

## DEPARTAMENTO DE: CIENCIAS DE LA TIERRA Y DEL MEDIO AMBIENTE

Director:

ANDREU RODES, JOSE MIGUEL

AÑO DE LA MEMORIA: 2017

### PERSONAL INVESTIGADOR

1. ALCALA GARCIA, FRANCISCO JAVIER
2. ALFARO GARCIA, PEDRO
3. ANDREU RODES, JOSE MIGUEL
4. BAEZA CARRATALA, JOSE FRANCISCO
5. BENAVENTE GARCIA, DAVID
6. BLANCO QUINTERO, IDAEL FRANCISCO
7. CAÑAVERAS JIMENEZ, JUAN CARLOS
8. CASTRO SABIO, JULIA
9. CORBI SEVILA, HUGO ANTONIO
10. CUEVAS GONZALEZ, JAIME
11. DELGADO MARCHAL, JOSE
12. FALCES DELGADO, SANTIAGO
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. GOMEZ DOMENECH, IGOR
20. LANCIS SAEZ, CARLOS
21. MANGAS MARTIN, VICTOR JAVIER
22. MARTIN MARTIN, MANUEL
23. MARTIN ROJAS, IVAN
24. MEDINA CASCALES, IVAN
25. MOLINA PALACIOS, SERGIO
26. MUÑOZ CERVERA, MARIA CONCEPCION
27. OLTRA CAMARA, MARCO ANTONIO
28. PERAL LOZANO, JUAN JOSE
29. PEREZ VALERA, FERNANDO
30. PEREZ VALERA, JUAN ALBERTO
31. RODRIGUEZ GARCIA, MIGUEL ANGEL
32. RODRIGUEZ HERNANDEZ, MARIA DEL CARMEN
33. RODRIGUEZ PEREZ, MIGUEL
34. SIRVENT ARTIAGA, JUAN CARLOS
35. SOLER LLORENS, JUAN LUIS
36. SORIA MINGORANCE, JESUS MIGUEL

## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

1. Análisis de cuencas y relaciones tectónica–sedimentación
2. Aplicaciones geológicas de LiDAR terrestre
3. Calizas tobáceas actuales y paraactuales
4. Control tectónico de la sedimentación en cuencas terciarias
5. Ecoestratigrafía
6. Ecofisiología Vegetal
7. Educación e interpretación ambiental
8. Evolución de cuencas
9. Evolución geodinámico–paleogeográfica terciaria de las cadenas alpinas del Mediterraneo occidental
10. Hidrogeología kárstica
11. Infraestructura geológica
12. Materiales de construcción
13. Micropaleontología
14. Modelado 3D de estructuras geológicas
15. Neotectónica
16. Observación sismológica
17. Ordenación y restauración de canteras
18. Paleoecología
19. Paleontología
20. Paleontología de ammonoideos
21. Paleosismicidad de la cordillera bética oriental
22. Patrones de diversidad y renovaciones faunísticas en torno a bioeventos de extinción–radiación en el Mesozoico
23. Pérdidas erosivas y repoblación forestal en clima mediterráneo
24. Petrología endógena
25. Petrología sedimentaria
26. Prospección geofísica
27. Riesgo sísmico e Incertidumbres en la evaluación de la peligrosidad sísmica
28. Rocas ornamentales
29. Rocas y minerales industriales
30. Sismotectónica
31. Tectónica y geología estructural

## PROYECTOS

### Públicos

1. "Alteraciones de la vegetación, el balance hídrico y la recarga de acuíferos asociados a la recurrencia de incendios y sequías extremas: Adaptación al cambio climático.", cgl2015–69773–c2–1–p , 36 meses, 149.314,00 €, BELLOT ABAD, JUAN FRANCISCO.
2. "Ayuda para formación para el profesorado universitario", fpu16/00202 , 48 meses, 82.110,00 €, MEDINA CASCALES, IVAN.

3. "Ayudas para la contratación de personal investigador de caracter predoctoral", acif/2016/066 , 36 meses, 66.578,40 €, PERAL LOZANO, JUAN JOSE.
4. "Ayudas predoctorales de Formación de Personal Investigador FPI", bes-2012-060540 , 48 meses, 43.000,00 €, CASTRO SABIO, JULIA.
5. "Cambios Paleoambientales", vigrob-167 , 12 meses, 204,00 €, SORIA MINGORANCE, JESUS MIGUEL.
6. "Caracterización de las muestras de la Alcudia mediante técnicas no destructivas", alcudia16-03 , 12 meses, 3.000,00 €, CERDAN SALA, MARIA DEL MAR.
7. "Caracterización de muestras de La Alcudia mediante técnicas no destructivas. Cerámicas y Pinturas.", alcudia17-03 , 12 meses, 3.000,00 €, SANCHEZ SANCHEZ, ANTONIO.
8. "El arrecife Messiniense de Santa Pola: Modelo tridimensional de distribución de facies y caracterización de su Patrimonio Geológico.", gre14-05 , 24 meses, 9.324,00 €, CORBI SEVILA, HUGO ANTONIO.
9. "El arrecife Messiniense de Santa Pola: Modelo tridimensional de distribución de facies y caracterización de su Patrimonio Geológico.", uausti15-05 , 27 meses, 600,00 €, CORBI SEVILA, HUGO ANTONIO.
10. "Escenarios de movimiento del suelo enfocado hacia el riesgo sísmico: aplicación a escenarios de daños, pérdidas y planes de emergencia.", cgl2016-77688-r , 36 meses, 72.600,00 €, MOLINA PALACIOS, SERGIO.
11. "Escenarios de movimiento del suelo enfocado hacia el riesgo sísmico. Aplicación a escenarios de daños, pérdidas y planes de emergencia ", cgl2016-77688-r , 36 meses, 60.000,00 €, MOLINA PALACIOS, SERGIO.
12. "Evaluación de la Peligrosidad de Inestabilidades de Laderas Asociadas a Terremotos", cgl2015-65602-r , 36 meses, 72.600,00 €, DELGADO MARCHAL, JOSE.
13. "Eventos y paleogeografía durante la evolución Alpina y pre-Alpina de las Zona Internas Ibéricas, dominios adyacentes y equivalentes perimediterráneos", cgl2016-75679-p , 36 meses, 60.000,00 €, MARTIN MARTIN, MANUEL.
14. "EVOLUCIÓN GEODINÁMICA DE LA CORDILLERA BÉTICA ORIENTAL Y DE LA PLATAFORMA MARINA DE ALICANTE", uausti17-16 , 12 meses, 480,00 €, MARTIN MARTIN, MANUEL.
15. "Evolución geodinámica de la cordillera bética oriental y de la plataforma marina de Alicante", vigrob-053 , 12 meses, 1.238,00 €, MARTIN ROJAS, IVAN.
16. "Fisiología vegetal aplicada", vigrob-059 , 12 meses, 188,00 €, GARMENDIA LOPEZ, IDOIA.
17. "Fisiología Vegetal: Nutrición, Transporte y Metabolismo", 3824 , 12 meses, 1.300,00 €, RODRIGUEZ HERNANDEZ, MARIA DEL CARMEN.
18. "Geología Aplicada e Hidrogeología", vigrob-184 , 12 meses, 295,00 €, DELGADO MARCHAL, JOSE.
19. "Investigación en diseño y desarrollo de sistemas de adquisición y registro de datos para microzonación sísmica.", aico/2016/098 , 24 meses, 29.102,66 €, GALIANA MERINO, JUAN JOSE.
20. "Jornada de sensibilización frente al riesgo sísmico en la provincia de Alicante.", aorg/2017/122 , 8.270,00 €, MOLINA PALACIOS, SERGIO.
21. "Modulación de interacciones rizosféricas para promover crecimiento, cosecha y defensas frente a patógenos radiculares de cultivos", agl2015-66833-r , 36 meses, 108.900,00 €, LOPEZ LLORCA, LUIS VICENTE.
22. "Paleoambiente, economía y sociedad durante el MIS3 en el occidente. ", har2014-59183-p , 36 meses, 42.000,00 €, CAÑAVERAS JIMENEZ, JUAN CARLOS.
23. "Petrología aplicada", vigrob-095 , 12 meses, 1.267,00 €, CAÑAVERAS JIMENEZ, JUAN CARLOS.
24. "Proyecto Domus: Vivir en Ilici", alcudia16-01 , 12 meses, 14.000,00 €, GUTIERREZ LLORET, SONIA.
25. "Proyecto La Alcudia: Investigación arqueológica interdisciplinar en el Sector 11", alcudia16-04 , 12 meses, 14.000,00 €, UROZ SAEZ, JOSE.

26. "TALLER DE VULNERABILIDAD Y RIESGO SÍSMICO", inv17-18 , 750,00 €, MOLINA PALACIOS, SERGIO.

#### Privados

1. "CONSULTING AND SCIENTIFIC ASSISTANCE IN THE DOMAIN OF "SEISMOLOGY AND GEOPHYSICS"", SERGIO MOLINA PALACIOS.
2. "ANÁLISIS DE TIPOLOGÍAS CONSTRUCTIVAS EN LA CIUDAD DE ALICANTE Y SU COMPORTAMIENTO FRENTE A FENÓMENOS ADVERSOS", 14.500,00 €, SERGIO MOLINA PALACIOS.
3. "ANÁLISIS GPR Y ELABORACIÓN DE INFORME DE RESULTADOS", 500,00 €, JOSE JUAN GINER CATURLA.
4. "ANÁLISIS MINERALÓGICO DEL RELLENO (SEDIMENTOS, ENCOSTRAMIENTOS, NÓDULOS...) DE LOS YACIMIENTOS DE LA VIÑA Y LLONIN (ASTURIAS)", 2.780,00 €, JUAN CARLOS CAÑEVERAS JIMENEZ.
5. "ANÁLISIS SEDIMENTOLÓGICO DE LOS RELLENOS DE LOS YACIMIENTOS DE LA VIÑA Y LLONIN (ASTURIAS). GRANULOMETRÍA, ANÁLISIS TEXTURAL Y COMPOSICIONAL.", 2.320,00 €, JUAN CARLOS CAÑEVERAS JIMENEZ.
6. "ASESORAMIENTO, COORDINACIÓN Y REALIZACIÓN DEL GEOLODÍA 2017 EN LA ISLA DE NUEVA TABARCA (ALICANTE)", 3.800,00 €, PEDRO ALFARO GARCIA.
7. "ASESORÍA CIENTÍFICA EN UN PROYECTO DE CARACTERIZACIÓN SÍSMICA EN CENTRALES NUCLEARES ESPAÑOLAS", 3.000,00 €, IVAN MARTIN ROJAS.
8. "AUSCULTACIÓN MEDIANTE GPR DE PAVIMENTO DE APARCAMIENTO (JIJONA) Y ELABORACIÓN INFORME DE RESULTADOS", 600,00 €, JOSE JUAN GINER CATURLA.
9. "CARACTERIZACIÓN DE LA COMPOSICIÓN MINERAL MAYORITARIA DE LA PIEDRA", 120,00 €, DAVID BENAVENTE GARCIA.
10. "CARACTERIZACIÓN DE 17 MUESTRAS CON POROSIMETRÍA DE MERCURIO Y PICNOMETRÍA DE HELIO", 676,00 €, DAVID BENAVENTE GARCIA.
11. "CARACTERIZACIÓN DE 8 MUESTRAS CON POROSIMETRÍA DE MERCURIO Y PICNOMETRÍA DE HELIO", 318,00 €, DAVID BENAVENTE GARCIA.
12. "CARACTERIZACIÓN DEL SISTEMA POROSO CON POROSIMETRÍA DE MERCURIO Y PICNOMETRÍA DE HELIO DE 8 MUESTRAS", 360,00 €, DAVID BENAVENTE GARCIA.
13. "CARACTERIZACIÓN FÍSICO-QUÍMICA Y ASESORÍA SOBRE EL ORIGEN Y COMPORTAMIENTO DE LA SALMUERA BOMBEADA EN LA BOCA SUR DEL TÚNEL DEL REGAJAL", 3.000,00 €, DAVID BENAVENTE GARCIA; JAIME CUEVAS GONZALEZ.
14. "CARACTERIZACIÓN NORMATIVA DE FACE FROM CALATORAO", 275,00 €, DAVID BENAVENTE GARCIA.
15. "COLABORACIÓN EN MATERIA DE MICROSISMICIDAD", JOSE JUAN GINER CATURLA.
16. "CURSO SOBRE FENÓMENOS SÍSMICOS", 200,00 €, SERGIO MOLINA PALACIOS.
17. "DESCRIPCIÓN PETROGRÁFICA DE MATERIAL PÉTREO SUMINISTRADO POR LA EMPRESA, QUE INCLUYE LA PREPARACIÓN DE LA LAMINA DELGADA, SU DESCRIPCIÓN Y ELABORACIÓN DE INFORME", 150,00 €, DAVID BENAVENTE GARCIA.
18. "ESTUDIO DE LOS MATERIALES CONSTRUCTIVOS Y SU ESTADO DE ALTERACIÓN DE LAS PORTADAS MAYOR, S. JUAN Y STA. TERESA Y LAS FACHADAS DE LA BASÍLICA DE NUESTRA SEÑORA DEL SOCORRO (ASPE)", 6.160,00 €, DAVID BENAVENTE GARCIA.
19. "ESTUDIO DE SUSCEPTABILIDAD MAGNÉTICA DE LOS SEDIMENTOS DEL RELLENO DE LOS YACIMIENTOS DE LA VIÑA Y LLONIN (ASTURIAS)", 1.700,00 €, JUAN CARLOS CAÑEVERAS JIMENEZ.
20. "ESTUDIO DE UN PROYECTO PILOTO PARA LA REDUCCIÓN DE LA SALINIDAD EN EL ARRIBAZÓN DE POSIDONIA OCEÁNICA EXISTENTE EN LAS PLAYAS DE LA COSTA LLEVANTINA Y ESTUDIO DE ALTERNATIVAS PARA SU POSTERIOR ALMACENAMIENTO", 9.917,36 €, ALFONSO ANGEL RAMOS ESPLA.

21. "ESTUDIO DE VALORACIÓN DE POSIBILIDAD DE MOVIMIENTO DE LADERAS EN LA COMARCA DE SANGÜESA Y CONCRETAMENTE EN LA ZONA AFECTADA POR EL PROYECTO DE MINA MUGA", 2.000,00 €, JOSE DELGADO MARCHAL.
22. "EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD CITOQUININA Y AUXINA DE DOS PRODUCTOS BIOESTIMULADORES", 1.200,00 €, IDOIA GARMENDIA LOPEZ.
23. "IDENTIFICACIÓN Y CUANTIFICACIÓN MEDIANTE DIFRACCIÓN DE RAYOS X DE LOS COMPONENTES MINERALES DE 5 MUESTRAS", 90,00 €, DAVID BENAVENTE GARCIA.
24. "LOCALIZACIÓN POR MEDIO DE GPR DE DIFERENTES TUBERÍAS DE SERVICIOS ENTERRADOS HASTA PROFUNDIDADES MÁXIMAS DE 1,5 – 2 METROS, EN ALICANTE", 600,00 €, JOSE JUAN GINER CATURLA.
25. "PERFILES GPR EN EL MURO NORTE DEL EDIFICIO LA PIRÁMIDE (ALICANTE) Y ELABORACIÓN DE INFORME DE RESULTADOS", 500,00 €, JOSE JUAN GINER CATURLA.
26. "PLAN DE INVESTIGACIÓN GEOLÓGICA EN EL PNM LOS ALGEZARES 2016", 922,00 €, JAIME CUEVAS GONZALEZ.
27. "PREPARACIÓN DE 5 LÁMINAS DELGADAS DE MUESTRAS ARQUEOLÓGICAS", 130,00 €, DAVID BENAVENTE GARCIA.
28. "REALIZACIÓN DE UNA TOMA DE DATOS GPR EN ZONA ANEXA A UN BLOQUE DE VIVIENDAS EN JIJONA, DECODIFICACIÓN, FILTRADO DE REGISTROS Y CONFECCIÓN DE IMÁGENES GPR", 410,00 €, JOSE JUAN GINER CATURLA.
29. "RECONOCIMIENTO POR MEDIO DE GPR Y SEV, DE HASTA DIEZ METROS DE PROFUNDIDAD, DEL SUBSUELO DE UNA PARCELA. INFORME GEOFÍSICO.", 1.000,00 €, JOSE JUAN GINER CATURLA.

## PUBLICACIONES

### Libros:

1. Aberasturi, A.; Acosta, J.; Aguilera, J.C.; Alfaro, P.; Andreu Rodes, J.M.; Antón, I.; Arques, R.; Baeza, J.F.; Bañuls, A.; Bardají, T.; Belda, A.; Belenguer, R.; Benavente, D.; Berasaluce, J.L.; Botana, C.; Canales, G.; Cano, M.; Cañaveras, J.C.; Castro, J.; Corbí, H.; Cuevas, J.; de Vicente, R.; Delgado, J.; Domènech, C.; Durá, R.; Espinosa, C.; Estévez, A.; Falcés, S.; Fernández, H.; Fernández Mejuto, M.; Fierro, I.; García Sánchez, E.; García del Cura, M.A.; Giannetti, A.; Gil, S.; Giménez, S.; Ginestar, N.; Gomáriz, M.; González, A.; González, J.; Izquierdo, A.; Jaúregui, P.; Jorquera, J.C.; López, G.; López, Y.; Lozano, F.; Mari, J.; Martín Rojas, I.; Martínez Martínez, J.; Martínez, M.F.; Medina, I.; Monteagudo, F.; Muñoz, F.; Muñoz, M.C.; Navarro, J.; Niño, M.; Oliver, L.; Ordóñez, S.; Pardo, V.; Parres, J.; Pastor, J.L.; Peñalver, I.; Pérez, A.; Pérez Valera, F.; Pérez, J.; Pérez, J.M.; Pérez, P.; Pina, J.A.; Puertas, R.; Rabadán, E.; Ramón Pascual, J.; Ramos, A.; Redondo, E.; Riquelme, A.; Rodes, J.J.; Romero, J.; Romero, O.; Rosa Cintas, S.; Rubio, E.; Sempere, A.; Silva, P.G.; Soler, J.L.; Soria, J.M.; Tent Manclús, J.E.; Terradas, M.; Tomás, R.; Vela, A.; Yébenes, A.; Zaragoza, A. "Geología 2017, Isla de Tabarca, Alicante", ISBN: 978-84-697-2850-5, Alicante, Departamento de Ciencias de la Tierra y del Medio Ambiente de la Universidad de Alicante, (2017)

### Capítulos en libros:

2. Agea-Molina, N.; Molina-Palacios, S.; Lang, D.H.; Ferreiro-Prieto, I.; Galiana-Merino, J.; Soler-Llorens, J.L. "Torrevieja earthquake risk scenario in the urban environment of Guardamar del Segura: Analysis of uncertainties." en "11th International Workshop on Seismic Microzoning and Risk Reduction", ISBN: 978-84-16929-72-6, España, Godel Impresiones Digitales, S.L., pp. 163-176, (2017)
3. Baeza Carratalá, J.F.; Cañaveras Jiménez, J.C.; Benavente García, D.; Climent Payá V.; Cuevas González, J.; Delgado Marchal, J.; Martín Martín, M.; Martín-Rojas, I.; Muñoz-Cervera, M.C.; Segura Abad, L. "Diseño de un plan de mejora en el grado en Geología de la Universidad de Alicante" en "XARXES-INNOVAESTIC 2017. Llibre d'actes REDES-INNOVAESTIC 2017. Libro de actas", ISBN: 978-84-617-8972-6, Alicante, Instituto de Ciencias de la Educación, pp. 11-12, (2017)

4. Baeza–Carratalá, J.F.; García Joral, F.; Goy, A.; Tent–Manclús, J.E. "The Lower Toarcian Calyptoria community, an Arab–Madagascan brachiopods dispersal episode prior to the Early Toarcian Mass Extinction Event." en "International Workshop on the Toarcian Anoxic Event, Jaén, October 4th–7th, 2017, Abstract Book." , ISBN: 978–84–697–5858–8, Jaén, Universidad de Jaén, pp. 37–38, (2017)
5. García–del–Cura, M.A. ; Cuevas, J.; Benavente, D.; Ordóñez, S. "El Salt (Alcoy) lugar de interés patrimonial privilegiado: Patrimonio geológico, arqueológico e industrial" en "" Patrimonio geológico, gestionando la parte abiótica del patrimonio natural". " , ISBN: 978–84–9138–032–0: 4, Madrid, IGME, pp. 407–412, (2017)
6. Giannetti, A.; Baeza–Carratalá, J.F.; Sánchez–Hernández, H.; Tent–Manclús, J.E.; García Joral, F. "New evidence of brachiopods extinction and recovery linked to the Early Toarcian mass Extinction event in the Castilian Branch of the Iberian Range (Valencia, Eastern Spain)." en "International Workshop on the Toarcian Anoxic Event, Jaén, October 4th–7th, 2017, Abstract Book." , ISBN: 978–84–697–5858–8, Jaén, Universidad de Jaén, pp. 61–62, (2017)
7. M. Martín–Martín, I. Martín–Rojas, F.J. Alcalá–García, P. Alfaro, J. Castro, J.E. Tent "Análisis de metodologías docentes aplicadas a la Cartografía Geológica II (Grado de Geología): hacia un aprendizaje más reflexivo y autónomo" en "XARXES–INNOVAESTIC 2017. Llibre dactes REDES–INNOVAESTIC 2017. Libro de actas " , ISBN: 978–84–617–8972–6, Alicante, Instituto de Ciencias de la Educación, pp. 183–184, (2017)
8. Martín–Martín, M.; Martín–Rojas, I.; Alcalá–García, F.J.; Castro, J.; Tent, J.E.; Alfaro, P. "Análisis de metodologías docentes aplicadas a la Cartografía Geológica II (Graacia un aprendizaje más reflexivo y autónomo." en "XARXES–INNOVAESTIC 2017. Llibre dactes REDES–INNOVAESTIC 2017. Libro de actas " , ISBN: 978–84–617–8972–6, Alicante, Instituto de Ciencias de la Educación, pp. 183–185, (2017)
9. M.C. Rodríguez Hernández; I. Garmendia López; F. Galán Baño; M.A. Oltra Cámara; V.J. Mangas Martín "Fisiología Vegetal: Nutrición, Transporte y Metabolismo" en "Memorias del Programa de Redes–I3CE de calidad, innovación e investigación en docencia universitaria. Convocatoria 2016–17" , ISBN: 978–84–697–6536–4, Alicante, Instituto de Ciencias de la Educación (ICE) de la Universidad de Alicante, pp. 2596–2606, (2017)
10. Molina, S.; Lang, D.H.; Navarro, M.; Meslem, A.; Vidal, F.; Martínez–Pagán, P.; Navarro, D.; Agea–Medina, N. "The seismic loss estimation tool SELENA – New improvements and a case study for Adra (Almeria)" en "11th Intenational Workshop on Seismis Microzoning and Risk Reduction" , ISBN: 978–84–16929–72–6, España, Godel Impresiones Digitales, S.L., pp. 149–162, (2017)
11. Soler–Llorens, J.L.; Galiana–Merino, J.J.; Giner–Caturla, J.; Rosa–Cintas, S.; Rosa–Herranz, J.; Agea–Medina, N.; Molina, S. "Implementation and validation of a low–cost multichannel seismic noise recorder" en "11th Intenational Workshop on Seismis Microzoning and Risk Reduction" , ISBN: 978–84–16929–72–6, España, Godel Impresiones Digitales, S.L., pp. 207–214, (2017)
12. Soler–Llorens, J.L.; Tent–Manclús, J. E.; Benabdeloued, N.Y B.; Giner–Caturla, J. J.; Galiana–Merino, J.J. "Evaluación mediante rúbrica de las prácticas para mejorar el aprendizaje en la asignatura de Geofísica y Prospección Geofísica." en "XARXES–INNOVAESTIC 2017. Llibre dactes REDES–INNOVAESTIC 2017. Libro de actas " , ISBN: 978–84–617–8972–6, Alicante, Instituto de Ciencias de la Educación, pp. 275–276, (2017)
13. "Seismic–Induced Landslides: Lessons Learned from Recent Earthquakes in Spain" en "Advancing culture of living with landslides (vol. 4): Diversity of landslide forms" , ISBN: 978–3–319–53485–5, Switzerland, Springer, pp. 11–118, (2017)
14. "Diseño de un planb de mejora en el Grado en Geología de la Universiad de Alciante" en "XARXES–INNOVAESTIC 2017. Llibre dactes REDES–INNOVAESTIC 2017. Libro de actas " , ISBN: 978–84–617–8972–6, Alicante, Instituto de Ciencias de la Educación, pp. – , (2017)

Artículos en publicaciones periódicas:

15. Asensio–Montesinos, F.; Anfuso, G.; Corbí, H. "Evaluación paisajística de las playas de Alicante (Mediterráneo occidental) mediante parámetros físicos y antropogénicos: implicaciones para la gestión" , Geo–Temas , vol. 17, pp. 183–186, (2017)

16. Baeza–Carratalá J.F.; García Joral, F.; Goy, A.; Tent–Manclús, J.E. "Arab–Madagascan brachiopods dispersal along the North–Gondwana Paleomargin towards the Western Tethys Ocean during the Early Toarcian (Jurassic).", *Palaeogeography Palaeoclimatology Palaeoecology* , pp. –, (2017)
17. Bardají, T., Martínez–Graña, A., Sánchez Moral, S., Pethen, H., GarcíaGonzález, D., Cuezva, S., Cañaveras, J.C., Jiménez–Higueras, A. "Geomorphology of Dra Abu el–Naga (Egypt): The basis of the funerary sacred landscape", *Journal of African Earth Sciences* , pp. –, (2017)
18. C.Megias, H.Corbi, A.Riquelme, A.Abellan, A.A.Ramos–Espla "Modelización tridimensional y caracterización ecológica de playas con arribazones de Posidonia oceanica: ejemplos del sudeste de España", *Geo–Temas* , vol. 17, pp. 71–74, (2017)
19. Corbí, H. "El registro sedimentario de la Cuenca del Bajo Segura (SE España) a través del análisis de correspondencia: implicaciones paleoambientales", *Estudios Geológicos* , vol. 73, pp. e071–, (2017)
20. Corbí, H.; Fierro, I.; Aberasturi, A.; Sánchez–Ferris, E.J. "Potential Use of a Significant Scientific Geosite: the Messinian Coral Reef of Santa Pola (SE Spain)", *Geoheritage* , pp. 1–15, (2017)
21. Corbí, H.; Peral, J. J.; Pérez Valera, F.; Soria, J. M.; Tent–Manclús, J. E. "Late Miocene vertical movements in the Sierra Nevada and Granada Basin linking zone (Betic Cordillera, Spain): insights from marine microfossils.", *Journal of Iberian Geology* , pp. –, (2017)
22. Corbí, H.; Peral, J.J.; Pérez–Valera, F.; Soria, J.M.; Tent–Manclús, J.E. "Late Miocene vertical movements in the Sierra Nevada and Granada Basin linking zone (Betic Cordillera, Spain): insights from marine microfossils", *Journal of Iberian Geology* , pp. –, (2017)
23. Corbí, H.; Pérez Valera, F.; Soria, J.M.; Tent–Manclús, J.E. "Las unidades marinas del Tortonense colgadas en Sierra Nevada occidental: Historia de movimientos verticales", *Geogaceta* , vol. 62, pp. –, (2017)
24. Gamonal, A.; Mansino, S.; Ruiz–Sánchez, F.J.; Crespo, V.D.; Corbí, H.; Montoya, P. "Sierra del Colmenar 1A, a new late Messinian (Late Miocene) locality in the Bajo Segura Basin (SE Spain): biostratigraphic and palaeoenvironmental implications", *Historical Biology (Online)* , pp. 1–12, (2017)
25. García–Anton, E; Cuezva, S; Fernandez–Cortes, A; Alvarez–Gallego, M; Pla, C; Benavente, D; Cañaveras, JC; Sanchez–Moral, S. "Abiotic and seasonal control of soil–produced CO2 efflux in karstic ecosystems located in Oceanic and Mediterranean climates", *Atmospheric Environment* , vol. 164, pp. 31–49, (2017)
26. García–del–Cura, M.A.; Benavente, D.; Martínez–Martínez, J.; Ordóñez, S. "Travertinos coloreados en la Cordillera Bética (SE de la Península Ibérica). Situación geológica y características petrofísicas.", *Boletín Geológico y Minero.* , vol. 128, pp. 467–483, (2017)
27. Garmendia, I.; Gogorcena, Y.; Aranjuelo, I.; Goicoechea, N. "Responsiveness of durum wheat to mycorrhizal inoculation under different environmental scenarios", *Journal of Plant Growth Regulation* , vol. 36, pp. 855–867, (2017)
28. Giannetti, A.; Falces–Delgado S.; Monaco, P. "CHARACTERIZATION OF THE OPHIOMORPHA RUDIS 3D BOXWORK IN A TURBIDITIC SUCCESSION (OLIGOCENE OF THE ALICANTE PROVINCE, SOUTHEASTERN SPAIN).", *Journal of Iberian Geology* , pp. –, (2017)
29. Giannetti, A; Tent–Manclús, J.E.; Baeza–Carratalá J.F. "New evidence of nearshore Mid–Triassic Zoophycos: morphological and paleoenvironmental characterization", *Facies* , vol. 63, pp. 1–12, (2017)
30. J Cárdenas–Párraga, A García–Casco, JA Proenza, GE Harlow, IF Blanco–Quintero, C Lázaro, Cristina Villanova–de–Benavent, K Núñez Cambra. "Trace–element geochemistry of transform–fault serpentinite in high–pressure subduction mélanges (eastern Cuba): implications for subduction initiation.", *International Geology Review* , pp. 1–24, (2017)
31. López–Casado, C.; Garrido, J.; Delgado, J.; Peláez, J.A.; Henares, J. "HVSr estimation of site effects in Melilla (Spain) and the damage pattern from the 01/25/2016 Mw 6.3 Alborán Sea earthquake", *Natural Hazards* , pp. –, (2017)

32. Maaté, S.; Alcalá, F.J.; Guerrero, F.; Hlila, R.; Maaté, A.; Martín-Martín, M.; Raffaelli, G.; Serrano, F.; Tramontana, M. "The External Tanager Unit (Intrarif sub-Domain, External Rifian Zones, Morocco): an interdisciplinary study" , *Arabian Journal of Geosciences* , vol. 10, pp. –, (2017)
33. Martínez-Martínez, J.; Benavente, D.; Jiménez Gutiérrez, S.; García-del-Cura, M.A.; Ordóñez S "Stone weathering under Mediterranean semiarid climate in the fortress of Nueva Tabarca island (Spain)." , *Building and Environment* , vol. 121, pp. 262–276, (2017)
34. Martínez-Martínez, J.; Corbí, H.; Martín-Rojas, I.; Baeza-Carratalá, J.F.; Giannetti A. "Stratigraphy, petrophysical characterization and 3D geological modelling of the historical quarry of Nueva Tabarca island (western Mediterranean): implications on Heritage Conservation" , *Engineering Geology* , vol. 231, pp. 88–99, (2017)
35. Martín-Rojas, I.; Martínez-Martínez, J.; Corbí, H.; Baeza-Carratalá, J.F.; Giannetti A. "Modelado geológico 3D a canteras históricas. La cantera de la isla de Nueva Tabarca (Alicante)" , *Geogaceta* , vol. 63, pp. –, (2017)
36. Perri, F.; Critelli, S.; Martín-Martín, M.; Montone, S.; Amendola, U. "Unravelling hinterland and offshore palaeogeography from pre-to-syn-orogenic clastic sequences of the Betic Cordillera (Sierra Espuña), Spain" , *Palaeogeography Palaeoclimatology Palaeoecology* , vol. 468, pp. 52–69, (2017)
37. Pla, C., Cuezva, S., Martínez-Martínez, J.; Fernández-Cortés, A., García-Anton, E., Fusi, N., Crosta, G.B., Cañaveras, J.C.; Sánchez-Moral, S., Benavente, D. "Role of soil pore structure on water infiltration and CO<sub>2</sub> exchange between atmosphere and underground air in vadose zone: a combined laboratory and field approach." , *Catena* , vol. 149, pp. 402–416, (2017)
38. Rosa-Cintas, S.; Clavero, D.; Delgado, J.; López-Casado, C.; Galiana-Merino, J.J.; Garrido, J. "Characterization of the shear wave velocity in the metropolitan area of Málaga (S Spain) using the H/V technique" , *Soil Dynamics and Earthquake Engineering* , vol. 92, pp. 433–442, (2017)
39. Touhami, I.; Chirino, E.; Andreu, J.M.; Moutahir, H.; Sánchez, J.R. and Bellot, J. "Climate change impacts in soil water balance in semi-arid region, Southeast of Spain: The use of eco-hydrological model" , *Journal of Civil Engineering and Environmental Sciences* , vol. 3, pp. 001–005, (2017)

## TESIS DOCTORALES DEFENDIDAS

1. PLA BRU, MARÍA DE LA CONCEPCIÓN, "MODELIZACIÓN DEL TRANSPORTE DIFUSIVO DE GASES EN EL CONJUNTO SUELO-ROCA. APLICACIÓN AL ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE DATOS MICROCLIMÁTICOS EN SISTEMAS KÁRSTICOS SOMEROS", Directores: CAÑAVERAS JIMENEZ, JUAN CARLOS / BENAVENTE GARCIA, DAVID Enero 2017.
2. ROBLES MARÍN, PEDRO, "ESTUDIO MULTIDISCIPLINAR DEL AGADIR Y OASIS DE AMTOUDI, PROVINCIA DE GUELMIN (SUR DE MARRUECOS): ASPECTOS GEOTÉCNICOS E HIDROGEOLÓGICOS, TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS Y SEGURIDAD ESTRUCTURAL DEL EMPLAZAMIENTO", Directores: ALCALÁ GARCÍA, FRANCISCO JAVIER / MARTIN MARTIN, MANUEL Septiembre 2017.
3. SOUFIAN MAATÉ, "EVOLUTION TECTONO-SÉDIMENTAIRE DE LA ZONA INTRARIFAINE OCCIDENTALE DURANT LE TERTIAIRE (MARGE AFRICAINE RIFAINE, MAROC). CORRÉLATION AVEC LA MARGE TELLIEUNE TUNISIENNE", Director: MARTIN MARTIN, MANUEL Diciembre 2017.

## COMUNICACIONES A CONGRESOS

### Nacionales

1. DELGADO, J.; GARRIDO, J.; RODRÍGUEZ\_PECES, M.J.; TSIGÉ, M.; ANDREU-RODES, J.M.; PELÁEZ, J.A.; GINER, J.J.; ROSA, J.; MISSORI, C.; LLINARES, F.J.; LÓPEZ-CASADO, C. "Proyecto epílatos: una estrategia para la evaluación de las incertidumbres asociadas a los mapas previsores de inestabilidades sísmo-inducidas", IX SIMPOSIO NACIONAL DE TALUDES Y LADERAS INESTABLES, Santander, Junio 2017.



2. GARCÍA-DEL-CURA, M.A.; BENAVENTE, D.; CUEVAS, J.; ORDÓÑEZ, S. " Minería y salinas de sulfato sódico en la cuenca de Madrid. Una revisión geológico-geoquímica ", XII CONGRESO NACIONAL Y XI IBÉRICO DE GEOQUÍMICA, Linares, Septiembre 2017.
3. MEGÍAS, C.; CORBÍ, H.; RIQUELME, A.; ABELLÁN, A.; RAMOS-ESPLÁ, A.A. "Modelización tridimensional y caracterización ecológica de playas con arribazones de Posidonia oceánica: ejemplos del SE de España", JORNADAS DE GEOMORFOLOGÍA LITORAL, Menorca, Septiembre 2017.
4. PLA, C.; ORDÓÑEZ, S.; ORTUÑO, N.; CUEZVA, S.; SÁEZ, M.; FERNÁNDEZ-CORTES, A.; CAÑEVERAS, J.C.; SANCHEZ-MORAL, S.; BENAVENTE, D. "Caracterización hidrogeoquímica de las aguas de infiltración de la Cueva del Rull y su relación con la dinámica gaseosa de la cueva", XII CONGRESO NACIONAL Y XI IBÉRICO DE GEOQUÍMICA, Linares, Septiembre 2017.
5. RODRÍGUEZ-HERNÁNDEZ, M.C.; GARMENDIA-LÓPEZ, I.; GALÁN-BAÑO, F.; OLTRA-CAMARA, M.A.; MANGAS-MARTÍN, V.J. "Uso de Blogs en Fisiología Vegetal", XV JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA Y I WORKSHOP INTERNACIONAL DE INNOVACIÓN EN ENSEÑANZA SUPERIOR Y TIC, Universidad de Alicante, Junio 2017.

#### Internacionales

1. AGEA-MEDINA, N.; GALIANA-MERINO, J.J.; NAVARRO, M.; MOLINA-PALACIOS, S.; ROSA-HERRANZ, J.; SOLER-LLORENS, J.L. "Seismic microzonation of the city of Elche (Spain) for earthquake loss estimation", EGU GENERAL ASSEMBLY, Viena, Abril 2017.
2. D. BENAVENTE, J.M. ELENA-CARBONELL, Y. SPAIRANI, C. PLA, C.M. GROSSI. "Intensive damage due to salt crystallization by rising damp in the Colegio Santo Domingo of Orihuela (Alicante, Spain)", 3RD INTERNATIONAL CONGRESS SCIENCE AND TECHNOLOGY FOR THE CONSERVATION OF CULTURAL HERITAGE, Mayo 2017.
3. DELGADO, J.; RODRÍGUEZ-PECES, M.J.; GARCÍA-TORTOSA, F.J.; GARRIDO, J.; MARTÍN, I.; ALFARO, P. "Seismic-Induced Landslides: Lessons Learned from Recent Earthquakes in Spain", IV WORLD LANDSLIDE FORUM – ADVANCING CULTURE OF LIVING WITH LANDSLIDES, Ljubljana, Mayo 2017.
4. GARMENDIA, I.; GOGORCENA, Y.; ARANJUELO, I.; GOICOECHEA, N. "Responsiveness of durum wheat to mycorrhizal inoculation under different environmental scenarios", AGRICULTURE AND CLIMATE CHANGE, Sitges, Marzo 2017.
5. GIBERT, L.; GARCÍA-VEIGAS, J.; SORIA, J.; CORBÍ, H.; PERAL, J.; ARTIAGA, D.; CRUSET, D. "Marine to continental evaporitic units of the Betic corridor and the initiation of the Messinian Salinity Crisis", IAS MEETING OF SEDIMENTOLOGY, Toulouse, Octubre 2017.
6. GÓMEZ DOMÉNECH, I.; MOLINA PALACIOS S.; REYES-LABARTA, J.A. "Una metodología de enseñanza-aprendizaje orientada a asignaturas de Meteorología y materias afines: implantación y primeros resultados", REDES-INNOVAESTIC. JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA Y WORKSHOP INTERNACIONAL DE INNOVACIÓN EN ENSEÑANZA SUPERIOR Y TIC, Universidad de Alicante, Junio 2017.
7. MOLINA PALACIOS S.; GÓMEZ DOMÉNECH I.; REYES-LABARTA, J.A. "Debilidades y fortalezas del uso de la programación en Matlab para el aprendizaje de conceptos complejos en oceanografía física", REDES-INNOVAESTIC. JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA Y WORKSHOP INTERNACIONAL DE INNOVACIÓN EN ENSEÑANZA SUPERIOR Y TIC, Universidad de Alicante, Junio 2017.
8. REYES-LABARTA, J.A.; MOLINA PALACIOS S.; GÓMEZ DOMÉNECH, I.; OLAYA, M.M.; MARCILLA, A. "Resultados y valoración del uso de una GUI pre-programada como herramienta de refuerzo y autoaprendizaje en el ámbito del cálculo del equilibrio entre fases", REDES-INNOVAESTIC. JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA Y WORKSHOP INTERNACIONAL DE INNOVACIÓN EN ENSEÑANZA SUPERIOR Y TIC, Universidad de Alicante, Junio 2017.

9. SANJUÁN, I.; BENAVENTE, D.; EXPÓSITO, E.; MONTIEL, V. "Effect of the water composition on the electrochemical softening method: study of efficiency and characterisation of precipitates", XXXVIII REUNIÓN DEL GRUPO DE ELECTROQUÍMICA DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA Y XIX ENCONTRO IBÉRICO DE ELECTROQUÍMICA, Vitoria–Gasteiz, Julio 2017.
10. SOLER–LLORENS, J.L.; GINER–CATURLA, J.J.; MOLINA–PALACIOS, S.; GALIANA–MERINO, J.J.; ROSA–HERRANZ, J.; AGEA–MEDINA, N. "Design and implementation of a low–cost multichannel seismic noise recorder for array measurements", EGU GENERAL ASSEMBLY , Viena, Abril 2017.