

DEPARTAMENTO DE: CIENCIAS DE LA TIERRA Y DEL MEDIO AMBIENTE

Director:

ESTEVEZ RUBIO, ANTONIO

AÑO DE LA MEMORIA: 2001

PERSONAL INVESTIGADOR

1. ALFARO GARCIA, PEDRO
2. ANDREU RODES, JOSE MIGUEL
3. AUERNHEIMER ARGUIÑANO, CARLOS
4. BARTOLOME PINA, FRANCISCO
5. BERNABEU GONZALVEZ, ANA
6. CAÑAVERAS JIMENEZ, JUAN CARLOS
7. CARACUEL MARTIN, JESUS ESTEBAN
8. DELGADO MARCHAL, JOSE
9. ESTEVEZ RUBIO, ANTONIO
10. GALAN BAÑO, FRANCISCO JUAN
11. GINER CATURLA, JOSE JUAN
12. JAUREGUI ESLAVA, PEDRO JAVIER
13. LANCIS SAEZ, CARLOS
14. LOPEZ ARCOS, MARIANO
15. MANGAS MARTIN, VICTOR JAVIER
16. MARTIN MARTIN, MANUEL
17. MARTINEZ MOLINA, ROQUE MANUEL
18. MARTINEZ NUÑEZ, PILAR
19. MOLINA PALACIOS, SERGIO
20. MUÑOZ CERVERA, MARIA CONCEPCION
21. ORDOÑEZ DELGADO, SALVADOR
22. PEDAUYE GONZALEZ, RAFAEL
23. PINA GOSALBEZ, JOSE ANTONIO
24. PLAZA MARTINEZ, AGUSTIN
25. RODRIGUEZ GARCIA, MIGUEL ANGEL
26. RODRIGUEZ PEREZ, MIGUEL
27. SORIA MINGORANCE, JESUS MIGUEL
28. 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. "Analizador de centelleo líquido de super bajo nivel", inf01–90 , 12 meses, 48.080,97 €, SORIA MINGORANCE, JESUS MIGUEL.
2. "Bolsa de viaje para asistencia a: GEOITALIA Forum Italiano di Scienze della Terra ("Ammonite, radiolaria, and calpionellids biostratigraphy from Guidaloca Section (Trapanese Domain, Western Sicily)"). Società Geologica Italiana. Chieti (Italia).", ass01–4–71 , 480,81 €, CARACUEL MARTÍN, JESUS ESTEBAN.
3. "Cambios mayores y ciclicidad sedimentaria en las secuencias neógenas de precipitación salina de las cuencas de Montalbán y Calatayud: Geomarcadores de la evolución paleoclimática en cuencas terciarias ibéricas.", pb98–0503 , 36 meses, HOYOS GOMEZ, MANUEL.
4. "Comportamiento de la piedra de bateig en aplacados en fachadas trasventiladas de edificios", ptr1995–0440–op , 42 meses, 24.767,71 €, VERA SORIANO, ROBERTO.
5. "Control de deformaciones verticales en el área de Torrevieja mediante la comparación de nivelaciones de precisión", , 24 meses, 9.616,00 €, JIMÉNEZ GARCÍA, JORGE.

6. "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..
7. "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.
8. "Escenarios de peligrosidad sísmica para sistemas de evaluación integrada del riesgo sísmico", ren2001-1674 , 24 meses, 6.000,00 €, GINER CATURLA, JOSÉ JUAN.
9. "Escenarios de peligrosidad sísmica para sistemas de evaluación integrada del Riesgo Sísmico", ren2001-1674/ries , 24 meses, GARCIA, MARIANO.
10. "Evolución geodinámica de la Cordillera Bética oriental y de la plataforma marina de Alicante", , 12 meses, 9.051,01 €, ESTEVEZ RUBIO, ANTONIO.
11. "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.
12. "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.
13. "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.
14. "Grupo de investigación tectónica-sedimentación", gr01-62 , 12 meses, 5.108,60 €, ESTEVEZ RUBIO, ANTONIO.
15. "Il Giurassico della Sicilia: Architettura, dinamica e paleobiologia dei sistemi piattaforma-bacino.", , 26 meses, PARISI, GUIDO.
16. "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, JESÚS MIGUEL.
17. "Microzonificación Sísmica y Vulnerabilidad", post01-66 , 2 meses, 3.545,97 €, GINER CATURLA, JOSÉ JUAN.
18. "Modelización y optimización del comportamiento hídrico y de la durabilidad de materiales pétreos porosos.", mat2000-0744 , 36 meses, 76.737,21 €, ORDOÑEZ DELGADO, SALVADOR.
19. "New Method of disaster forecasting based on flicker noise spectroscopy", , 12 meses, PARHUTIK, VITALI.
20. "Posimétrico de Mercurio", inf01-103 , 12 meses, 54.091,09 €, ORDOÑEZ DELGADO, SALVADOR.
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, MARÍA BELEN.
22. "Risque sismique sur Nice. Étude de scénarios de gestion de crise sismique. Définition de l'aléa, de la vulnérabilité et des enjeux.", , 35 meses, BARD, P. Y..
23. "Señales bióticas y estratigrafía de alta resolución: Ecoestratigrafía, estratigrafía secuencial y cicloestratigrafía.", , 39 meses, OLORIZ SAEZ, FEDERICO.
24. "Sistemas de margen de cuenca en la Cordillera Bética (Mioceno superior - actualidad): Cuantificación de movimientos verticales y de transferencia de masas de sedimento, y factores de control.", , 36 meses, FERNANDEZ MARTINEZ, JUAN.
25. "Tectónica activa del sector central de la Cordillera Bética.", , 36 meses, SANZ DE GALDEANO EQUIZA, CARLOS.
26. "5º Congreso Geológico de España", pgc2000-2287-e , 3 meses, 4.507,59 €, ORDOÑEZ DELGADO, SALVADOR.

Privados

1. "ANÁLISIS DE LA DINÁMICA LITORAL EN LA ISLA DE FORMENTERA (BALEARES)", 120,20 €, JESUS MIGUEL SORIA MINGORANCE.
2. "ASESORAMIENTO Y ASISTENCIA TÉCNICA EN CALIDAD DE SUBCONTRATANTE DENTRO DEL PROYECTO EUROPEO MARBLE ANTIBREKAGE SYSTEM", 30.050,61 €, SALVADOR ORDOÑEZ DELGADO.
3. "CARTOGRAFÍA GEOLÓGICA APLICADA A LA INGENIERÍA", 5.288,91 €, MANUEL MARTIN MARTIN.
4. "CONTROL HIDROQUÍMICO Y DE ADECUACIÓN DE MATERIALES EN CONSTRUCCIONES SOBRE EL ACUÍFERO DE JÁVEA", 17.297,12 €, ANTONIO ESTEVEZ RUBIO.
5. "ESTUDIO CARACTERÍST. FÍSICAS MATERAIL PÉTREO", 240,40 €, SALVADOR ORDOÑEZ DELGADO.
6. "ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL DEL EXPTE. DE HOMOLOGACIÓN Y PLAN PARCIAL DEL SECTOR UBZ-8", 6.010,12 €, CARLOS AUERNHEIMER ARGUIÑANO.
7. "ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA EL PLAN DE GESTIÓN Y USO DEL CANAL DE LA FONTANA DE JÁVEA", 15.085,40 €, ANTONIO ESTEVEZ RUBIO.
8. "ESTUDIO DE LA PATOLOGÍA DE MATERIAL PÉTREO EN LAS MUESTRAS SUMINISTRADAS POR EL SOLICITANTE", 60,10 €, SALVADOR ORDOÑEZ DELGADO.
9. "ESTUDIO DE LA PATOLOGÍA DEL MATERIAL PÉTREO EN MUESTRAS SUMINISTRADAS POR LA EMPRESA", 240,40 €, SALVADOR ORDOÑEZ DELGADO.
10. "ESTUDIO DE LA PIEDRA BATEIG PARA SU USO COMO AISLANTE SÓNICO CUANDO ES ADHERIDA A PLAQUETAS DE MÁRMOL", 15.025,30 €, SALVADOR ORDOÑEZ DELGADO.
11. "ESTUDIO DE LAS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DE MATERIAL PÉTREO EN MUESTRAS SUMINISTRADAS POR LA EMPRESA", 721,22 €, SALVADOR ORDOÑEZ DELGADO.
12. "ESTUDIO DE LAS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DE MATERIAL PÉTREO", 240,40 €, SALVADOR ORDOÑEZ DELGADO.
13. "ESTUDIO DE LAS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DE MATERIAL PÉTREO", 2.193,69 €, SALVADOR ORDOÑEZ DELGADO.
14. "ESTUDIO DE LAS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DE MATERIAL PÉTREO", 3.257,49 €, SALVADOR ORDOÑEZ DELGADO.
15. "ESTUDIO DE LAS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DE MATERIAL PÉTREO", 360,61 €, SALVADOR ORDOÑEZ DELGADO.
16. "ESTUDIO DE LAS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DE MATERIAL PÉTREO EN MUESTRAS SUMINISTRADAS POR LA EMPRESA", 240,40 €, SALVADOR ORDOÑEZ DELGADO.
17. "ESTUDIO DE PATOLOGÍA DE MATERIAL PÉTREO EN MUESTRAS SUMINISTRADAS POR LA EMPRESA", 360,61 €, SALVADOR ORDOÑEZ DELGADO.
18. "ESTUDIO PATOLOGÍA DE MATERIAL PÉTREO EN MUESTRAS SUMINIS. POR EMPRESA", 360,61 €, SALVADOR ORDOÑEZ DELGADO.
19. "ESTUDIO PETROGRAFICO DE MATERIAL PÉTREO EN LAS MUESTRAS SUMINISTRADAS POR EL PARTICULAR", 60,10 €, SALVADOR ORDOÑEZ DELGADO.
20. "ESTUDIO Y PATOLOGIA DE MATERIAL PÉTREO EN LAS MUESTRAS SUMINISTRADAS POR LA EMPRESA", 360,61 €, SALVADOR ORDOÑEZ DELGADO.
21. "ESTUDIO-SEGUIMIENTO DE SONDEOS DE INVESTIGACIÓN EN LA DESEMBOLCADURA DEL RÍO GORGOS (JÁVEA)", 4.038,80 €, ANTONIO ESTEVEZ RUBIO.
22. "INFORME CARACTERÍS. DE INFILTRACIÓN EN LA FINCA "LA SERRATA" DE VILLENA", 901,52 €, MARIANO LOPEZ ARCOS.
23. "INVESTIGACIÓN GEOFÍSICA EN LA FINCA DE ÁRIDOS VICTORIA (MAZARRÓN-MURCIA)", 1.336,74 €, JOSE JUAN GINER CATURLA.
24. "MATERIA DE MICROSISMICIDAD", 19.833,40 €, JOSE JUAN GINER CATURLA.
25. "MATERIA DE MICROSISMICIDAD", 18.030,36 €, JOSE JUAN GINER CATURLA.

26. "Modelización de las condiciones geológico-kársticas y microambientales de la Cueva de la Pileta (Málaga) en relación con su conservación.", SAIZ, C. (IRNA-CSIC).
27. "REVISIÓN DE INFORME DE IMPACTO AMBIENTAL EN TIBI", 1.202,02 €, ANTONIO ESTEVEZ RUBIO.
28. "REVISIÓN DE INFORME DE IMPACTO AMBIENTAL EN VILLENA", 1.202,02 €, ANTONIO ESTEVEZ RUBIO.

PUBLICACIONES

Libros:

1. García-Sánchez, E.; Andreu, J.M.; Pulido-Bosch, A.; Jordán, M.M.; Ayanz, J.J. "Prácticas de Hidrogeología para estudiantes de Ciencias Ambientales." , ISBN: 84-95315-72-6, Elche (Alicante), Servicio de Publicaciones de la Universidad Miguel Hernández, (2001)

Capítulos en libros:

2. Alfaro, P.; Andreu, J.M.; González, J.; González, M.; López, J.A. "Las páginas web como recurso didáctico en la enseñanza de la geología." en "Jornadas Nacionales de Tecnologías de la Información y Educación, Lorca (Murcia)." , Lorca, -, pp. 101-108, (2001)
3. Alfaro, P.; Galindo-Zaldívar, J.; Jabaloy, A.; López-Garrido, A.C.; Sanz De Galdeano, C. "El sector de Padul-Nigüelas." en "La Cuenca de Granada. Estructura, Tectónica Activa, Sismicidad, Geomorfología y dataciones existentes." , , CSIC-Univ. Granada, pp. 122-132, (2001)
4. Benavente, D.; García-Del Cura, M.A.; Ordóñez, S. "Influencia de la humedad relativa y la temperatura en la durabilidad frente a la cristalización de las sales en rocas ornamentales porosas" en "Actas III Congreso Ibérico de Geoquímica" , Zaragoza, -, pp. 611-615, (2001)
5. Benavente, D.; Ordóñez, S. "Un programa docente para una asignatura optativa de Ingeniería Geológica: "Geoquímica de aguas naturales"" en "Actas III Congreso Ibérico de Geoquímica" , Zaragoza, -, pp. 637-641, (2001)
6. Bernabeu, A.; Benavente, D.; García Del Cura, M.A.; Ordoñez, S. "The application of SEM analysis in evaluating surface alteration of building stone induced by experimental testing in a Kesternic Chamber. Application to the Red Alicante Commercial Marble" en "8 th Euroseminar on Microscopy Applied of Building Materials" , Atenas, -, pp. -, (2001)
7. Bernabéu, A.; Benavente, D.; García-Del Cura, M.A.; Ordóñez, S. "The application of SEM analysis in evaluating surface alteration of building stone induced by experimental testing in a Kesternic Chamber. Application to the Red Alicante Commercial Marble" en "Act. 8th Euroseminar on Microscopy Applied of Building Materials" , Atenas, -, pp. -, (2001)
8. Bernabéu, A.; García-Del Cura, M.A.; Ordóñez, S. "Mejora de calidad de materiales pétreos porosos mediante cementación inducida. Aplicación a la Piedra Bateig" en "Actas III Congreso Ibérico de Geoquímica" , Zaragoza, -, pp. 617-622, (2001)
9. Caracuel, J.E.; Sandoval, J.; Martín-Martín, M.; Estévez, A.; Martín-Rojas, I. "Datos preliminares sobre el jurásico de el perfil de Malvariche en Sierra Espuña (Complejo Maláguide: Zonas Internas Béticas)." en "Libro de resúmenes de XVII Jornadas de la Soc. Esp. de Paleontología." , , -, pp. 271-277, (2001)
10. Caracuel-Martín, J.E.; Sandoval-Gabarrón, J.; Martín-Martín M.; Estévez-Rubio, A. y Martín-Rojas, I. "Datos preliminares sobre el Jurásico del perfil de Malvariche en Sierra Espuña (Complejo Maláguide: Zonas Internas béticas)." en "Libro de Resúmenes de XVII Jornadas de la Soc. Esp. de Paleontología." , Albarraçin (Teruel), -, pp. 271-277, (2001)
11. Delgado, J.; Faccioli, E.; Paolucci, R. "Influence of complex amplification effects on ground motion: the case of an alpine valley in Northern Italy." en "Seismic actions. ICONS: Innovative Concepts for New and Existing Structures." , Lisboa, Laboratorio Nacional de Engenharia Civil, pp. 35-47, (2001)

12. García Del Cura, M.A.; Benavente, D.; Fort, R.; Bernabeu, A.; Ordóñez, S. "SEM as tool for the study of the porosity of commercial marble. The Rojo alicante commercial marble case" en "8 th Euroseminar on Microscopy Applied of Building Materials" , Atenas, -, pp. -, (2001)
13. García-Del Cura, M.A.; Benavente, D.; Fort, R.; Bernabéu, A.; Ordóñez, S. "SEM as tool for the study of the porosity of commercial marble. The Rojo alicante commercial marble case" en "Act. 8th Euroseminar on Microscopy Applied of Building Materials" , Atenas, -, pp. -, (2001)
14. García-Del Cura, M.A.; Bernabéu, A.; Benavente, D.; Cañaveras, J.C.; Ordóñez, S. "Un caso de patología en rocas ornamentales plutónicas: la decoloración del granito negro ornamental (gabro) Negro Zimbabwe" en "Actas III Congreso Ibérico de Geoquímica" , Zaragoza, -, pp. 623-627, (2001)
15. Gil, A.J.; Rodríguez-Caderot, G.; Lacy, M.C.; Ruiz, A.M.; Alfaro, P.; Ruiz-Morales, M. "Red GPS no permanente para el control de deformaciones en el sector central de la Cordillera Bética." en "La Cuenca de Granada. Estructura, Tectónica Activa, Sismicidad, Geomorfología y dataciones existentes." , , CSIC-Univ. Granada, pp. 198-208, (2001)
16. Martín-Martín, M.; Andreo, B.; Martín-Algarra, A.; Julià, R. "Travertinos del borde noreste de la depresión de Granada" en "La Cuenca de Granada: Estructura, Tectónica activa, Sismicidad, Geomorfología y Dataciones existentes." , , -, pp. 22-28, (2001)
17. Martín-Rojas, I.; Martín-Martín, M.; Sanz De Galdeano, C. "Índices geomorfológicos de los frentes montañosos del borde occidental de Sierra Nevada (Granada-España)." en "La Cuenca de Granada: Estructura, Tectónica activa, Sismicidad, Geomorfología y Dataciones existentes." , , -, pp. 59-66, (2001)
18. Ordóñez-Delgado, S. "El cambio climático global" en "XIX Semana de estudios del mar. ASESMA" , Tarragona, -, pp. 259-294, (2001)
19. Viseras, C.; Calvache, M.L.; Fernández, J.; Soria, J.M. "Los abanicos aluviales cuaternarios de la Depresión de Padul (SE de la Cuenca de Granada, Cordillera Bética): caracterización sedimentaria y geomorfológica." en "La Cuenca de Granada. Estructura, Tectónica Activa, Sismicidad, Geomorfología y dataciones existentes." , , CSIC-Univ. Granada, pp. 78-88, (2001)

Artículos en publicaciones periódicas:

20. Alcalá-García, F.J.; Martín-Martín, M.; López-Galindo, A. "Clay Mineralogy of the tertiary in the internal subbetic of Malaga province (S Spain). Implication on geodynamic evolution." , Clay Minerals , vol. 36, pp. 615-620, (2001)
21. Alfaro, P., Delgado, J., Estévez, A. y López-Casado, C. "Paleoliquefaction in the Bajo Segura Basin (eastern Betic Cordillera)." , Acta Geológica Hispánica , vol. 36, pp. 233-244, (2001)
22. Alfaro, P.; Galindo-Zaldívar, J.; Jabaloy, A.; López-Garrido, A.C.; Sanz De Galdeano, C. "Paleoseismic evidences in the Padul area (south of Granada, Betic Cordillera, Spain)." , Acta Geológica Hispánica , vol. 36, pp. 283-295, (2001)
23. Andreu, J.M.; Delgado, J.; García, E.; Pulido, A.; Bellot, J.; Chirino, E.; Ortiz, J.M. "Caracterización del funcionamiento y la recarga del acuífero del Ventós-Castellar (Alicante)." , Revista de la Sociedad Geológica de España , vol. 14, pp. 247-254, (2001)
24. Arribas, A.; Riquelme, J.A.; Palmqvist, P.; Garrido, G.; Hernández, R.; Laplana, C.; Soria, J.M.; Viseras, C.; Durán, J.J.; Gumiel, P.; Robles, F.; López-Martínez, J.; Carrión, J. "Un nuevo yacimiento de grandes mamíferos villafranquienses en la Cuenca de Guadix-Baza (Granada): Fonelas P-1, primer registro de una fauna próxima al límite Plio-Pleistoceno en la Península Ibérica." , Boletín Geológico y Minero. , vol. 112, pp. 3-34, (2001)
25. Auernheimer, C.;Almenar, R.; Chapín, F. "Tourism, agriculture and the environment. the case of the province of Alicante, Spain" , OPTIONS MÉDITERRANÉENNES , vol. Serie A, pp. 171-194, (2001)
26. Benavente, D.; García, M.A.; Bernabéu, A.; Ordóñez, S. "Quantification of salt weathering in porous stones using an experimental continuous partial immersion method." , Engineering Geology , vol. 59, pp. 315-327, (2001)

27. Bernabeu, A.; Expósito, E.; Montiel, V.; Ordoñez, S.; Aldaz, A. "A new electrochemical method for consolidation of porous rocks." , *Electrochemistry Communications* , vol. 3, pp. 122–127, (2001)
28. C. López Casado, C. Sanz de Galdeano, S. Molina Palacios and J. Henares Romero "The structure of the alboran sea: an interpretation from seismological and geological data" , *Tectonophysics* , pp. 79–95, (2001)
29. Cañaveras, J.C.; Sánchez–Moral, S.; Soler, V. & Saiz–Jiménez, C. "Microorganisms and microbially induced fabrics in cave walls" , *Geomicrobiology Journal* , vol. 18, pp. 223–240, (2001)
30. Caracuel–Martín, J.E.; Tent–Manclús, J.E.; Estévez–Rubio, A. "Paleofallas lítricas durante el tránsito Jurásico/Cretácico en la Sierra de Crevillente (Alicante)." , *Geo – Temas* , vol. 3, pp. 117–120, (2001)
31. Galiana–Merino, J.J.; Botella, F.; Rosa, J.; Jáuregui, P.; Giner, J.J.; Molina, S. "Deconvolution of Short Period Seismograms by Wavelet Packet Transform" , *Operations Research Center, Internal Report (N.I–2001–09)* , vol. I, pp. 1–25, (2001)
32. García, F.; Fernández, J.; Soria, J.M.; Viseras, C. "Sedimentación deltaica tras una regresión forzada por la tectónica (Mioceno Superior, borde suroccidental de la Cuenca de Guadix)." , *Geo – Temas* , vol. 3, pp. 161–164, (2001)
33. García–Del Cura, M.A.; Calvo, J.P.; Ordóñez, S.; Jones, B.F.; Cañaveras, J.C. "La Roda "white earth" (Pliocene, central Spain): petrographic and geochemical evidence for the formation of primary, bacterially–induced lacustrine dolomite" , *Sedimentology* , vol. 48, pp. 897–915, (2001)
34. Groth, I; Schumann, P.; Sánchez–Moral, S.; Cañaveras, J.C.; Soler, V. & Saiz–Jiménez, C. "Geomicrobiological study of the Grotta dei Cervi, Porto Badisco, Italy" , *Geomicrobiology Journal* , vol. 18, pp. 241–258, (2001)
35. Marqués, M.J.; Martínez–Conde, E.; Rovira, J.V.; Ordóñez, S. "Heavy metals pollution of aquatic ecosystems in the vicinity of a recently closed underground lead–zinc mine (Basque Country– Spain)" , *Environmental Geology* , vol. 40, pp. 1125–1137, (2001)
36. Martín–Martín, M.; Rey, J.; Alcalá–García, F.J.; Tosquella, J.; Deramond, J.; Lara–Corona, E.; Duranthon, F.; P.O., Antoine. "Tectonic controls on the deposits of a foreland basin: an example from the eocene corbières–minervois basin, France." , *Basin Research* , vol. 13, pp. 419–433, (2001)
37. Moretti, M.; Soria, J.M.; Alfaro, P.; Walsh, N. "Asymmetrical soft–sediment deformation structures triggered by rapid sedimentation in turbiditic deposits (late Miocene, Guadix Basin, southern Spain)." , *Facies* , vol. 44, pp. 283–294, (2001)
38. Nieto, L.M.; Estévez, A.; Molina, J.M.; Ruiz–Ortiz, P. "Deformación sinsedimentaria en umbrales pelágicos: el ejemplo de El Rollo (Jurásico de la Sierra de Algayat (Alicante)" , *Geo – Temas* , vol. 3, pp. 235–240, (2001)
39. Sanz De Galdeano, C.; Martín–Martín, M.; Estévez–Rubio, A. "Unidades Tectónicas y estructura del sector meridional de Sierra Espuña (Cordillera Bética, Murcia)." , *Estudios Geológicos* , vol. 56, pp. 41–53, (2001)
40. Sanz–Rubio, E.; Sánchez–Moral, S.; Cañaveras, J.C.; Hoyos, M.; Rouchy, J.M. & Calvo, J.P "Calcitization of Mg–Ca carbonate and Ca–sulphate deposits in a continental Tertiary basin (Calatayud Basin, NE Spain)" , *Sedimentary Geology* , vol. 140, pp. 123–142, (2001)
41. Soria, J.M.; Alfaro, P.; Fernández, J.; Viseras, C. "Quantitative subsidence–uplift analysis of the Bajo Segura Basin (eastern Betic Cordillera, Spain): tectonic control on the stratigraphic architecture." , *Sedimentary Geology* , vol. 140, pp. 271–289, (2001)
42. Soria, J.M.; Molina, J.M. "Tempestitas del Messiniense en la Cuenca del Bajo Segura (provincia de Alicante)." , *Geo – Temas* , vol. 3, pp. 95–98, (2001)
43. Tent, J.E.; Martín–Martín, M.; Martín–Pérez, J.E.; Serrano, F. "Structural evolution of the Early Miocene in the Eastern Betic Internal–External Zone Boundary (SE Spain)." , *Bulletin de la Societe Geologique de France* , vol. 172, pp. 41–47, (2001)
44. Tent–Manclús, J. E.; Estévez–Rubio, A.; Yébenes–Simón, A.; Martín–Martín, M. "Facies Keuper redepositadas en las Zonas Externas de la Cordillera Bética : criterios de reconocimiento." , *Geo – Temas* , vol. 3, pp. 103–106, (2001)

TESIS DOCTORALES DEFENDIDAS

1. BOTELLA BEVIA, FEDERICO, "DETECTOR OPTIMIZADO DE MICROSISMOS EN TIEMPO REAL. RECONOCIMIENTO DE FASES MEDIANTE WAVELETS Y REDES NEURONALES", Director: JAUREGUI ESLAVA, PEDRO Julio 2001.
2. GALIANA MERINO, JUAN JOSÉ, "APLICACIÓN DE LA TRANSFORMADA DE WAVELET A SISMOGRAMAS LOCALES: FILTRADO, DECONVOLUCIÓN Y ESTIMACIÓN DEL ÁNGULO AZIMUT", Director: JAUREGUI ESLAVA, PEDRO Julio 2001.

COMUNICACIONES A CONGRESOS

Nacionales

1. ALFARO, P.; ANDREU, J.M.; ESTÉVEZ, A.; LÓPEZ, M.; MARTÍN, I.; MARTÍN-MARTÍN, M.; TENT, J.E. " Patrimonio geológico urbano de alicante. ", REUNIÓN NACIONAL DE LA COMISIÓN DE PATRIMONIO GEOLÓGICO DE LA S.G.E, Molina del Segura (Murcia), Mayo 2001.
2. ANDREU, J.M.; ORTIZ DE URBINA, J.M.; CHIRINO, E.; BELLOT, J.; BONET, A., GARCÍA-SÁNCHEZ, E.; PULIDO-BOSCH, A.; SÁNCHEZ, J.R.; VALLEJOS, A. " Análisis comparativo entre algunos métodos de estimación de la etp en la sierra del ventós (alicante). ", SYMPOSIUM SOBRE EL AGUA EN ANDALUCÍA (SIAGA), Almería, Septiembre 2001.
3. BENAVENTE, D.; BERNABEU, A.; FORT, R.; GARCÍA, M.A.; ORDOÑEZ, S.; ILLUECA, C.; MARTÍNEZ, F.M.; VIQUEIRA, V. " Alteraciones cromáticas de rocas ornamentales carbonáticas por acción del so2. ", REUNIÓN MONOGRÁFICA DE LA RED TEMÁTICA PATRIMONIO HISTÓRICO Y CULTURAL., Madrid, Enero 2001.
4. BERNABÉU, A.; GARCÍA, M.A.; ORDÓÑEZ, S. " Quality improvement of porous building stones by induced cementation: application to bateig stone. ", CONGRESO DE GEOQUÍMICA DE ESPAÑA, Zaragoza, Enero 2001.
5. CARACUEL, J. E., TENT-MANCLÚS, J. E. Y ESTÉVEZ, A. "Paleofallas lítricas durante el tránsito Jurásico/Cretácico en la Sierra de Crevillente (Alicante)", CONGRESO NACIONAL DE SEDIMENTOLOGÍA, COLOQUIO DEL CRETÁCICO, Jaén , Septiembre 2001.
6. GARCÍA, M.A.; BERNABÉU, A.; BENAVENTE, D.; CAÑAVERAS, J.C.; ORDÓÑEZ, S. " A pathology in plutonic ornamental rocks: the discoloration of ornamental black granite (gabro). The zimbabwe black case. ", CONGRESO DE GEOQUÍMICA DE ESPAÑA, Zaragoza, Enero 2001.
7. GARCÍA, M.A.; BERNABÉU, A.; BENAVENTE, D.; CAÑAVERAS, J.C.; ORDÓÑEZ, S. " Un caso de patología en rocas ornamentales plutónicas: la decoloración del granito negro ornamental (gabro) negro zimbabwe. ", CONGRESO DE GEOQUÍMICA DE ESPAÑA, Zaragoza, Enero 2001.
8. MARTÍNEZ-DÍEZ, J.A.; LANDETE-RUIZ, M.D.; RODRÍGUEZ-PÉREZ, M.A.; DE SAJA, J.A.; MARTÍN-MARTÍNEZ, J.M. " Efecto de los tratamientos superficiales en la adhesión de adhesivos de poliuretano y espumas basadas en copolímeros de polietileno de baja densidad y eva. ", JORNADAS SOBRE ADHESIVOS, Alicante, Septiembre 2001.
9. NIETO, L.M.; ESTÉVEZ, A.; MOLINA, J.M. ; RUIZ-ORTIZ, P. "Deformación sinsedimentaria en umbrales pelágicos: el ejemplo de El Rollo (Jurásico de la Sierra de Algayá (Alicante)", CONGRESO NACIONAL DE SEDIMENTOLOGÍA, COLOQUIO DEL CRETÁCICO, Jaén , Septiembre 2001.
10. TENT-MANCLÚS, J. E., ESTÉVEZ, A., YÉBENES, A. Y MARTÍN-MARTÍN. "facies keuper redepositadas en las Zonas Externas de la Cordillera Bética: criterios de reconocimiento", CONGRESO NACIONAL DE SEDIMENTOLOGÍA, COLOQUIO DEL CRETÁCICO, Jaén , Septiembre 2001.

Sin concretar

1. CARACUEL, J.E.; TENT-MANCLÚS, J.E.; ESTÉVEZ, A.; "Paleofallas lítricas durante el tránsito Jurásico/Cretácico en la Sierra de Crevillente (Alicante)", JORNADAS DE INVESTIGACIÓN DEPARTAMENTAL "SAN ALBERTO MAGNO" / JORNADES D'INVESTIGACIÓ DEPARTAMENTAL "SANT ALBERT MAGNE", Alicante, Noviembre 2001.
2. TENT-MANCLÚS, J.E.; ESTÉVEZ, A.; YEBÉNES, A.; MARTÍN-MARTÍN, M.; " Facies keuper redepositadas en las zonas externas de la cordillera bética: criterios de reconocimiento. ", JORNADAS DE INVESTIGACIÓN DEPARTAMENTAL "SAN ALBERTO MAGNO" / JORNADES D'INVESTIGACIÓ DEPARTAMENTAL "SANT ALBERT MAGNE", Alicante, Noviembre 2001.

Internacionales

1. ANDREU-RODES, J.M.; PULIDO-BOSCH, A.; ESTÉVEZ-RUBIO, A. " Aquifer overexploitation in alicante (spain). ", INTERNATIONAL CONFERENCE ON FUTURE GROUNDWATER RESOURCES AT RISK, Lisboa, Enero 2001.
2. BELLOT, J.; CHIRINO, E.; ANDREU, J.M.; BONET, A.; SÁNCHEZ, J.R.; ABDELLI, F.; PEÑA, J. " Hydrodynamic evolution of the piezometric level in an aquifer of semiarid climate influences of precipitations and land use changes. ", GENERAL ASSEMBLY OF EUROPEAN GEOPHYSICAL SOCIETY., Niza, Marzo 2001.
3. BENAVENTE, D., GARCÍA DEL CURA, M.A., FORT, R., & ORDÓÑEZ, S. "Determination and quantification of pore structure using backscattered electron image analysis in porous building", EUROSEMINAR ON MICROSCOPY APPLIED TO BUILDINGS MATERIALS, Athens, Septiembre 2001.
4. BERNABÉU, A., BENAVENTE, D., GARCÍA DEL CURA, M.A. & ORDÓÑEZ, S. " The application of sem analysis in evaluating surface alteration of building stone induced by experimental testing in a kesternich chamber. Application to the red alicante commercial marble", EUROSEMINAR ON MICROSCOPY APPLIED TO BUILDINGS MATERIALS, Athens, Septiembre 2001.
5. BERNABEU, A.; EXPÓSITO, E.; MONTIEL-LEGUEY, V.; ORDÓÑEZ, S.; ALDAZ-RIERA, A. " A new electrochemical method for consolidation of porous rocks. ", ELECTROCHEMISTRY AND INTERFACIAL ELECTROCHEMISTRY IN ENVIRONMENTAL CLEAN-UP AND GREEN CHEMICAL PROCESSES, Coimbra, Abril 2001.
6. DE LAS HERAS, C.; LASHERAS, J.A.; SÁNCHEZ-MORAL, S.; BEDOYA, J.; CAÑAVERAS, J.C. Y SOLER, V. "BAR International Series 1313 (2004): Acts of the XIVth UISPP Congress, University of Liège", XIVTH UISPP CONGRESS, Lieja, Septiembre 2001.
7. GARCÍA DEL CURA, M.A., BENAVENTE, D., FORT, R., BERNABÉU, A. & ORDÓÑEZ, S. " Sem as a tool for the study of the porosity of commercial marble. Red alicante (spain) commercial marble case study", EUROSEMINAR ON MICROSCOPY APPLIED TO BUILDINGS MATERIALS, Athens, Septiembre 2001.
8. SOLER, V.; SÁNCHEZ-MORAL, S.; CAÑAVERAS, J.C.; SANZ-RUBIO, E.; LASHERAS, J.A.; LARIO, J. "Microenvironmental monitoring system at Altamira cave (Northern Spain)", INTERNATIONAL CONGRESS ON SCIENCE AND TECHNOLOGY FOR THE SAFEGUARD OF CULTURAL HERITAGE IN THE MEDITERRANEAN BASIN, Alcalá de Henares, Julio 2001.