

DEPARTAMENTO DE: CIENCIAS DE LA TIERRA Y DEL MEDIO AMBIENTE

Director:

ANDREU RODES, JOSE MIGUEL

AÑO DE LA MEMORIA: 2014

PERSONAL INVESTIGADOR

1. ALFARO GARCIA, PEDRO
2. ANDREU RODES, JOSE MIGUEL
3. BAEZA CARRATALA, JOSE FRANCISCO
4. BENAVENTE GARCIA, DAVID
5. CAÑAVERAS JIMENEZ, JUAN CARLOS
6. CASTRO SABIO, JULIA
7. CORBI SEVILA, HUGO ANTONIO
8. CUEVAS GONZALEZ, JAIME
9. CUEZVA ROBLEÑO, SOLEDAD
10. DELGADO MARCHAL, JOSE
11. DIAZ MULA, HUERTAS MARIA
12. ESTEVEZ RUBIO, ANTONIO
13. FERNANDEZ MEJUTO, MIGUEL
14. FIERRO BANDERA, IGNACIO
15. GALAN BAÑO, FRANCISCO JUAN
16. GARMENDIA LOPEZ, IDOIA
17. GIANNETTI ., ALICE
18. GINER CATURLA, JOSE JUAN
19. JAUREGUI ESLAVA, PEDRO JAVIER
20. LANCIS SAEZ, CARLOS
21. MANGAS MARTIN, VICTOR JAVIER
22. MARTIN MARTIN, MANUEL
23. MARTIN ROJAS, IVAN
24. MARTINEZ MARTINEZ, JAVIER
25. MOLINA PALACIOS, SERGIO
26. MUÑOZ CERVERA, MARIA CONCEPCION
27. OLTRA CAMARA, MARCO ANTONIO
28. ORDOÑEZ DELGADO, SALVADOR
29. PLA BRU, MARIA DE LA CONCEPCION
30. RODRIGUEZ GARCIA, MIGUEL ANGEL
31. RODRIGUEZ HERNANDEZ, MARIA DEL CARMEN
32. RODRIGUEZ PEREZ, MIGUEL
33. SIRVENT ARTIAGA, JUAN CARLOS
34. SORIA MINGORANCE, JESUS MIGUEL
35. TENT MANCLUS, JOSE ENRIQUE

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

1. Análisis de cuencas y relaciones tectónica–sedimentación
2. Calizas tobáceas actuales y paraactuales
3. Ecoestratigrafía
4. Ecofisiología Vegetal
5. Educación e interpretación ambiental
6. Evolución de cuencas
7. Indicadores de contaminación
8. Infraestructura geológica
9. Materiales de construcción
10. Micropaleontología
11. Neotectónica
12. Observación sismológica
13. Ordenación y restauración de canteras
14. Paleoecología
15. Paleontología
16. Paleontología de ammonoideos
17. Pérdidas erosivas y repoblación forestal en clima mediterráneo
18. Petrología endógena
19. Petrología sedimentaria
20. Prospección geofísica
21. Recursos minerales e hidrogeología
22. Riesgo sísmico e Incertidumbres en la evaluación de la peligrosidad sísmica
23. Rocas ornamentales
24. Rocas y minerales industriales
25. Sismotectónica
26. Tectónica y geología estructural

PROYECTOS

Públicos

1. "Análisis paleosísmico de fallas geológicas activas. GNS, Wellington (Nueva Zelanda)", acie13–11 , 1 mes, 2.325,00 €, MARTIN ROJAS, IVAN.
2. "Ayudas predoctorales de Formación de Personal Investigador FPI", bes–2012–053468 , 46 meses, 43.000,00 €, PLA BRU, MARIA DE LA CONCEPCION.
3. "Balance hídrico y recarga de acuíferos en un gradiente seco–semiárido: La influencia del cambio climático y la ecohidrología del bosque", cgl2011–30531–c02–01 , 36 meses, 121.000,00 €, BELLOT ABAD, JUAN FRANCISCO.
4. "Cambios Paleoambientales", vigrob–167 , 12 meses, 236,00 €, SORIA MINGORANCE, JESUS MIGUEL.
5. "Efecto de la interacción de la simbiosis micorrícica y la temperatura sobre la concentración de minerales y ácidos orgánicos en vid.", uausti14–05 , 12 meses, 1.000,00 €, GARMENDIA LOPEZ, IDOIA.
6. "El Patrimonio Geológico y Arquitectónico de la isla de Tabarca (Alicante): Procesos de degradación y propuestas de conservación.", gre12–23 , 24 meses, 4.800,00 €, MARTINEZ MARTINEZ, JAVIER.

7. "Estancias breves en centros de I+D para predoctorales del MINECO", eebb-i-14-08577 , 3 meses, 4.320,00 €, PLA BRU, MARIA CONCEPCION.
8. "Estudio para la Implementación de un sistema de control ambiental y su seguimiento durante un año en el complejo kárstico de Ojo Guareña (Burgos): Cueva Palomera, Museo de Cera y Sala del Cacique¿.", - , 36 meses, 36.227,03€, CUEZVA ROBLEÑO, SOLEDAD.
9. "Evolución geodinámica de la cordillera bética oriental y de la plataforma marina de Alicante", vigrob-053 , 12 meses, 1.103,00 €, ALFARO GARCIA, PEDRO.
10. "Experto en Evaluación y Reducción de Riesgos Geológicos y Cambio Climático.", 13/13 , 20 meses, 6.460,00 €, DELGADO MARCHAL, JOSE.
11. "Experto en reducción de riesgos asociados a movimientos de ladera", 11/13 , 20 meses, 6.491,00 €, DELGADO MARCHAL, JOSE.
12. "Exploración y seguimiento de CO2 y CH4 en ambientes subterráneos", cgl2013-43324-r , 36 meses, 126.000,00 €, SANCHEZ MORAL, SERGIO.
13. "Fisiología vegetal aplicada", vigrob-059 , 12 meses, 86,00€, MANGAS MARTIN, VICTOR JAVIER.
14. "Fisiología Vegetal: nutrición, transporte y metabolismo", 3000 , 12 meses, 1.500,00 €, RODRIGUEZ HERNANDEZ, MARIA DEL CARMEN.
15. "Fortalecimiento institucional de la Universidad del Estado de Haiti en el área de Sismología e Ingeniería Sísmica ", 12/13 , 12 meses, 8.471,00 €, MOLINA PALACIOS, SERGIO.
16. "Geología Aplicada e Hidrogeología", vigrob-184 , 12 meses, 259,00 €, DELGADO MARCHAL, JOSE.
17. "Geología-Geoquímica-Geomicrobiología-Microclima de ambientes subterráneos.", jci-2010-06536 , 40 meses, 100.980,00 €, CUEZVA ROBLEÑO, SOLEDAD.
18. "Interactividad entre el profesorado y estudiantes mediante el uso de Wikis en la asignatura CFD en Biología y Geología (Máster del Profesorado)", 3203 , 12 meses, 1.800,00 €, RODRIGUEZ HERNANDEZ, MARIA DEL CARMEN.
19. "Mecanismos y factores ambientales que controlan el transporte de gases a través de suelos y rocas. Implicación en el balance de CO2 atmosférico", cgl2011-25162 , 36 meses, 106.480,00 €, BENAVENTE GARCIA, DAVID.
20. "Mecanismos y factores ambientales que controlan el transporte de gases a través de suelos y rocas. Implicación en el balance de CO2 atmosférico ", cgl2011-25162 , 36 meses, 106.666,00 €, BENAVENTE GARCIA, DAVID.
21. "Monitorización Sísmica de Deslizamientos: Criterios de Reactivación y Alerta Temprana", ggi3002idin , 24 meses, 212.088,19 €, LOPEZ CASADO, CARLOS.
22. "Petrología aplicada", vigrob-095 , 12 meses, 1.296,00 €, CAÑAVERAS JIMENEZ, JUAN CARLOS.
23. "Recursos hídricos y desarrollo sostenible", vigrob-111 , 12 meses, 4.868,00 €, PRATS RICO, DANIEL.
24. "Renovación y mantenimiento del sistema de monitorización microambiental en el monumento natural ", - , 12 meses, 21.054,00 €, CUEZVA ROBLEÑO, SOLEDAD.
25. "Sismología-riesgo sísmico y procesado de la señal en fenómenos naturales", vigrob-116 , 12 meses, 708,00 €, GINER CATURLA, JOSE JUAN.
26. "Sistemas de aprendizaje y análisis de resultados en la asignatura Fisiología Vegetal", 3202 , 12 meses, 300,00 €, RODRIGUEZ HERNANDEZ, MARIA DEL CARMEN.
27. "Téctonica, paleosismicidad y potencial sísmico de fallas activas en la Cordillera Bética centro-oriental", cgl2011-30153-c02-02 , 36 meses, 100.430,00 €, ALFARO GARCIA, PEDRO.

Privados

1. " CONSULTING AND SCIENTIFIC ASSISTANCE IN THE DOMAIN OF " SEISMOLOGY AND GEOPHYSICS"", 2.100,00 €, SERGIO MOLINA PALACIOS.
2. "ANALISIS DE MACRONUTRIENTES Y MICRONUTRIENTES EN MUESTRAS DE BULBO DE CEBOLLA", 150,00 €, IDOIA GARMENDIA LOPEZ.

3. "ANÁLISIS GEOLÓGICO Y SEDIMENTOLÓGICO DE LOS MATERIALES DE RELLENO DE LA GALERÍA DEL OSARIO Y OTRAS ÁREAS DE LA CAVIDAD EN LA CUEVA DEL SIDRÓN (ASTURIAS)", 3.500,00 €, JUAN CARLOS CAÑEVERAS JIMENEZ.
4. "ASESORAMIENTO Y REALIZACIÓN DEL GEOLODÍA 2014 EN LA CRUZ DE LA MUELA Y EL CERRO DE SAN MIGUEL", 3.800,00 €, PEDRO ALFARO GARCIA.
5. "CARACTERIZACIÓN DE DIFERENTES MUESTRAS DE VARIAS CANTERAS", 2.475,00 €, DAVID BENAVENTE GARCIA.
6. "CARACTERIZACIÓN DE LA PIEDRA BLACK KAFE A AL RESISTENCIA FLEXIÓN, ABSORCIÓN AGUA, DENSIDAD Y POROSIDAD ABIERTA", 215,00 €, DAVID BENAVENTE GARCIA.
7. "CARACTERIZACIÓN DE LA PIEDRA PALOMA A AL RESISTENCIA FLEXIÓN, ABSORCIÓN AGUA, DENSIDAD Y POROSIDAD ABIERTA", 215,00 €, DAVID BENAVENTE GARCIA.
8. "CARACTERIZACIÓN DE MUESTRAS PROCEDENTES DE DIFERENTES CANTERAS", 220,00 €, DAVID BENAVENTE GARCIA.
9. "CARACTERIZACIÓN DEL ÁRIDO DE CANTERA GRAVILLA SAN MIGUEL, S.A. SEGÚN LA NORMA EN 932-3 (1997)", 110,00 €, DAVID BENAVENTE GARCIA.
10. "CARACTERIZACIÓN DEL ÁRIDO DE CANTERA GRAVILLA SON AMAT, S.A. SEGÚN LA NORMA EN 932-3 (1997)", 110,00 €, DAVID BENAVENTE GARCIA.
11. "CARACTERIZACIÓN PETROGRÁFICA DE 8 LIPOTIPOS PERTENECIENTES A LA C. E. "SUSANA"", 774,00 €, DAVID BENAVENTE GARCIA.
12. "CARACTERIZACIÓN SEGÚN LA NORMATIVA UNE-EN DE LOS ENSAYOS DE LA PIEDRA NATURA DE LAS ROCAS: NERINEA Y SU VARIEDAD ALHAMBRA", 1.790,00 €, DAVID BENAVENTE GARCIA.
13. "COLABORACIÓN EN MATERIA DE MICROSISMICIDAD", JOSE JUAN GINER CATURLA.
14. "CUANTIFICACIÓN MICORRIZICA DE PLANTONES DE ENCINA TRUFERA", 150,00 €, IDOIA GARMENDIA LOPEZ.
15. "EFFECT OF DMPP ON YIELD AND QUALITY OF FERTIGATED LETTUCE", 16.450,00 €, MARCO ANTONIO OLTRA CAMARA.
16. "ESTUDIO ESTRATIGRÁFICO, TECTÓNICO Y SEDIMENTOLÓGICO DE LAS FORMACIONES MESOZOICO-TERCIARIAS DE LA CADENA APENINICO-MAGREBIDE Y CORRELACIONES CON LAS CADENAS ALPINAS PERI-MEDITERRANEAS", 8.000,00 €, MANUEL MARTIN MARTIN.
17. "ESTUDIO Y CARACTERIZACIÓN DE DOCE MUESTRAS DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN DEL CASTILLO DE ELDA. ALICANTE", 1.130,00 €, JAVIER MARTINEZ MARTINEZ.
18. "PRÓRROGA DEL CONVENIO DE RECONCIMIENTO DEL LABORATORIO DE PETROLOGÍA COMO UNIDAD ASOCIADA AL CSIC", JUAN CARLOS CAÑEVERAS JIMENEZ.
19. "REALIZACIÓN DE UAN REVISIÓN SOMERA DE COHERENCIA GEOLÓGICA DEL MODELO GEOMÉTRICO DEL ACUÍFERO MULTICAPA DEL CAMPO DE CARTAGENA", 5.000,00 €, JESUS MIGUEL SORIA MINGORANCE.
20. "TÉCNICAS DE PROSPECCIÓN GEOFÍSICA APLICADAS A LA GEOLOGÍA E INGENIERÍA", PEDRO ALFARO GARCIA.
21. "TOMOGRFÍA SÍSMICA Y ENSAYOS DOWN-HOLE EN LA RAMBLA DE LEBOR", 6.000,00 €, JOSE JUAN GINER CATURLA.

PUBLICACIONES

Libros:

1. Alfaro, P. Andreu, J.....Martín-Martín, M.... "56 Sesión Científica de la SGE. Alicante, 30-31 de mayo de 2014. Homenaje al profesor Antonio Estévez" , ISBN: 978-84-697-0435-6, , Departamento de Ciencias de la Tierra y del Medio Ambiente de la Universidad de Alicante, (2014)

2. Mancheño, M.A.; Martín–Martín, M., Rodríguez–Estrella, T.; Romero–Sánchez, G. "Guía Geológica de la Sierra de El Carche" , ISBN: MU–899–2014, Murcia (España), Consejería de agricultura, agua y medio ambiente de la región de Murcia., (2014)
3. Saiz–Jimenez C (ed) "The Conservation of Subterranean Cultural Heritage" , ISBN: 9781138026940, London, Taylor and Francis Group, (2014)

Capítulos en libros:

4. A. Fernandez–Cortes, J. Elez, S. Cuezva, J.C. Canaveras, D. Benavente, M.A. Rogerio, C. Saiz–Jimenez & S. Sanchez–Moral "The conservation of the Carmona Necropolis (Sevilla, Spain)" en "The Conservation of Subterranean Cultural Heritage" , ISBN: 978–1–138–02694–0, Leiden, CRC Press, pp. 45–50, (2014)
5. Brotons, V.; Ivorra, S.; Tomás, R.; Martínez–Martínez, J.; Benavente, D. "Proposal of a new rock creep model" en "Rock Engineering and Rock Mechanics: Structures in and on Rock Masses" , ISBN: 978–1–138–00149–7, London, Taylor and Francis Group, pp. 137–141, (2014)
6. Cañaveras, J.C., Sánchez–Moral, S., Lasheras, J.A., Geneste, J–M., Ontañón, R., del Rosal, Y., Hernández–Mariné, M. "Round table on conservation of caves" en "The Conservation of Subterranean Cultural Heritage" , ISBN: 978–1–138–02694–0, Leiden, CRC Press, pp. 293–302, (2014)
7. Cañaveras Jiménez, J.C.; Alfaro García,P.; Andreu Rodes, J.M.; Baeza Carratalá, J.F.; Benavente García, D.; Corbí Sevilla, H.; Cuevas González, J.; Delgado Marchal, J.; Giannetti, A.; Giner Caturla, J.J.; Jauregui Eslava P.; Martín Rojas, I.; Martínez Martínez, J.; Soria Mingorance, J.M. "Diseño de la asignatura Trabajo Fin de Grado en Geología (Facultad de Ciencias, UA)" en "XII Jornadas de Redes de Investigación en Docencia Universitaria. El reconocimiento docente: innovar e investigar con criterios de calidad." , ISBN: 978–84–697–0709–8, Alicante, Universidad de Alicante, pp. 1908–1920, (2014)
8. Cañaveras Jiménez, J.C.; Baeza Carratalá, J.F.; Climent Payá, V.J.; Delgado Marchal, J.; Martín Martín, M.; Martín Rojas, I.; Navarro Gómez, I.; Soria Mingorance, J.M.; Villalvilla Soria, J.M. "Red de seguimiento del grado en Geología (Facultad de Ciencias, UA)" en "XII Jornadas de Redes de Investigación en Docencia Universitaria. El reconocimiento docente: innovar e investigar con criterios de calidad." , ISBN: 978–84–697–0709–8, Alicante, Universidad de Alicante, pp. 1832–1846, (2014)
9. De la Rasilla, M.; Rosas, A.; Cañaveras, J.C "La Cueva de el Sidrón (Piloña, Asturias)" en "Los cazadores recolectores del Pleistoceno y del Holoceno en Iberia y el Estrecho de Gibraltar: estado actual del conocimiento del registro arqueológico" , ISBN: 978–84–92681–85–3 , Burgos, Universidad de Burgos, pp. 122–126, (2014)
10. Fernández, A.; Fidalgo, C.; García del Cura, M^a A.; González, J.A.; Ordóñez, S.; Vázquez Navarro, J. "Los conjuntos tobáceos del Prebético en la provincia de Albacete y áreas inmediatas" en "Las tobas en España" , ISBN: 978–84–697–1469–0, Badajoz, Sociedad Española de Geomorfología, pp. 267–284, (2014)
11. García del Cura, M^a.A.; Benavente, D.; Martínez¿Martínez, J. "Las tobas: un recurso pétreo." en "Las tobas en España" , ISBN: 978–84–355–5316–9, Badajoz, Sociedad Española de Geomorfología, pp. 349–355, (2014)
12. García del Cura, M^a.A.; Benavente, D.; Martínez¿Martínez, J. "La tobas: un recurso pétreo." en "Las tobas en España" , ISBN: 978–84–697–1469–0, Badajoz, Sociedad Española de Geomorfología, pp. 349–355, (2014)
13. García del Cura, M^a.A.; Ordóñez, S. "Petrología, texturas y mineralogía." en "Las tobas en España" , ISBN: 978–84–697–1469–0, Badajoz, Sociedad Española de Geomorfología, pp. 61–68, (2014)
14. González Martín, J.A.; García del Cura, M^a.A.; Ordóñez, S. "Las acumulaciones tobáceas en La Alcarria y áreas Ibéricas adyacentes." en "Las tobas en España" , ISBN: 978–84–697–1469–0, Badajoz, Sociedad Española de Geomorfología, pp. 207–218, (2014)
15. González Martín, J.A.; Ordóñez, S.; García del Cura, M^a.A.; Pedley, H.M. "Los conjuntos tobáceos en un entorno excepcional: El Parque Natural de las Lagunas de Ruidera en el Campo de Montiel." en "Las tobas en España" , ISBN: 978–84–697–1469–0, Badajoz, Sociedad Española de Geomorfología, pp. 219–236, (2014)

16. Martínez–Martínez, J.; Delgado Marchal, J.; Garrido, J.; Martino, S.; Benavente, D.; Ordóñez, S.; García–del–Cura, M.A. "Mechanical characterization of the Rocks involved in the Albuñuelas landslide (South Spain)" en "Rock Engineering and Rock Mechanics: Structures in and on Rock Masses" , ISBN: 978–1–138–00149–7, London, Taylor and Francis Group, pp. –, (2014)
17. Molina Palacios, S.; Corbi Sevilla, H.; Guillena Townley, G.; Ravenhos Bohevi, H.; Sanchez Lizaso, J.L.; Tent Manclus, J.E.; Valles Perez, C.; Zubcoff Vallejo, J.J. "Seguimiento del grado de ciencias del mar 13–14" en "XII Jornadas de Redes de Investigación en Docencia Universitaria. El reconocimiento docente: innovar e investigar con criterios de calidad." , ISBN: 978–84–697–0709–8, Alicante, Universidad de Alicante, pp. 1921–1927, (2014)
18. Ordóñez, S.; García del Cura, M.A. "Hidroquímica elemental e isotópica y génesis de tobas" en "Las tobas en España" , ISBN: 978–84–697–1469–0, Badajoz, Sociedad Española de Geomorfología, pp. 75–88, (2014)
19. P. Alfaro, I. Martín–Rojas, A. Estévez, F.J. García–Tortosa, A. Sánchez Alzola, M.J. Borque, G. Rodríguez–Caderot, C. de Lacy, J.A. García–Armenteros, M. Avilés, A. Herrera–Olmo, S. Molina, S. Rosa–Cintas y A.J. Gil "Red GPS de la Cuenca del Bajo Segura (Cordillera Bética Oriental). Implicaciones sobre las tasas de desplazamiento de las fallas del Bajo Segura y de Crevillente" en "Una aproximación multidisciplinar al estudio de las fallas activas, los terremotos y el riesgo sísmico." , ISBN: 978–84–617–2049–1, Madrid, Instituto Geológico y Minero de España, pp. 205–208, (2014)
20. Sánchez–Moral, S.; Cuezva, S.; García Antón, E.; Fernández Cortés, Á.I.; Elez, J.; Benavente, D.; Cañaveras, J. C.; Jurado, V.; Rogerio Candelera, M. A.; Sáiz–Jiménez, C. "Microclimatic monitoring in Altamira Cave: Two decades of scientific projects for its conservation" en "The Conservation of Subterranean Cultural Heritage" , ISBN: 978–1–138–02694–0, Leiden, CRC Press, pp. 139–144, (2014)

Artículos en publicaciones periódicas:

21. Baeza–Carratalá, J. F.; Giannetti, A.; Tent–Manclús, J. E. ; García–Joral, F. "Evaluating taphonomic bias in a storm–disturbed carbonate platform. Effects of compositional and environmental factors in Lower Jurassic brachiopod accumulations (Eastern Subbetic)" , *Palaios* , vol. 29, pp. 55–73, (2014)
22. Baeza–Carratalá, J.F. and García Joral, F. "Crural bases position as a structural criterion for supraspecific diagnosis of Early Jurassic zeilleriid brachiopods" , *Acta Palaeontologica Polonica* , vol. 59, pp. 651–661, (2014)
23. Baeza–Carratalá, J.F.; García Joral, F.; Goy, A.; Tent–Manclús, J.E. "Braquiópodos del Jurásico Inferior del norte de España en la colección Jiménez de Cisneros. " , *Geogaceta* , vol. 56, pp. 111–114, (2014)
24. D. Clavero, S. Rosa–Cintas, C. López–Casado, J. Delgado, J.J. Galiana–Merino "Shear wave velocity estimation in the metropolitan area of Málaga (S Spain)" , *Journal of Applied Geophysics* , vol. 109, pp. 175–185, (2014)
25. Díaz–Herraiz, M.; Jurado, V.; Cuezva, S.; Laiz, L.; Pallecchi, P.; Tiano, P.; Sanchez–Moral, S.; Saiz–Jimenez, C. "Deterioration of an Etruscan tomb by bacteria from the order Rhizobiales" , *Scientific Reports* , vol. 4, pp. –, (2014)
26. Galiana–Merino, J.J.; Pla, C.; Fernández–Cortes, A.; Cuezva, S.; Ortiz, J.; Benavente, D. "EnvironmentalWaveletTool: Continuous and discrete wavelet analysis and filtering for environmental time series" , *Computer Physics Communications* , pp. 2758–2770, (2014)
27. Galvan, S.; Pla, C.; Cueto, N.; Martínez–Martínez, J.; García–del–Cura, M.A.; Benavente, D. "A comparison of experimental methods for measuring water permeability of porous building rocks" , *Materiales de Construcción* , vol. 64, pp. –, (2014)
28. Garcia–Anton E., Cuezva S., Fernandez–Cortes A., Benavente D., Sanchez–Moral S. "Main drivers of diffusive and advective processes of CO₂–gas exchange between a shallow vadose zone and the atmosphere" , *International Journal of Greenhouse Gas Control* , vol. 21, pp. 113–129, (2014)
29. Garcia–Anton, E.; Cuezva, S.; Jurado, V.; Porca, E.; Miller, A.Z.; Fernandez–Cortes, A.; Saiz–Jimenez, C.; Sanchez–Moral, S. "Combining stable isotope (d¹³C) of trace gases and aerobiological data to monitor the entry and dispersion of microorganisms in caves" , *Environmental Science and Pollution Research* , vol. 21, pp. 473–484, (2014)

30. García-del-Cura, M.A.; Benavente, D.; Martínez-Martínez, J.; Ordóñez, S. "Los travertinos de Baños de Mula. Una roca de interés sedimentológico y arqueológico." , *Geogaceta* , vol. 56, pp. 53–56, (2014)
31. García-del-Cura, M.A.; Benavente, D.; Martínez-Martínez, J.; Ordóñez, S. "Los travertinos de Baños de Mula (Murcia). Una roca de interés sedimentológico y arqueológico." , *Geogaceta* , vol. 56, pp. 75–78, (2014)
32. García-García, F., Corbí, H., García-Ramos, D.A., Soria, J.M., Tent-Manclús, J.E., Viseras, C. "El sector nororiental de la Cuenca de Antepaís del Guadalquivir (Cordillera Bética, Mioceno Superior): estratigrafía, cronología y evolución sedimentaria" , *Revista de la Sociedad Geológica de España* , vol. 27, pp. 187–204, (2014)
33. García-Ramos, D.A., Corbí, H., Soria, J.M. "Análisis paleoambiental de una sección del Plioceno Inferior en la Cuenca de Águilas (Cordillera Bética oriental)" , *Geogaceta* , vol. 56, pp. 123–126, (2014)
34. Garmendia, I.; Mangas, V. J. "Comparative study of substrate-based and commercial formulations of arbuscular mycorrhizal fungi in Romaine lettuce subjected to salt stress" , *Journal of Plant Nutrition* , vol. 37, pp. 1717–1731, (2014)
35. Giannetti, A., Monaco, P., Corbí, H., Soria, J.M. "Integrated taphonomy in an open-marine platform: The Lower Cretaceous of Sierra Helada (Betic Cordillera, SE Spain)" , *Cretaceous Research* , vol. 51, pp. 274–284, (2014)
36. Giannetti, A., Monaco, P., Corbí, H., Soria, J.M. "Integrated taphonomy in an open-marine platform: The Lower Cretaceous of Sierra Helada (Betic Cordillera, SE Spain)" , *Cretaceous Research* , vol. 51, pp. 274–284, (2014)
37. Guerrero, F.; Mancheño, M.A.; Martín-Martín, M.; Raffaelli, G.; Rodríguez-Estrella, T.; Serrano, F. "Paleogene evolution of the External Betic Zone and geodynamic implications" , *Acta Geológica Hispánica* , vol. 12, pp. 170–192, (2014)
38. Guerrero, F.; Martín-Martín, M. "Paleogene–Aquitainian tectonic breakup in the Eastern External Betic Zone (Alicante, SE Spain)" , *Revista de la Sociedad Geológica de España* , vol. 27, pp. 271–285, (2014)
39. Guerrero, F.; Martín-Martín, M. "Geodynamic events reconstructed in the Betic, Maghrebian, and Apennine chains (central–western Tethys)" , *Bulletin de la Societe Geologique de France* , vol. 185, pp. 329–341, (2014)
40. J.E. Tent-Manclús, J.M. Soria "Formación y desecación del sinus ilicitanus (Sur de Alicante) en los últimos 15.000 años" , *Geogaceta* , vol. 55, pp. 35–38, (2014)
41. J.E. Tent-Manclús, J.M. Soria, C. Viseras "Modelo geológico 3D del NO de la Cuenca del Bajo Segura (Alicante, SE de España)" , *Geogaceta* , vol. 55, pp. 11–14, (2014)
42. José Francisco Baeza-Carratalá, Babak Sepehriannasab "Early Jurassic (latest Toarcian) brachiopods from the northeastern margin of the Western Tethys (Central Iran) and their paleobiogeographical significance" , *Geobios* , vol. 47, pp. 3–17, (2014)
43. Jurado V., Miller A.Z., Cuezva S., Fernandez-Cortes A., Benavente D., Rogerio-Candelera M.A., Reyes J., Cañaveras J.C., Sanchez-Moral S., Saiz-Jimenez C. "Recolonization of mortars by endolithic organisms on the walls of San Roque church in Campeche (Mexico): A case of tertiary bioreceptivity." , *Construction and Building Materials* , vol. 53, pp. 348–359, (2014)
44. María del Carmen Rodríguez-Hernández; Diego A. Moreno; Micaela Carvajal; María del Carmen Martínez-Balesta "Genotype influences sulphur metabolism in broccoli (*Brassica oleracea* L.) under elevated CO₂ and NaCl stress" , *Plant and Cell Physiology* , vol. 0, pp. 1–13, (2014)
45. Martínez-Martínez, J.; Giannetti, A.; Peral Lozano, J.; Corbí, H.; Cuevas-González, J. "Caracterización de los depósitos miocenos de la isla de Nueva Tabarca (Alicante) y su empleo como material de construcción en el patrimonio local." , *Geogaceta* , vol. 56, pp. 83–86, (2014)
46. Martín-Rojas, I., Alfaro, P. y Este'vez, A. "Tectonic evolution of the Bajo Segura Basin northern limit. Implications for the Crevillente Fault (Abanilla–Alicante sector) Evolution" , *Cuaternario y Geomorfología* , vol. 28, pp. –, (2014)
47. Molina, S.; Torres, Y.; Benito, B.; Navarro, M. Belizaire, D. "Using the damage from 2010 Haiti earthquake for calibrating vulnerability models of typical structures in Port-au-Prince (Haiti)" , *Bulletin of Earthquake Engineering* , vol. 12, pp. 1459–1478, (2014)

48. Oltra Cámara, Marco Antonio "El nuevo paradigma de la fertirrigación" , Agricultura , pp. 10–14, (2014)
49. Ordóñez, S. "Universidades en España: recursos e I+D+i" , Economía Exterior , vol. 69, pp. 109–118, (2014)
50. ORDÓÑEZ, S.; BENAVENTE D. "Hydrochemical models of calcareous tuffs: A review" , Estudios Geológicos , vol. 70, pp. 1–18, (2014)
51. Pla, C.; Galvan, S.; Martínez–Martínez, J.; Cueto, N.; García–del–Cura, MA.; Ordóñez, S.; Benavente, D "Experimental relationship between water permeability and capillarity imbibition in porous rocks" , Macla , vol. 19, pp. –, (2014)
52. Robles–Marín, P.; Guerrero, F.; Martín–Martín, M.; Raffaelli, G.; Alcalá, F.J.; Tejera de León, J.; Cherkaoui, T.E.; Asebriy, L.; El Amrani, I.E.; Moliner–Aznar, S. "Geological risk assessment of Amtoudi Agadir in southern Morocco: a key case for sustainable cultural heritage" , Natural Hazards , pp. –, (2014)
53. Rodríguez–Hernández, MC.; Carvajal, M.; Moreno, D.; García–Viguera, C.; Martínez–Ballesta, MC. "Condiciones medioambientales que determinan la fisiología de nuevas variedades de brócoli" , Vida rural , pp. 42–46, (2014)
54. Rosa–Cintas, S.; Galiana–Merino, J.J.; Alfaro, P.; Rosa–Herranz, J. "Optimizing the number of stations in arrays measurements: Experimental outcomes for different array geometries and the fk method" , Journal of Applied Geophysics , vol. 102, pp. 96–133, (2014)
55. Sánchez Alzola, A.; Borque, M.J.; Martín–Rojas, I.; García–Tortosa, F.J.; Alfaro, P.; Estévez, A.; Molina, S.; Rodríguez–Caderot, G.; de Lacy, C.; García–Armenteros, JA.; Avilés, M.; Herrera–Olmo, A.; R "Tasas de deformación GPS en la Cuenca del Bajo Segura (Cordillera Bética oriental)" , Geogaceta , vol. 56, pp. 3–6, (2014)
56. Sanmartin, C.; Garmendia, I.; Romano, B.; Díaz, M., Palop, J.A.; Goicoechea, N. "Mycorrhizal inoculation affected growth, mineral composition, proteins and sugars in lettuces biofortified with organic or inorganic selenocompounds" , Scientia Horticulturae , vol. 180, pp. 40–51, (2014)
57. Soria, J.M.; Giannetti, A.; Monaco, P.; Corbí, H.; García–Ramos, D; Viseras, C. "Cyclically–arranged, storm–controlled, prograding lithosomes in Messinian terrigenous shelves (Bajo Segura Basin, western Mediterranean)" , Sedimentary Geology , vol. 310, pp. 1–15, (2014)
58. Touhami I.; Chirino E.; Andreu J.M.; Sánchez J.R.; Pulido–Bosch, A.; García–Sánchez, E.; Bellot J. "Efecto del cambio climático en la recarga del acuífero del Ventós (Alicante)" , Geogaceta , pp. 87–90, (2014)
59. Viseras, C., Pla–Pueyo, S., Soria, J.M., Fernández, J., García–García, F., Gierlowski–Kordesch, E., Candy, I., Schreve, D. "Controles alogénicos sobre la ciclicidad en la sedimentación continental en la Cuenca de Guadix (Cordillera Bética, España) durante el Plioceno y Pleistoceno: estado del conocimiento" , Revista de la Sociedad Geológica de España , vol. 27, pp. 223–238, (2014)

TESIS DOCTORALES DEFENDIDAS

1. DANIEL CLAVERO TOLEDO, "MICROZONACIÓN SÍSMICA DE LA CIUDAD DE MÁLAGA: APROXIMACIÓN TEÓRICA Y EMPÍRICA", Director: DELGADO MARCHAL, JOSE Diciembre 2014.
2. GARCIA ANTON, ELENA, "PROCESOS Y MECANISMOS DE INTERCAMBIO DE CO2 ENTRE LA ATMÓSFERA, EL SUELO Y EL SUBSUELO EN AMBIENTES EPIKÁRSTRICOS. CASO CONCRETO DE LA CUEVA DE ALTAMIRA (CANTABRIA).", Director: CUEZVA ROBLEÑO, SOLEDAD Junio 2014.
3. TOUHAMI , ISSAM, "ESTIMACIÓN DEL BALANCE HÍDRICO Y DE LA RECARGA EN EL ACUÍFERO VENTÓS–CASTELLAR (SE ESPAÑA). EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO", Director: ANDREU RODES, JOSE MIGUEL Julio 2014.

COMUNICACIONES A CONGRESOS

Nacionales

1. DE JESUS ROSA, L.R.; SILVEIRA LIMA, S.; MARTÍN-ROJAS, I.; LLINARES MONLLOR, F.J.; AVILÉS POBLADOR, J. "Cartografía geológica da zona nordeste da folha los barrios de luna, león . Espanha", CONGRESSO BRASILEIRO DE GEOLOGIA , Salvador de Bahia, Septiembre 2014.
2. GARCÍA-DEL-CURA, M.A., BENAVENTE, D., MARTÍNEZ-MARTÍNEZ, J., ORDÓÑEZ, S. "Los travertinos de baños de mula. Una roca de interés sedimentológico y arqueológico", REUNIÓN DE LA SOCIEDAD GEOLÓGICA DE ESPAÑA, Alicante, Mayo 2014.
3. MARTÍNEZ-MARTÍNEZ, J., GIANNETTI, A., PERAL LOZANO, J., CORBÍ, H., CUEVAS-GONZÁLEZ, J. "Caracterización de los depósitos miocenos de la isla de nueva tabarca (alicante) y su empleo como material de construcción en el patrimonio local. ", REUNIÓN DE LA SOCIEDAD GEOLÓGICA DE ESPAÑA, Alicante, Mayo 2014.
4. MOLINA PALACIOS, S.; CORBI SEVILA, H.; GUILLENA TOWNLEY, G.; RAVENHOS BOHEVI, H.; SANCHEZ LIZASO, J.L.; TENT MANCLUS, J.E.; VALLES PEREZ, C.; ZUBCOFF VALLEJO, J.J. "Seguimiento del grado de ciencias del mar 13-14", JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, Alicante, Julio 2014.
5. ORDÓÑEZ, S. ; GARCIA-DEL-CURA, M.A. " El impacto científico del seminario de p. Fallot (1889-1960), sobre ¿les cordillères bétiques¿, en el instituto lucas mallada (csic barcelona, 1945). ", XII CONGRESO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE HISTORIA DE LA CIENCIA Y DE LAS TÉCNICAS (SEHCYT)., Madrid, Septiembre 2014.
6. PLA, C.; GALVAN, S.; MARTÍNEZ-MARTÍNEZ, J.; CUETO, N.; GARCÍA-DEL-CURA, MA.; ORDÓÑEZ, S.; BENAVENTE, D. "Experimental relationship between water permeability and capillarity imbibition in porous rocks", XXXIV SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MINERALOGIA, Granada, Julio 2014.
7. RODRÍGUEZ HERNÁNDEZ, M.C. ; GARMENDIA LÓPEZ, I.; DÍAZ MULA, H.M.; OLTRA CAMARA, M.A. ; MANGAS MARTÍN, V.J. "Estrategias aplicadas a la enseñanza teórico-práctica de Fisiología Vegetal mediante la tecnología B-Learning", JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, Alicante, Julio 2014.

Internacionales

1. ALFARO, P.; MARTÍN-ROJAS, I.; ESTÉVEZ, A.; GARCÍA-TORTOSA, F. J.; SÁNCHEZ-ALZOLA, A.; BORQUE, M.J.; RODRÍGUEZ-CADEROT, G.; DE LACY, C.; GARCÍA-ARMENTEROS, J. A.; AVILÉS, M.; HERRERA-OLMO, S.; MOLINA, S.; ROSA-CINTAS, S. Y GIL, A. J. " Red gps de la cuenca del bajo segura (cordillera bética oriental). Implicaciones sobre las tasas de desplazamiento de las fallas del bajo segura y de crevillente. ", IBERFAULT, Lorca, Octubre 2014.
2. BENAVENTE, D.; PLA, C.; CUEZVA, S.; FERNANDEZ-CORTES, A.L; GARCIA-ANTON, E.; ALVAREZ-GALLEGO, M.; CAÑAVÉRAS, J. C.; SANCHEZ-MORAL, S. "Role of the pore structure of soil and rocks in the CO2 exchange between subsurface and atmosphere", EGU GENERAL ASSEMBLY , Viena, Abril 2014.
3. BORQUE, M.J.; SÁNCHEZ, A.; ESTÉVEZ, A.; MARTÍN-ROJAS, I.; GARCÍA-TORTOSA, F.J.; MOLINA, S.; ALFARO, P.; RODRÍGUEZ-CADEROT, G.; DE LACY, C.; ARMENTEROS, J.A.; AVILÉS, M.; HERRERA, A.; ROSA, S. Y GIL, A. "GPS deformation rates in the Bajo Segura Basin (NE of the Eastern Betic Shear Zone, SE Spain)", EUROPEAN GEOSCIENCES UNION GENERAL ASSEMBLY, Viena, Abril 2014.
4. D. H. LANG, S. MOLINA, AND A. MESLEM . " Uncertainties connected to analytical ele studies¿how reliable are predicted loss results at the end?. ", INTERNATIONAL CONFERENCE ON URBAN DISASTER REDUCTION, , Septiembre 2014.
5. GARCÍA-DEL-CURA, M.A.; SANZ-MONTERO, M.E.; BENAVENTE, D.; ORDÓÑEZ, S. " Magnesium carbonates in hydrothermal spring build-ups, betic range, se spain. ", 19 INTERNATIONAL SEDIMENTOLOGICAL CONGRESS., Genève, Agosto 2014.
6. INSUA-ARÉVALO, J.M.; VILLAMOR, P.; LANGRIDGE, R.; MARTÍN-ROJAS, I.; MARTÍN-GONZÁLEZ, F.; MARTÍNEZ-DÍAZ, J. J. AND VAN DISSEN, R. "New paleoseismological evidence from the Wairarapa Fault (North Island, New Zealand)", EGU GENERAL ASSEMBLY , Viena, Abril 2014.

7. J. DELGADO, J. GARRIDO, C. LÓPEZ-CASADO, L. LENTI, S. MARTINO, F.J. SIERRA. "Diezma Landslide (Southern Spain): Geological Model and Seismic Response", THE INTERNATIONAL ASSOCIATION FOR ENGINEERING GEOLOGY AND THE ENVIRONMENT, Turín, Septiembre 2014.
8. J. GARRIDO, J. DELGADO, A.L. GRINDLAY, I. JIMÉNEZ SOTO, M.I. RODRÍGUEZ. "Legislation as a Tool to Mitigate Mass Movements in Spain", THE INTERNATIONAL ASSOCIATION FOR ENGINEERING GEOLOGY AND THE ENVIRONMENT, Turín, Septiembre 2014.
9. L. LENTI, S. MARTINO, J. LUIS-SOLER, C. LÓPEZ-CASADO, P. JÁUREGUI, J. GINER, J. GARCÍA-MONDEJAR, J. DELGADO. " The high damaging mw 5. 1 lorca 2011 earthquake: possible role of local seismic amplification. ", THE INTERNATIONAL ASSOCIATION FOR ENGINEERING GEOLOGY AND THE ENVIRONMENT, Turín, Septiembre 2014.
10. MARTÍNEZ-MARTÍNEZ, J., DELGADO MARCHAL, J., GARRIDO, J., MARTINO, S., BENAVENTE, D., ORDÓÑEZ, S., GARCÍA-DEL-CURA, M.A. "Mechanical characterization of the Rocks involved in the Albuñuelas landslide (South Spain)", EUROCK, Vigo, Mayo 2014.
11. MARTIN-ROJAS, I.; ALFARO, P. AND ESTÉVEZ, A. " Space-time evolution of a growth fold (betic cordillera, spain). Evidences from 3d geometrical modelling", EGU GENERAL ASSEMBLY , Viena, Abril 2014.
12. MARTIN-ROJAS, I.; ALFARO, P. Y ESTÉVEZ, A. "Caracterización estructural y actividad tectónica reciente de la falla de Crevillente", IBERFAULT, Lorca, Octubre 2014.
13. MOLINA, S.; KAMCHYBEKOV, M.; KAMCHYBEKOV, Y., TAILIAKOVA, Z.; LANG, D.H.; ERDURAN, E.; LINDHOM, C. "SELENA: An overview of methods and application examples", EARTHQUAKE HAZARD AND RISK IN KYRGYZSTAN AND TAJIKISTAN WITH COOPERATION TO AFGHANISTAN AND UZBEKISTAN, Bishkek, Abril 2014.
14. PLA, C; GALIANA-MERINO, JJ; CUEZVA, S; FERNANDEZ-CORTES, A; GARCIA-ANTON, E; CUEVAS-GONZÁLEZ, J; CAÑAVERAS, JC; ANDREU, JM; SANCHEZ-MORAL, S; BENAVENTE, D. "Definition of microclimatic conditions in a Karst cavity: Rull cave (Alicante, Spain)", V SIMPOSIO INTERNACIONAL SOBRE EL KARST, Málaga, Octubre 2014.
15. PLA, C.; GALIANA-MERINO, J.J.; CUEZVA, S.; FERNANDEZ-CORTES, A.; GARCIA-ANTON, E.; CUEVAS-GONZALEZ, J.; CAÑAVERAS, J.C.; SANCHEZ-MORAL, S.; BENAVENTE, D. "Environmental factors controlling transient and seasonal changes of trace gases within shallow vadose zone", EGU GENERAL ASSEMBLY , Viena, Abril 2014.
16. PLA, C., MUÑOZ-CERVERA, M.C. RODRÍGUEZ-GARCÍA, M.A., CUEVAS-GONZÁLEZ, J., ANDRÉU, J.M., GARCÍA-DEL-CURA, M.A. CUEZVA, S., CAÑAVERAS, J.C., BENAVENTE, D. " Espeleotemas en la cueva del rull (vall d'ebo, alicante). ", 1ER CONGRESO IBEROAMERICANO Y 5º CONGRESO ESPAÑOL SOBRE CUEVAS TURÍSTICAS (CUEVATUR), Aracera, Octubre 2014.
17. RODRÍGUEZ-HERNÁNDEZ, M.C.; GARMENDIA-LÓPEZ, I.; DÍAZ-MULA, H.M.; OLTRA-CAMARA, M.A.; MANGAS-MARTÍN, V.J. "Estrategias aplicadas a la enseñanza teórico-práctica de Fisiología Vegetal mediante la tecnología B-Learning", XII JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA. EL RECONOCIMIENTO DOCENTE: INNOVAR E INVESTIGAR CON CRITERIOS DE CALIDAD, Universidad de Alicante, Julio 2014.
18. TOUHAMI I.; CHIRINO E.; ANDREU J.M.; SÁNCHEZ J.R.; MOUTAHIR H.; BELLOT J. "Potential impacts of climate change on groundwater recharge in semi-arid region. Ventós-castellar aquifer, southeast of spain", 3ÈME COLLOQUE INTERNACIONAL DE RESSOURCES EN EAU & CHANGEMENT CLIMTIQUE EN RÉGION MÉDITERRANÉENNE, Hammamet, Octubre 2014.