

**DEPARTAMENTO DE**  
**GEOLOGÍA**

## **DEPARTAMENTO DE GEOLOGÍA**

**Director: Prof. Dr. D. Antonio Sastre Merlin**

✉ Universidad de Alcalá  
Edificio Ciencias. Campus Universitario.Ctra.Madrid-Barcelona, Km. 33,600  
Alcalá de Henares (Madrid)  
☎ *Teléfono:* 918854904  
*Fax:* 918855090

### **Áreas de conocimiento:**

- Edafología y Química Agrícola
- Estratigrafía
- Geodinámica Externa
- Geodinámica Interna
- Paleontología

## **ÁREA DE CONOCIMIENTO: EDAFOLOGÍA Y QUÍMICA AGRÍCOLA**

### **Publicaciones y actividades de difusión de resultados**

#### **Colaboraciones en obras colectivas**

- *Autor:* Eugenio Molina Navarro; Silvia Martínez Pérez; Antonio Sastre Merlin; Ramón Arturo Bienes Allas  
*Título Colaboración:* Los limnoembalses de cola y su riesgo de aterramiento: el caso del Limnoembalse de Pareja (Guadalajara)  
*Título Obra:* IX Jornadas Españolas de Presas  
*ISBN:* 978-84-92626-67-7  
*Editorial:* T&B Editores

## **ÁREA DE CONOCIMIENTO: ESTRATIGRAFÍA**

### **Actividades de investigación**

#### **Proyectos de investigación**

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
"Elaboración de guías de apoyo para la adquisición de competencias genéricas".  
*Entidad Financiadora:* Universidad de Alcalá (UAH)  
*Presupuesto:* 1.000 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/11/2010  
*Fecha Fin:* 01/11/2011
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Cuantificación de eventos a través del análisis cicloestratigráfico en el cenomaniense-santonienense de la cordillera ibérica  
*Director:* Javier Gil Gil  
*Entidad Financiadora:* Ministerio de Ciencia e Innovación  
*Presupuesto:* 42.350,01 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/01/2010  
*Fecha Fin:* 31/12/2012

### **Publicaciones y actividades de difusión de resultados**

#### **Publicaciones en revistas científicas internacionales**

- María Teresa Fernández-Marrón ; Javier Gil Gil; María Dolores Gil-Cid ; Fernando Fonollá  
*Título:* Précisions sur le patron d'empilement de dépôts du Cénomaniens-Turonien de Somolinos (Chaîne Ibérique, Espagne) d'après l'étude palynologique  
*Nombre Revista:* Geobios  
*Nº Revista:* 43  
*Página Inicio:* 305  
*Página Fin:* 315  
*ISSN/Revista:* 0016-6995  
*Fecha Publicación:* 2010
- Marta Rodríguez Martínez; Joachim Reitner ; Ramon Mas Mayoral  
*Título:* Micro-framework reconstruction from peloidal-dominated mud mounds (Viséan, SW Spain)  
*Nombre Revista:* Facies  
*Página Inicio:* 139  
*Página Fin:* 156  
*ISSN/Revista:* 0172-9179  
*Fecha Publicación:* 01/05/2010

## Publicaciones en revistas científicas nacionales

- Javier Gil Gil; José F. García-Hidalgo Pallarés; Manuel F. Segura Redondo; Fabián López Olmedo; Álvaro García Quintana; Alberto Díaz de Neira ; Francisco Nozal ; Manuel Montes  
*Título:* El Cretácico del Sistema Central (España): Registro Estratigráfico, contexto deposicional y esquema evolutivo.  
*Nombre Revista:* Real Sociedad Espanola de Historia Natural. Boletin. Seccion Geologica  
*Nº Revista:* 104  
*Página Inicio:* 14  
*Página Fin:* 36  
*ISSN/Revista:* 0583-7510  
*Fecha Publicación:* 2010

## Publicaciones electrónicas

- *Investigadores:* Marta Rodríguez Martínez; Antonio Perejón Rincón; Elena Moreno González de Eiris; Joachim Reitner ; Silvia Menéndez ; M. Amelia Calonge García  
*Título de la publicación:* Estromatolitos: las rocas construidas por microorganismos. Reduca 2(5): 1-25  
*Des. Tipo public. elec.:* Prensa electrónica  
*Des. Dominio:* España  
*Des. Tipo formato:* Pdf  
*Url:* <http://www.revistareduca.es/index.php/reduca-geologia/issue/view/16>
- *Investigadores:* Marta Rodríguez Martínez; Antonio Perejón Rincón; Elena Moreno González de Eiris; Silvia Menéndez ; Joachim Reitner  
*Título de la publicación:* Palaeoenvironmental and geochemical approach of Archaeocyath-rich facies from Lower Cambrian of Western Gondwana margin at Central Iberian Zone (Urda, Toledo Mountains, Spain). Geophysical Research Abstracts, vol. 12, 7th EGU General Assembly  
*Des. Tipo public. elec.:* Repositorio  
*Des. Dominio:* Infraestructura de red.  
*Des. Tipo formato:* Pdf  
*Url:* [http://www.geophysical-research-abstracts.net/gra\\_volume\\_12.pdf](http://www.geophysical-research-abstracts.net/gra_volume_12.pdf)
- *Investigadores:* Marta Rodríguez Martínez; José F. García-Hidalgo Pallarés; Manuel F. Segura Redondo; Javier Gil Gil; Joachim Reitner  
*Título de la publicación:* Significance of fine-grained microfabrics from a Cretaceous stromatolite bed (Muñecas Fm, late Turonian, Northern Iberian Range, Spain). Geophysical Research Abstracts, vol. 12, 7th EGU General Assembly  
*Des. Tipo public. elec.:* Repositorio  
*Des. Dominio:* Infraestructura de red.  
*Des. Tipo formato:* Pdf  
*Url:* [http://www.geophysical-research-abstracts.net/gra\\_volume\\_12.pdf](http://www.geophysical-research-abstracts.net/gra_volume_12.pdf)
- *Investigadores:* Marta Rodríguez Martínez; Mónica Giménez Baldazo; M. Reyes Lidiana Abad Perotín  
*Título de la publicación:* Aprendizaje por proyectos en el entorno virtual: aplicación a la asignatura de Introducción a la Cooperación para el Desarrollo. Relada 4(1): 40-49  
*Des. Tipo public. elec.:* Prensa electrónica  
*Des. Dominio:* España  
*Des. Tipo formato:* Pdf  
*Url:* Revista electronica de ADA Madrid (<http://serviciosgate.upm.es/ojs/index.php/relada>)

## Colaboraciones en obras colectivas

- *Autor:* Mónica Giménez Baldazo; M. del Val Sandín Vázquez; M. Reyes Lidiana Abad Perotín; Marta Rodríguez Martínez  
*Título Colaboración:* Información y percepción de un grupo de universitarios ante Bolonia  
*Título Obra:* Innovar en la Enseñanza Universitaria  
*Página Inicio:* 87  
*Página Fin:* 97  
*ISBN:* 978-84-9940-091-2010  
*Editorial:* Editorial Biblioteca Nueva S.L.
- *Autor:* Mónica Giménez Baldazo; Marta Rodríguez Martínez; M. del Val Sandín Vázquez; M. Reyes Lidiana Abad Perotín  
*Título Colaboración:* Experiencia sobre el aprendizaje de un profesor Ayudante LOU y reflexiones sobre su papel en la motivación de los alumnos.  
*Título Obra:* III Jornadas Internacionales U.P.M. sobre Innovación Educativa y Convergencia Europea INECE'09  
*ISBN:* 978-84-692-9417-8

## Ponencias y Comunicaciones a congresos

- Fernando Barroso Barcenilla; José F. García-Hidalgo Pallarés; Javier Gil Gil; Manuel F. Segura Redondo  
*Título:* The Coniacian-early Santonian depositional sequence in the Iberian Basin (Spain): Stratigraphic and Palaeontological frameworks  
*Evento:* 4th French Congress on Stratigraphy  
*Fecha Desde:* 09/2010  
*Fecha Hasta:* 09/2010  
*ISBN/ISSN:* ISSN: 1765-2553  
*Ciudad:* Paris  
*País:* Francia  
*Tipo Participación:* Póster
- Marta Rodríguez Martínez; Antonio Perejón Rincón; Elena Moreno González de Eiris; Joachim Reitner ; Silvia Menéndez  
*Título:* Palaeoenvironmental and geochemical approach of Archaeocyath-rich facies from Lower Cambrian of Western Gondwana margin at Central Iberian Zone (Urda, Toledo Mountains, Spain)  
*Evento:* European Geosciences Union, General Assembly Vienna, Austria, 02-07 Mayo 2010  
*Fecha Desde:* 02/05/2010  
*Fecha Hasta:* 07/05/2010  
*Ciudad:* Viena  
*Tipo Participación:* Póster
- Marta Rodríguez Martínez; M. Reyes Lidiana Abad Perotín; M. del Val Sandín Vázquez; Mónica Giménez Baldazo  
*Título:* Cambios organizacionales y metodológicos en las sesiones prácticas de una asignatura: los alumnos opinan  
*Evento:* IV Encuentro de Innovación en Docencia Universitaria, Alcalá de Henares, 24-25 Febrero  
*Fecha Desde:* 24/02/2010  
*Fecha Hasta:* 25/02/2010  
*Tipo Participación:* Póster
- Marta Rodríguez Martínez; Manuel F. Segura Redondo; José F. García-Hidalgo Pallarés; Javier Gil Gil; Joachim Reitner  
*Título:* Significance of fine-grained microfabrics from a Cretaceous stromatolite bed (Muñecas Fm, late Turonian, Northern Iberian Range, Spain)

*Evento:* European Geosciences Union, General Assembly Vienna, Austria, 02-07 Mayo

*Fecha Desde:* 02/05/2010

*Fecha Hasta:* 07/05/2010

*Ciudad:* Viena

*Tipo Participación:* Póster

- Mónica Arias Llorente ; Pablo Gumiel Martínez; Manuel F. Segura Redondo; Beatriz Carenas Fernández; José F. García-Hidalgo Pallarés; Javier Gil Gil

*Título:* 3D Geological modeling of the variscan / alpine folds in Alto Tajo Natural Park, Iberian Range (Spain)

*Evento:* 2010 GSA Annual Meeting

*Fecha Desde:* 11/2010

*Fecha Hasta:* 11/2010

*ISBN/ISSN:* ISSN 0016-7592.

*Ciudad:* Denver

*País:* Estados Unidos

*Tipo Participación:* Póster

## **Actividades de formación y movilidad de personal investigador**

### **Estancias en otros centros**

- Marta Rodríguez Martínez

*Título:* Estudio geobiológico de estromatolitos fósiles: relaciones entre las comunidades bentónicas microbianas (CBM) y los factores ambientales

*Centro Externo:* Departamento de Geología en la Georg-August Universität Göttingen

*País:* Alemania

*Duración:* 01/08/2010 a 30/09/2010.

*Tipo:* Estancias en otro Centro

### **Actividades de Difusión Científica**

- *Investigador:* Marta Rodríguez Martínez; Silvia Menéndez

La explosión de la Vida hace 542 millones de años

*Fecha Inicio:* 01/11/2010

*Fecha Fin:* 15/11/2010

*Tipo:* Charla divulgativa

## **ÁREA DE CONOCIMIENTO: GEODINÁMICA EXTERNA**

### **Actividades de investigación**

#### **Proyectos de investigación**

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Evaluación del Daño Sísmico en Edificios Históricos: Aplicación al estudio del riesgo sísmico.  
Proyecto EDAS  
*Fecha Inicio:* 01/02/2010  
*Fecha Fin:* 01/05/2011
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Cuantificación del transporte de productos agropecuarios e industriales en la Cuenca del Duero  
*Director:* Irene de Bustamante Gutiérrez  
*Fecha Inicio:* 01/05/2010  
*Fecha Fin:* 30/04/2011
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Reutilización de aguas depuradas para usos ambientales: recarga de acuíferos mediante barreras reactivas y silvicultura con fines energéticos  
*Director:* Irene de Bustamante Gutiérrez  
*Entidad Financiadora:* Ministerio de Ciencia e Innovación  
*Presupuesto:* 73.810,01 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/01/2010  
*Fecha Fin:* 31/12/2012
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Estudio de la Recarga Artificial en acuíferos profundos  
*Director:* Irene de Bustamante Gutiérrez  
*Fecha Inicio:* 01/01/2010  
*Fecha Fin:* 31/12/2010
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
I taller sobre educación en gestión sostenible de los recursos naturales y salud como factor de lucha contra la pobreza Erg Chebbi (SE de Marruecos, Reserva de la Biosfera).  
*Director:* M. Eugenia Moya Palomares  
*Entidad Financiadora:* Vicerec Rel Inter Universidad de Alcalá  
*Presupuesto:* 14.000 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/01/2010  
*Fecha Fin:* 31/12/2010
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Estado termico del permafrost y evolución de la capa activa en las estaciones de medida TSP y CALM-S, Islas Livigston y Decepción (Antártida)(PERMAPLANET)  
*Director:* Miguel Ramos Sainz  
*Entidad Financiadora:* Ministerio de Ciencia e Innovación  
*Presupuesto:* 84.700 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/01/2010  
*Fecha Fin:* 31/12/2012



## **Contratos y convenios de investigación (art.83 LOU)**

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Dirección y desarrollo del Instituto Madrileño de Estudios Avanzados en Agua  
*Director:* Irene de Bustamante Gutiérrez  
*Entidad Financiadora:* FUNDACION IMDEA AGUA  
*Presupuesto:* 33.142,85 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/01/2010  
*Fecha Fin:* 31/12/2011
  
- *Tipo:* CONVENIOS DE COLABORACIÓN  
Estado del arte de la desalación en España  
*Director:* Irene de Bustamante Gutiérrez  
*Fecha Inicio:* 01/02/2010  
*Fecha Fin:* 31/01/2011

## **Otras acciones**

- *Tipo:* ACCIONES COMPLEMENTARIAS  
INQUA Project 0911. International Workshop on "Decoding the Last Interglacial in Western Mediterranean"  
*Director:* Teresa Bardaji Azcárate  
*Entidad Financiadora:* Ministerio de Educación y Ciencia  
*Presupuesto:* 8.000 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/10/2010  
*Fecha Fin:* 30/09/2011

## **Publicaciones y actividades de difusión de resultados**

### **Publicaciones en revistas científicas internacionales**

- Angel de Miguel García; Eloy García Calvo; Irene de Bustamante Gutiérrez  
*Título:* Estimation of the Virtual Water Trade Between Two Spanish Regions: Castilla-la Mancha and Murcia  
*Nombre Revista:* Water Science & Technology: Water Supply  
*Página Inicio:* 831  
*Página Fin:* 840  
*ISSN/Revista:* 1606-9749  
*Fecha Publicación:* 2010
  
- Cari Zazo Cardeña; Jose Luis Goy Goy; Claude Hillaire Marcel; Crisitno J. Dabrio González; Jose Angel González Delgado; Ana Cabero del Río; Teresa Bardaji Azcárate; Bassam Ghaleb ; Vicente Soler  
*Título:* Sea Level Changes during the Last and Present Interglacials in Sal Island (Cape Verde Archipelago)  
*Nombre Revista:* Global and Planetary Change  
*Nº Revista:* 72  
*Página Inicio:* 302  
*Página Fin:* 317  
*ISSN/Revista:* 0921-8181  
*Fecha Publicación:* 10/01/2010

- Irene de Bustamante Gutiérrez; Maria del Carmen Cabrera ; Lucila Candela ; Javier Lillo Ramos; María del Pino Palacios  
*Título:* La reutilización de aguas regeneradas en España: ejemplos de aplicación en el marco del proyecto Consolider-TRAGUA  
*Nombre Revista:* AQUALAC  
*Nº Revista:* 1  
*Página Inicio:* 1  
*Página Fin:* 17  
*ISSN/Revista:* 1688-2873  
*Fecha Publicación:* 03/2010
  
- Javier Lario Gómez; Crisitno J. Dabrio González; Cari Zazo Cardeña; Jose Luis Goy Goy; Francisco Borja Barrera; Ana Cabero del Río; Teresa Bardaji Azcárate; Pablo G. Silva Barroso  
*Título:* Comment on "Formation of chenier plain of the Doñana marshland (SW Spain): Observations and geomorphic model" by A. Rodríguez-Ramírez and C.M. Yáñez-Camacho [Marine Geology 254 (2008) 187&-196]  
*Nombre Revista:* Marine Geology  
*Nº Revista:* 275  
*Página Inicio:* 283  
*Página Fin:* 286  
*ISSN/Revista:* 0025-3227  
*Fecha Publicación:* 12/06/2010
  
- Javier Lario Gómez; Luis de Luque Ripoll; Cari Zazo Cardeña; Ch. Spencer ; Ana Cabero del Río; Teresa Bardaji Azcárate  
*Título:* Tsunami vs. storm surge deposits: a review of the sedimentological and geomorphological records of extreme surge events (EWE) during the Holocene in the Gulf of Cadiz, Spain.  
*Nombre Revista:* Zeitschrift fur Geomorphologie  
*Nº Revista:* 54  
*Página Inicio:* 301  
*Página Fin:* 316  
*ISSN/Revista:* 0372-8854  
*Fecha Publicación:* 12/01/2010
  
- María José Martínez Bueno; M. Dolores Hernando Güil; Sonia Herrera López; Amadeo Rodriguez Fernández; Irene de Bustamante Gutiérrez; Eloy García Calvo  
*Título:* Pilot survey of chemical contaminants from industrial and human activities in river waters of Spain  
*Nombre Revista:* International Journal of Environmental Analytical Chemistry  
*Nº Revista:* Issue 3-6  
*Página Inicio:* 321  
*Página Fin:* 343  
*ISSN/Revista:* 0306-7319  
*Fecha Publicación:* 20/01/2010
  
- Pablo Luis López Espí; Sancho Salcedo-Sanz; Ángel Manuel Pérez Bellido; Irene de Bustamante Gutiérrez  
*Título:* Nitrates/nitrites concentration estimation in waste-water samples using transmittance curves models optimized by evolutionary computation techniques  
*Nombre Revista:* Journal of Hydroinformatics  
*Nº Revista:* 3  
*Página Inicio:* 446  
*Página Fin:* 457  
*ISSN/Revista:* 1464-7141  
*Fecha Publicación:* 01/01/2010

## Publicaciones en revistas científicas nacionales

- Eugenio Molina Navarro; Silvia Martínez Pérez; Antonio Sastre Merlín  
*Título:* El Limnoembalse de Cola de Pareja (Guadalajara): Aspectos medioambientales e hidrológicos  
*Nombre Revista:* Boletín Geológico y Minero  
*Nº Revista:* 121  
*Página Inicio:* 69  
*Página Fin:* 80  
*ISSN/Revista:* 0366-0176  
*Fecha Publicación:* 2010
- Irene de Bustamante Gutiérrez  
*Título:* "filtros verdes": unconventional technology for wastewater treatment and reuse. Cases of study in Spain.  
*Nombre Revista:* Ciencias & Tecnología  
*Fecha Publicación:* 2010
- Irene de Bustamante Gutiérrez; Javier Lillo Ramos; Angel de Miguel García; María Leal Meca  
*Título:* Hacia una definición de las buenas prácticas en la regeneración de aguas mediante tecnologías extensivas: la caracterización del medio geológico  
*Nombre Revista:* Seguridad y Medio Ambiente  
*Nº Revista:* 117  
*Página Inicio:* 36  
*Página Fin:* 49  
*ISSN/Revista:* 1888-5438  
*Fecha Publicación:* 2010

## Otros

- Juan José Blanco Ávalos; Miguel Ángel de Pablo Hernández; M.RAMOS  
*Título:* Ambientes periglaciares, permafrost y variabilidad climática II Congreso Ibérico de la International Permafrost Association  
*ISBN:* 978-84-9138-885-5  
*Nº Páginas:* 204  
*Fecha Publicación:* 21/12/2010  
Ambientes periglaciares, permafrost y variabilidad climática II Congreso Ibérico de la International Permafrost Association, España, 2010.

## Colaboraciones en obras colectivas

- *Autor:* Asunción Saldaña López; M. Pilar Castro Díez; Miguel Ángel López Gil; Silvia Martínez Pérez; Guadalupe Ramos Caicedo; M.RAMOS; Francisco Javier Salas Rey; M. del Val Sandín Vázquez; Rosa Vicente Lapuente; Pedro Villar Salvador  
*Título Colaboración:* Reflexionando sobre el EEES: evaluación del primer año de funcionamiento de un Grupo de Innovación Docente en Ciencias Ambientales  
*Título Obra:* Innovar en la enseñanza universitaria  
*Página Inicio:* 235  
*Página Fin:* 244  
*ISBN:* 978-84-9940-091-4
- *Autor:* Eugenio Molina Navarro; Silvia Martínez Pérez; Antonio Sastre Merlín; Ramón Arturo Bienes Allas  
*Título Colaboración:* Los limnoembalses de cola y su riesgo de aterramiento: el caso del Limnoembalse de Pareja (Guadalajara)

*Título Obra:* IX Jornadas Españolas de Presas  
*ISBN:* 978-84-92626-67-7  
*Editorial:* T&B Editores

- *Autor:* Hermes Farfán ; José Luis Corvea Porras; Irene de Bustamante Gutiérrez  
*Título Colaboración:* Sensitivity análisis of APLIS method to compute spatial variability of karst acuífers recharge at the National Park of Viñales (Cuba).  
*Título Obra:* Advances in Research in Karst Media  
*Página Inicio:* 19  
*Página Fin:* 24  
*ISBN:* 978-3-642-12485-3. 2  
*Editorial:* Springer-Verlag  
*País:* Alemania
  
- *Autor:* Hermes Farfán ; José Luis Corvea Porras; Irene de Bustamante Gutiérrez  
*Título Colaboración:* Zonas de protección de las aguas subterráneas de la cuenca del arroyo de Santo Tomás, Parque Nacional Viñales, Cuba  
*Título Obra:* Geomorfología y Geología Ambiental aplicadas a la gestión de Espacios Naturales Protegidos  
*Página Inicio:* 113  
*Página Fin:* 117  
*ISBN:* 978-84-7484-229-6  
*Editorial:* Servicio de Coordinación de Bibliotecas, Universidad Politécnica de Madrid
  
- *Autor:* Irene de Bustamante Gutiérrez  
*Título Colaboración:* El Paisaje Protegido de el Rebollar  
*Título Obra:* Geomorfología y Geología Ambiental aplicadas a la gestión de Espacios Naturales Protegidos  
*Página Inicio:* 74  
*Página Fin:* 77  
*ISBN:* 978-84-7484-229-6  
*Editorial:* Servicio de Coordinación de Bibliotecas, Universidad Politécnica de Madrid
  
- *Autor:* José Luis Corvea Porras; Hermes Farfán ; Yoel Martínez Maqueira; Irene de Bustamante Gutiérrez; Juan María Sanz García  
*Título Colaboración:* Las áreas protegidas de Pinar del Río  
*Título Obra:* Geomorfología y Geología Ambiental aplicadas a la gestión de Espacios Naturales Protegidos  
*Página Inicio:* 5  
*Página Fin:* 10  
*ISBN:* 978-84-7484-229-6  
*Editorial:* Servicio de Coordinación de Bibliotecas, Universidad Politécnica de Madrid
  
- *Autor:* M. Blanca Ruiz Zapata; M. José Gil García; Irene de Bustamante Gutiérrez  
*Título Colaboración:* Paleoenvironmental reconstruction of las Tablas de Daimielat its evolution during the Quaternary Period  
*Título Obra:* Ecology of threatened semi-arid wetlands: long-term research in las Tablas de Daimiel  
*Página Inicio:* 23  
*Página Fin:* 43  
*ISBN:* 9789048191802  
*Editorial:* Springer-Verlag  
*País:* Holanda (Países Bajos)

## Ponencias y Comunicaciones a congresos

- Eugenio Molina Navarro; Guadalupe Ramos Caicedo; Silvia Martínez Pérez; Rosa Vicente Lapuente; Carlos Carrera Olivares  
*Título:* La Actualidad Informativa como Aprendizaje Activo en Asignaturas de Ciencias Ambientales  
*Evento:* IV Encuentro de Innovación en Docencia Universitaria  
*Fecha Desde:* 24/02/2010  
*Fecha Hasta:* 25/02/2010  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Eugenio Molina Navarro; Silvia Martínez Pérez; Antonio Sastre Merlin  
*Título:* Estudio del estado trófico en el Limnoembalse de Pareja (Guadalajara, España): comparación de los índices TSI y EQR  
*Evento:* XV Congreso de la Asociación Ibérica de Limnología  
*Fecha Desde:* 05/07/2010  
*Fecha Hasta:* 09/07/2010  
*Año Publicación:* 2010  
*Ciudad:* Ponta Delgada (Islas Azores)  
*País:* Portugal  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Eugenio Molina Navarro; Silvia Martínez Pérez; Antonio Sastre Merlin; Juan Soliveri de Carranza; M. Inmaculada Fernández Monistrol; José L. Copa Patiño  
*Título:* Microbiological water quality and its relation to nitrogen and phosphorous at the Pareja limno-reservoir (Guadalajara, Spain)  
*Evento:* 1st Spain National Young Water Professionals Conference  
*Fecha Desde:* 16/06/2010  
*Fecha Hasta:* 18/06/2010  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Eugenio Molina Navarro; Silvia Martínez Pérez; Antonio Sastre Merlin; María Verdugo Althöfer  
*Título:* Estudio del fitoplancton, zooplancton y los macroinvertebrados en el Limnoembalse de Pareja (Guadalajara, España)  
*Evento:* XV Congreso de la Asociación Ibérica de Limnología  
*Fecha Desde:* 05/07/2010  
*Fecha Hasta:* 09/07/2010  
*Año Publicación:* 2010  
*Ciudad:* Ponta Delgada (Islas Azores)  
*País:* Portugal  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Irene de Bustamante Gutiérrez  
*Título:* Arribes del Duero-Douro (Spain-Portugal): possibilities for the first Iberian cross-border Geopark  
*Evento:* First meeting of ProGEO Regional Working Group SW Europe  
*Fecha Desde:* 15/10/2010  
*Fecha Hasta:* 18/10/2010  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Irene de Bustamante Gutiérrez  
*Título:* Estimación de zonas de protección de las aguas subterráneas del Parque Nacional de Viñales, Cuba  
*Evento:* I Simposio sobre gestión de aguas en espacios protegidos  
*Fecha Desde:* 02/11/2010  
*Fecha Hasta:* 06/11/2010  
*ISBN/ISSN:* 978-84-693-6884-8

*País:* Cuba

*Tipo Participación:* Comunicación

- Irene de Bustamante Gutiérrez  
*Título:* Primeros resultados de la aplicación del método PAPRIKA para la estimación de la vulnerabilidad en montañas kársticas tropicales &-Cuenca del arroyo de Santo Tomás- Parque Nacional de Viñales, Cuba  
*Evento:* I Simposio sobre gestión de aguas en espacios protegidos  
*Fecha Desde:* 02/11/2010  
*Fecha Hasta:* 06/11/2010  
*ISBN/ISSN:* 978-84-693-6884-8  
*País:* Cuba  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Irene de Bustamante Gutiérrez  
*Título:* Impactos ambientales sobre los recursos hídricos de las actividades antrópicas y su caracterización para la gestión de los espacios naturales "Las Batuecas-Sierra de Francia-Quilamas" (Salamanca, España)  
*Evento:* I Simposio sobre gestión de aguas en espacios protegidos  
*Fecha Desde:* 02/11/2010  
*Fecha Hasta:* 06/11/2010  
*ISBN/ISSN:* 978-84-693-6884-8  
*País:* Cuba  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Irene de Bustamante Gutiérrez  
*Título:* Diseño de sistemas de tratamiento de aguas residuales mediante tecnologías extensivas de depuración: aplicación en el Estado de Chiapas (Mexico)  
*Evento:* Management of Water Resources in Protected Areas  
*Fecha Desde:* 02/11/2010  
*Fecha Hasta:* 06/11/2010  
*ISBN/ISSN:* 978-84-693-6884-8  
*País:* Cuba  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Irene de Bustamante Gutiérrez  
*Título:* La problemática de las aguas residuales en comunidades rurales y su influencia en la gestión de los espacios protegidos  
*Evento:* I Simposio sobre gestión de aguas en espacios protegidos  
*Fecha Desde:* 02/11/2010  
*Fecha Hasta:* 06/11/2010  
*ISBN/ISSN:* 978-84-693-6884-8  
*País:* Cuba  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Irene de Bustamante Gutiérrez  
*Título:* Las áreas protegidas de Pinar del Río: Potencialidades para la Geoconservación  
*Evento:* Jornadas sobre geomorfología y geología ambiental aplicada a la gestión de Espacios Naturales Protegidos del SO de Castilla y León y Norte de Extremadura  
*Fecha Desde:* 16/07/2010  
*Fecha Hasta:* 16/07/2010  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Irene de Bustamante Gutiérrez  
*Título:* Zonas de protección de las aguas subterráneas de la Cuenca del Arroyo de Santo Tomás, Parque Nacional Viñales, Cuba  
*Evento:* Jornadas sobre geomorfología y geología ambiental aplicada a la gestión de Espacios Naturales Protegidos del SO de Castilla y León y Norte de Extremadura

*Fecha Desde:* 16/07/2010  
*Fecha Hasta:* 16/07/2010  
*Tipo Participación:* Póster

- Irene de Bustamante Gutiérrez  
*Título:* Por una investigación ágil  
*Evento:* Seminario Internacionalización de la Universidad Latinoamericana  
*Fecha Desde:* 06/07/2010  
*Fecha Hasta:* 09/07/2010  
*País:* Colombia  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Irene de Bustamante Gutiérrez  
*Título:* Overview of reclaimed water activities on TRAGUA-CONSOLIDER  
*Evento:* 7th Anque International Congress  
*Fecha Desde:* 13/06/2010  
*Fecha Hasta:* 16/06/2010  
*ISBN/ISSN:* 978-84-693-2258-1  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Irene de Bustamante Gutiérrez  
*Título:* Reuse and regeneration of treated waste water by permeable reactive barriers: characterizing reactive behaviour of materials  
*Evento:* 7th Anque International Congress  
*Fecha Desde:* 13/06/2010  
*Fecha Hasta:* 16/06/2010  
*ISBN/ISSN:* 978-84-693-2258-1  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Irene de Bustamante Gutiérrez  
*Título:* Wastewater Treatment and Reuse as a Tool for the Social and Environmental Improvement of Populations within Protected Environments  
*Evento:* I Simposio sobre Gestión de Aguas en Espacios Protegidos  
*Fecha Desde:* 02/11/2010  
*Fecha Hasta:* 06/11/2010  
*ISBN/ISSN:* 978-84-693-6884-8  
*País:* Cuba  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Irene de Bustamante Gutiérrez  
*Título:* @font-face { font-family: "Arial Narrow"; }p.MsoNormal, li.MsoNormal, div.MsoNormal { margin: 0cm 0cm 0.0001pt; font-size: 12pt; font-family: "Times New Roman"; }div.Section1 { page: Section1; } Investigación y Reutilización de aguas servidas en pequeñas comunidades  
*Evento:* Cátedra UNESCO de Educación Científica para América Latina y el Caribe  
*Fecha Desde:* 09/12/2010  
*Fecha Hasta:* 09/12/2010  
*País:* Perú  
*Tipo Participación:* Conferencia Plenaria/Magistral

## **Publicaciones y actividades de difusión de resultados**

### **Participación en comités de I+D**

- *Título:* I Simposio sobre Gestión del Agua en Espacios Protegidos  
*Investigador:* Irene de Bustamante Gutiérrez  
*Centro:* Facultad de Biología

*Fecha Inicio:* 02/11/2010

*Fecha Fin:* 06/11/2010

*Tipo:* Comités científicos de revistas

- *Título:* VII ANQUE Internacional Congress  
*Investigador:* Irene de Bustamante Gutiérrez  
*Centro:* Facultad de Biología  
*Fecha Inicio:* 13/06/2010  
*Fecha Fin:* 16/06/2010  
*Tipo:* Comités científicos de revistas

## **Actividades de cooperación internacional**

### **Acciones integradas y bilaterales**

- Irene de Bustamante Gutiérrez  
*Título:* Por una investigación ágil. Seminario Internacionalización de la Universidad Latinoamericana. OCU-AECID  
Por una investigación ágil. Seminario Internacionalización de la Universidad Latinoamericana. OCU-AECID, Colombia. Duración: de 2010 a 2010.  
*Descripción:* @font-face { font-family: "Courier New";}@font-face { font-family: "Wingdings";}@font-face { font-family: "Arial Narrow";}p.MsoNormal, li.MsoNormal, div.MsoNormal { margin: 0cm 0cm 0.0001pt; font-size: 12pt; font-family: "Times New Roman"; }div.Section1 { page: Section1; }ol { margin-bottom: 0cm; }ul { margin-bottom: 0cm; }Por una investigación ágil. OCU-AECID. Seminario Internacionalización de la Universidad Latinoamericana. Cartagena de Indias, 6-9 julio 2010.  
*Nombre Organismo:* Universidad de Alcalá (UAH)  
*País:* Colombia  
*Fecha Inicio:* 06/07/2010  
*Fecha Fin:* 09/07/2010



**ÁREA DE CONOCIMIENTO: GEODINÁMICA INTERNA**

## ÁREA DE CONOCIMIENTO: PALEONTOLOGÍA

### Actividades de investigación

#### Proyectos de investigación

- *ipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
"GEOschools-Teaching Geosciences in Secondary Schools".  
*Director:* Michael Dermitzakis  
*Fecha Inicio:* 01/10/2010  
*Fecha Fin:* 30/10/2013
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Patrones de supervivencia y recuperación de los macroforaminíferos después de la extinción en masa del límite Cenomaniense-Turonense (CTB)  
*Director:* Esmeralda Caus Gracia  
*Fecha Inicio:* 01/01/2010  
*Fecha Fin:* 31/12/2013
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Geología, geocronología y paleobiología de los yacimientos de la sierra de ATAPUERCA IV.  
*Director:* Juan Luis Arsuaga Ferreras  
*Fecha Inicio:* 01/01/2010  
*Fecha Fin:* 31/12/2012

#### Contratos y convenios de investigación (art. 83 LOU)

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Análisis Polínico del Yacimiento de Cerro Moreno (Poblete , Ciudad Real)  
*Director:* M. Blanca Ruiz Zapata  
*Entidad Financiadora:* Antonio José Gómez Laguna  
*Presupuesto:* 424,8 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/11/2010  
*Fecha Fin:* 31/12/2010
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Análisis polínico de abrigos y depósitos naturales del Valle de Oukaimeden (Atlas)  
*Director:* M. Blanca Ruiz Zapata  
*Entidad Financiadora:* Universidad Complutense de Madrid  
*Presupuesto:* 3.610,8 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/07/2010  
*Fecha Fin:* 30/09/2010

## **Publicaciones y actividades de difusión de resultados**

### **Publicaciones en revistas científicas internacionales**

- Alejandro Bonmatí Lasso; Asier Gómez Olivencia; Juan Luis Arsuaga Ferreras; Jose Miguel Carretero ; Ana Gracia Téllez; Ignacio Martínez Mendizabal; Carlos Lorenzo Merino; José María Bermúdez de Castro ; Eudald Carbonell  
*Título:* Middle Pleistocene lower back and pelvis from an aged human individual from the Sima de los Huesos site, Spain.  
*Nombre Revista:* Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America  
*Nº Revista:* 107  
*Página Inicio:* 18386  
*Página Fin:* 18391  
*ISSN/Revista:* 0027-8424  
*Fecha Publicación:* 11/10/2010
- Ana Gracia Téllez; Juan F Martínez-Lage ; Juan Luis Arsuaga Ferreras; Ignacio Martínez Mendizabal; Carlos Lorenzo Merino; Miguel Ángel Pérez Espejo  
*Título:* The earliest evidence of true lambdoid craniosynostosis: the case of "Benjamina", a Homo heidelbergensis child  
*Nombre Revista:* Child's Nervous System  
*Nº Revista:* 26  
*Página Inicio:* 723  
*Página Fin:* 727  
*Fecha Publicación:* 06/2010
- Ana Gracia Téllez; Juan Luis Arsuaga Ferreras; Ignacio Martínez Mendizabal; José María Bermúdez de Castro ; María Martín-Torres ; Laura Martín Francés  
*Título:* Orofacial pathology in Homo heidelbergensis: the case of Skull 5 from the Sima de los Huesos site (Atapuerca, Spain).  
*Nombre Revista:* Communication on Contemporary Anthropology  
*Nº Revista:* 4  
*Fecha Publicación:* 10/2010
- Ignacio Martínez Mendizabal; Rolf Quam ; Manuel Rosa Zurera; M. Pilar Jarabo Amores; Carlos Lorenzo Merino; Ana Gracia Téllez; Juan Luis Arsuaga Ferreras  
*Título:* The origin of language: paleontological evidence  
*Nombre Revista:* Communication on Contemporary Anthropology  
*Nº Revista:* 4  
*Fecha Publicación:* 10/2010
- J.M. López García; H.A. Blain ; G- Cuenca Besos; M. Blanca Ruiz Zapata; M. Dorado Valiño; M. José Gil García; A. Valdeolmillos ; A.I. Ortega ; J.M. Carretero ; J.L. Arsuaga ; J.M. Bermudez de Castro; E. Carbonel  
*Título:* Palaeoenvironment and palaeoclimatic reconstruction of the Latest Pleistocene of el Portalon Site, Sierra de Atapuerca, northwestern Spain  
*Nombre Revista:* Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology  
*Página Inicio:* 453  
*Página Fin:* 464  
*ISSN/Revista:* 0031-0182  
*Fecha Publicación:* 2010
- Juana Vegas Salamanca; M. Blanca Ruiz Zapata; L. Galan ; T. Torres ; A. García Cortes; M. José Gil García; A. Pérez Gonzalez; J.L. Gallardo Millan  
*Título:* Identification of arid phases during the last 50 kyr cal BP from the Fuentillejo maar lacustrine record (Campo de Calatrava Volcanic Field, Spain)  
*Nombre Revista:* Journal Quaternary Science

*ISSN/Revista:* 10099-1417  
*Fecha Publicación:* 2010

- M. Amelia Calonge García; Esmeralda Caus Gracia; Vicent Vicedo Vicedo  
*Título:* Cenomanian Rhapydioninids (Foraminiferida): Architecture Of The Shell And Stratigraphy  
*Nombre Revista:* Journal of Foraminiferal Research  
*Nº Revista:* 1  
*Página Inicio:* 38  
*Página Fin:* 49  
*Fecha Publicación:* 05/11/2010
- P Gómez Samperiz; S Leroy ; J.S Carrión ; S. Fernández ; M. García Antón; M. José Gil García; P-Uzquiano ; B. Valero Garcés; I. Figueral  
*Título:* Steppes, savannahs, forests and phytodiversity reservoirs during Pleistocene in the Iberian Peninsula  
*Nombre Revista:* Review of Palaeobotany and Palynology  
*Página Inicio:* 427  
*Página Fin:* 457  
*ISSN/Revista:* 0034-6667  
*Fecha Publicación:* 2010

## Publicaciones en revistas científicas nacionales

- Alejandro Bonmatí Lasso; Jaime Lira Garrido; Ignacio Martínez Mendizabal  
*Título:* Criterios para conocer la edad de muerte de los fósiles a partir de sus dientes  
*Nombre Revista:* Enseñanza de las Ciencias de la Tierra  
*Nº Revista:* 18  
*Página Inicio:* 310  
*Página Fin:* 320  
*ISSN/Revista:* 1132-9157  
*Fecha Publicación:* 12/2010
- J.L. Arsuaga ; E. Baquedano ; Alfredo Pérez González; M.T.N. Sala ; N. García ; C. Laplana ; R. Huguet ; P. Sevilla ; E. Maldonado ; H-A Blain ; R. Quam ; M. Blanca Ruiz Zapata; P. Sala ; M. José Gil García; P. Uzquiano ; A. Pantoja  
*Título:* El yacimiento arqueopaleontológico del Pleistoceno Superior de la Cueva del Camino en el Calvero de la Higuera (Pinilla del Valle, Madrid).  
*Nombre Revista:* Zona Arqueológica  
*Página Inicio:* 423  
*Página Fin:* 444  
*ISSN/Revista:* 1579-7384  
*Fecha Publicación:* 2010
- M. Amelia Calonge García  
*Título:* La Geología Que Emociona, ¿Qué Geología Enseñamos, Qué Geología Necesitamos y Qué Geología Divulgamos  
*Nombre Revista:* Enseñanza de las Ciencias de la Tierra  
*Nº Revista:* 2  
*Página Inicio:* 141  
*Página Fin:* 149  
*ISSN/Revista:* 1132-9157.  
*Fecha Publicación:* 07/07/2010
- M. Amelia Calonge García  
*Título:* Estromatolitos: las orcas construídas por microorganismos  
*Nombre Revista:* Reduca

*Nº Revista:* 2  
*Página Inicio:* 1  
*Página Fin:* 25  
*ISSN/Revista:* 1989-6557.  
*Fecha Publicación:* 2010

## Publicaciones electrónicas

- *Investigadores:* Marta Rodríguez Martínez; Antonio Perejón Rincón; Elena Moreno González de Eiris; Joachim Reitner ; Silvia Menéndez ; M. Amelia Calonge García  
*Título de la publicación:* Estromatolitos: las rocas construidas por microorganismos. Reduca 2(5): 1-25  
*Des. Tipo public. elec.:* Prensa electrónica  
*Des. Dominio:* España  
*Des. Tipo formato:* Pdf  
*Url:* <http://www.revistareduca.es/index.php/reduca-geologia/issue/view/16>

## Colaboraciones en obras colectivas

- *Autor:* J. Ramos Muñoz; S. Dominguez Bella; M Pérez Rodríguez; M. Sorigues Escofel ; C. Zabala Jimenez; A. Hernando Casal; M. Blanca Ruiz Zapata; M. José Gil García; D. Jiménez Guirado  
*Título Colaboración:* Las formaciones sociales tribales y clasistas iniciales en la bahía de Cádiz. Medio Natural y recursos  
*Título Obra:* De la Prehistoria a la Rábita y la Villa. Arqueología de Rota y la Bahía de Cádiz
- *Autor:* M. Blanca Ruiz Zapata; M. José Gil García; Irene de Bustamante Gutiérrez  
*Título Colaboración:* Paleoenvironmental reconstruction of las Tablas de Daimielat its evolution during the Quaternary Period  
*Título Obra:* Ecology of threatened semi-arid wetlands: long-term research in las Tablas de Daimiel  
*Página Inicio:* 23  
*Página Fin:* 43  
*ISBN:* 9789048191802  
*Editorial:* Springer-Verlag  
*País:* Holanda (Países Bajos)

## Ponencias y Comunicaciones a congresos

- Ana Gracia Téllez; Juan Luis Arsuaga Ferreras; Ignacio Martínez Mendizabal; José María Bermúdez de Castro ; María Martín-Torres ; Laura Martín Francés  
*Título:* Orofacial pathology in Homo heidelbergensis: the case of Skull 5 from the Sima de los Huesos site (Atapuerca, Spain)  
*Evento:* International Meeting of First Human Settlements in Eurasia  
*Ciudad:* Shangai  
*Fecha Desde:* 08/10/2010  
*Fecha Hasta:* 10/10/2010  
*País:* China  
*Tipo Participación:* Comunicación
- Ignacio Martínez Mendizabal; Rolf Quam ; Manuel Rosa Zurera; M. Pilar Jarabo Amores; Carlos Lorenzo Merino; Ana Gracia Téllez; Juan Luis Arsuaga Ferreras  
*Título:* The origin of language: paleontological evidence  
*Evento:* International Meeting of First Human Settlements in Eurasia  
*Ciudad:* Shangai  
*Fecha Desde:* 08/10/2010

*Fecha Hasta:* 10/10/2010  
*País:* China  
*Tipo Participación:* Comunicación

## **Actividades de investigación**

### **Otros**

- Astrágalos humanos del yacimiento del Pleistoceno Medio de la Sima de los Huesos (Atapuerca, España)  
*Autor:* Adrián Pablos  
*Director:* Juan Luis Arsuaga Ferreras; Ignacio Martínez Mendizabal; Carlos Lorenzo Merino  
*Fecha de Lectura:* 28/06/2010  
*Universidad:* Universidad de Alcalá

## **Actividades de Difusión Científica**

- *Investigador:* Ignacio Martínez Mendizabal; Ana Gracia Téllez  
Asesoramiento científico para la exposición "Atapuerca y la Evolución Humana"  
*Fecha Inicio:* 26/02/2010  
*Fecha Fin:* 25/04/2010  
*Lugar:* A Coruña. Sala Municipal de Exposiciones en PALEXCO  
*Descripción:* Asesoramiento científico de la exposición "Atapuerca y la Evolución Humana", dirigida y comisariada por el Dr. Juan Luis Arsuaga  
*Tipo:* Exposiciones
- *Investigador:* Ignacio Martínez Mendizabal; Ana Gracia Téllez  
Asesoramiento científico para la exposición "Atapuerca y la Evolución Humana"  
*Fecha Inicio:* 15/06/2010  
*Fecha Fin:* 25/07/2010  
*Lugar:* Toledo. Palacio de Fuensalida  
*Descripción:* Asesoramiento científico de la exposición "Atapuerca y la Evolución Humana", dirigida y comisariada por el Dr. Juan Luis Arsuaga  
*Tipo:* Exposiciones
- *Investigador:* Ignacio Martínez Mendizabal; Ana Gracia Téllez  
Asesoramiento científico para los contenidos del Museo Nacional de Evolución Humana  
*Fecha Inicio:* 13/07/2010  
*Lugar:* Burgos  
*Tipo:* Exposiciones
- *Investigador:* Jaime Lira Garrido; Alejandro Bonmatí Lasso  
El trabajo del Paleontólogo  
*Fecha Inicio:* 09/11/2010  
*Lugar:* Facultad de Magisterio de la Universidad de Alcalá (Guadalajara)  
*Descripción:* Tipo de evento: Guadalajara Emociona.  
Entidad Organizadora: Vicerrectorado de investigación e innovación de la Universidad de Alcalá (Madrid) y Diputación de Guadalajara.  
Dedicación: 4 horas lectivas.  
Tipo de alumnos: Grupos organizados de estudiantes de Educación Primaria y de ESO.  
*Tipo:* Feria

- *Investigador:* Jaime Lira Garrido; Alejandro Bonmatí Lasso  
Un truco para conocer la edad de la gente: fijate en sus dientes  
*Fecha Inicio:* 07/10/2010  
*Lugar:* Facultad de Magisterio de la Universidad de Alcalá (Guadalajara)  
*Descripción:* Tipo de evento: Guadalajara Emociona. Cultura de Otoño.  
Entidad Organizadora: Vicerrectorado de investigación e innovación de la Universidad de Alcalá (Madrid) y Diputación de Guadalajara.  
Dedicación: 4 horas lectivas.  
Tipo de alumnos: Grupos organizados de estudiantes de Educación Primaria y de ESO.  
*Tipo:* Feria
  
- *Investigador:* Jaime Lira Garrido; Alejandro Bonmatí Lasso  
La fauna pleistocena de los yacimientos de la Sierra de Atapuerca  
*Fecha Inicio:* 11/11/2010  
*Lugar:* Facultad de Magisterio de la Universidad de Alcalá (Guadalajara).  
*Descripción:* Tipo de evento: Guadalajara Emociona.  
Entidad Organizadora: Vicerrectorado de investigación e innovación de la Universidad de Alcalá (Madrid) y Diputación de Guadalajara.  
Dedicación: 4 horas lectivas.  
Tipo de alumnos: Grupos organizados de estudiantes de Educación Primaria y de ESO.  
*Tipo:* Feria
  
- La biodiversidad: el milagro de Atapuerca  
*Fecha Inicio:* 20/10/2010  
*Lugar:* Edificio Multidepartamental de la Universidad de Alcalá, sede de Guadalajara.  
*Descripción:* Congreso/Curso/Simposio: Ciclo de Conferencias Guadalajara Emociona. Cultura de Otoño.  
Entidad organizadora: Universidad de Alcalá  
*Tipo:* Conferencia
  
- Conferencia-coloquio "La biodiversidad: el milagro de Atapuerca"  
*Fecha Inicio:* 20/10/2010  
*Lugar:* Guadalajara  
*Descripción:* Acto: Programa de Actos Culturales Guadalajara emocia. Cultura en Otoño.  
Organiza: Diputación de Guadalajara y Fundación Siglo Futuro  
*Tipo:* Conferencia
  
- Atapuerca y el origen de la cultura de la Muerte  
*Fecha Inicio:* 05/11/2010  
*Lugar:* Museo de América  
*Descripción:* Congreso/Curso/Simposio: Jornadas sobre Antropología de la Muerte. Identidad, creencias y ritual.  
Entidad organizadora: Ministerio de Cultura, Universidad Complutense de Madrid & Amigos del Museo de América  
*Tipo:* Conferencia

