

DEPARTAMENTO DE: CIENCIAS DE LA TIERRA Y DEL MEDIO AMBIENTE

Director:

ESTEVEZ RUBIO, ANTONIO

AÑO DE LA MEMORIA: 2002

PERSONAL INVESTIGADOR

1. ALFARO GARCIA, PEDRO
2. ANDREU RODES, JOSE MIGUEL
3. AUERNHEIMER ARGUIÑANO, CARLOS
4. BARTOLOME PINA, FRANCISCO
5. BENAVENTE GARCIA, DAVID
6. BERNABEU GONZALVEZ, ANA
7. CAÑAVERAS JIMENEZ, JUAN CARLOS
8. CARACUEL MARTIN, JESUS ESTEBAN
9. DELGADO MARCHAL, JOSE
10. ESTEVEZ RUBIO, ANTONIO
11. GALAN BAÑO, FRANCISCO JUAN
12. GINER CATURLA, JOSE JUAN
13. JAUREGUI ESLAVA, PEDRO JAVIER
14. LANCIS SAEZ, CARLOS
15. LOPEZ ARCOS, MARIANO
16. MANGAS MARTIN, VICTOR JAVIER
17. MARTIN MARTIN, MANUEL
18. MARTINEZ MOLINA, ROQUE MANUEL
19. MARTINEZ NUÑEZ, PILAR
20. MUÑOZ CERVERA, MARIA CONCEPCION
21. OLTRA CAMARA, MARCO ANTONIO
22. ORDOÑEZ DELGADO, SALVADOR
23. PEDAUYE GONZALEZ, RAFAEL
24. PINA GOSALBEZ, JOSE ANTONIO
25. PLAZA MARTINEZ, AGUSTIN
26. RODRIGUEZ GARCIA, MIGUEL ANGEL
27. RODRIGUEZ PEREZ, MIGUEL
28. SORIA MINGORANCE, JESUS MIGUEL
29. TENT MANCLUS, JOSE ENRIQUE
30. YEBENES SIMON, ALFONSO

Becarios de convocatoria pública:

1. BENAVENTE GARCIA, DAVID
2. MARTIN ROJAS, IVAN

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 geológico morfoestructural y de procesos activos en el extremo sur del Arco de Scotia", , 48 meses, 145.590,00 €, LÓPEZ MARTINEZ, JERÓNIMO.
2. "Comportamiento de la piedra de bateig en aplacados en fachadas trasventiladas de edificios", ptr1995–0440–op , 42 meses, 24.767,71 €, VERA SORIANO, ROBERTO.
3. "Control de deformaciones verticales en el área de Torrevieja mediante la comparación de nivelaciones de precisión", , 24 meses, 9.616,00 €, JIMÉNEZ GARCÍA, JORGE.
4. "Cyanobacteria Attack Rocks: Control and preventive strategies to avoid damage caused by cyanobacteria and associated microorganisms in Roman hypogean monuments.", evk4–2000–0065 , 36 meses, ALBERTANO, P..
5. "Dinámica geoquímica y microclimática de un sistema kárstico somero (Cueva de Altamira, Cantabria): Aplicación al estudio de los ciclos de intercambio de CO2 atmosférico.", bte2002–04492–co2–02 , 36 meses, SANCHEZ MORAL, SERGIO.

6. "Efecto de la cubierta vegetal en el balance hídrico y en la disponibilidad y calidad del agua. Propuestas para aumentar la recarga de acuíferos.", ren2000-0529 , 48 meses, 29.079,37 €, BELLOT ABAD, JUAN FRANCISCO.
7. "Escenarios de peligrosidad sísmica para sistemas de evaluación integrada del riesgo sísmico", ren2001-1674 , 24 meses, 6.000,00 €, GINER CATURLA, JOSE JUAN.
8. "Escenarios de peligrosidad sísmica para sistemas de evaluación integrada del Riesgo Sísmico", ren2001-1674/ries , 24 meses, GARCIA, MARIANO.
9. "Estudio y manejo del ciclo hídrico en pinares.", ctidib/2002/163 , 24 meses, 22.964,18 €, LLEDO SOLBES, MARIA JOSE.
10. "Evolución Geodinámica de la Cordillera Bética", , 12 meses, 6.719,90 €, ESTEVEZ RUBIO, ANTONIO.
11. "Evolución geodinámica de la Cordillera Bética oriental y de la plataforma marina de Alicante", , 12 meses, 9.051,01 €, ESTEVEZ RUBIO, ANTONIO.
12. "Evolución tectónica de las Unidades implicadas en el contacto Zonas Internas-Externas en la Cordille", bte2000-0299 , 24 meses, 21.035,42 €, ESTEVEZ RUBIO, ANTONIO.
13. "Evolución tectónica de las unidades implicadas en el contacto zonas internas-externas en la cordillera bética oriental (accidente Cádiz-Alicante)", bte2000-0299 , 36 meses, 23.559,68 €, ESTEVEZ RUBIO, ANTONIO.
14. "Excavación sistemática y estudio estratigráfico, taxonómico, tafonómico y paleoecológico del yacimiento de macromamíferos de Fonelas (Guadix, Granada) en el marco faunístico y ambiental del Villafranquiense ibérico.", , 12 meses, ARRIBAS HERRERA, ALFONSO.
15. "Geología de la cordillera betica oriental y de la plataforma marina de alicante", ctidib/2002/177 , 24 meses, 28.003,66 €, ESTEVEZ RUBIO, ANTONIO.
16. "Hidroquímica de la intrusión marina: relaciones isotópicas 34S/32S en procesos de precipitación-disolución de sulfatos", gv01-310 , 12 meses, 16.212,15 €, RUIZ BEVIA, FRANCISCO.
17. "Influencia del tipo de acabado en la durabilidad de mármoles comerciales. Aplicación al mármol comercial gris pulpis (Santa Magdalena de Pulpis, Castellón)", ctidib/2002/159 , 24 meses, 22.949,48 €, ORDOÑEZ DELGADO, SALVADOR.
18. "La cuenca del bajo Segura (cordillera bética oriental) y la plataforma marina de Alicante (Mediterráneo occidental); evolución tectónica y sedimentaria durante el plioceno y cuaternario.", bte2000-0339 , 36 meses, 13.462,67 €, SORIA MINGORANCE, JESUS MIGUEL.
19. "Modelización y optimización del comportamiento hídrico y de la durabilidad de materiales petreos porosos.", mat2000-0744 , 36 meses, 76.737,21 €, ORDOÑEZ DELGADO, SALVADOR.
20. "New Method of disaster forecasting based on flicker noise spectroscopy", , 12 meses, PARHUTIK, VITALI.
21. "Proyecto ANDES. Evaluación del riesgo y prevención de deslizamientos catastróficos de ladera inducidos por terremotos. Aplicación a los casos de El Salvador y Sureste de España.", ren2001-0266-c02-02/ries , 24 meses, BENITO OTERINO, MARIA BELEN.
22. "RHDS", , 12 meses, 8.878,50 €, PRATS RICO, DANIEL.
23. "Sismología", , 12 meses, 787,10 €, GINER CATURLA, JOSE JUAN.

Privados

1. "ANÁLISIS DE POLICLOROBIFENILOS (PCB_¿S) DE 4 MUESTRAS CANAL DE LA FONTANA JAVEA", 901,52 €, ANTONIO ESTEVEZ RUBIO.
2. "ANÁLISIS DE SEDIMENTOS DE PLAYA PARA ESTABLECER SU GRANULOMETRÍA Y POROSIDAD", 900,00 €, JESUS MIGUEL SORIA MINGORANCE.
3. "ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO, CUATRO MUESTRAS DEL CANAL DE LA FONTANA JAVEA", 991,67 €, ANTONIO ESTEVEZ RUBIO.
4. "CAMPAÑAS DE INVESTIGACIÓN DE ARENAS SILÍCEAS EN DIFERENTES MUNICIPIOS DE CUENCA", 11.719,74 €, MIGUEL ANGEL RODRIGUEZ GARCIA.

5. "CARACTERIZACIÓN DE MATERIAL PÉTREO SEGÚN MUESTRAS SUMINISTRADAS POR LA EMPRESA", 1.219,90 €, ANA BERNABEU GONZALVEZ.
6. "CARACTERIZACIÓN GEOLÓGICA DE LOS HUMEDALES ESPAÑOLES", 5.860,00 €, JESUS MIGUEL SORIA MINGORANCE.
7. "CARTOGRAFÍA GEOLÓGICA APLICADA A LA INGENIERÍA", 5.288,91 €, MANUEL MARTIN MARTIN.
8. "DOS ENSAYOS DE PERMEABILIDAD POR EL MÉTODO DE LA ARTESA EN LA FINCA DE LA ALMAZARA DE CUEVAS DEL CAMPO (GRANADA)", 1.001,68 €, MANUEL MARTIN MARTIN.
9. "ELABORACIÓN DE 29 LÁMINAS DELGADAS PARA SU ESTUDIO PETROGRÁFICO", 523,00 €, ANA BERNABEU GONZALVEZ.
10. "ESTUDIO CARACTERIS. FÍSICAS MATERIAL PETREO", 390,00 €, ANA BERNABEU GONZALVEZ.
11. "ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL DEL EXPTE. DE HOMOLOGACIÓN Y PLAN PARCIAL DEL SECTOR UBZ-8", 6.010,12 €, CARLOS AUERNHEIMER ARGUIÑANO.
12. "ESTUDIO DE LA PIEDRA BATEIG PARA SU USO COMO AISLANTE SÓNICO CUANDO ES ADHERIDA A PLAQUETAS DE MÁRMOL", 15.025,30 €, SALVADOR ORDOÑEZ DELGADO.
13. "ESTUDIO DE LAS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DE MATERIAL PÉTREO EN LAS MUESTRAS SUMINISTRADAS", 480,81 €, ANA BERNABEU GONZALVEZ.
14. "ESTUDIO DE LAS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DE MATERIAL PÉTREO EN MUESTRAS SUMINISTRADAS", 50,00 €, ANA BERNABEU GONZALVEZ.
15. "ESTUDIO DE LAS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DE MATERIAL PÉTREO EN MUESTRAS SUMINISTRADAS POR LA EMPRESA", 240,40 €, SALVADOR ORDOÑEZ DELGADO.
16. "ESTUDIO DEL MATERIAL PÉTREO EN LAS MUESTRAS SUMINISTRADAS POR LA EMPRESA", 48,00 €, ANA BERNABEU GONZALVEZ.
17. "ESTUDIO DEL MATERIAL PÉTREO EN MUESTRAS", 241,00 €, ANA BERNABEU GONZALVEZ.
18. "ESTUDIO GEOLÓGICO DEL PERMISO INVESTIGACIÓN BENIS (Tº MUNICIPAL DE CIEZA-MURCIA)", 1.202,00 €, ANA BERNABEU GONZALVEZ.
19. "ESTUDIO GEOLÓGICO E INFORMES DE LAS CANTERAS ZÚÑIGA Y MARITA II (PROV. MURCIA)", 856,00 €, MANUEL MARTIN MARTIN.
20. "ESTUDIO GEOLÓGICO PARA LA EVALUACIÓN DE AFECCIONES SOBRE LOS ACUÍFEROS DEL DELTA DE LLOBREGAT", 5.257,00 €, MANUEL MARTIN MARTIN.
21. "ESTUDIO PATOLOGÍA MATERIAL PETREO", 240,00 €, ANA BERNABEU GONZALVEZ.
22. "ESTUDIOS GEOLÓGICOS APLICADOS A LA ESTABILIDAD DE TALUDES", 2.645,00 €, MANUEL MARTIN MARTIN.
23. "INFORME CARACTERÍS. DE INFILTRACIÓN EN LA FINCA "LA SERRATA" DE VILLENA", 901,52 €, MARIANO LOPEZ ARCOS.
24. "MATERIA DE MICROSISMICIDAD", 4.144,90 €, JOSE JUAN GINER CATURLA.
25. "MATERIA DE MICROSISMICIDAD", 19.833,40 €, JOSE JUAN GINER CATURLA.

PUBLICACIONES

Libros:

1. Andreu, J.M.; García-Sánchez, E.; Pulido-Bosch, A.; Navarro, J.; Jordán, M.M.; Mataix, J. "Elaboración e interpretación de Mapas Hidrogeológicos", ISBN: 84-95893-07-X, Elche (Alicante), Universidad Miguel Hernández-Elche, (2002)
2. Giner, J.J.; Molina, S. "Sismicidad y riesgo sísmico en la C.A.V.", ISBN: 84-8454-134-7, Alicante, ECU, (2002)

Capítulos en libros:

3. Alfaro, P. "Geología y Terremotos." en "II Jornadas sobre Geología Ambiental (CDROM)" , ISBN: 84-8439-104-3, Jaén, Universidad de Jaén, pp. 51-66, (2002)
4. Cañaveras, J.C.; Sánchez-Moral, S. "Impacto ambiental del hombre en las cuevas" en "Karst and environment" , ISBN: 84-920268-9-8, Malaga, Patronato Cueva de Nerja, pp. 499-594, (2002)
5. Cañaveras, J.C.; Sánchez-Moral, S.; Bedoya, J.; Soler, V.; Lario, J. "Estudios geomicrobiológicos en la cueva de Altamira" en "Karst and environment" , ISBN: 84-920268-9-8, Malaga, Patronato Cueva de Nerja, pp. 515-520, (2002)
6. Hoyos, M.; Sánchez Moral, S.; Cañaveras J.C.; Sanz, E. y Soler, V. "Carbon dioxide fluxes in karstic caves (Altamira and Tito Bustillo caves, Northern Spain)." en "Karst Processes and the Carbon Cycle: Final Report of IGCP 379 " , ISBN: 7-116-03655-5, Beijing, Geological Society Publishing House, pp. 80-81, (2002)
7. Sánchez Moral, S.; Cañaveras J.C.; Soler, V.; Saiz-Jiménez, C.; Bedoya, J. y Lario, J. "La conservación del Monumento" en "Redescubrir Altamira" , ISBN: 8475065848, Madrid, Turner, pp. 245-257, (2002)
8. Sánchez-Moral, S.; Bedoya, J. ; Soler, V. & Cañaveras, J.C. "Monitorización en continuo de parámetros microambientales en sistemas kársticos someros. Aplicación a la conservación del arte prehistórico (Cueva de Altamira, España)" en "Biodeterioro de Monumentos de Iberoamérica" , ISBN: 84-699-7746-6, España, Ciencia y Tecnología para el Desarrollo. CYTED, pp. 109-124, (2002)

Artículos en publicaciones periódicas:

9. Alcalá-García, F.J.; López-Galindo, A. y Martín-Martín, M. "El Paleoceno de la Alta Cadena (Subbético Interno, Cordillera Bética). Implicaciones en la evolución geodinámica del Paleomargen Sud-Ibérico" , Estudios Geológicos , vol. 58, pp. 75-85, (2002)
10. Alcalá-García, F.J.; Martín-Martín, M. y Martín-Algarra, A. "Cambios de la mineralogía de arcillas en el tránsito Paleoceno/Eoceno del dominio Maláguide (Zonas Internas Béticas, SE de España)." , Acta Geológica Hispánica , vol. 37, pp. 389-400, (2002)
11. Alfaro, P.; Andreu, J.M.; Delgado, J.; Estévez, A.; Soria, J.; Teixidó, T. "Quaternary deformation of the Bajo Segura blind fault (eastern Betic Cordillera, Spain) revealed from high-resolution reflection profiling" , Geological Magazine , vol. 139, pp. 331-341, (2002)
12. Alfaro, P.; Delgado, J.; Estévez, A.; Soria, J.M.; Yébenes, A. "Onshore and offshore compressive tectonics in the Eastern Betic Cordillera (SE Spain)" , Marine Geology , vol. 186, pp. 337-349, (2002)
13. Alfaro, P.; Delgado, P.; Estévez, A.; Molina, J.M.; Moretti, M.; Soria, J.M. "Liquefaction and fluidization structures in Messinian storm deposits of southern Spain (Bajo Segura Basin, Betic Cordillera)" , International Journal of Earth Sciences , vol. 91, pp. 505-513, (2002)
14. Andreu, J.M.; Delgado, J.; García-Sánchez, E.; Pulido-Bosch, A.; Bellot, J.; Chirino, E.; Ortiz De Urbina, J.M. "Influencia de los episodios lluviosos recientes en la recarga del acuífero del Ventós-Castellar (Alicante)" , Geogaceta , vol. 31, pp. 63-66, (2002)
15. Andreu, J.M.; Estévez, A.; García-Sánchez, E.; Pulido-Bosch, A. "Caracterización de la explotación en el sector occidental del acuífero de Crevillente (Alicante)" , Geogaceta , vol. 31, pp. 59-92, (2002)
16. Benavente, D.; Lock, P.; García-Del Cura, M^a A.; Ordóñez, S. "Predicting the Capillary Imbibition of Porous Rocks from Microstructure" , Transport in Porous Media , vol. 49, pp. 59-76, (2002)
17. Bonardi, G.; de Capoa, P.; di Staso, A.; Martín-Martín, M.; Martín-Rojas, I.; Perrone, V.; Tent-Manclús, J.E. "New constraints to the geodynamic evolution of the southern sector of the Calabria-Peloritani arc (Italy)." , Comptes Rendus Geoscience , vol. 334, pp. 423-430, (2002)
18. Botella, F.; Rosa-Herranz, J.; Giner, J.J.; Molina, S.; Galiana, J.J. "A real time earthquake detector with prefiltering by wavelets." , Operations Research Center, Internal Report (N. I-2001-09) , pp. 1-29, (2002)

19. Cámara, J. M.; Nieves, M.; Melián, M. A.; Oltra Cámara, M. A. "Sequía y producción de limón en España" , 0002–1334–Agricultura , vol. 838, pp. 286–292, (2002)
20. Cañaveras, J.C.; García, M.A.; Sánchez, S.; Muñoz, M.C.; Ordóñez, S. "Procesos de karstificación polifásica en las canteras de Crema Marfil (Pinoso, Alicante). Caracterización petrológica y geoquímica, aplicabilidad a los criterios de calidad de rocas ornamentales." , Geogaceta , vol. 31, pp. 31–34, (2002)
21. Caracuel, J.E.; Cardenal, J.; Delgado, J. "Aplicaciones fotogramétricas digitales al análisis morfométrico de restos fósiles" , Boletín Geológico y Minero. , vol. 113, pp. 85–95, (2002)
22. Caracuel, J.E.; Monaco, P.; Yébenes, A.; Giannetti, A. "Trazas afines a *Imbrichnus wattonensis* HALLAM de edad Albiense en el Prebético de Alicante (Serra Gelada)" , Geogaceta , vol. in press, pp. –, (2002)
23. Delgado, J.; Alfaro, P.; Galindo Zaldívar, J.; Jabaloy, A.; López Garrido, A.C.; Sanz De Galdeano, C. "Structure of the Padul–Nigüelas basins (S Spain) from H/V ratios of ambient noise – Application of the method to study peat and coarse sediments" , Pure and Applied Geophysics , vol. 159, pp. 2733–2750, (2002)
24. Fort, R.; Bernabeu, A.; García–Del Cura, M.A.; Lopez–De Azcona, M.C.; Ordóñez, S.; Mingarro, M. "Novelda Stone: a stone widely used within the spanish architectural heritage" , Materiales de Construcción , vol. 52, pp. 19–32, (2002)
25. Gil, A.J.; Rodríguez–Caderot, G.; Lacy, M.C.; Ruiz, A.M.; Sanz De Galdeano, C.; Alfaro, P. "Establishment of a non–permanent GPS network to monitor the recent deformation in the Granada Basin (Betic Cordillera, Southern Spain)" , Studia Geophysica Et Geodaetica , vol. 46, pp. 395–410, (2002)
26. Giménez, M.; Ferrández, M.; Martínez, J.; Oltra Cámara, M.A.; Hernández, F.; Madrid, R.; Boronat, M. "Número de submuestras necesarias para la obtención de una muestra de suelo representativa" , 0211–2728 – Agrícola Vergel , vol. 241, pp. 9–18, (2002)
27. Giner Gozalbez, J.F.; Giménez Montesinos, M.; Oltra Cámara, M.; Arciniega Fernández, L. "Estudio del comportamiento agronómico del fertilizante tiosulfato amónico en cítricos: eficacia del nitrógeno, comportamiento salino y absorción de microelementos." , 0457–6039. Levante Agrícola , vol. 363, pp. 366–369, (2002)
28. Giner, J. F.; Revuelto, J.; Giménez, M.; Oltra Cámara, M. A. "Como realizar una correcta fertirrigación en viñedo" , Vida Rural , vol. 143, pp. 42–47, (2002)
29. Giner, J.F.; Giménez Montesinos, M.; Oltra Cámara, M.A.; Arciniega Fernández, L. "El Tiosulfato de amonio: un nuevo fertilizante" , 0211–2728–Agrícola Vergel , vol. 251, pp. 616–620, (2002)
30. Gine, R. J.J.; Molina, S.; Delgado, J.; Jauregui, P. "Mixing methodologies in the seismic hazard assessment via a logic tree procedure: An application for eastern Spain." , Natural Hazards , vol. 25, pp. 59–81, (2002)
31. Giner, J.J.; Molina, S.; Jauregui, P. "Advantages of using sensitivity analysis in seismic hazard assessment. A case study of site in Southern and Eastern Spain." , Bulletin of The Seismological Society of America , vol. 92, pp. 527–542, (2002)
32. Giner, J.J.; Molina, S.; Jauregui, P.; Delgado, J. "A new methodology for decreasing uncertainties in the seismic hazard assessment results by using sensitivity analysis. An application to sites in Eastern Spain." , Pure and Applied Geophysics , vol. 159, pp. 1271–1288, (2002)
33. Landete–Ruiz, M.D.; Martínez–Diez, J.A.; Rodríguez–Pérez, M.A.; De Saja, J.A.; Martín–Martín, J.M. "Improved adhesion of low density polyethylene/EVA blends foams by applying different surface treatments" , Journal of Adhesion Science and Technology , pp. –, (2002)
34. Martín–Martín, M.; Díaz–Hernández, J.L.; Estévan–Amat, A.; Juliá, R. "Canales travertínicos de alicún (S de España): Implicaciones en el uso neolítico del agua y en la evolución climática reciente." , Geogaceta , vol. 37, pp. 27–29, (2002)
35. Martín–Martín M. y Martín–Algarra A "Thrust sequence and syntectonic sedimentation in a piggy–back basin: mula–pliego basin oligo–aquitanian (internal betic zone, se Spain)" , Comptes Rendus Geoscience , vol. 334, pp. 363–370, (2002)

36. Martín-Rojas, I.; Caracuel, J. E.; Estévez, A.; Martín-Martín, M. & Sandoval J. "Jurassic stratigraphy of the Malaguide Complex from Sierra Espuña (Internal Betic Zone, SE Spain)" , Documents des Laboratoires de Géologie de la Faculté de Sciences de Lyon , pp. 156–157, (2002)
37. Martín-Rojas, I.; Estévez, A., Delgado, F. "Structural and stratigraphic data from Felix unit (SE Spain): palaeogeographical implications for the Internal Betic Zone" , Documents des Laboratoires de Géologie de la Faculté de Sciences de Lyon , pp. 158–159, (2002)
38. Ordóñez, S. "La geología española en la época de José Macpherson" , Revista con ISSN sin localizar , pp. 29–43, (2002)
39. Sánchez-Moral, S.; García-Guinea, J.; Sanz-Rubio, E. & Cañaveras, J.C "Mortars, pigments and saline efflorescences from Canarian pre-Hispanic constructions (Galdar, Canary Islands)" , Construction and Building Materials , vol. 16, pp. 241–250, (2002)
40. Sánchez-Moral, S.; Ordóñez, S.; Benavente, D.; García-Del Cura, M.A. "The water balance equations in saline playa lakes: comparison between experimental and recent data from Quero playa lake (Central Spain)" , Sedimentary Geology , vol. 148, pp. 221–234, (2002)
41. Soria, J.M.; Yébenes, A.; Caracuel, J.E "La sección Messiniense–Plioceno de Crevillente (Cordillera Bética Oriental): Expresión de la crisis de salinidad del Mediterráneo" , Geogaceta , vol. in press, pp. –, (2002)
42. Tomás Jover, Roberto; Cuenca Payá, Artemio; Delgado Marchal, José; Doménech Morante, César "Auscultación de terraplenes mediante línea continua de asientos en la Vega Baja del Segura (Alicante). Comparación con los asientos previstos." , Revista Técnica de la Asociación Española de la Carretera , pp. 50–59, (2002)
43. Tomás, R.; Delgado, J.; Cuenca, A.; Doménech, C. "Aplicación de las clasificaciones geomecánicas a los taludes del macizo rocoso del monte Benacantil (Alicante)" , Boletín de la Sociedad Española de Mecánica del Suelo e Ingeniería Geotécnica , pp. 13–24, (2002)
44. Yébenes, A.; Alfaro, P.; Delgado, J.; Estévez, A.; Soria, J.M. "SEacliffs resulting from the extensional Late Miocene tectonic activity along the coast of Alicante (eastern Betic Cordillera, Spain)" , Geomorphology , vol. 42, pp. 197–211, (2002)

TESIS DOCTORALES DEFENDIDAS

1. BENAVENTE GARCIA, DAVID, "MODELIZACIÓN Y ESTIMACIÓN DE LA DURABILIDAD DE MATERIALES PÉTREOS POROSOS FRENTE A LA CRISTALIZACIÓN DE SALES.", Director: ORDOÑEZ DELGADO, SALVADOR Julio 2002.

COMUNICACIONES A CONGRESOS

Nacionales

1. MARTÍN-ROJAS, I., CARACUEL, J. E., ESTÉVEZ, A., MARTÍN-MARTÍN, M., SANDOVAL J. "Jurassic stratigraphy of the Malaguide Complex from Sierra Espuña (Internal Betic Zone, SE Spain)", CONGRÈS FRANÇAIS DE STRATIGRAPHIE (STRATI), Lyon, Julio 2002.
2. MARTÍN-ROJAS, I.; ESTÉVEZ, A. & DELGADO, F. "Structural and stratigraphic data from Felix unit (SE Spain): palaeogeographical implications for the Internal Betic Zone", CONGRÈS FRANÇAIS DE STRATIGRAPHIE (STRATI), Lyon, Julio 2002.
3. SÁNCHEZ-MORAL S.; BEDOYA J.; LUQUE L.; CAÑAVERAS J.C.; JURADO V.; LAIZ L. Y SAIZ-JIMÉNEZ C. "Biomineralización de diferentes fases cristalinas por bacterias aisladas de catacumbas", REUNIÓN MONOGRÁFICA DE LA RED TEMÁTICA PATRIMONIO HISTÓRICO Y CULTURAL., Madrid, Julio 2002.
4. SPAIRANI, Y.; GARCÍA DEL CURA, M.A., LOUIS, M.; BERNABEU, A. "La piedra Jabalina o Piedra Negra de Callosa: un mármol calcodolomítico utilizado en el Patrimonio Arquitectónico del Sur de la Provincia de Alicante", REUNIÓN DE LA RED TEMÁTICA DEL PATRIMONIO HISTÓRICO Y CULTURAL DEL CSIC, Madrid, Diciembre 2002.

- VIQUEIRA, V.; MARTÍNEZ-VERDÚ, F.M.; BENAVENTE, D.; BERNABEU, A.; FORT, R.; GARCÍA-DELCURA, M.A.; ILLUECA, C.; ORDÓÑEZ, S. "Cambios de color en el mármol rojo alicante en función del grado de rugosidad. ", CONGRESO NACIONAL DEL COLOR, Sevilla, Septiembre 2002.

Internacionales

- BOTELLA, F.; ROSA-HERRANZ, J.; GINER, J.; GALIANA, J.; MOLINA, S. "WDETC, detector optimizado de eventos sísmicos en tiempo real", ASAMBLEA HISPANO-PORTUGUESA DE GEODESIA Y GEOFÍSICA, Valencia, Febrero 2002.
- GALIANA, J.; ROSA-HERRANZ, J.; BOTELLA, F.; MOLINA, S.; GINER, J. "Aplicación de la transformada discreta de Wavelet en sismología", ASAMBLEA HISPANO-PORTUGUESA DE GEODESIA Y GEOFÍSICA, Valencia, Febrero 2002.
- GALIANA, J.; ROSA-HERRANZ, J.; BOTELLA, F.; MOLINA, S.; GINER, J. "Estimación del ángulo azimut a partir de una estación de tres componentes. Aplicación a sismogramas locales de la provincia de alicante", ASAMBLEA HISPANO-PORTUGUESA DE GEODESIA Y GEOFÍSICA, Valencia, Febrero 2002.
- GALIANA-MERINO, J.J.; ROSA-HERRANZ, J.; BOTELLA, F.; MOLINA-PALACIOS, S.; GINER-CATURLA, J.J. "Aplicaciones de la transformada discreta de wavelet en sismología. ", ASAMBLEA HISPANO-PORTUGUESA DE GEODESIA Y GEOFÍSICA, Valencia, Febrero 2002.
- GIL, A.; RODRÍGUEZ-CADEROT, G.; RUIZ, M.; SANZ DE GALDEANO, C.; ALFARO, P.; RUIZ, A.M.; FERHAT, G.; DE LACY, C.; BIAGI, L.; GARRIDO, M.S.; BLÁZQUEZ, E.B. "Actividades geodésicas de control de deformaciones en el sector central de la Cordillera Bética en el periodo 1999-2001", ASAMBLEA HISPANO-PORTUGUESA DE GEODESIA Y GEOFÍSICA, Valencia, Febrero 2002.
- GINER, J.; MOLINA, S.; JAUREGUI, P.; GALIANA, J.J.; BOTELLA, F. "Ventajas del uso de los análisis de sensibilidad en la evaluación de la peligrosidad sísmica. Aplicación a emplazamientos del sureste peninsular", ASAMBLEA HISPANO-PORTUGUESA DE GEODESIA Y GEOFÍSICA, Valencia, Febrero 2002.
- MOLINA, S.; GINER, J.J.; JAUREGUI, P.; BOTELLA, F.; GALIANA, J.J. "Desagregación y sensibilidad de los resultados de la peligrosidad sísmica en el método no zonificado de Kernel", ASAMBLEA HISPANO-PORTUGUESA DE GEODESIA Y GEOFÍSICA, Valencia, Febrero 2002.
- TOMÁS, R.; CUENCA, A.; DELGADO, J.; DOMÉNECH, C.; SENTANA, I. "Seguimiento geométrico de terraplenes mediante líneas continuas de asiento en la vega baja del segura, alicante. ", CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA GRÁFICA (INGEGRAF), Santander, Cantabria, Junio 2002.

PATENTES

- Wdetedt v 1. 0 (software de adquisición de datos sísmicos, registro de eventos en línea y detección automática de picks). , DERECHOS DE AUTOR, (A-156-02), Botella-Beviá, F.; Rosa-Herranz, J.; Jauregui-Eslava, P.; Giner-Caturla, J.J.; Molina-Palacios, S.; Galiana-Merino, J.J., 01/01/2002