721	Geotemas	Articulo	2008
Guía geológica (colección: granada. guías de la naturaleza. los libros de la estrella)	Diputacion de granada	Libros	2008
Heterogeneous deformation in the cascadia convergent margin and its relation to thermal gradient (washington, nwusa)	Tectonics	Articulo	2008
High-pressure relics and structure of the bou azzer neoproterozoic ophiolite (anti-atlas, morocco)	Geogaceta	Articulo	2008
Highly ordered antigorite from cerro del almirez hp-ht serpentinites, se spain	Contributions to mineralogy and petrology	Articulo	2008
Hypsometric integral of the granada basin determined using local indices of spatial autocorrelation (lisa) with gis	Geotemas	Articulo	2008
Inversion of moment tensor focal mechanisms for active stresses around the microcontinent iberia: tectonic implications	Tectonics	Articulo	2008
Las estructuras extensionales y compresivas que deforman el sector noroeste de la cuenca de huércal-overa (cordillera bética oriental)	Geotemas	Articulo	2008

Mise en évidence d'un corps volcanique par l'aéromagnétisme en offshore au sud de kenitra; relation avec les augites des formations quaternaires littorales entre rabat et el jadida (meseta côtière septentrionale, maroc)	Travaux de l'institut scientifique - série géologie et géographie physique	Articulo	2008
Modelos gravimétricos y magnéticos en la bahía de alhucemas y cuenca de boudinar (cordillera del rif)	Geotemas	Articulo	2008
Neotectonics and slope stabilization at the alhambra, granada, spain	Engineering geology	Articulo	2008
P-t paths and field metamorphic gradients in metapelites of the calar-alto unit, key to understand middle to late miocene syn-orogenic exhumation processes in the betics	Geotemas	Articulo	2008
Paleosismología en la falla de cofradía, managua, nicaragua: resultados preliminares	Geotemas	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
Relación entre los macizos de temsamane y ketama en la semiventana de beni-malek (rif oriental, marruecos) (2008) geotemas ,	Geotemas	Articulo	2008
Rheic ocean ophiolitic remnants in southern iberia questioned by shrimp u-pb zircon ages on the beja-acebuches amphibolites	Tectonics	Articulo	2008
Recent large fold nucleation in the upper crust: insight from gravity, magnetic, magnetotelluric and seismicity data (sierra de los filabres-sierra de las estancias (internal zones, betic cordillera)	Tectonophysics	Articulo	2008
Seismic reflection imaging over the south portuguese zone fold-and-thrust belt, sw iberia	Journal of geophysical research	Articulo	2008
Smectite quantification in sediments and soils by thermogravimetric analyses	Applied clay science	Articulo	2008
Structure and tectonic evolution of the almanzora corridor and the western huércal-overa basin (eastern betic cordillera)	Universidad de granada. geodinámica	Tesis doctoral	2008
Seismic reflection imaging over the south portuguese zone fold-and-thrust belt, sw iberia	Journal of geophysical research: solid earth	Articulo	2008
The alcudia seismic profile: an image of the central iberian zone (southern iberian variscides, spain)	Geotemas	Articulo	2008
The baza fault: a major active extensional fault in the central betic cordillera (south spain)	International journal of earth sciences	Articulo	2008
The use of geomechanical indices to predict the settlement of a 40-storey tower in jointed basalt	Sociedad española de mecánica de rocas	Articulo	2008
Tectonic, sedimentary and paleoceanographic implications of a regional discontinuity (reflector c) in the scotia and weddell seas (antarctica)	Geotemas	Articulo	2008
A cross section of the eastern betic cordillera (se spain) according field data and a seismic reflection profile	Tectonophysics	Articulo	2007
Acreción miocena del dominio suribérico y del complejo de flvschs (arco deibraltar): una			2007

revisión a partir de las propuestas de v. garcía-dueñas	Revista de la sociedad geológica de españa	Articulo	2007
Anomalías gravimétricas de la cuenca de guadix-baza (cordillera bética, españa)	Boletín geológico y minero	Articulo	2007
Análisis de la erosión diferencial en el pleistoceno superior para las sub-cuencas de guadix y baza	La cuenca de guadix-baza	Capítulo de libro	2007
Chloritization of biotite in slates from the santa elena shear zone (southern iberian massif, se spain) promoted by deformation and fluid circulation	Seminarios de la sociedad española de mineralogía	Articulo	2007
Combined use of the ggsft data base and on board marine collected data to model the moho beneath the powell basin, antarctica	Geologica acta	Articulo	2007
Combined use of the ggsft data base on board marine collected data to model the moho beneath the powell basin, antarctica	Geologica acta	Articulo	2007
Cs bearing micas in shear zones from the "serie negra" sequence of alvito-viana do alentejo (se portugal)	Abstract book euroclay 2007	Capítulo de libro	2007
Características petrográficas y datación u/th de una calcreta laminar cuaternaria: implicaciones de la captura de la cuenca de guadix-baza por el río Guadalquivir	La cuenca de guadix-baza	Capítulo de libro	2007
Cálculo de las reservas de un acuífero detrítico costero mediante gravimetría (acuífero motril-salobreña)	Los acuíferos costeros: retos y soluciones	Capítulo de libro	2007
Deformation-enhanced mineralogical changes in igneous quartz-feldspar rocks from a semi-brittle shear zone, southern iberian massif, se spain	Neues jahrbuch für mineralogie. abhandlungen	Articulo	2007
Deformation-promoted defects and retrograde chloritization of biotite in slates from a shear zone, southern iberian massif, se spain	Clays and clay minerals	Articulo	2007
Desarrollo de cuencas extensionales profundas asociadas con la zona de falla transcurrente del límite de placas scotia-antártica	Revista de la sociedad geológica de españa	Articulo	2007
Differential weathering of granitic stocks and landscape effects in a mediterranean climate, southern iberian massif (spain)	Catena	Articulo	2007
Deslizamientos rotacionales cuaternarios inducidos por la erosión fluvial en el arroyo de gor (cuenca de guadix, se de españa)	La cuenca de guadix-baza	Capítulo de libro	2007
El paleolago de baza: una "trampa" para los terremotos durante el plio-pleistoceno	La cuenca de guadix-baza	Capítulo de libro	2007
El pliegue sinsedimentario de hinojares (sector de pozo alcón-tíscar, jaén, zona externa bética)	La cuenca de guadix-baza	Capítulo de libro	2007
El pliegue sinsedimentario de hinojares (sector de pozo alcón-tíscar, provincia de jaén, zona externa bética)	Geogaceta	Articulo	2007
El relieve de la cordillera bética	Enseñanza de las ciencias de la tierra	Articulo	2007
Emplacement of ellipsoid-shaped (diapiric ?) granite: structural and gravimetric analysis of the oulmes granite (variscan meseta, morocco)	Journal of african earth sciences	Articulo	2007
Extensional deformation and development of			

deep basins associated with the sinistral transcurrent fault zone of the scotia-antarctic plate boundary	Tectonics of strike-slip restraining and releasing bends	Capítulo de libro	2007
El límite de placas scotia-antártica: tectónica reciente y activa en una zona de transcurrencia cortical	Tierra y tecnología	Artículo	2007
Espesor de los sedimentos neógenos y cuaternarios en el corredor del almanzora a partir de datos gravimétricos (cordillera bética oriental)	Revista de la sociedad geológica de españa	Artículo	2007
Fold and fault interactions during the development of an elongated narrow basin: the almanzora neogene-quaternary corridor (se betic cordillera, spain)	Tectonics	Artículo	2007
Geomorphologic evidence of the active baza fault (betic cordillera, south spain)	Geomorphology	Artículo	2007
Granitoids from the european variscides: an approach to their emplacement and tectonometamorphic history	Johann wolfgang goethe - universität. geowissenschaften/geographie	Tesis doctoral	2007
La falla activa de baza	La cuenca de guadix-baza	Capítulo de libro	2007
La falla de tíscar	La cuenca de guadix-baza	Capítulo de libro	2007
La falla y los pliegues de galera	La cuenca de guadix-baza	Capítulo de libro	2007
Landslide movement characterization using aerial digital photogrammetric techniques and lidar data. application to the diezma's landslide (granada, se spain)	Geophysical research abstracts	Artículo	2007
Late alpine deformations, neotectonic evolution and active tectonics of the southern border of central balkan mountain: a new contribution	Geologica balcanica	Artículo	2007
Lithostratigraphy and structure of the temsamane unit (eastern external rif, morocco)	Revista de la sociedad geológica de españa	Artículo	2007
Los mapas gravimétricos de la cuenca de guadix-baza: campaña y elaboración de los datos	La cuenca de guadix-baza	Capítulo de libro	2007
La zona sudportuguesa: propuesta para la división de un bloque continental en dominios	Geogaceta	Artículo	2007
Microflora y conodontos del mississippiense en la fm gévora (núcleo del sinforme la codosera-puebla de obando, so de la zona centroibérica)	Revista de la sociedad geológica de españa	Artículo	2007
Monitoring of active tectonic structures in central betic cordillera (southern spain)	Acta geodynamic. geomater	Artículo	2007
Mountain front development by folding and crustal thickening in the internal zone of the betic cordillera-alboran sea boundary	Pure and applied geophysics	Artículo	2007
Movement along a low-angle normal fault: the s reflector west of spain	Geochemistry, geophysics, geosystems	Artículo	2007
Plegamiento, diapirismo y fracturación en el área del negratín - dehesas de guadix	La cuenca de guadix-baza	Capítulo de libro	2007
Prestack and poststack migration of crooked-line seismic reflection data: a case study from the south portuguese zone fold belt, southwestern iberia	Geophysics	Artículo	2007

Primeras evidencias de paleoterremotos en la falla de carboneras: estudio paleosismológico en el segmento de la serrata	Geogaceta	Articulo	2007
Principales rasgos geológicos deducidos a partir de los mapas gravimétricos de la cuenca de guadix-baza	La cuenca de guadix-baza	Capítulo de libro	2007
Prograde epizonal clay mineral assemblages and retrograde alteration in tectonic basins controlled by major strike-slip zones (w iberian variscan chain)	Clay minerals	Articulo	2007
Prestack and poststack migration of crooked-line seismic reflection data: a case study from the south portuguese zone fold belt, southwestern iberia	Geophysics	Articulo	2007
Structural trend line pattern and strain partitioning around the gibraltar arc accretionary wedge: insights as to the mode of orogenic arc building	Tectonics	Articulo	2007
Structure of the malaguide complex near velez rubio (eastern betic cordillera, se spain)	Tectonics	Articulo	2007
Two-stage formation of kaolinite in shear-zone slates, southern iberian massif, se spain	Clay minerals	Articulo	2007
The origin, typology, spatial distribution and detrimental effects of the sinkholes developed in the alluvial evaporite karst of the ebro river valley downstream of zaragoza city (ne spain)	Earth surface processes and landforms (print)	Articulo	2007
Zircon ages of the metavolcanic rocks and metagranites of the ollo de sapo domain in central spain: implications for the neoproterozoic to early palaeozoic evolution of iberia	Geological magazine (print)	Articulo	2007
Zircon inheritance reveals exceptionally fast crustal magma generation processes in central iberia during the cambro-ordovician	Journal of petrology	Articulo	2007
Zircon thermometry and u-pb ion-microprobe dating of the gabbros and associated migmatites of the variscan toledo anatectic complex, central iberia	Journal of the geological society	Articulo	2007
Active transfer fault zone linking a segmented extensional system (betics, southern spain): insight into heterogeneous extension driven by edge delamination	Tectonophysics	Articulo	2006
An example of calc-alkaline, orogenic-type volcanism emplaced in a rift setting (cambrian of oued rhebar, western meseta, morocco).	Comptes rendus - geoscience	Articulo	2006
Bransfield basin tectonic evolution	Antarctica: contributions to global earth sciences	Capítulo de libro	2006
Calcrete features and age estimate from u/th dating: implications for the analysis of quaternary erosion rates in the northern limb of the sierra nevada range (betic cordillera, southeats spain)	Paleoenvironmental record and applications of calcretes and palustrine carbonates: geological society of america	Capítulo de libro	2006
Comparative review of the variscan granitoids of morocco and iberia: proposal of a broad	Geodinamica acta	Articulo	2006

zonation			
Comparison lithostratigraphique du paléozoïque inférieur (cambrien, ordovicien inférieur) des meseta marocaine et sud ibérique, conséquences géodynamiques	Notes et mémoires du service géologique	Articulo	2006
Crustal thinning and the development of deep depressions at the scotia-antarctic plate boundary (southern margin of discovery bank , antarctica)	Antarctica: contributions to global earth sciences	Capítulo de libro	2006
Caracterización morfo-estructural del borde occidental de sierra de gádor	Geogaceta	Articulo	2006
Deformations neotectoniques dans les depots plio-quaternaires de la region de casablanca - mohammedia (meseta côtière, maroc)	Revista de la sociedad geológica de españa	Articulo	2006
El deslizamiento de güevéjar (provincia de granada): un caso de inestabilidad de laderas inducida por sismos	Geogaceta	Articulo	2006
El patrimonio geológico: investigación, formación y ofertas universitarias	Pliocénica : publicaciones del museo municipal paleontológico	Articulo	2006
Elephant island recent tectonics in the framework of the scotia-antarctic-south shetland block triple junction (ne antarctic peninsula)	Antarctica: contributions to global earth sciences	Capítulo de libro	2006
Estructura interna del batolito granítico de nisa-alburquerque	Geogaceta	Articulo	2006
Estructuras sedimentarias de deformación interpretadas como sismitas en el mioceno superior (turolense) de la cuenca de granada (cordillera bética)	Geogaceta	Articulo	2006
El deslizamiento de güevéjar (provincia de granada): un caso de inestabilidad de laderas inducida por sismos	Geogaceta	Articulo	2006
Fault and fold interaction during the development of the neogene-quadernary almería-níjar basin (se betic cordilleras)	Geological society special publication	Articulo	2006
Fault and fold interaction during the development of the neogene-quadernary almería-níjar basin (se betic cordilleras)	Tectonics of the western mediterranean and north africa	Capítulo de libro	2006
Geochronology of the american-antarctic ridge	Oceanology	Articulo	2006
Geometría y cinemática de un sistema imbricado de cabalgamientos en la faja pirítica ibérica (zona sudportuguesa).	Geogaceta	Articulo	2006
Highly variscan metamorphism in the cubito-moura schists (ossa-morena zone, southern iberia)	Comptes rendus - geoscience	Articulo	2006
Imaging granitic plutons along the iberseis profile	Tectonophysics	Articulo	2006
La falla de tíscar: su significado en la terminación sudoeste del arco prebético	Revista de la sociedad geológica de españa	Articulo	2006
Lateral interaction between metamorphic core complexes and less-extended, tilt-block domains: the alpujarras strike-slip transfer fault zone (betics, se spain)	Journal of structural geology	Articulo	2006
Ocean basins near the scotia-antarctic plate boundary: influence of tectonics and paleoceanography on the cenozoic deposits	Marine geophysical research	Articulo	2006

Ocean basins near the scotia-antarctic plate boundary: influence of tectonics and paleoceanography on the cenozoic deposits	Marine geophysical research	Articulo	2006
Paleogeographical reconstruction of the malaguide-ghomaride complex (internal betic-rifian zone) based on carboniferous granitoid pebble provenance	Geologica carpathica (bratislava, tlažené vydanie)	Articulo	2006
Propagating rift during the opening of a small oceanic basin: the protector basin (scotia arc, antarctica)	Earth and planetary science letters	Articulo	2006
Paleogeographical reconstruction of the malaguide-ghomaride complex (internal betic-rifian zone) based on carboniferous granitoid pebble provenance	Geologica carpathica (bratislava, tlažené vydanie)	Articulo	2006
Recent palaeostresses from striated pebbles related to fold development in a mountain front: the prerif ridges (rif cordillera, morocco).	Memoirs of the geological society of london	Articulo	2006
Recent paleostresses from striated pebbles related to fold development in a mountain front: the prerif ridges (rif cordillera, morocco)	Tectonics of the western mediterranean and north africa	Capítulo de libro	2006
Seismic stratigraphy of miocene to recent sedimentary deposits in the central scotia sea and the northern weddell sea: influence of bottom flows (antarctica)	Antarctica: contributions to global earth sciences	Capítulo de libro	2006
Superposición de fallas y paleoesfuerzos en el corredor del almanzora desde el tortoniense a la actualidad (cordilleras béticas).	Geogaceta	Articulo	2006
Seismic stratigraphy of miocene to recent sedimentary deposits in the central scotia sea and northern weddell sea: influence of bottom water flows (antarctica)	Antarctica: contributions to global earth sciences	Capítulo de libro	2006
Tectonic wedge escape in the southwestern front of the rif cordillera (morocco)	Tectonics of the western mediterranean and north africa	Capítulo de libro	2006
Tectonic wedge escape in the southwestern front of the rif cordillera (morocco).	Memoirs of the geological society of london	Articulo	2006
Tectonics and geomorphology of elephant island, south shetland islands	Antarctica: contributions to global earth sciences	Capítulo de libro	2006
Tectónica reciente y activa en el interior de la cordillera del rif (alhucemas, marruecos): implicaciones en la peligrosidad sísmica	Tierra y tecnología	Articulo	2006
Tectónica reciente y activa en la cordillera del rif (alhucemas, marruecos). implicaciones en la peligrosidad sísmica.	Tierra y tecnología	Articulo	2006
The central segment (iberia and morocco) of the variscan-alleghanian orogen: main tectonic features	Notes et mémoires du service géologique	Articulo	2006
The foundation of a 40-storey tower in jointed basalt	International journal of rock mechanics and mining science & geomechanics abstracts	Articulo	2006
The puente genave-castelo de vide shear zone (southern central iberian zone, iberian massif): geometry, kinematics and regional implications	Bulletin de la société géologique de france	Articulo	2006
Transpressional collision tectonics and mantle plume dynamics: the variscides of southwestern iberia	European lithosphere dynamics	Capítulo de libro	2006

Intranspressional collision tectonics and mantle plume dynamics: the variscides of southwestern iberia	Memoirs of the geological society of london	Articulo	2006
Tasas de erosión en la cuenca de guadix-baza durante el pleistoceno superior - holoceno	Geogaceta	Articulo	2006
Zircon thermometry and u-pb ion-microprobe dating of the gabbros and associated migmatites of the variscan toledo anatectic complex, central iberia	Journal of the geological society	Articulo	2006
A comparison of the neoproterozoic/lower palaeozoic lithostratigraphy of morocco and southwestern iberia. geodynamic interpretations.	Geogaceta	Articulo	2005
Active faults, seismicity and stresses in an internal boundary of a tectonic arc (campo de dalías and nijar, southeastern betic cordilleras, spain)	Tectonophysics	Articulo	2005
Anomalías gravimétricas y estructura del abanico aluvial de la zulia (sierra nevada occidental, cordilleras béticas)	Geogaceta	Articulo	2005
Cinemática y paleoesfuerzos en la zona de falla transcurrente de jebha-chrafate (rif septentrional, marruecos)	Geogaceta	Articulo	2005
Contrasting structural and p-t evolution of tectonic units in the southeastern betics: key for understanding the exhumation of the alboran domain hp/lt crustal rocks (western mediterranean)	Tectonics	Articulo	2005
Déformations néotectoniques dans les dépôts plio-quadernaires de la région de casablanca-mohammedia (meseta côtière, maroc)	Revista de la sociedad geológica de españa	Articulo	2005
Establishment of a non-permanent gps network to monitor deformations in zafarraya fault and sierra tejeda antiform (spain)	Fisica de la tierra	Articulo	2005
Estructura del campo de dalías a partir de datos gravimétricos y sísmicos	Geogaceta	Articulo	2005
Estructura y evolución tectónica reciente del campo de dalías y de nijar en el contexto del límite meridional de las cordilleras béticas orientales	Universidad de granada. geodinámica	Tesis doctoral	2005
Evolucion estructural de la mitad septentrional de la zona de ossa-morena y su relacion con el limite zona de ossa-morena y su relación con el límite zona de ossa morena	O castro	Libros	2005
Exhumation constraints for the lower nevado-filabride complex (betic cordillera, se spain): a raman thermometry and tweequ multiequilibrium thermobarometry approach	Bulletin de la société géologique de france	Articulo	2005
Fault relays in the western border of sierra nevada antiform (betic cordilleras)	Rendiconti della società geologica italiana	Articulo	2005
Fosa de las shetland del sur: transición de un margen de activo a pasivo en la antártida	Investigacion y ciencia	Articulo	2005
Geodetic deformation monitoring in zafarralla fault and sierra tejeda antiform (spain): status report	Acta geodynamic. geomater	Articulo	2005
Late quaternary large-scale rotational slides induced by river incision: the campo de nevada	Geomorphology	Articulo	2005

induced by river incision: the arroyo de gor area (guadix basin, se spain)	Geomorphology	Articulo	2005
Los movimientos de ladera en la sierra de la tramuntana de la isla de mallorca: tipos, características y factores condicionantes	Revista de la sociedad geológica de españa	Articulo	2005
Miocene to recent contourite drifts development in the northern weddell sea (antarctica)	Global and planetary change (print)	Articulo	2005
Nutrient sources and dynamics in a mediterranean fluvial regime (ebro river, ne spain) and their implications for water management	Journal of hydrology	Articulo	2005
Parametros cristalquimicos de los filosilicatos de las metapelitas paleozoicas de las cuencas tectónicas asociadas a la zona de cizalla de porto-coimbra-tomar (w portugal)	Actas de xiv semana de geoquímica y viii congreso de geoquímica dos países de lingua portuguesa	Capítulo de libro	2005
A reinterpretation of the nevado-filábride and alpujárride complexes (betic cordillera): field, petrography and u-pb ages from orthogneisses (western sierra nevada, s spain)	Schweizerische mineralogische und petrographische mitteilungen	Articulo	2004
Anomalías gravimétricas y magnéticas en la cuenca guadix-baza: primeros resultados	Geotemas	Articulo	2004
Análisis de la probabilidad de ocurrencia de precipitaciones intensas y su aplicación a la predicción de movimientos de ladera en la sierra de la tramuntana (mallorca)	Geotemas	Articulo	2004
Capítulo 4.- cordillera bética y baleares, 4.4.6.3. el adelgazamiento de la pila alpujárride y el contacto entre el alpujárride y el maláguide	Geología de españa	Capítulo de libro	2004
Capítulo 4.- cordillera bética y baleares. 4.4. zonas internas béticas.	Geología de españa	Capítulo de libro	2004
Capítulo 4.- cordillera bética y baleares. 4.4.2. complejo maláguide	Geología de españa	Capítulo de libro	2004
Capítulo 4.- cordillera bética y baleares. 4.4.2.4. estructura del complejo maláguide.	Geología de españa	Capítulo de libro	2004
Capítulo 4.- cordillera bética y baleares. 4.4.3. complejo alpujárride. 4.4.3.2. sucesiones litológicas, petrología y estratigrafía.	Geología de españa	Capítulo de libro	2004
Capítulo 4.- cordillera bética y baleares. 4.4.3. complejo alpujárride. 4.4.3.2. sucesiones litológicas, petrología y estratigrafía. esquistos claros, filitas y cuarcitas	Geología de españa	Capítulo de libro	2004
Capítulo 4.- cordillera bética y baleares. 4.4.3. complejo alpujárride. 4.4.3.2. sucesiones litológicas, petrología y estratigrafía. sucesiones carbonatadas triásicas	Geología de españa	Capítulo de libro	2004
Capítulo 4.- cordillera bética y baleares. 4.4.3. complejo alpujárride. 4.4.3.4. estructura.	Geología de españa	Capítulo de libro	2004
Capítulo 4.- cordillera bética y baleares. 4.4.3. complejo alpujárride. 4.4.3.4. estructura. alpujárrides occidentales y estructura de las peridotitas	Geología de españa	Capítulo de libro	2004
Capítulo 4.- cordillera bética y baleares. 4.4.3. complejo alpujárride. 4.4.3.5. estructura	Geología de españa	Capítulo de libro	2004
Capítulo 4.- cordillera bética y baleares. 4.4.3. complejo alpujárride. 4.4.3.5. evolución	Geología de españa	Capítulo de libro	2004

tectonometamórfica			
Capítulo 4.- cordillera bética y baleares. 4.4.4 complejo nevado-filábride. 4.4.4.2. sucesiones litológicas y petrología.	Geología de españa	Capítulo de libro	2004
Capítulo 4.- cordillera bética y baleares. 4.4.4. complejo nevadofilábride.	Geología de españa	Capítulo de libro	2004
Capítulo 4.- cordillera bética y baleares. 4.4.4. complejo nevadofilábride. 4.4.4.3. estructura	Geología de españa	Capítulo de libro	2004
Capítulo 4.- cordillera bética y baleares. 4.4.6. tectónica extensional en las zonas internas.	Geología de españa	Capítulo de libro	2004
Capítulo 4.- cordillera bética y baleares. 4.4.6.2. el contacto entre los complejos nevadofilábride y alpujárride	Geología de españa	Capítulo de libro	2004
Capítulo 4.- cordillera bética y baleares. 4.4.6.4. pliegues de gran radio y fallas de alto ángulo	Geología de españa	Capítulo de libro	2004
Ceramic applicability of quartz-feldspatic materials formed by weathering of plutonic bodies: a case of study (northern jaen, spain)	Industrial ceramics	Articulo	2004
Contribución al conocimiento petrológico y geoquímico de las islas shetland del sur (antártida).	Geotemas	Articulo	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
Cordillera bética y baleares: rasgos generales (datos de geología del subsuelo y relaciones con otros dominios geológicos españoles)	Geología de españa	Capítulo de libro	2004
Correlating deformation in variscan nw-iberia using porphyroblasts; implications for the ibero-armorican arc	Journal of structural geology	Articulo	2004
Deformaciones compresivas de edad mioceno inferior en el dominio subbético de sierra de maría-los vélez (cordillera bética oriental)	Geotemas	Articulo	2004
Desarrollo progresivo de pliegues y formación del centro montañoso meridional de la cordillera bética en el campo de dalías	Geotemas	Articulo	2004
Desarrollo simultáneo reciente de pliegues y fallas en las cordilleras béticas: la falla de zafarraya y el pliegue de sierra tejada	Geotemas	Articulo	2004
Dominio del complejo esquisto-grauvaquico. estratigrafía (la secuencia litoestratigrafica del neoproterozoico-cámbrico inferior)	Geología de españa	Capítulo de libro	2004
Dominio del complejo esquisto-grauváquico (la secuencia paleozoica postcámbrica)	Geología de españa	Capítulo de libro	2004
Dominio del complejo esquisto-grauváquico:estratigrafía (la transgresión cámbrica)	Geología de españa	Capítulo de libro	2004
Dominio esquistoso-grauváquico: estructura (el acortamiento varisco inicial)	Geología de españa	Capítulo de libro	2004
Dominio esuistoso gruváquico: estructura (la extensión varisca tardiorogénica y las deformaciones tardías)	Geología de españa	Capítulo de libro	2004
El macizo ibérico durante el paleozoico inferior	Geología de españa	Capítulo	2004

Título del artículo/libro	Revista/Revista de libro	Tipo de libro	Año
Erratum to contourite deposits in the central scotia sea: the importance of the antarctic circumpolar current and the weddell gyre flows [palaeogeogr. palaeoclimatol. palaeoecol. 198 (2003) 187-221]	Palaeogeography, palaeoclimatology, palaeoecology	Artículo	2004
Estructura de la cuenca de nijar partir de datos gravimétricos (cordillera bética oriental)	Geogaceta	Artículo	2004
Estructura del complejo maláguide en el sector de vélez rubio y su relación con el contacto entre las zonas internas y externas (cordillera bética oriental)	Geotemas	Artículo	2004
Estructuras indicativas de extensión paralela al arco de gibraltar: resultados preliminares	Geotemas	Artículo	2004
Estructuras tectónicas recientes en la transversal central de las cordilleras béticas	Igme	Libros	2004
Estudios sísmicos de la corteza varisca del suroeste de la península ibérica	Geotemas	Artículo	2004
Evolución tectónica del macizo ibérico	Geología de españa	Capítulo de libro	2004
Extensional tectonics in the northeastern betics (se spain): case study of extension in a multilayered upper crust with contrasting rheologies	Journal of structural geology	Artículo	2004
Faulted hybrid joints: an example from the campo de dalías (betic cordilleras, spain)	Journal of structural geology	Artículo	2004
Fragmentación continental y desarrollo de cuencas oceánicas en el sector meridional del arco de scotia, antártida	Universidad de granada. geodinámica	Tesis doctoral	2004
From the cadomian orogenesis to the early palaeozoic variscan rifting in southwest iberia.	Journal of iberian geology	Artículo	2004
Geología de ceuta y melilla (y áreas adyacentes)	Geología de españa	Capítulo de libro	2004
Geometría y cinemática de la cizalla extensional de santa elena - puente génave (zona centroibérica, sierra morena oriental)	Geotemas	Artículo	2004
Geophysical evidence of a mantle derived intrusion in sw iberia	Geophysical research letters	Artículo	2004
Influence of strike-slip fault segmentation on drainage evolution and topography. a case study: the palomares fault zone (southeastern betics, spain)	Journal of structural geology	Artículo	2004
La cordillera varisca europea: el macizo ibérico	Geología de españa	Capítulo de libro	2004
Los movimientos de ladera en la sierra de la tramuntana de la isla de mallorca	Geotemas	Artículo	2004
Lower miocene deformation in the hanging wall of the internal-external zone boundary of the betic cordillera: deformation at the edges of vertical-axis rotation domains in oblique convergent margins	Gneiss domes in orogeny	Capítulo de libro	2004
Metodología para el análisis de redes de drenaje mediante índices geomorfológicos y su relación con la tectónica activa	Geotemas	Artículo	2004
Morfometría de la red de drenaje tectónica			

morimetría de la red de drenaje, tectónica activa y sismicidad instrumental en el borde occidental de sierra nevada (cordilleras béticas)	Geotemas	Artículo	2004
Morphological terrain classification and analysis using geostatistical techniques	Isprs - the international archives of the photogrammetry, remote sensing and spatial information sciences	Artículo	2004
Posibilidades de uso cerámico de los minerales y rocas industriales de la provincia de jaén	Departamento de geología. universidad de jaén.	Libros	2004
Posibilidades de uso cerámico de los minerales y rocas industriales de la provincia de jaén	Macla	Artículo	2004
Propagación de las deformaciones plio-cuaternarias del frente del rif hacia el antepaís	Geotemas	Artículo	2004
Reactivated joints and recent active faults in the campo de dalías (betic cordilleras, southern spain)	Studi geologici camerti. volume speciale	Artículo	2004
Recent tectonic deformations and stresses in the frontal part of the rif cordillera and the saiss basin (fes and rabat regions, morocco)	Pure and applied geophysics	Artículo	2004
Recent tectonic deformations and stresses in the frontal part of the rif cordillera and the saïss basin (fes and rabat regions, morocco)	Pure and applied geophysics	Artículo	2004
Recent tectonic structures in a transect of the central betic cordillera	Pure and applied geophysics	Artículo	2004
Respuesta al comentario sobre el artículo "análisis estructural y evolución tectonometamórfica del basamento de las cuencas neógenas de vera y huerca overa, béticas orientales" de c. sanz de galdeano, f. j. garcía tortosa y a. c. lópez-gar	Revista de la sociedad geológica de españa	Artículo	2004
Small-scale faulting, topographic steps and seismic ruptures in the alhambra (granada, southeast spain)	Journal of quaternary science	Artículo	2004
Striated and pitted pebbles as paleostress markers: an example from the central transect of the betic cordillera (se spain)	Tectonophysics	Artículo	2004
Seismic crustal studies of the variscan orogen of sw-iberia	Earth, planets and space	Artículo	2004
Tectonic development of the bransfield basin and its prolongation to the south scotia ridge, northern antarctic peninsula	Marine geology	Artículo	2004
Tectónica cenozoica en el dominio cortical de alborán : tesis doctoral	Editorial de la universidad de granada	Libros	2004
The seismic crustal structure of the ossa-morena zone and its geological interpretation	Journal of iberian geology	Artículo	2004
The zafarraya fault in the frame of the active tectonic structures of the central betic cordillera (southern spain)	Studi geologici camerti. volume speciale	Artículo	2004
Zona centroibérica: introducción	Geología de españa	Capítulo de libro	2004
Zona de ossa-morena	Geología de españa	Capítulo de libro	2004
Zona de ossa-morena: estratigrafía (formaciones precámbricas)	Geología de españa	Capítulo de libro	2004
Zona de ossa-morena: estratigrafía (sucesión sinorogénica)	Geología de españa	Capítulo de libro	2004

tema	Geología de España	Capítulo de libro	2004
Zona de ossa-morena: estructura y metamorfismo	Geología de España	Capítulo de libro	2004
Zona de ossa-morena: estructura y metamorfismo (la unidad central o contacto entre las zonas de ossa-morena y centroibérica)	Geología de España	Capítulo de libro	2004
Zona de ossa-morena: estructura y metamorfismo (la unidad de sierra albarrana)	Geología de España	Capítulo de libro	2004
Zona de ossa-morena: propuesta de un modelo evolutivo para la zona de ossa-morena	Geología de España	Capítulo de libro	2004
Zona sudportuguesa: el límite entre la zona sudportuguesa y la zona de ossa-morena: una sutura orogénica	Geología de España	Capítulo de libro	2004
Zona sudportuguesa: estructura	Geología de España	Capítulo de libro	2004
Zona sudportuguesa: evolución de la zona sudportuguesa y de su contacto con la zona de ossa-morena	Geología de España	Capítulo de libro	2004
Zona sudportuguesa: introducción	Geología de España	Capítulo de libro	2004
Zona sudportuguesa: metamorfismo.	Geología de España	Capítulo de libro	2004
Zonas internas béticas	Geología de España	Capítulo de libro	2004
Zonas internas béticas: complejo alpujarride (estructura: alpujarrides occidentales y estructura de las peridotitas)	Geología de España	Capítulo de libro	2004
Zonas internas béticas: complejo alpujarride (evolución tectonometamórfica)	Geología de España	Capítulo de libro	2004
Zonas internas béticas: complejo alpujarride (sucesiones litológicas, petrología y estratigrafía)	Geología de España	Capítulo de libro	2004
Zonas internas béticas: complejo alpujarride (sucesiones litológicas, petrológicas y estratigráficas: esquistos claros, filitas y cuarcitas)	Geología de España	Capítulo de libro	2004
Zonas internas béticas: complejo alpujarride (sucesiones litológicas, petrológicas y estratigráficas: esquistos oscuros y gneisses)	Geología de España	Capítulo de libro	2004
Zonas internas béticas: complejo maláguide (estructura del complejo maláguide)	Geología de España	Capítulo de libro	2004
Zonas internas béticas: complejo nevadofilábride (estructura)	Geología de España	Capítulo de libro	2004
Zonas internas béticas: complejo nevadofilábride (sucesiones litológicas y petrología)	Geología de España	Capítulo de libro	2004
Zonas internas béticas: tectónica extensional en las zonas internas (el adelgazamiento de la pila alpujarride y el contacto entre alpujarride y maláguide)	Geología de España	Capítulo de libro	2004
Zonas internas béticas: tectónica extensional en las zonas internas (el contacto entre los complejos nevadofilábride y alpujarride)	Geología de España	Capítulo de libro	2004
Zonas internas béticas: tectónica extensional en las zonas internas (pliegues de gran radio y	Geología de España	Capítulo de libro	2004

en las zonas internas (pregues de gran radio y fallas de alto ángulo)	Geología de España	de libro	2004
¿afecta la extensión sin-orogénica a la sismogénesis interplaca en el prisma de acreción de cascadia (nordeste de EEUU)	Geotemas	Artículo	2004
A core-complex-like structure formed by superimposed extension, folding and high-angle normal faulting. the santi petri dome (western betics, Spain): une structure pseudo-core-complex formée par la superposition d'extension, pl	Comptes rendus - geoscience	Artículo	2003
Active crustal fragmentation along the scotia-antarctic plate boundary east of the south orkney microcontinent Antarctica	Historia del observatorio de cartuja, 1902-2002 nuevas investigaciones.	Capítulo de libro	2003
Active faulting in the internal zones of the central betic cordilleras (SE, Spain)	Journal of geodynamics	Artículo	2003
Análisis estructural y evolución tectometamórfica del basamento de las cuencas neógenas de Vera y Huércal-Overa, Béticas orientales	Revista de la sociedad geológica de España	Artículo	2003
Contourite deposits in the central scotia sea: the importance of the antarctic circumpolar current and the weddell gyre flows	Palaeogeography, palaeoclimatology, palaeoecology	Artículo	2003
Crustal structure of the transpresional variscan orogen of SW Iberia: the Iberian deep seismic profile	Tectonics	Artículo	2003
Détermination des paléocontraintes à partir des galets striés des formations conglomératiques plio-quadernaires au front de la chaîne du rif (Maroc): la ride de Thart	Notes et mémoires du service géologique	Artículo	2003
Diapiric emplacement in the upper crust of a granitic body; the La Bazana granite (SW Spain).	Tectonophysics	Artículo	2003
Détermination des paléocontraintes à partir des galets striés des formations conglomératiques plio-quadernaires au front de la chaîne du rif (Maroc): la ride de Thart	Notes et mémoires du service géologique	Artículo	2003
El abanico imbricado de Valverde del Camino (parte meridional de la zona sudportuguesa, Huelva)	Geogaceta	Artículo	2003
Estructura del contacto entre las zonas externas e internas en el área de Sierra de María y los Vélez (sector oriental de las cordilleras Béticas)	Universidad de Granada. geodinámica	Tesis doctoral	2003
Estructuras tectónicas recientes en la transversal central de las cordilleras Béticas	Universidad de Granada. geodinámica	Tesis doctoral	2003
Evolución de los paleoesfuerzos en Iberia desde el Carbonífero superior a la actualidad	Enseñanza de las ciencias de la tierra	Artículo	2003
Extensión, magmatismo y mineralizaciones de Fe-Ba-Zn-Ag durante el Mioceno superior en la cuenca de Vera	Geotemas	Artículo	2003
Geochronology of the east scotia ridge in the scotia sea	Oceanology	Artículo	2003
Geochronology of the phoenix ridge, south pacific ocean	Oceanology	Artículo	2003
Gorringe ridge gravity and magnetic anomalies are compatible with thrusting at a crustal scale	Geophysical journal international	Artículo	2003

are compatible with thrusting at a crustal scale			
Holocene paleoseismic history of the ventas de zafarraya fault (central betic cordilleras, se spain)	Historia del observatorio de cartuja, 1902-2002 nuevas investigaciones.	Capítulo de libro	2003
Joints, faults and palaeostress evolution in the campo de dalías (betic cordilleras, southeastern spain)	Comptes rendus - geoscience	Artículo	2003
Metamorphic and deformational imprint of cambrian-lower ordovician rifting in the ossa-morena zone (iberian massif, spain)	Journal of structural geology	Artículo	2003
Metamorphic and deformational imprint of cambrian¿lower ordovician rifting in the ossa-morena zone (iberian massif, spain)	Journal of structural geology	Artículo	2003
Middle jurassic to cretaceous extensional tectonics and sedimentation in the eastern external zone of the betic cordillera	Tracing tectonic deformation using the sedimentary record	Capítulo de libro	2003
Nouvelles observations sédimentologiques, stratigraphiques et néotectoniques sur les formations plio-quadernaires de la région de temara	Notes et mémoires du service géologique	Artículo	2003
Phase diagram sections applied to amphibolites: a case study from the ossa-morena/central iberian variscan suture (southwestern iberian massif)	Lithos	Artículo	2003
Preferred orientation of planar microstructures determined via statistical best-fit of measured intersection-lines: the 'fitpitch' computer program	Journal of structural geology	Artículo	2003
Relación entre deslizamientos y encajamiento de la red fluvial: el ejemplo del arroyo de gor (cuenca terciaria de guadix, se de españa)	Geotemas	Artículo	2003
Repeated palaeoseismic activity of the ventas de zafarraya fault (s spain) and its relation with the 1884 andalusian earthquake	International journal of earth sciences	Artículo	2003
Seismic crustal studies of the variscan orogen of the sw-iberia	Earth, planets and space	Artículo	2003
The amphibolites from the ossa-morena/central iberian variscan suture (southwestern iberian massif): geochemistry and tectonic interpretation	Lithos	Artículo	2003
The deep structure of the campo de dalías from gravity, seismic and borehole data (betic cordilleras, se spain)	Historia del observatorio de cartuja, 1902-2002 nuevas investigaciones.	Capítulo de libro	2003
The transition from an active to a passive margin (sw end of the south shetland trench, antarctic peninsula)	Tectonophysics	Artículo	2003
Three-dimensional gravity inversion model of the deep crustal structure of the central drake passage (shackleton fracture zone and west scotia ridge, antarctica)	Journal of geophysical research	Artículo	2003
Uppermost tortonian to present depocentre migration related with segmentation of the strike-slip palomares fault zone (pfz), vera basin, se spain	Historia del observatorio de cartuja, 1902-2002 nuevas investigaciones.	Capítulo de libro	2003
Uppermost tortonian to quaternary depocentre migration related with segmentation of the			

migration related with segmentation of the strike-slip palomares fault zone, vera basin (se spain)	Comptes rendus - geoscience	Artículo	2003
¿existe una relación entre sismicidad, fallas, grietas y roturas de muros en la alhambra?	Historia del observatorio de cartuja, 1902-2002 nuevas investigaciones.	Capítulo de libro	2003
Active crustal fragmentation along the scotia-antarctic plate boundary east of the south orkney microcontinent (antarctica)	Earth and planetary science letters	Artículo	2002
Alpine tectonics ii: betic cordillera and balearic islands	The geology of spain	Capítulo de libro	2002
Are seismicity, faults, fence-cracks and wall-collapses in the alhambra related ?.	Primer centenario del observatorio de cartuja. cien años de sismología en granada	Capítulo de libro	2002
Anomalías gravimétricas y magnéticas en la depresión de granada (cordilleras béticas): tratamiento e interpretación	Geogaceta	Artículo	2002
Basin development subsequent to ridge-trench collision: the jane basin, antarctica	Marine geophysical research	Artículo	2002
Composición y propiedades cerámicas de las capas rojas triásicas de la cobertera tabular (norte de la provincia de jaén)	La investigación de arcillas en geología, agricultura, medio ambiente y ciencias de materiales : trabajos presentados a la xvii reunión científica de la sociedad española de arcillas celebrada en elche (alicante) y castellón, del 27 al 29 de noviembr	Capítulo de libro	2002
Deformaciones tectónicas desde el tortoniense en el campo de dalías (cordilleras béticas)	Geogaceta	Artículo	2002
Estructura de la mitad septentrional de la zona de ossa-morena: deformación en el bloque inferior de un cabalgamiento cortical de evolución compleja.	Revista de la sociedad geológica de españa	Artículo	2002
Estructura del borde meridional de la zona centroibérica y su relación con el contacto entre las zonas centroibérica y de ossa-morena	Edicions do castro	Libros	2002
Estudio petrologico del batolito de santa eulalia -monforte (alto alentejo, portugal)	Geogaceta	Artículo	2002
Extensional attenuation of the malaguide and alpujarride thrust sheets in a segment of the alboran basin folded during the tortonian (lorca area, eastern betics)	Comptes rendus - geoscience	Artículo	2002
Geología física	Parainfo	Libros	2002
Geomorphic indicators of active fold growth: south mountain-oak ridge anticline, ventura basin, southern california	Geological society of america bulletin	Artículo	2002
Geophysical signatures of a basic-body rock placed in the upper crust of the external zones of the betic cordillera (southern spain)	Geophysical research letters	Artículo	2002
High-pressure, low-temperature metamorphism in alpujarride units of southeastern betics (spain)	Comptes rendus - geoscience	Artículo	2002
Intracrustal tectonic evolution of large lithosphere mantle slabs in the western end of the mediterranean orogen (gibraltar arc)	Journal of the virtual explorer	Artículo	2002
La industria cerámica en la provincia de jaén	Observatorio económico de la provincia de jaén	Artículo	2002
Opposite subduction polarities connected by transform faults in the iberian massif and western european variscides	Geological society of america bulletin	Artículo	2002

Opposite subduction polarities connected by transform faults in the iberian massif and western european variscides	Variscan appalachian dynamics: the building of the late paleozoic basement	Capítulo de libro	2002
Orthogonal extension in the hinterland of the gibraltar arc (betics, se Spain)	Journal of the virtual explorer	Artículo	2002
Stereofit: a program for fitting directional data to multiple planes and some applications in structural geology	Computers & geosciences	Artículo	2002
Structure of the padul-niguelas basin (s Spain) from h/v ratios of ambient noise: application of the method to study peat and coarse sediments	Pure and applied geophysics	Artículo	2002
Aplicabilidad cerámica de la formación carbonera (aptense, zona subbética, s de la provincia de jaén).	Geotemas	Artículo	2001
Características composicionales y tecnológicas de los materiales caolínicos de alteración de rocas plutónicas del macizo ibérico meridional (norte de la provincia de jaén)	Nuevas tendencias en el estudio de las arcillas	Capítulo de libro	2001
Composición y propiedades cerámicas de las pizarras de la zona centro-ibérica del macizo ibérico meridional en las proximidades de la industria cerámica del área de bailén	Nuevas tendencias en el estudio de las arcillas	Capítulo de libro	2001
Computer experiments to investigate complex fibre patterns in natural antitaxial strain fringes	Journal of metamorphic geology	Artículo	2001
Contourite deposits in the central scotia sea: palaeoceanographic implications	Quaderni di geofisica (testo stampato)	Artículo	2001
Deep reflection seismic probing of the variscan orogen: iberseis.	Eos transactions	Artículo	2001
Deformaciones plio-cuaternarias en la región de rabat.	Geogaceta	Artículo	2001
Deformaciones recientes en el frente de la cordillera rifeña (perif, marruecos).	Geogaceta	Artículo	2001
El sector de el padul-nigüelas	La cuenca de granada. estructura, tectónica activa, sismicidad, geomorfología y dataciones existentes	Capítulo de libro	2001
Estructura de acortamiento lateral en el frente del cabalgamiento varisco de espiel, cordoba (zona centroibérica meridional)	Geogaceta	Artículo	2001
Estructura y evolución tectónica de la depresión de granada en el marco de las cordilleras béticas	La cuenca de granada. estructura, tectónica activa, sismicidad, geomorfología y dataciones existentes	Capítulo de libro	2001
Evaluación de posibles mezclas y productos en la industria cerámica de bailén utilizando las materias primas del entorno	Nuevas perspectivas de la orientación educativa	Capítulo de libro	2001
Evidencias de actividad y paleosismicidad de la falla de padul (cordillera bética, sur de España).	Acta geologica hispanica	Artículo	2001
Iberseis: a seismic reflection image of the variscan orogen, sw iberia	Eos	Artículo	2001
La estructura de la zona centroiberica en la region de los pedroches (macizo ibérico meridional)	Revista de la sociedad geológica de España	Artículo	2001
Paleoseismic studies in the granada basin (southern Spain); evidence for large prehistoric earthquakes	Cahiers du centre européen de géodynamique et de séismologie	Artículo	2001

Recent tectonics of erathosthenes seamount: an example of seamount deformation during incipient continental collision	Geo-marine letters	Artículo	2001
Relationships between very low-grade metamorphism and tectonic deformation: examples from the southern central iberian zone (iberian massif, variscan belt)	Journal of the geological society	Artículo	2001
The crustal structure of the variscan transpressive orogen of sw iberia	Eos	Artículo	2001
The structure of a major suture zone in the sw iberian massif; the ossa-morena/ central iberian contact.	Tectonophysics	Artículo	2001
Uso de la teledetección para la exploración de arcillas industriales en los materiales paleozoicos del macizo ibérico meridional en el norte de la provincia de jaén	Nuevas tendencias en el estudio de las arcillas	Capítulo de libro	2001
Active faults in the granada depression and zafarraya areas (betic cordilleras)	Geogaceta	Artículo	2000
Autopsy on a dead spreading center: the phoenix ridge, drake passage, antarctica	Geology (boulder)	Artículo	2000
Deep crustal structure of the area of intersection between the shackleton fracture zone and the west scotia ridge (drake passage, antarctica)	Tectonophysics	Artículo	2000
Evolucion estructural de la mitad septentrional de la zona de ossa-morena y su relacion con el limite zona de ossa-morena/zona centroiberica	Universidad de granada. geodinámica	Tesis doctoral	2000
Evolucion geologica desde el mioceno del sector noroccidental de la depresion de granada (cordilleras beticas)	Revista de la sociedad geológica de españa	Artículo	2000
Exhumation during a continental collision inferred from the tectonometamorphic evolution of the alpujarride complex in the central betics (alboran domain, se spain)	Tectonics	Artículo	2000
Geometría del granito de la bazana a partir de datos gravimétricos (zona de ossa-morena, macizo ibérico)	Geogaceta	Artículo	2000
Isotopic dating of strain fringe increments: duration and rates of deformation in shear zones	Science	Artículo	2000
Kinematics of faults between subbetic units during the miocene (central sector of the betic cordillera)	Comptes rendus de l'académie des sciences. série 2. sciences de la terre et des planètes	Artículo	2000
Main features of the basic rock bodies of the archidona region derived from geophysical data (external zones, betic cordillera)	Comptes rendus de l'académie des sciences. série 2. sciences de la terre et des planètes	Artículo	2000
Reply to	Tectonics	Artículo	2000
Rotacion de la falla del padul (granada) durante el cuaternario	Geotemas	Artículo	2000
Superposición de estructuras corticales en la región de archidona a partir de datos geofísicos (zonas externas de las cordilleras béticas).	Geogaceta	Artículo	2000
Superposición de estructuras corticales en la región de archidona a partir de datos geofísicos (zonas externas de las cordilleras béticas)	Geogaceta	Artículo	2000
Tectonics of an extinct ridge-transform intersection, drake passage (antarctica)	Marine geophysical research	Artículo	2000

intersection, crane passage (antarctica)			
The onset of back arc extension and the depth of penetration of extensional detachments	Tectonics	Articulo	2000
Three-dimensional shape and emplacement of the cardenchoza deformed pluton (variscan orogen, southwestern iberian massif)	Journal of structural geology	Articulo	2000
Wordian (266-264 ma)	Atlas peri-tethys	Capítulo de libro	2000
Active continental subduction beneath the betic cordillera and the alboran sea	Geology (boulder)	Articulo	1999
Correlation between metamorphic rocks recovered from site 976 and the alpujarride rocks of the western betics.	Proceedings of the ocean drilling program. scientific results	Articulo	1999
El metamorfismo de alta presión-baja temperatura en los esquistos de filali-benzou (sébtides, marruecos). termobarometría con la asociación cloritoide-granate-fengita.	Geogaceta	Articulo	1999
Estructuras extensionales en las unidades alpujarrides y maláguides de la sierra de la terciaria (murcia, béticas orientales).	Geogaceta	Articulo	1999
La ventana tectónica de albuñol	Patrimonio geológico de andalucía	Capítulo de libro	1999
Origin of a large-scale fold nappe in the montagne noire (variscan belt, france).	Journal of structural geology	Articulo	1999
Recent and present-day stresses in the granada basin (betic cordilleras): example of a late miocene-present-day extensional basin in a convergent plate boundary	Tectonics	Articulo	1999
Structure of the south powell ridge (ne antarctic peninsula): new clues for changing tectonic regimes near the scotia/antarctica plate boundary	Geo-marine letters	Articulo	1999
Esfuerzos recientes en el sector sudoriental de la depresión de granada (cordillera bética central).	Geogaceta	Articulo	1998
Evolution of a carboniferous piggyback basin in the southern central iberian zone (variscan belt, sw spain)	Bulletin de la société géologique de france	Articulo	1998
Exhumation of high-pressure metapelites and coeval crustal extension in the alpujarride complex (betic cordillera)	Tectonophysics	Articulo	1998
La estructura del borde meridional de la zona centroiberica (macizo iberico) en el norte de la provincia de cordoba	Revista de la sociedad geológica de españa	Articulo	1998
Magnetic and bouguer gravity anomalies of the central alboran sea: implications for the deep structure of the basin	Geo-marine letters	Articulo	1998
Metamorfismo de alta presión/baja temperatura, baja presión /alta temperatura y tectónica del complejo alpujarride (cordilleras bético-rifeñas)	Departamento de geodinamica	Libros	1998
Models of magnetic and bouguer gravity anomalies for the deep structure of the central alboran sea basin	Geo-marine letters	Articulo	1998
Pliegues tumbados en los alpujarrides de sierra de las estancias (cordilleras béticas orientales).	Geogaceta	Articulo	1998

Small ocean basin development along the scotia-antarctica plate boundary and in the northern weddell sea	Tectonophysics	Articulo	1998
Tectonic evolution of the montagne noire and a possible orogenic model for syn-collisional exhumation of deep rocks, hercynian belt, france.	Tectonics	Articulo	1998
The evolution of a suture of the variscan belt; the ossa-morena/ central iberian boundary (south-western iberian massif).	Acta universitatis carolinae - geologica	Articulo	1998
Accomodationof fault displacements by granite deformation: an example from the southwestern iberian massif	Comptes rendus - geoscience	Articulo	1997
Alternating contractional and extensional events in the alpujarride nappes of the alboran domain (betics, gibraltar arc)	Tectonics	Articulo	1997
Back arc extension and denudation of mediterranean eclogites	Tectonics	Articulo	1997
Continental collision, crustal thinning and nappe forming during the pre-miocene evolution of the alpujarride complex (alboran domain, betics)	Journal of structural geology	Articulo	1997
Crustal structure and sedimentation in powell basin	Geology and seismic stratigraphy of the antarctic margin. part 2	Capítulo de libro	1997
Crustal structure of the central sector of the betic cordillera (se spain)	Tectonics	Articulo	1997
Deformation of garnets in a low-grade shear zone.	Journal of structural geology	Articulo	1997
Estructura del bloque de las shetland del sur península antártica septentrional	Boletín de la real sociedad española de historia natural. sección geológica	Articulo	1997
Estructura del borde meridional de la zona centroiberica y su relacion con el contacto entre las zonas centroiberica y de ossa-morena	Universidad de granada. geodinámica	Tesis doctoral	1997
Evolución tectonometamórfica del límite entre las zonas centroibérica y de ossa-morena (cordillera varisca, so de españa)	A. azor	Libros	1997
Ferro- and magnesiocarpholite assemblages as record of high-p, low-t metamorphism in the central alpujarrides, betic cardillera (se spain)	European journal of mineralogy	Articulo	1997
Interpretación de las anomalías magnéticas de gran amplitud entre la península antártica y el micro continente de las orcadass del sur	Actas del v simposio de estudios antárticos	Articulo	1997
Large amplitude magnetic anomalies in the northern sector of the powell basin, ne antarctic peninsula	Marine geophysical research	Articulo	1997
Low-pressure metamorphism in the sierra albarrana area (variscan belt, iberian massif)	Journal of petrology	Articulo	1997
Mode of extensional tectonics in the southeastern betics (se spain); implications for the tectonic evolution of the peri-alboran orogenic system.	Tectonics	Articulo	1997
Tectonic evolution of a restricted ocean basin: the powell basin (northeastern antarctic peninsula)	Geodinamica acta	Articulo	1997
Continental fragmentation along the south scotia			

ridge transcurrent plate boundary (ne antarctic peninsula)	I ectonophysics	Articulo	1996
Deformaciones transtensivas en la dorsal sur de scotia (ne península antártica)	Geogaceta	Articulo	1996
Du mouvement dans la roche	Pour la science	Articulo	1996
El límite cuenca powell/mar de weddell. estructura y relación con la fragmentación cenozoica de la península antártica	Geogaceta	Articulo	1996
Esfuerzos actuales en la región del arco de scotia	Geogaceta	Articulo	1996
Structural features of mud volcanoes and the fold system of the mediterranean ridge, south of crete	Marine geology	Articulo	1996
The pyrite-type strain fringes from lourdes, france: indicators of alpine thrust kinematics in the pyrenees	Journal of structural geology	Articulo	1996
Anomalías magnéticas de gran amplitud entorno a la cuenca powell (extremo ne de la península antártica)	Revista de la sociedad geológica de españa	Articulo	1995
Eratosthenes seamount - collisional processes in the easternmost mediterranean in relation to the plioquaternary uplift of southern cyprus	Terra nova	Articulo	1995
Geochronological constraints on the evolution of a suture: the ossa morena/central iberia contact (variscan belt, sw iberian peninsula)	International journal of earth sciences	Articulo	1995
La estructura del borde meridional de la zona centroibérica en el sector suroriental de la provincia de badajoz	Revista de la sociedad geológica de españa	Articulo	1995
Porphyroblast non-rotation during crustal extension in the variscan pyrenees	Journal of structural geology	Articulo	1995
Tectonic levels in the palaeozoic basement of the pyrenees: a review and a new interpretation; discussion	Journal of structural geology	Articulo	1995
Timing of the variscan structures on both sides of the ossa-morena / central iberian contact (southwest iberian massif)	Comptes rendus academie des sciences paris, série ii a	Articulo	1995
Basement distribution in powell basin: understanding the tectonic controls on sedimentation	Terra antarctica	Articulo	1994
Cenozoic continental margin growth patterns in the northern antarctic peninsula	Terra antarctica	Articulo	1994
Evolución tectonometamórfica del límite entre las zonas centroibérica y de ossa-morena (cordillera varisca, so de españa)	Universidad de granada. geodinámica	Tesis doctoral	1994
Fracturación y deformaciones sinsedimentarias en el eratoshenes seamount (mediterráneo oriental)	Geogaceta	Articulo	1994
Fracture systems and syn-sedimentary deformation structures in the eratoshenes seamount	Marinif	Articulo	1994
Geometría de los volcanes de lodo y de los pliegues de la dorsal mediterránea al sur de creta (mediterráneo oriental)	Geogaceta	Articulo	1994
Kinematics of orogenic collapse in the variscan pyrenees deduced from microstructures in			

pyrenes deduced from microstructures in porphyroblastic rocks from the lys-caillaouas massif	Tectonophysics	Articulo	1994
Microstructural timing of the rosebery massive sulphides, tasmania; evidence for a metamorphogenic origin through mobilization of disseminated base metals	Journal of metamorphic geology	Articulo	1994
Morphological and structural features of mud volcanoes on the mediterranean ridge	Marinif	Articulo	1994
Mud volcanims in the mediterranean and black seas. mak-1 sonographs	Unesco reports in marine science	Articulo	1994
Probing continental collision in the mediterranean sea	Eos (washington, d.c.)	Articulo	1994
Regional significance of kilometric-scale ne-vergent recumbent folds associated with east to south-east directed shear on the southern border of the central iberian zone (hornachos-oliva region, variscan belt, iberian peninsula)	Geologische rundschau	Articulo	1994
Sidescan sonar survey (ocean sonographs) in the eratosthenes seamount	Unesco reports in marine science	Articulo	1994
Transtensional deformation and internal basin evolution in the south scotia ridge	Terra antarctica	Articulo	1994
Tectonic evolutuion of the boundary between the central iberian and ossa-morena zones (variscan belt, sw spain)	Tectonics	Articulo	1994
Alteration and deformation microstructures of biotite from plagioclasitic dikes (ronda massif, s. spain)	European journal of mineralogy	Articulo	1993
Análisis estructural de los límites septentrional (región de hornachos) y meridional (región de sierra albarrana) de la banda de alta deformación de badajoz-córdoba	Revista de la sociedad geológica de españa	Articulo	1993
Compresión nnw-sse tardi a postmetamórfica, y extensión subordinada, en el complejo alpujárride (dominio de alborán, orógeno bético)	Revista de la sociedad geológica de españa	Articulo	1993
Formation of massive sulphide lenses by replacement of folds; the hercules pb ₂ zn mine, western tasmania	Economic geology	Articulo	1993
Geometría de las deformaciones neógenas en sierra nevada (cordilleras béticas)	Universidad de granada	Libros	1993
La estructura de la región occidental de la sierra de los filabres (cordilleras béticas)	Universidad de granada	Libros	1993
Tectonics and paleoceanography in the northern sector of the antarctic peninsula: preliminary results of hesant 1992/93 cruise with the b/o heperides	Scientia marina	Articulo	1993
Tectónica y sedimentación en el arco de las shetland del sur y zona de fractura shackleton	Cicyt	Articulo	1993
Pedological nodules with cone in cone structure in the permian of sierra morena (spain) and central morocco	Carbonates and evaporites	Articulo	1992
Structuration hercynienne de la region de sierra albarrana: consequences sur l'évolution de la zone de cisaillement badajoz-córdoba (sud-ouest de la peninsule ibérique)	Comptes rendus academie des sciences paris, série ii a	Articulo	1992

Structure and kinematics of the hercynian deformations along the northern edge of the badajoz-córdoba shear zone (hornachos area, southwest spain)	Comptes rendus academie des sciences paris, série ii a	Articulo	1992
Una zona de cizalla sinmetamórfica de importancia regional al sw de sierra albarrana (zona de ossa morena)	Geogaceta	Articulo	1992
Early phanerozoic trace fossils from the sierra albarrana quartzites (ossa-morena zone, southwest spain)	Scripta geologica	Articulo	1991
Edad y estructura de las rocas de sierra albarrana (sw del macizo hespérico). implicaciones regionales	Geogaceta	Articulo	1991
Foliation boudinage control on the formation of the rosebery pb/zn orebody	Journal of structural geology	Articulo	1991
La estructura de la región de occidental de la sierra de los filabres (cordilleras béticas)	Universidad de granada. geodinámica	Tesis doctoral	1991
Geometría de las deformaciones neógenas en sierra nevada (cordilleras béticas)	Universidad de granada. geodinámica	Tesis doctoral	1990
First evidence of high-pressure, low-temperature metamorphism in the alpujárride nappes, betic cordilleras (se spain)	European journal of mineralogy	Articulo	1989
Los pliegues tumbados del manto de lújar y su modificación por el sistema de cabalgamientos frágiles (complejo alpujárride, cordillera bética)	Geogaceta	Articulo	1989
Variscan tectonometamorphic evolution of the eastern lys ç caillaouas massif, central pyrenees ç evidence for late ç orogenic extension prior to peak metamorphism	Geologie & mijnbouw	Articulo	1989
Generaciones de cabalgamientos y pliegues recumbentes en los mantos alpujárrides entre ronda y almería. cordilleras béticas	Geogaceta	Articulo	1987
Las rocas graníticas hercínicas del norte de galicia y occidente de asturias	Instituto geológico y minero de españa	Libros	1987
La deformación en el sector oriental de la zona sudportuguesa	Boletín geológico y minero	Articulo	1986
Una zona de cizalla frágil tardía en el límite entre ossa morena y la zona sudportuguesa	Cuadernos de geología	Articulo	1985
Encuadramiento geotectónico del plutonismo sincinemático tardío de la región de castilblanco de los arroyos	Memórias e noticias, publ. mus. lab. mineral. geol. univ. coimbra	Articulo	1984
Aspectos estructurales en el extremo oriental de la zona sudportuguesa y su límite con ossa morena	Temas geológico mineros igme	Articulo	1983
Estudio estratigráfico de la cuenca del viar	Temas geológico mineros igme	Articulo	1983
Evolución geotectónica de la zona sudportuguesa: datos químicos de las rocas volcánicas	Cuadernos do laboratorio xeolóxico de laxe	Articulo	1981
Mapa geologico de españa. mapa y memoria, hoja nº461, sigüenza, escala 1:50.000	Servicio de publicaciones del ministerio de industria	Libros	1981
Mapa geológico de españa, mapa y memoria, hoja nº 151, puebla del caramiñal, escala 1:50.000	Servicio de publicaciones del ministerio de industria	Libros	1981
Mapa geológico de españa. memoria y mapa	Servicio de publicaciones del ministerio de

geológico, hoja montorte de lemos (156), escala: 1/50.000	industria	Libros	1981
Outlines of the pre-alpine metamorphism in spain	Newsletter igcp project nº 5	Articulo	1981
Plutonismo ácido y básico en el extremo oriental de la zona sudportuguesa	Cuadernos de geología ibérica	Articulo	1981
Evolución tardihercínica de un área situada al nw de la provincia de sevilla	Temas geológico mineros igme	Articulo	1980
Magmatismo basáltico hercínico tardío en el nw de sevilla	Cuadernos de geología	Articulo	1980
Magmatismo basáltico hercínico tardío en el nw de sevilla	Cuadernos do laboratorio xeolóxico de laxe	Articulo	1980
Nota sobre la cronología de los fenómenos ígneos en el extremo oriental de la zona sudportuguesa	Cuadernos do laboratorio xeolóxico de laxe	Articulo	1980

	Título proyecto	Tipo	Inicio	Fin
1	Know how necesario para enseñar la geología básica al público, a los profesionales y a jóvenes.	Contrato	1/2/14	10/1/24
2	Respuesta de la topografía y la red de drenaje a procesos litosféricos y climáticos en el sur de iberia (lithosurf)	Proyecto	1/1/16	12/31/19
3	'respuesta de la topografía y la red de drenaje a procesos litosféricos y climáticos en el sur de iberia';	Proyecto	1/1/16	12/31/19
4	Deformación activa y reciente a través del sector central de las cordilleras bético-rifeñas y mar de alboran: factores de riesgo geológico	Proyecto	1/30/16	12/29/19
5	Los terrenos formadores de pangea entre el sur de iberia y el norte de marruecos: correlación paleogeográfica y evolución tectónica	Proyecto	1/1/16	12/31/18
6	Estructuras tectónicas activas en la cordillera bético- rifeña: contraste del comportamiento de zonas internas y externas y su incidencia en la peligrosidad geológica	Proyecto	1/3/11	3/31/16
7	Topobética: relieve y procesos activos relacionados con la evolución tectónica de la cordillera bético-rifeña	Proyecto	1/1/12	12/31/15
8	Paleogeografía pre-orogénica, evolución varisca y reactivaciones recientes en el sudoeste del macizo ibérico	Proyecto	1/1/12	12/31/15
9	Nuevas metodologías para el análisis de estabilidad de taludes en infraestructuras lineales	Contrato	1/6/13	6/30/15
10	Topobética: relieve y procesos activos relacionados con la evolución tectónica de la cordillera bético-rifeña	Proyecto	1/1/12	12/31/14
11	Nuevas metodologías para el análisis de la estabilidad de taludes en infraestructuras lineales	Proyecto	1/1/14	12/31/14
12	Deformaciones activas y evolución tectónica de la cordillera bético-rifeña: implicaciones de los despegues corticales y el desarrollo de cuencas neógenas en la peligrosidad geológica	Proyecto	1/1/11	10/31/14
13	Relieve y procesos activos relacionados con la evolución tectónica de la cordillera bético-rifeña	Proyecto	1/1/11	1/1/14
14	Exhumación de orógenos colisionales: el caso del orógeno varisco en el sudoeste del macizo ibérico	Proyecto	1/1/11	1/1/12
15	El levantamiento del sector central de la cordillera bética: condicionantes tectónicos, evolución del relieve y riesgos naturales asociados	Proyecto	1/1/09	12/31/11
16	El accidente sur atlásico marroquí: cinemática desde el varisco a la actualidad desde el punto de vista del riesgo sísmico en marruecos e iberia. aporte de la teledetección.	Proyecto	1/1/10	12/31/11
17	Geociencias en iberia: estudios integrados de topografía y evolución 4-d(csd2006-41)	Proyecto	1/1/06	10/31/11
18	El levantamiento del sector central de la cordillera bética: condicionantes tectónicos, evolución del relieve y riesgos naturales asociados.	Proyecto	1/1/08	1/1/11
19	Exhumación de orógenos colisionales: el caso del orógeno varisco en el sudoeste del macizo ibérico	Proyecto	1/31/09	12/31/10
20	Procesos de exhumación y formación de relieve en el rif oriental	Proyecto	1/1/10	12/31/10
21	Análisis de la susceptibilidad frente a inestabilidades de ladera en el parque nacional de sierra nevada	Proyecto	1/27/07	12/26/10
22	Análisis de la susceptibilidad frente a inestabilidades de ladera en el parque nacional de sierra nevada	Proyecto	1/18/07	12/18/10
23	Precisiones cinemáticas y geocronológicas sobre la acreción continental en el sur de iberia	Proyecto	1/1/07	9/30/10
24	Deformaciones activas y evolución tectónica de la cordillera bético-rifeña: implicaciones de los despegues corticales y el desarrollo de cuencas neógenas en la peligrosidad geológica	Proyecto	1/1/10	1/31/10
	Deformaciones recientes, activas y estructura profunda en la cordillera bético-			

25	Deformaciones recientes, activas y estructura profunda en la cordillera bético-rifeña: evolución tectónica asimétrica e implicaciones de la en la peligrosidad de origen geológico	Proyecto	1/1/06	9/30/09
26	Estructura profunda, naturaleza de márgenes continentales y evolución de la apertura de pasillos oceánicos en el extremo ne de la península antártica (e. de bransfield y paso de drake, antártida)	Proyecto	1/1/06	9/30/09
27	Trabajos de cartografía, interpretación geológica y análisis de materiales	Contrato	1/15/06	5/10/09
28	Actividad tectónica cortical sismogénica en la costa oriental del rif (alhocemas - nador)	Proyecto	1/1/08	12/31/08
29	Multidisciplinary analysis of the seismogenic structures and 3d monitoring of active fault systems	Proyecto	1/1/07	12/31/08
30	Evolución de las cortezas del neoproterozo-cámbr en marruecos y españa: implicaciones sobre el control de depósitos minerales y contribución a la promoción del geoturismo del del s de marruecos	Proyecto	1/1/08	12/31/08
31	Cartografía geológica. realización de las hojas magna a escala 1:50.000 n: 891, 910, 931, 975 y 997 del magna murcia	Contrato	1/1/07	12/31/08
32	Deformaciones recientes, activas y estructura profunda en la cordillera bético-rifeña: evolución tectónica asimétrica e implicaciones en la peligrosidad de origen geológico	Proyecto	1/1/06	12/31/08
33	Cuantificación de procesos tectónicos de convergencia, escape y levantamiento, en el s de españa y n de áfrica. propuesta de un modelo tectónico de evaluación de los riesgos sísmicos y geológicos	Proyecto	1/30/05	12/30/08
34	Análisis de la estratigrafía, estratigrafía sísmica y tectónica de los olistostromas y tectonosomas en la cordillera bética. evolución de cuencas neógenas y su relación con el orógeno bético	Proyecto	1/1/06	9/30/08
35	Exhumación del rif externo (macizos de ketama, temsamane y cabo tres forcas, norte de marruecos)	Proyecto	1/1/07	12/31/07
36	Ambientes geológicos del neoproterozoico marroquí y español. contribución de su conocimiento al desarrollo de las regiones del sur de marruecos	Proyecto	1/1/06	12/31/07
37	Análisis de la estabilidad de laderas en el área afectada por el incendio de sierra nevada	Contrato	1/22/06	3/22/07
38	Dinsar monitoring of active landslides along the a-92 highway, between granada and diezma cities, (granada province, south spain): comparison of results with other techniques of ground control	Proyecto	1/1/05	12/31/06
39	Estudio de la exhumación del rif externo (temsamane y cabo tres forcas, norte de marruecos)	Proyecto	1/1/06	12/31/06
40	Organización del vii simposio español de estudios polares	Proyecto	1/1/06	12/31/06
41	Estudio sobre la predicción y mitigación de movimientos de ladera en vías de comunicación estratégica de la junta de andalucía	Convenio	1/1/02	11/1/06
42	Estructura cortical asociada a la actividad sísmica catastrófica (alhocemas - marruecos)	Proyecto	1/1/05	9/30/06
43	Deformaciones tectónicas recientes y actuales en la región de alhocemas, relación con la sismicidad y propagación a sectores de las zonas externas (cordillera del rif marruecos)	Proyecto	1/1/05	2/28/06
44	Estudio sobre la predicción y mitigación de movimientos de ladera en vías de comunicación estratégicas de la junta de andalucía	Contrato	1/20/02	1/20/06
45	Estudio sobre la predicción y mitigación de movimientos de ladera en vías de comunicación estratégicas de la junta de andalucía	Convenio	1/8/02	1/7/06
46	Procesos orogénicos en transpresión: las suturas variscas del sudoeste de iberia	Proyecto	1/1/04	1/1/06
47	Procesos orogénicos en transpresión: las suturas variscas del sudoeste de iberia	Proyecto	1/1/04	1/1/06
48	Realización de la síntesis geológica de la zona de ossa morena en el so del macizo ibérico. proyecto mapa geológico a e: 1/1.000.000	Contrato	1/3/05	12/31/05

Comparación de los eventos geológicos cadomienses (neoproterozóico superior)				
49	de españa y marruecos. su importancia en relación con la evolución varisca (paleozóica) de los dos países.	Proyecto	1/19/03	12/19/05
50	Tectonica reciente y activa de los litorales mediterraneo y atlantico de la cadena del rif	Proyecto	1/1/04	12/1/05
51	Asistencia técnica en la realización del mapa geologico continuo de las zona internas béticas.	Contrato	1/18/05	10/30/05
52	Análisis de interpretación de los datos de subsuelo de las hojas del mapa geológico de espala a escala 1/50.000 nº 934,953,954,955,956,976,977,978 y 997bis	Contrato	1/25/04	12/31/04
53	Síntesis geológica a escala 1:400.000 de las zonas internas de las cordilleras béticas, con el fin de elaborar el nuevo mapa geológico de españa	Contrato	1/29/03	12/31/04
54	El paleozoico de la meseta marroquí: su inserción en la cadena varisca europea. estudio de cuerpos plutónicos y deformaciones	Proyecto	1/1/03	12/31/04
55	Actividad tectónica reciente en el se peninsular y su influencia en la vulnerabilidad del territorio frente a los riesgos geológicos	Proyecto	1/1/02	12/31/04
56	Actividad tectónica reciente en el se peninsular y su influencia en la vulnerabilidad del territorio frnte a los riesgos geológicos	Proyecto	1/28/01	12/27/04
57	Tectonica reciente y activa en los litorales mediterraneo y atlantico de la cadena del rif	Proyecto	1/19/03	12/19/04
58	Analisis tensional en el cerro del candado (malaga) ante la construcción de la ronda este de malaga	Convenio	1/1/03	4/1/04
59	Investigacion geologica de las hojas a escala 1:200.000 núms.69, 70, 75 y 76 del mapa geológico de españa	Contrato	1/20/01	3/20/04
60	Tectónica activa y reciente en el frente de la cordillera rifeña y su propagación hacia la meseta marroquí y el medio atlas	Proyecto	1/1/03	12/31/03
61	Estructura cortical de orógenos en colisión: comparación entre antiguos y activos	Proyecto	1/20/00	12/20/03
62	Investigación geológica de las hojas a escala 1:200.000 núms 69,70,75 y 76 del mapa geológico de españa	Contrato	1/1/02	12/31/02
63	Geotermas muy frías: desarrollo de herramientas mineralógicas y petroológicas de calibración para el estudio de metasedimentos	Proyecto	1/1/01	12/31/02
64	Deformaciones tectónicasrecientes y actuales en una transversal de la cordillera rifeña	Proyecto	1/11/01	8/31/02
65	Asesoramiento geológico en el estudio geotécnico del tajo de san pedro en el recinto de la alhambra (granada)	Proyecto	1/1/01	6/1/02
66	Caracterización de contextos geológicos españoles de relevancia internacional	Contrato	1/2/02	4/17/02
67	Caracterizacion de contextos geologicos españoles de relevancia internacional	Contrato	1/2/02	4/2/02
68	El paleozoico de la meseta marroqui y del macizo iberico. comparacion de la evolucion geodinamica	Proyecto	1/31/01	3/1/02
69	Investigación geológica de las hojas a escala 1:200.000 nums 69,70,75 y 76 del mapa geologico de españa	Contrato	1/1/01	12/31/01
70	Deformaciones tectónicas recientes y actuales en una transversal de la cordillera rifeña.	Proyecto	1/1/00	12/31/01
71	El paleozoico de la meseta marroquí y del macizo ibérico. comparación de su evolución geodinámica	Proyecto	1/1/00	12/31/01
72	La pizarra: patrimonio etnológico europeo: un ensayo de recuperación de la artesanía de la pizarra en la arquitectura rural de la sierra de los filabres	Proyecto	1/11/01	11/11/01
73	Arquitectura tradicional en pizarras en la sierra de los filabres	Contrato	1/11/01	11/11/01
74	Iberseis: perfil sismico profundo del sudoeste de la peninsula iberica	Convenio	1/1/00	1/1/01
75	Iberseis: perfil sismico profundo del sudoeste de la peninula iberica	Proyecto	1/1/00	1/1/01
76	Iberseis: perfil sismico profundo del suroeste de la peninsula iberica	Contrato	1/1/00	1/1/01

77	Transferencias de masas en la corteza terrestre. influencia de los factores tectónicos	Proyecto	1/1/97	10/1/00
78	Multipalio: especialización europea para profesores de educación abierta a distancia	Contrato	1/1/98	12/7/99
79	Medidas de deformacion in-situ, neotectonica y paleosismologia en una zona de convergencia activa: una transversal por las cordilleras beticas	Proyecto	1/1/98	1/1/99
80	Informe de viabilidad de la cantera de pmc situada al este de malpartida de la serena	Contrato	1/1/98	1/1/98
81	Despegues en el macizo iberico y en las cordilleras betico-rifeñas: su importancia en la organizacion de la corteza.	Proyecto	1/1/95	1/1/97
82	Investigación de la forma tridimensional de cuerpos plutónicos. estructuras internas dúctiles y frágiles.	Convenio	1/20/95	7/20/96
83	Extensión y compresión simultánea en un régimen tectónico de convergencia oblicua desde el mioceno en las cordilleras bético-rifeñas	Proyecto	12/31/03	
84	Control tectonico del relieve en sierra nevada y cuencas neogeno-cuaternarias circundantes. aplicacion a la evaluacion del riesgo geologico.	Proyecto	12/13/04	
85	Actividad tectónica actual de la fall de balanegra y su relación con pliegues mayores	Proyecto	6/30/05	
86	Procesos orogénicos en tranpresión: las suturas variscas del sudoeste de iberia	Proyecto	12/31/03	

Actividades 17

Título actividad	Entidad	Tipo	Fecha
Participación en comité de revista: bulletin de la société géologique de france		Comités científicos de revista	Jan 1, 2005
Participación en comité de revista: revista de la sociedad geologica de españa		Comités científicos de revista	Jul 1, 2003
Participación en comité de revista: journal of the virtual explorer		Comités científicos de revista	Oct 1, 2001
Plan nacional de investigación		Experiencia en evaluación	Jan 1, 1991
Presidente del comité de evaluación externa de la licenciatura de geología de la universidad de salamanca		Experiencia en evaluación	Jan 1, 1996
Presidente del comité de evaluación externa de la licenciatura de geología de la universidad de barcelona		Experiencia en evaluación	Jan 1, 1998
Presidente del comité de evaluación externa de la ingeniería geológica de la universidad de barcelona		Experiencia en evaluación	Jan 1, 2005
Presidente del comité de evaluación externa de la ingeniería geológica de la universidad politécnica de cataluña		Experiencia en evaluación	Jan 1, 2005
Miembro de la comisión nacional de evaluación de actividad investigadora (cneai)		Experiencia en evaluación	Jan 1, 2004
Comité científico de programa med-campus		Experiencia en evaluación	Jan 1, 1994
Comité de liaison de la conferencia de rectores europeos (cre)		Experiencia en evaluación	Jan 1, 1994
Comisión de evaluación del programa tempus-tacis		Experiencia en evaluación	Jan 1, 1995
Comité ejecutivo del grupo coimbra de universidades europeas		Foros y comités internacionales	Jun 1, 1991
Comité ejecutivo del programa europeo peace	Universidades palestinas	Foros y comités internacionales	Nov 1, 1991
Comisión de la universidad euroárabe		Foros y comités internacionales	Jan 1, 1992
Evaluador comisión de acreditación aneca ciencias de la naturaleza		Experiencia en evaluación	Feb 1, 2016
Evaluador de proyectos nacionales		Experiencia en evaluación	Jan 1, 2016

Colaboradores 97

- **JESUS GALINDO ZALDIVAR (370)**
- **ANTONIO AZOR PEREZ (307)**
- **FRANCISCO GONZALEZ LODEIRO (250)**
- **JOSÉ FERNANDO SIMANCAS CABRERA (229)**
- **JOSÉ MIGUEL AZAÑÓN HERNANDEZ (216)**
- **DAVID JESUS MARTINEZ POYATOS (195)**
- **ANTONIO JABALOY SANCHEZ (182)**
- **PATRICIA RUANO ROCA (169)**
- **ANTONIO PEDRERA PARIAS (168)**
- **ANA RUIZ CONSTAN (138)**
- **ANGEL CARLOS LOPEZ GARRIDO (133)**
- **JUAN CARLOS BALANYÁ ROURE (132)**
- **GUILLERMO BOOTH REA (125)**

- JOSE VICENTE PÉREZ PEÑA (124)
- VICTOR GARCÍA DUEÑAS (86)
- ANA CRESPO BLANC (71)
- JOSÉ MIGUEL MARTÍNEZ MARTÍNEZ (69)
- JOSE RODRIGUEZ FERNANDEZ (64)
- INMACULADA EXPÓSITO RAMOS (62)
- LOURDES GONZÁLEZ CASTILLO (61)
- MIGUEL OROZCO FERNANDEZ (61)
- FRANCISCO JOSE MARTINEZ MORENO (47)
- AGUSTIN MARTIN ALGARRA (46)
- JUAN IGNACIO SOTO HERMOSO (44)
- FRANCISCO JAVIER ROLDÁN GARCÍA (42)
- JOSE MORALES SOTO (41)
- JORGE PEDRO GALVE ARNEDO (37)
- SERGIO MARTOS ROSILLO (36)
- ANTONIO SÁNCHEZ NAVAS (33)
- ANTONIO GARCIA CASCO (32)
- FERNANDO BEA BARREDO (32)
- MANUEL LÓPEZ CHICANO (32)
- FRANCISCO JOSÉ LOBO SÁNCHEZ (29)
- MERCEDES VÁZQUEZ VÍLCHEZ (29)
- WENCESLAO MARTÍN ROSALES (28)
- DANIEL ALEXANDER STICH (25)
- FEDERICO TORCAL MEDINA (25)
- FLOR DE LIS MANCILLA PÉREZ (25)
- FRANCISCO LAMAS FERNÁNDEZ (25)
- Manuel Martínez Martos (25)
- FRANCISCO DELGADO SALAZAR (24)
- INMACULADA SERRANO BERMEJO (23)
- FERNANDO GERVILLA LINARES (21)
- MARIA PILAR GONZALEZ MONTERO (20)
- CARLOS JESUS GARRIDO MARIN (16)
- JOSE ANTONIO PEÑA RUANO (16)
- M^a TERESA TEIXIDÓ ULLOD (16)
- ANTONIO GONZÁLEZ RAMÓN (14)
- FERNANDO NIETO GARCÍA (14)
- Irene Pérez Cáceres (14)
- VICENTE LOPEZ SANCHEZ-VIZCAINO (14)
- FRANCISCA FERNÁNDEZ CHACÓN (12)
- MARIA TERESA GOMEZ PUGNAIRE (11)
- Carlos Duque (10)
- JOSÉ ALBERTO PADRÓN NAVARTA (10)
- ANTONIO ACOSTA VIGIL (9)
- ISABEL M^e SÁNCHEZ ALMAZO (9)
- JUAN JOSÉ CAMPOS FERNÁNDEZ (9)
- MIGUEL RODRIGUEZ RODRIGUEZ (9)
- CLAUDIO MARCHESI (8)
- ALBERTO DIEGO PEREZ LOPEZ (7)

- CESAR VISERAS ALARCON (7)
- JUAN MANUEL FERNANDEZ SOLER (7)
- CARLOTA ESCUTIA DOTTI (6)
- FERMIN FERNÁNDEZ IBAÑEZ (6)
- JUAN ANTONIO LUQUE ESPINAR (6)
- ANTONIO RUIZ BUSTOS (5)
- FRANCISCO MORAL MARTOS (5)
- JUAN PEDRO SÁNCHEZ ÚBEDA (5)
- Juan Jiménez Pintor (5)
- KAROLY HIDAS (5)
- NICOLAS VELILLA SANCHEZ (5)
- ROSA MARÍA MARTIN LEON (5)
- EULOGIO PARDO IGUZQUIZA (4)
- FRANCISCO JAVIER CARRILLO ROSUA (4)
- JOSE BENAVENTE HERRERA (4)
- MANUEL ESPINAR MORENO (4)
- MANUEL GARCÍA HERNÁNDEZ (4)
- MARÍA LUISA CALVACHE QUESADA (4)
- MIGUEL ORTEGA SANCHEZ (4)
- ALFONSO SALINAS EXTREMERA (3)
- FRANCISCO DE ASÍS VIDAL SÁNCHEZ (3)
- JESÚS FRANCISCO FORNIELES CALLEJÓN (3)
- JORGE PORTÍ DURÁN (3)
- JOSÉ RODRÍGUEZ GORDILLO (3)
- SALVADOR MORALES RUANO (3)
- SERGIO TOLEDO REDONDO (3)
- KERSTIN ELERT (2)
- Ricardo Casas del Castillo (2)
- CLEMENTE IRIGARAY FERNÁNDEZ (1)
- FEDERICO OLORIZ SAEZ (1)
- JANE HANNAH SCARROW (1)
- JOSE ANTONIO ORTEGA CARRILLO (1)
- JOSE FRANCISCO MOLINA PALMA (1)
- JOSE JAVIER CRUZ SAN JULIÁN (1)
- José Antonio Baena Baena (1)
- MARÍA ESTHER PUERTAS GARCÍA (1)