

DEPARTAMENTO DE: CIENCIAS DE LA TIERRA Y DEL MEDIO AMBIENTE

Director:

ANDREU RODES, JOSE MIGUEL

AÑO DE LA MEMORIA: 2018

PERSONAL INVESTIGADOR

1. ALFARO GARCIA, PEDRO
2. ANDREU RODES, JOSE MIGUEL
3. BAEZA CARRATALA, JOSE FRANCISCO
4. BENAVENTE GARCIA, DAVID
5. BLANCO QUINTERO, IDAEL FRANCISCO
6. CAÑAVERAS JIMENEZ, JUAN CARLOS
7. CORBI SEVILA, HUGO ANTONIO
8. CUEVAS GONZALEZ, JAIME
9. DELGADO MARCHAL, JOSE
10. DIEZ-CANSECO ESTEBAN, DAVINIA
11. FALCES DELGADO, SANTIAGO
12. FERNANDEZ MEJUTO, MIGUEL
13. FIERRO BANDERA, IGNACIO
14. GALAN BAÑO, FRANCISCO JUAN
15. GARMENDIA LOPEZ, IDOIA
16. GIANNETTI ., ALICE
17. GINER CATURLA, JOSE JUAN
18. GOMEZ DOMENECH, IGOR
19. MANGAS MARTIN, VICTOR JAVIER
20. MARTIN MARTIN, MANUEL
21. MARTIN ROJAS, IVAN
22. MEDINA CASCALES, IVAN
23. MOLINA PALACIOS, SERGIO
24. MUÑOZ CERVERA, MARIA CONCEPCION
25. OLTRA CAMARA, MARCO ANTONIO
26. PERAL LOZANO, JUAN JOSE
27. PEREZ VALERA, FERNANDO
28. PEREZ VALERA, JUAN ALBERTO
29. RODRIGUEZ GARCIA, MIGUEL ANGEL
30. RODRIGUEZ HERNANDEZ, MARIA DEL CARMEN
31. RODRIGUEZ PEREZ, MIGUEL
32. SIRVENT ARTIAGA, JUAN CARLOS
33. SOLER LLORENS, JUAN LUIS
34. SORIA MINGORANCE, JESUS MIGUEL
35. TENT MANCLUS, JOSE ENRIQUE

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 carácter predoctoral", acif/2016/066 , 36 meses, 66.578,40 €, PERAL LOZANO, JUAN JOSE.

4. "Caracterización de muestras de La Alcudia mediante técnicas no destructivas. Cerámicas y Pinturas.", alcudia17-03 , 12 meses, 3.000,00 €, SANCHEZ SANCHEZ, ANTONIO.
5. "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.
6. "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.
7. "Estancia breve en 2017 de Iván Medina Cascales", est17/00752 , 2 meses, 3.240,00 €, MEDINA CASCALES, IVAN.
8. "Estudio del registro climático reciente preservado en depósitos cuaternarios: el caso de Los Aljezares (Aspe, Alicante) y su relación con los depósitos del Medio y Bajo Vinalopó", gre17-02 , 24 meses, 15.726,00 €, CUEVAS GONZALEZ, JAIME.
9. "Evaluación de la Peligrosidad de Inestabilidades de Laderas Asociadas a Terremotos", cgl2015-65602-r , 47 meses, 72.600,00 €, DELGADO MARCHAL, JOSE.
10. "Eventos y paleogeografía durante la evolución Alpina y pre-Alpina de las Zona Internas béticas, dominios adyacentes y equivalentes perimediterráneos", cgl2016-75679-p , 36 meses, 60.000,00 €, MARTIN MARTIN, MANUEL.
11. "EVOLUCIÓN GEODINÁMICA DE LA CORDILLERA BÉTICA ORIENTAL Y DE LA PLATAFORMA MARINA DE ALICANTE", uausti17-16 , 12 meses, 480,00 €, MARTIN MARTIN, MANUEL.
12. "Evolución geodinámica de la cordillera bética oriental y de la plataforma marina de Alicante", vigrob-053 , 12 meses, 697,00 €, MARTIN MARTIN, MANUEL.
13. "Fisiología vegetal aplicada", vigrob-059 , 12 meses, 183,00 €, GARMENDIA LOPEZ, IDOIA.
14. "Geología Aplicada e Hidrogeología", vigrob-184 , 12 meses, 266,00 €, DELGADO MARCHAL, JOSE.
15. "Geomorfología 3d y caracterización del patrimonio geológico de Geosites representativos de la Crisis de Salinidad del Messiniense.", gv/2018/109 , 24 meses, 14.300,00 €, CORBI SEVILA, HUGO ANTONIO.
16. "Grupo de Ingeniería y Riesgo Sísmico (GIRS)", vigrob-116 , 12 meses, 759,00 €, GALIANA MERINO, JUAN JOSE.
17. "IBERFAULT2018", aorg/2018/080 , 6.240,00 €, MARTIN ROJAS, IVAN.
18. "Implementación de la calidad y producción de lechuga glacial", gv/2018/068 , 24 meses, 14.400,00 €, RODRIGUEZ HERNANDEZ, MARIA DEL CARMEN.
19. "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.
20. "Petrología aplicada", vigrob-095 , 12 meses, 1.102,00 €, BENAVENTE GARCIA, DAVID.
21. "Proyecto La Alcudia: Investigación arqueológica interdisciplinar en el Sector 11", alcudia16-04 , 12 meses, 14.000,00 €, UROZ SAEZ, JOSE.

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. "CARACTERIZACIÓN CON POROSIMETRÍA DE MERCURIO Y PICNOMETRÍA DE HELIO", 613,64 €, DAVID BENAVENTE GARCIA.
4. "CARACTERIZACIÓN DE LA PIEDRA MIRABILIS CON UNA SERIE DE ENSAYOS NORMATIVOS DE LA PIEDRA NATURAL", 483,00 €, DAVID BENAVENTE GARCIA.

5. "CARACTERIZACIÓN HIDROGEOQUÍMICA DE ELEMENTOS MAYORES Y TRAZAS DE AGUAS, ESTUDIO GEOQUÍMICO Y MINERALIZACIÓN DE COMPONENTES LÍTICOS", 905,00 €, DAVID BENAVENTE GARCIA.
6. "CONVENIO DE COLABORACIÓN EN ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN FRENTE AL RIESGO SÍSMICO", 19.000,00 €, SERGIO MOLINA PALACIOS.
7. "DESCRIPCIÓN PETROGRÁFICA DE 50 MUESTRAS REPRESENTATIVAS DE POSIBLES METEORITOS", 11.200,00 €, JUAN CARLOS CAÑAVERAS JIMENEZ.
8. "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.
9. "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.
10. "ESTUDIOS DE SÍSMICA Y DESLIZAMIENTOS DE LADERAS EN LA ZONA DE AFECCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA MINA MUGA", 21.700,00 €, JOSE DELGADO MARCHAL.
11. "EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD CITOQUININA Y AUXINA DE DOS PRODUCTOS BIOESTIMULADORES II", 1.200,00 €, IDOIA GARMENDIA LOPEZ.
12. "IDENTIFICACIÓN Y CUANTIFICACIÓN MEDIANTE DIFRACCIÓN DE RAYOS X DE LOS COMPONENTES MINERALAS DE 2 MUESTRAS", 25,00 €, DAVID BENAVENTE GARCIA.
13. "IDENTIFICACIÓN Y CUANTIFICACIÓN MEDIANTE DIFRACCIÓN DE RAYOS X DE LOS COMPONENTES MINERALES DE 5 MUESTRAS", 90,00 €, DAVID BENAVENTE GARCIA.
14. "INFORME TÉCNICO SOBRE EL ARENAL DE LA TORRETA (ELDA), ANÁLISIS SEDIMENTOLÓGICO", 580,00 €, JESUS MIGUEL SORIA MINGORANCE.
15. "INTERPRETACIÓN DE ANÁLISIS DE MUESTRAS DE MATERIALES GEOLÓGICOS, AGUA Y OTROS MATERIALES RELACIONADOS CON LA CONSTRUCCIÓN", 2.300,00 €, JOSE MIGUEL ANDREU RODES.
16. "ORGANITZACIÓ I REALITZACIÓ DE LA EDICIÓ DE 2018 DE LA GEOLODÍA", 3.500,00 €, PEDRO ALFARO GARCIA.
17. "PREPARACIÓN DE 5 LÁMINAS DELGADAS DE MUESTRAS ARQUEOLÓGICAS", 130,00 €, DAVID BENAVENTE GARCIA.
18. "RECONOCIMIENTO GPR CON ANTENA RTA (30–50 Mh) SOBRE LABORES MINERAS SUBTERRÁNEAS", 3.200,00 €, JOSE JUAN GINER CATURLA.
19. "RECONOCIMIENTO MEDIANTE PERFILES GPR DEL SUBSUELO DEL SEMINARIO DIOCESANO DE ORIHUELA (ALICANTE)", 500,00 €, JOSE JUAN GINER CATURLA.

PUBLICACIONES

Libros:

1. Aberasturi, Ainara; Acosta, Jordi; Aguilera, Juan Carlos; Alfaro, Pedro; Andreu, José M.; Asensio, Francisco; Baeza, José F.; Belda, Antonio; Benavente, David; Blanco, Idael F.; Candela, Rebeca; Cano, Miguel; Cañaveras, Juan Carlos; Castillo, Laura; Cerdán, Mar; Corbí, Hugo; Cuevas, Jaime; Dasilva, Roberto; Delgado, José; Domènech, César; Durá, Rafael; Echeverrias, José Luis; Escolano, Rafaela; Espinosa, Carmen; Estévez, Antonio; Falcés, Santiago; Fernández, Héctor; Fernández, Miguel; Ferrández, Cynthia; Fierro, Ignacio; Flores, Fani; García, Ernesto; García del Cura, M^a Ángeles; Giannetti, Alice; González, Abraham; González, José; González, Isaac; Jaúregui, Pedro; Jordá, Juana; Llinares, Verónica; López, Yolanda; Lorrio, Alberto; Macone, Lucien; Martín, Iván; Martínez, M^a Feliciana; Medina, Iván; Morales, Cristina; Navarro, Irene; Navarro, José; Núñez, Jesús; Olivares, Conchi; Oliver, Lourdes; Ordóñez, Salvador; Parres, Juana; Pastor, José Luis; Pedayuyé, Rafael; Peñalver, Irene; Peral, Juan; Pérez, Fernando; Pernas, Sara; Pina, José Antonio; Pascual, Julio Ramón; Riquelme, Adrián; Romero, Juan; Cintas, Sergio Rosa; Sánchez, Antonio; Serra, Lluís; Server, Guillermo; Simón, Fernando "Geolodía Alicante 2018, Crevillent" , ISBN: 2603-8889, Alicante, España, Departamento de Ciencias de la Tierra y del Medio Ambiente de la Universidad de Alicante, (2018)

Capítulos en libros:

2. Benavente, D.; Pla, C.; Elena–Carbonell, J.M.; Spairani, Y.; Grossi, C.M. "Intensive damage due to salt crystallisation by rising damp in the Colegio Santo Domingo of Orihuela (Spain) " en "Conserving Cultural Heritage: Proceedings of the 3rd International Congress on Science and Technology for the Conservation of Cultural Heritage (TechnoHeritage 2017), May 21–24, 2017, Cadiz, Spain" , ISBN: 9781138067448, , CRC Press, pp. –, (2018)
3. García–Mayordomo, J.; Canora, C.; Martín–Banda, R.; Martínez–Díaz, J.J.; Insua–Arévalo, J.M.; Álvarez– Gómez, J.A.; Alonso–Henar, J.; Masana, E.; Ortuño, M.; Gómez–Novell, O.; Perea, H.; González, Á.; Martín–González, F.; Martín–Rojas, I.; Rodríguez–Escudero, E.; Azañón, J.M.; Villamor, P.; Cabral, J.; Moniz, C.; Dias, R. "Actualizando la base de datos de fallas activas en el cuaternario a la versión 4 (QAFI v.4): cambios en la forma y en el fondo." en "Avances en el estudio de fallas activas, terremotos y peligrosidad sísmica en Iberia" , ISBN: 978-84-09-02473-5, Alicante, Universidad de Alicante, pp. 239–242, (2018)
4. Medina–Cascales I., Castro J., Martín–Rojas I., García–Tortosa F.J., Alfaro P., Insua–Arévalo J.M. "Registro paleosismológico de la Falla activa de Baza (Cordillera Bética Central)" en "Avances en el estudio de fallas activas, terremotos y peligrosidad sísmica en Iberia" , ISBN: 978-84-09-02473-5, Alicante, Universidad de Alicante, pp. 87–90, (2018)
5. Medina–Cascales I., Koch, L.; Cardozo, N.; Martín–Rojas I., García–Tortosa F.J., Alfaro P., Castro, J. (2018) "3D reconstruction of a normal fault zone: A trenching study of on the active Baza Fault (Central Betic Cordillera, Spain)" en "Avances en el estudio de fallas activas, terremotos y peligrosidad sísmica en Iberia" , ISBN: 978-84-09-02473-5, Alicante, Universidad de Alicante, pp. 175–178, (2018)

Artículos en publicaciones periódicas:

6. Valdes–Abellan, J.; Pla, C.; Fernandez–Mejuto, M.; Andreu, J.M. "Validating the KAGIS black–box GIS–based model in a Mediterranean karst aquifer: case of study of Mela aquifer (SE Spain)" , Hydrological Processes , pp. –, (2018)
7. Aberasturi, A.;...Martín–Rojas, I.; ...; Equipo GeoAlicante "Geolodía18 Alicante, Crevillent" , Colección Geolodía , pp. –, (2018)
8. Agea–Medina, N.; Molina–Palacios, S.; Lang, D.H.; Ferreiro–Prieto, I.; Huesca, J.A.; Galiana–Merino, J.J.; Soler–Llorens, J.L. "Sensitivity of structural damage to ground motion scenarios. The Torre Vieja earthquake case study" , International Journal of Computational Methods and Experimental Measurements , vol. 6, pp. 921–932, (2018)
9. Baeza–Carratalá, J. F.; Dulai, A.; Giannetti, A.; Soria, J. M.; Tent–Manclús, J. E. "A new late Tortonian brachiopod assemblage from the Mediterranean–Atlantic seaway (Guadix Basin, SE Spain)." , Permophiles , vol. 60, pp. 17–18, (2018)

10. 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* , vol. 490, pp. 252–268, (2018)
11. Benavente, D.; Martínez–Martínez, J.; Cueto, N.; García del Cura, M. A.; Ordoñez, S. "Impact of salt and frost weathering on the physical and durability properties of travertines and carbonate tufas used as building material" , *Environmental Earth Sciences* , vol. 77, pp. –, (2018)
12. Benavente, D.; Pla. C. "Effect of pore structure and moisture content on gas diffusion and permeability in porous building stones" , *Materials and Structures* , vol. 51, pp. 21–, (2018)
13. Castro J., Martín–Rojas I., Medina–Cascales I., García–Tortosa F.J., Alfaro P., Insua–Arévalo J.M. "Active faulting in the central Betic Cordillera (Spain): Palaeoseismological constraint of the surface–rupturing history of the Baza Fault (Central Betic Cordillera, Iberian Peninsula)" , *Tectonophysics* , vol. 736, pp. 15–30, (2018)
14. Corbí, H.; Martínez–Martínez, J.; Martín–Rojas, I. "Linking geological and architectural heritage in a singular Geosite: the Nueva Tabarca island (SE Spain)" , *Geoheritage* , pp. –, (2018)
15. Corbí, Hugo; Riquelme, Adrián; Megías–Baños, Clara; Abellán, Antonio "3–D Morphological Change Analysis of a Beach with Seagrass Berm Using a Terrestrial Laser Scanner" , *ISPRS international journal of geo–information* , vol. 7–7, pp. 1–15, (2018)
16. F.J. Alcalá, M. Martín–Martín, F. Guerrero, J. Martínez–Valderrama, P. Robles–Marín "A feasible methodology for groundwater resource modelling for sustainable use in sparse–data drylands: application to the Amtoudi Oasis in the northern Sahara" , *Science of The Total Environment* , vol. 630, pp. 1246–1257, (2018)
17. Giannetti, A.; Baeza–Carratalá, J.F.; Soria–Mingorance, J.M.; Dulai, A.; Tent–Manclús, J. E.; Peral Lozano, J. "New paleobiogeographical and paleoenvironmental insight through the Tortonian brachiopod and ichnofauna assemblages from the Mediterranean Atlantic seaway (Guadix Basin, SE Spain)." , *Facies* , vol. 64, pp. 1–20, (2018)
18. Gómez, I.; Caselles, V.; Estrela, M. J.; Sánchez, J. M.; Rubio, E. "Simulation of surface energy fluxes and meteorological variables using the Regional Atmospheric Modeling System (RAMS): Evaluating the impact of land–atmosphere coupling on short–term forecasts" , *Agricultural and Forest Meteorology* , vol. 249, pp. 319–334, (2018)
19. J.C. Cañaveras, S. Sánchez–Moral, S. Cuezva, A. Fernández–Cortés, M.C. Muñoz, J. Lario, P.G. Silva, G. Santos–Delgado, E. Duarte, D. Santamaría y M. de la Rasilla "Estudio geoarqueológico de la cueva de El Sidrón (Piloña, Asturias)" , *Boletín Geológico y Minero.* , vol. 129, pp. 107–128, (2018)
20. M. Martín–Martín, F. Guerrero, F.J. Alcalá, F. Serrano, M. Tramontana "Source areas evolution in the Neogene Agost Basin (Betic Cordillera): implications for regional reconstructions" , *Italian Journal of Geosciences* , pp. –, (2018)
21. Martín–Martín, M.; Estévez, E.; Martín–Rojas, I.; Guerrero, F.; Alcalá, F.J.; Serrano, F.; Tramontana, M. "The Agost Basin (Betic Cordillera, Alicante province, Spain): a pull–apart basin involving salt tectonics" , *International Journal of Earth Sciences* , vol. 107, pp. 655–671, (2018)
22. Martín–Martín, M.; Guerrero, F.; Rodríguez–Estrella, T.; Serrano, F.; Alcalá, F.J.; Raffaelli, G.; Tramontana, M. "Miocene tectono–sedimentary evolution of the eastern external Betic Cordillera (Spain)" , *Geodinamica Acta* , pp. –, (2018)
23. Martino, S., Battaglia, S., Delgado, J., Esposito, C., Martini, G., Missori, C. "Probabilistic Approach to Provide Scenarios of Earthquake–Induced Landslides (PARSIFAL) Applied to the Alcoy Basin (South Spain)." , *Geosciences* , vol. 8, pp. –, (2018)
24. Molina, S.; Navarro, M.; Martínez–Pagán, P.; Pérez–Cuevas, J.; Vidal, F.; Navarro, D.; Agea–Medina, N. "Potential damage and losses in a repeat of the 1910 Adra (Southern Spain) earthquake" , *Natural Hazards* , pp. 1547–1571, (2018)
25. Molina–Palacios, S.; Lang, D.H.; Meslem, A.; Linholm, C.D.; Agea–Medina S. "A next–generation open–source tool for earthquake loss estimation" , *International Journal of Safety and Security Engineering* , vol. 7, pp. 585–596, (2018)

26. Peral, J.J.; Corbí, H.; Pérez Valera, F.; Soria, J.M.; Tent-Manclús, J.E. "La unidad evaporítica del Messiniense en la Cuenca del Bajo Segura (Cordillera Bética oriental): facies, cronología y ciclos sedimentarios de control astronómico." , *Geogaceta* , vol. 63, pp. 3–6, (2018)
27. Pla, C.; Tenza-Abril, A.J.; Valdes-Abellan, J.; Benavente, D. "Influence of microstructure on fluid transport and mechanical properties in structural concrete produced with lightweight clay aggregates" , *Construction and Building Materials* , vol. 171, pp. 388–396, (2018)
28. S. Maaté, F. Guerrero, R. Hlila, M. Martín-Martín, M. Tramontana "New structural data on the Tertiary of the External Tanger Unit (Intrarif, Morocco)" , *Geogaceta* , vol. 63, pp. 123–126, (2018)
29. Soler-Llorens, J.L.; Galiana-Merino, J.J.; Giner-Caturlaa, J.J.; Jauregui-Eslava, P.; Rosa-Cintasa, S.; Rosa-Herranz, J.; Nassim Benabdeloued, B.Y. "Design and test of Geophonino-3D: A low-cost three-component seismic noise recorder for the application of the H/V method" , *Sensors and Actuators A-Physical* , vol. 269, pp. 342–354, (2018)
30. Tent-Manclús, J.E.; Peral, J.; Soria, J.M.; Rey, J. "Facies sísmicas de alta resolución marina en las bahías de Alicante y Santa Pola (SE España)." , *Geogaceta* , vol. 63, pp. 55–58, (2018)
31. Torres, N.; Antolín, M. C.; Garmendia, I.; Goicoechea, N. "Nutritional properties of Tempranillo grapevine leaves are affected by clonal diversity, mycorrhizal symbiosis and air temperature regime" , *Plant Physiology and Biochemistry* , vol. 130, pp. 542–554, (2018)

TESIS DOCTORALES DEFENDIDAS

No hay tesis

COMUNICACIONES A CONGRESOS

Nacionales

1. CUEVAS-GONZÁLEZ, J.; ALFARO, P.; ANDREU, J.M.; BAEZA-CARRATALÁ, J.F.; BENAVENTE, D.; BLANCO, I.F.; CAÑAVERAS, J.C.; CASTRO, J.; CORBÍ, H.; DELGADO, J.; DíEZ-CANSECO, D.; GIANNETTI, A.; MARTÍN-ROJAS, I.; MARTÍNEZ-MARTÍNEZ, J.; MEDINA, I.; PERAL, J.; P. "Geoyincana alicante: una actividad para divulgar la geología en el campo a estudiantes de eso y bachillerato", SIMPOSIO SOBRE ENSEÑANZA DE LA GEOLOGÍA, Menorca, Julio 2018.
2. GALIANA-MERINO, J.J.; ORTIZ ZAMORA, J.; SOLER-LLORENS, J.L.; ROSA-CINTAS, S.; BENABDELOUÉD, B.Y.N. "Simulación interactiva de circuitos electrónicos como herramienta de mejora del aprendizaje", REDES-INNOVAESTIC 2018, Alicante, Junio 2018.
3. MARTIN-MARTIN, M.; MARTIN-ROJAS, I.; TENT-MANCLÚS, J.E.; ALFARO, P. "Análisis de metodologías docentes aplicadas a la Geología General del Grado en Geología en la Universidad de Alicante", JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, Alicante, Junio 2018.

Sin concretar

1. MARTIN-ROJAS, I. "Grado en Geología", CICLO CONFERENCIAS-COLOQUIO SOBRE LAS TITULACIONES DE LA UNIVERSIDAD DE ALICANTE Y SUS SALIDAS PROFESIONALES, Alicante, Marzo 2018.

Internacionales

1. AGEA-MEDINA, N.; GALIANA-MERINO, J.J.; NAVARRO, M.; MOLINA-PALACIOS, S.; ROSA-HERRANZ, J.; GARCÍA-JEREZ, A.; SOLER-LLORENS, J.L.; BENABDELOUÉD, N.; SEIVANE, H. "Seismic microzonation of the city of Elche (Southeast Spain) Application to ground motion earthquake scenarios", GENERAL ASSEMBLY OF THE EUROPEAN SEISMOLOGICAL COMMISSION, Valetta, Septiembre 2018.

2. BENAVENTE, D.; PLA, C. "Role of pore structure and moisture content on gas diffusion in porous media", EGU GENERAL ASSEMBLY , Viena, Abril 2018.
3. CORBÍ, H.; ALFARO, P.; ANDREU, J.M.; BAEZA, J.F.; BENAVENTE, D.; DíEZ-CANSECO, D.; GIANNETTI, A.; MARTÍN-ROJAS, I.; MARTÍNEZ-MARTÍNEZ, J.; MEDINA-CASCALES, I.; PERAL, J.; ROSA-CINTAS, S. "'Geogymkhana': an outreach activity to bring closer the geoheritage to high schools", PROGEO SYMPOSIUM, Chęcity, Junio 2018.
4. CORBÍ, H.; MARTIN-ROJAS, I.; MARTÍNEZ-MARTÍNEZ, J. "Linking geological and architectural heritage through a 3D geological model of a historical quarry", PROGEO SYMPOSIUM, Chęcity, Junio 2018.
5. CUETO MENDOZA, N.; VIEIRA DE SOUSA, J.; FERNANDES, C.; BENAVENTE, D.; FRANCO, U. MEZA, R.; FERNANDES, E.; GARCÍA-DEL-CURA, M.A. "Water transport in lapilli tuff from Madeira Island, Portugal: implications on degradation mechanisms and durability", 16º CONGRESSO NACIONAL DE GEOTECNIA – 2018 , Ponta Delgada Azores, Mayo 2018.
6. GARCÍA-VERA, V. E.; TENZA-ABRIL, A. J.; LANZÓN, M. SOLAK, A. M.; PLA, C.; BENAVENTE, D. "Water absorption changes in mortars with crystalline admixture exposed to acid environment", SYNERCRETE`18 INTERNATIONAL CONFERENCE ON INTERDISCIPLINARY APPROACHES FOR CEMENT-BASED MATERIALS AND STRUCTURAL CONCRETE, Funchal, Madeira Island, Octubre 2018.
7. I. MEDINA-CASCALES, J.CASTRO, I. MARTIN-ROJAS, I. F.J. GARCÍA-TORTOSA, P. ALFARO Y J.M. INSUA-ARÉVALO. "Palaeoseismological record of the active baza fault (central betic cordillera, spain)", IBERFAULT , Universidad de Alicante, Junio 2018.
8. I. MEDINA-CASCALES, L.KOCH, N. CARDOZO, I. MARTIN-ROJAS, F.J. GARCÍA-TORTOSA, P. ALFARO Y J.CASTRO. "3d reconstruction of a normal fault zone: a trenching study on the active baza fault (central betic cordillera, spain)", IBERFAULT , Universidad de Alicante, Junio 2018.
9. MEGÍAS-BAÑOS C, RAMOS-ESPLÁ A, CORBÍ H, FERNANDEZ-GONZALEZ V, MARTÍN-CANTARINO C, IZQUIERDO-MUÑOZ A. "Invertebrados costeros asociados a arribazones de Posidonia oceanica en el sudeste de España", INTERNATIONAL SYMPOSIUM IN MARINE SCIENCES, Vigo, Junio 2018.
10. PLA, C.; SAEZ; M.; CUEZVA, S.; FERNANDEZ-CORTES, A.; CAÑAVERAS, J.C.; SANCHEZ-MORAL, S.; BENAVENTE, D. "Seasonal variations of hazardous gases in near-surface cavities: Case of study of Rull cave", EGU GENERAL ASSEMBLY , Viena, Abril 2018.
11. PLA, C.; VALDES-ABELLAN, J.; FERNANDEZ-MEJUTO, M.; JODAR-ABELLAN, A. "Wavelet analysis applied to karstic hydrodynamic determination in a Mediterranean climate area", EGU GENERAL ASSEMBLY , Viena, Abril 2018.
12. PLA, C.; VALDES-ABELLAN, J.; PARDO, M.A., JODAR-ABELLAN, A., BENAVENTE, D., FERNANDEZ-CORTES, A. "Geoestadística con software libre: material para prácticas docentes", REDES-INNOVAESTIC 2018. XVI JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA Y II WORKSHOP INTERNACIONAL DE INNOVACIÓN EN ENSEÑANZA SUPERIOR YTIC , UNIVERSIDAD DE ALICANTE, Junio 2018.
13. RODRÍGUEZ, M. C.; GARMENDIA, I.; GALÁN, F.; OLTRA, M. A.; MANGAS, V. J. "Fomento de la participación y el aprendizaje colaborativo en Fisiología Vegetal", REDES-INNOVAESTIC 2018. XVI JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA Y II WORKSHOP INTERNACIONAL DE INNOVACIÓN EN ENSEÑANZA SUPERIOR YTIC , UNIVERSIDAD DE ALICANTE, Junio 2018.
14. SOLER-LLORENS, J.L.; GALIANA-MERINO, J.J.; GINER-CATURLA, J.; ROSA-HERRANZ, J.; AGEA-MEDINA, N.; MOLINA-PALACIOS, S.; BENABDELOUED, B.Y.N. "Development and testing of a low-cost multichannel seismic recorder with wireless configuration", GENERAL ASSEMBLY OF THE EUROPEAN SEISMOLOGICAL COMMISSION, Valetta, Septiembre 2018.