

















*Profesores Titulares de Escuela Universitaria:*

CARMEN MARIA PEREÑA FERNANDEZ	<a href="mailto:perena@ubu.es">perena@ubu.es</a>
MARIA DEL MAR CHICHON GONZALEZ	<a href="mailto:mchichon@ubu.es">mchichon@ubu.es</a>
ANDRES SERNA GUTIERREZ	<a href="mailto:aserna@ubu.es">aserna@ubu.es</a>
JOSE CRUZ SANTAMARIA LLANO	<a href="mailto:jsllano@ubu.es">jsllano@ubu.es</a>
MARIA FELICIDAD BOGALO ROMAN	<a href="mailto:mfbogalo@ubu.es">mfbogalo@ubu.es</a>
ALFREDO BOL ARREBA	<a href="mailto:alf_bol@ubu.es">alf_bol@ubu.es</a>
GUILLERMO FERNANDEZ GONZALEZ	<a href="mailto:gfernan@ubu.es">gfernan@ubu.es</a>
MANUEL IVAN GONZALEZ MARTIN	<a href="mailto:miglez@ubu.es">miglez@ubu.es</a>
ISABEL GÓMEZ AYALA	<a href="mailto:isagomez@ubu.es">isagomez@ubu.es</a>
FERNANDO MANUEL GARCIA REGUERA	<a href="mailto:ferman@ubu.es">ferman@ubu.es</a>
LUIS ANDRES VEGA GONZALEZ	<a href="mailto:verga@ubu.es">verga@ubu.es</a>

*Profesores Asociados:*

JESUS LUCIO GARCIA (Tipo 3, TC)	<a href="mailto:jlucio@ubu.es">jlucio@ubu.es</a>
EMILIANO GONZALEZ IZQUIERDO (3+3)	<a href="mailto:egizquierdo@ubu.es">egizquierdo@ubu.es</a>

*Becarios de Investigación:*

ALBERTO MINGUITO LLORENTE	<a href="mailto:aminguito@ubu.es">aminguito@ubu.es</a>
ANGEL CARRANCHO ALONSO	<a href="mailto:acarrancho@ubu.es">acarrancho@ubu.es</a>
SARA TORRES LÓPEZ	<a href="mailto:storres@ubu.es">storres@ubu.es</a>

*Investigadores Contratados:*

RUTH LOURDES SOTO MARIN	<a href="mailto:rlsoto@ubu.es">rlsoto@ubu.es</a>
RODRIGO MARTÍNEZ MAYO	<a href="mailto:rmmayo@ubu.es">rmmayo@ubu.es</a>





## Infraestructura científica y grandes equipos

---

Detector de fugas.

Descripción: Equipo ultrasensible para detectar fugas en cámaras de alto vacío.

Grupos de Investigación que lo utilizan: ERYMAA

Evaporador con cañón de electrones.

Descripción: Equipo para la producción de películas delgadas deposición física de vapor (DFV) y por cañón de electrones.

Grupos de Investigación que lo utilizan: ERYMAA

Microscopio de fuerza atómica.

Descripción: Equipo para el análisis de superficies.

Grupos de Investigación que lo utilizan: ERYMAA y otros

Espectrofotómetro visible-infrarrojo.

Descripción: Equipo para la determinación de las propiedades ópticas de absorbentes solares en las zonas visible e infrarroja.

Grupos de Investigación que lo utilizan: ERYMAA y otros

Espectrómetro de absorción óptica diferencial.

Descripción: Espectrómetro de absorción óptica diferencial. A través del análisis del espectro de la luz UV y visible producida por el elemento emisor se determinan las concentraciones medias de diversos contaminantes en el aire a lo largo de dos caminos ópticos diferentes.

Grupos de Investigación que lo utilizan: ERYMAA.

Magnetómetro superconductor 755 con sistema desmagnetizador por campos alternos e inductor de ARM, todos ellos automáticos y sincronizados (2G).

Descripción: Mide con alta sensibilidad (menos de  $10^{-7}$  A/m en muestras de  $10 \text{ cm}^3$ ) la magnetización remanente de muestras de roca. Es capaz de realizar desmagnetización por campos alternos (hasta 0.25 T) de forma automática, así como inducción de magnetización remanente anhisterética (hasta 0.3 T).

Grupos de Investigación que lo utilizan: PALEOMAGUBU

Magnetómetro tipo Spinner JR5 (Agico).

Descripción: Mide la magnetización remanente de muestras de roca.

Grupos de Investigación que lo utilizan: PALEOMAGUBU



**Balanza de Traslación MMVFTB.**

Permite realizar muy diferentes experimentos de magnetismo de las rocas como determinación de temperaturas de Curie hasta 800 ° C, la medición de los parámetros de la curva de histéresis a distintas temperaturas en un rango de -180 a 800 ° C, el estudio de la adquisición y desimanación de la remanencia isoterma a distintas temperaturas en un rango de -180 a 800 ° C, etc.

**Desmagnetizador térmico TD48-SC (ASC).**

Descripción: Es un horno blindado magnéticamente que permite desmagnetizar calentando en campo magnético nulo hasta 700 ° C. Cuenta con una cámara para realizar experimentos en atmósfera no oxidante y una bobina para experimentos de adquisición de termorremanencia.

Grupos de Investigación que lo utilizan: PALEOMAGUBU

**Desmagnetizador térmico TD48-DC (ASC).**

Descripción: Es un horno blindado magnéticamente que permite desmagnetizar calentando en campo magnético nulo hasta 700 ° C. Cuenta con dos cámaras, de calentamiento y enfriamiento que permite realizar ambas funciones simultáneamente.

Grupos de Investigación que lo utilizan: PALEOMAGUBU

**Desmagnetizador por campos alternos LDA3 (Agico).**

Descripción: Realiza desmagnetización progresiva por campos alternos hasta un campo de pico máximo de 0.1 T.

Grupos de Investigación que lo utilizan: PALEOMAGUBU

**Puente de susceptibilidad KLY-4 (Agico).**

Descripción: Mide la susceptibilidad magnética de bajo campo con alta sensibilidad ( $2 \times 10^{-8}$  u. SI.). Permite también la medida de la anisotropía de la susceptibilidad para determinar la fábrica magnética de un material.

Grupos de Investigación que lo utilizan: PALEOMAGUBU

**Sistema de bobinas de Helmholtz (6 m<sup>3</sup>) autocompensadas (diseño y fabricación propios) con fuente de alimentación automática y fluxgate triaxial MR-3 (Stefan Mayer inst.).**

Descripción: Permite anular el campo magnético ambiental en una región del laboratorio, apantallando campos de hasta 1 kHz de frecuencia.

Grupos de Investigación que lo utilizan: PALEOMAGUBU

**Estación de trabajo HP-COMPAQ ALPHASERVER DS25.**

Descripción: Estación de trabajo con dos procesadores de arquitectura ALPHA de 64 bits con 1000 Mhz de frecuencia de reloj. 7 GB de memoria RAM.

Grupos de Investigación que lo utilizan: GSM



Estación de trabajo HP INTEGRITY RX 2600

Descripción: Estación de trabajo con dos procesadores de arquitectura ITANIUM2 de 64 bits con 1,3 Ghz de frecuencia de reloj. 24 GB de memoria RAM.

Grupos de Investigación que lo utilizan: GSM

Estación de trabajo HP INTEGRITY RX 2620

Descripción: Estación de trabajo con dos procesadores de arquitectura ITANIUM2 de 64 bits con 1,6 Ghz de frecuencia de reloj. 24 GB de memoria RAM.

Grupos de Investigación que lo utilizan: GSM

---

## **Actividades Investigadoras**

---

### **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN COMPETITIVOS**

---

#### **CONSOLIDER Ingenio Mathematica**

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia

Entidades participantes: Universidad de Burgos y otras 46 universidades e institutos de investigación

Cuantía de la subvención: 7.500.000 €

01-01-2006 a 31-12-2011

Investigador responsable: M. A. López Cerdá

Otros investigadores participantes: Ángel Ballesteros Castañeda, Francisco José Herranz Zorrilla

Código de referencia del proyecto: CSD2006-0032

Grupo de Investigación: SIDINAM

#### **Evolución climática y ambiental del Parque Nacional de Picos de Europa desde el último máximo glaciar.**

Entidad financiadora: Ministerio de Medio Ambiente

Entidades participantes: Instituto Pirenaico de Ecología. CSIC, Universidad de Cádiz, Universidad de Zaragoza, Universidad de Burgos.

01-01-2007 a 31-12-2010

Cuantía de la subvención: 70.817 €

Investigador responsable: Blas Lorenzo Valero Garcés

Otros investigadores participantes: Juan José Villalaín Santamaría y otros.

Código de referencia del proyecto:

Grupo de Investigación: PALEOMAG-UBU



**Determinación computacional de la estructura y propiedades de compuestos de grafeno**

Entidades Financiadoras: Junta de Castilla y León

01-01-2008 a 31-12-2010

Cuantía de la subvención: 10.900 €

Investigador responsable: Nicolás Alejandro Cordero Tejedor

Otros investigadores participantes: Pedro Ángel Marcos Villa, Alfredo Bol Arriba

**Simulación computacional de la interacción de moléculas con carbones porosos, nanotubos, grafeno y nanopartículas metálicas**

Entidades Financiadoras: Junta de Castilla y León

01-01-2008 a 31-12-2010

Cuantía de la subvención: 59.158 €

Investigador responsable: Julio A. Alonso

Otros investigadores participantes: Pedro Ángel Marcos Villa, Nicolás Alejandro Cordero Tejedor

**Medida y modelización de contaminantes mediante sistema DOAS en zonas rurales y urbanas de Castilla y León**

01-01-2008 a 31-12-2011

Investigador responsable: Ramón Enrique Vitoria Raymundo

Otros investigadores participantes: Luis Román Rodríguez Cano, Isabel Verónica Tricio Gómez, Rolando Valdés Castro

**Sistemas integrables: Simetrías, dinámica y deformaciones Cuánticas**

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Entidades participantes: Universidad de Burgos, Universidad de Valladolid y Junta de Castilla y León

Cuantía de la subvención: 36.000 €

01-10-2007 a 30-09-2010

Investigador responsable: Francisco José Herranz Zorrilla

Otros investigadores participantes: Fabio Musso, Ángel Ballesteros Castañeda, Alfonso Blasco Sanz

Código de referencia del proyecto: MTM2007-67389

Grupo de Investigación: SIDINAM



**Nuevos retos en Física Matemática: Integrabilidad, simetrías y dinámica no lineal de sistemas clásicos y cuánticos**

Entidad financiadora: Junta de Castilla y León

Entidades participantes: Universidades de Burgos, Salamanca y Valladolid

Cuantía de la subvención: 111.174 €

01-01-2008 a 31-12-2010

Investigador responsable: Mariano Santander Navarro

Otros investigadores participantes: Ángel Ballesteros Castañeda, Francisco José Herranz Zorrilla, Alfonso Blasco Sanz, Fabio Musso

Código de referencia del proyecto: GR224

Grupo de Investigación: SIDINAM

**Simulación computacional de las interacciones entre nanomateriales de carbono, agua y surfactantes**

Entidades Financiadoras: Ministerio de Ciencia e Innovación

01-01-2009 a 31-12-2011

Cuantía de la subvención: 60.500 €

Investigador responsable: Nicolás Alejandro Cordero Tejedor

Otros investigadores participantes: Alfredo Bol Arreba, Pedro Ángel Marcos Villa

**Estudio Paleomagnético y de paleointensidad de transiciones de la polaridad geomagnética registradas en secuencias de coladas volcánicas**

Entidad financiadora: Consejería de Educación. Junta de Castilla y León

Entidades participantes: Universidad de Burgos, Universidad Complutense de Madrid, Universidad Nacional Autónoma de México, Universidad del País Vasco

Cuantía de la subvención: 32.720 €

01-01-2009 a 31-12-2011

Investigador responsable: Manuel Calvo Rathert

Otros investigadores participantes: María Felicidad Bógalo Román, Néstor Vegas Tubía, Bertha Oliva Aguilar Reyes, Vicente Carlos Ruiz Martínez, Avto Gogichaishvili, Guillermo Fernández González, Juan José Villalaín Santamaría

Código de referencia del proyecto: 2009/00059/001

Grupos de Investigación: PALEOMAG-UBU

**Nuevas metodologías analíticas en el estudio de sistemas nanoestructurados**

01-01-2009 a 31-12-2011

Investigador responsable: Jesús López Palacios

Otros investigadores participantes: Susana Palmero Díaz, María Aranzazu Heras Vidaurre, Álvaro Colina Santamaría, Jesús Lucio García, Cesar Represa Pérez, Virginia Ruiz Fernández

Grupos de Investigación: GEE, ERYMAA, GIELEC, INSTRUMENTAL



**Estudio Paleomagnético y de magnetismos de las rocas de fuegos artificiales.**

Entidad financiadora: Universidad de Burgos – Caja de Burgos

Entidades participantes: Universidad de Burgos

Cuantía de la subvención: 2.596,79 €

21-07-2009 a 30-06-2010

Investigador responsable: Juan José Villalaín Santamaría

Otros investigadores participantes: Manuel Calvo Rathert, Guillermo

Fernández González, Juan José Villalaín Santamaría, Isabel Blanco

Montenegro, Ángel Carrancho Alonso, María Felicidad Bógalo.

Código de referencia del proyecto: K09J0G

Grupos de Investigación: PALEOMAG-UBU

**Conexión desarrollo científico actual y transferencia educativa. Un ejemplo: el paleomagnetismo**

Entidad financiadora: Universidad de Burgos – Caja de Burgos

Entidades participantes: Universidad de Burgos

21-07-2009 a 30-06-2010

Investigador responsable: Ileana María Rosa Greca

Otros investigadores participantes: Manuel Calvo Rathert, Guillermo

Fernández González, Juan José Villalaín Santamaría, Isabel Blanco

Montenegro, Ángel Carrancho Alonso.

Código de referencia del proyecto: K06J0I

Grupos de Investigación: PALEOMAG-UBU

**Anisotropía de la susceptibilidad magnética en rocas sedimentarias: significado, aplicación y limitaciones para el estudio de la evolución de cuencas extensionales invertidas**

01-01-2010 a 31-12-2012

Investigador responsable: María Teresa Román Berdiel

Otros investigadores participantes: María Felicidad Bógalo Román, Belén

Oliva, Inmaculada Gil, Antonio Casas Sainz

Grupos de Investigación: PALEOMAG-UBU

**Paleomagnetismo de las cuencas mesozoicas investidas del atlas marroquí. Remagnetizaciones e implicaciones tectónicas.**

Entidades Financiadoras: Ministerio de Ciencia e Innovación

01-01-2010 a 31-12-2012

Cuantía de la subvención: 95.590 €

Investigador responsable: Juan José Villalain Santamaría

Otros investigadores participantes: Abdelkader Mahmoudi, Hmidou El

Ouardi, Carlos Rossi Nieto, Vicente Carlos Ruiz Martínez, Antonio M. Casas

Sainz, Greca Ileana, María Rosa, Manuel Calvo Rathert, María Felicidad

Bógalo Román, Avtandil Gogichaishvili, Guillermo Fernández González,

Ángel Carrancho Alonso, Sara Torres López.

Grupos de Investigación: ERYMAA, PALEOMAG-UBU



**Dispositivo solar destinado a la producción de agua caliente sanitaria, calefacción y refrigeración**

01-01-2010 a 31-12-2012

Investigador responsable: Manuel Iván González Martín

Otros investigadores participantes: Rolando Valdés Castro, Luis Román Rodríguez Cano

Grupos de Investigación: ENFIS, ERYMAA

**Modelos Teóricos y Computacionales en Teoría de la Evolución**

Entidad financiadora: Universidad de Burgos y Caja de Burgos

Entidades participantes: Universidad de Burgos

Cuantía de la subvención: 3.000 €

21-07-2009 a 30-09-2010

Investigador responsable: Fabio Musso

Otros investigadores participantes: Ángel Ballesteros Castañeda, Alfonso Blasco Sanz, Francisco José Herranz Zorrilla

Código de referencia del proyecto: K07J0I

Grupo de Investigación: SIDINAM

**Dinámica no lineal en Óptica Cuántica**

Entidad financiadora: Universidad de Burgos y Caja de Burgos

Entidades participantes: Universidad de Burgos

Cuantía de la subvención: 2.442 €

21-07-2009 a 30-09-2010

Investigador responsable: Ángel Ballesteros Castañeda

Otros investigadores participantes: Alfonso Blasco Sanz, Francisco José Herranz Zorrilla, Fabio Musso

Código de referencia del proyecto: K08J0G

Grupo de Investigación: SIDINAM

**Superintegrabilidad clásica y cuántica sobre variedades curvas**

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación, ACI-Promociona

Entidades participantes: Universidades de Burgos y de Roma Tres

Cuantía de la subvención: 2.200 €

30-04-2009 a 31-05-2010

Investigadores responsables: Ángel Ballesteros Castañeda y Orlando Ragnisco

Otros investigadores participantes: Alfonso Blasco Sanz, Francisco José Herranz Zorrilla, Fabio Musso

Código de referencia del proyecto: ACI2009-1083

Grupo de Investigación: SIDINAM



**Tratamientos algebraicos, grupos y deformaciones cuánticas y técnicas del continuo en problemas de estructura nuclear y en sistemas de fermiones y bosones**

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Entidades participantes: Universidades de Burgos, Valladolid y Nacional de La Plata

Cuantía de la subvención: 11.500 €

01-01-2009 a 31-12-2012

Investigador responsable: Manuel Gadella

Otros investigadores participantes: Ángel Ballesteros Castañeda, Francisco José Herranz Zorrilla

Código de referencia del proyecto: FPA2008-04772-E

Grupo de Investigación: SIDINAM

**CONACYT. Arqueointensidad sobre las cerámicas prehispánicas de América Latina: Implicaciones en Arqueología y Geofísica.**

Entidad financiadora: nº 54957 México

Junio de 2007 a junio de 2010

Investigador responsable: Avto Gogichaishvili.

Otros investigadores participantes: Manuel Calvo Rathert y otros investigadores.

Grupo de Investigación: PALEOMAG-UBU

---

**CONTRATOS DE I+D+I**

---

**Estudio Paleomagnético de 2 secciones de la unidad de areniscas de Villamayor, Salamanca**

ART. 83: Contrato de I+D+I

Entidad Financiadora: Universidad de Salamanca

22-03-2007 a 31-12-2010

Investigador responsable: Juan José Villalaín Santamaría

Cuantía del contrato: 2923.2 €

Grupos de Investigación: PALEOMAG-UBU

**Estudio Paleomagnético del sistema de terrazas Manzanares-Guatén**

ART. 83: Contrato de I+D+I

Entidad Financiadora: Auditores de Energía y Medio Ambiente, S. A.

22-03-2007 a 31-12-2010

Investigador responsable: Juan José Villalaín Santamaría

Cuantía del contrato: 2494 €

Grupos de Investigación: PALEOMAG-UBU





**Análisis Paleomagnético de secciones de la unidad silíceo de Zamora.**

ART. 83: Contrato de I+D+I  
Entidad Financiadora: Universidad de Salamanca.  
17-04-2007 a 31-12-2010.  
Investigador responsable: Manuel Calvo Rathert  
Cuantía del contrato: 1989 €  
Grupos de Investigación: PALEOMAG-UBU

**Análisis Paleomagnético de Rocas del Domo de Sanabria-Lugo-Universidad de Salamanca**

ART. 83: Contrato de I+D+I  
Administración financiadora: Universidad de Salamanca  
02-03-2009 a 31-12-2010  
Investigador responsable: Juan José Villalaín Santamaría  
Presupuesto: 7.331 €  
Grupos de Investigación: PALEOMAG-UBU

**Análisis Paleomagnético de Muestras del Corte Villalangua-Agüero (Sierras Exteriores, Pirineo Aragonés)**

ART. 83: Contrato de I+D+I  
Empresa financiadora: Instituto Geológico y Minero de España  
23-07-2009 a 31-12-2010  
Investigador responsable: Juan José Villalaín Santamaría  
Presupuesto: 7331 €  
Grupos de Investigación: PALEOMAG-UBU

**Tecnologías avanzadas para la producción de hidrógeno. NWIND**

ART. 83: Contrato de I+D+I  
01-01-2010 a 31-12-2013  
Investigador responsable: Luis Román Rodríguez Cano  
Otros investigadores participantes: Rolando Valdés Castro  
Grupos de Investigación: ENFIS, ERYMAA

**Conceptos y principios fundamentales de la Mecánica Cuántica en la Enseñanza Secundaria y en la formación de profesores de Física.**

ART. 83: Contrato de I+D+I  
01-01-2010 a 31-12-2015  
Otros investigadores participantes: Concesa Caballero Sahelices, Marco Antonio Moreira  
Grupos de Investigación: GIEC



**Estudio magnetoestratigráfico de dos sondeos en Caldes de Malavella, Gerona, España**

ART. 83: Contrato de I+D+I

01-09-2010 a 31-01-2011

Investigador responsable: Juan José Villalaín Santamaría

Otros investigadores participantes: Ángel Carrancho Alonso

Grupos de Investigación: PALEOMAG-UBU

---

**ESTANCIAS EN OTROS CENTROS DE INVESTIGACIÓN**

---

Nicolás Alejandro Cordero Tejedor

Departamento de Ciencia e Ingeniería de Materiales

Estados Unidos de América

01-08-2010 a 29-08-2010

Duración: 4 semanas

**Estancia de investigación en la Universidad de Pensilvania**

Clave: O

Grupos de Investigación: GSM, ENFIS

Isabel Blanco Montenegro

Universidad Complutense de Madrid

04-10-2010 a 27-01-2011

Duración: 17 semanas

**EI. Ayuda de Movilidad del MEC, referencia PR2010-0498**

Grupo de investigación: PALEOMAG-UBU

Manuel Calvo Rathert

Laboratorio Interinstitucional de Magnetismo Natural. UNAM, Campus

Morelia, Michoacán, México

23-5-2010 a 3-6-2010

Duración: 2 semanas

**Paleomagnetismo, arqueomagnetismo**

Grupo de investigación: PALEOMAG-UBU



## **TESIS DOCTORALES**

---

### **Aprendizaje significativo crítico del concepto de gen en estudiantes docentes de biología de la upel-ipc de Venezuela**

Universidad de Burgos

25-02-2010

Directores: Concesa Caballero Sahelices, Marco Antonio Moreira

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Doctorado Europeo: Sí

Grupos de Investigación: GIEC

### **Inducción electromagnética: hacia la apropiación del campo conceptual**

Universidad de Burgos

24-06-2010

Directores: Concesa Caballero Sahelices, Marco Antonio Moreira

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Doctorado Europeo: Sí

Grupos de Investigación: GIEC

### **A contextual approach for physics teaching at college level**

Elder Teixeira Sales

Universidade Federal da Bahía

22-11-2010

Directores: Ileana María Rosa Greca, Olival Freire Jr.

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Doctorado Europeo: Sí

Grupos de Investigación: PALEOMAG-UBU

### **Arqueomagnetismo y magnetismo de las rocas en registros de fuegos arqueológicos holocenos. Aplicación a sedimentos kársticos (yacimientos de la sierra de Atapuerca y cueva de el Mirón) y recreaciones experimentales**

Ángel Carrancho Alonso

Departamento de Física

Escuela Politécnica Superior

21-07-2010

Directores: Juan José Villalain Santamaría, Josep Vallverdú

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Doctorado Europeo: No

Grupos de Investigación: PALEOMAG-UBU



**Propiedades magnéticas de una secuencia de coladas basálticas Neógenas de la Gomera (Islas Canarias)**

Ana Luz Caccavari Garza

Universidad Nacional Autónoma de México (Campus Morelia). Instituto de Geofísica. Laboratorio Interinstitucional de Magnetismo Natural

Junio de 2010

Directores: M. Calvo Rathert (Universidad de Burgos), A. Gogichaishvili

Calificación: Mención Honorífica

Grupo de Investigación: PALEOMAG-UBU

---

## Publicaciones

---

### ARTÍCULOS EN REVISTAS INTERNACIONALES

---

Concesa Caballero Sahelices, Lidia Catalán de Ferraro, Marco Antonio Moreira

**Niveles de conceptualización en el campo conceptual de la inducción electromagnética. Un estudio de caso.**

Latin American Physics Education, Vol. 4, nº 1, 2010, 126 - 142

ISSN: 1870-9095

Grupos de Investigación: GIEC

Nicolás Alejandro Cordero Tejedor, J. A. Alonso

**Interaction of Surfactants Containing a Sulfuric Group with a (5,5) Carbon Nanotube**

The Journal of Chemical Physics C, 114, 2010, 17249 - 17256

ISSN: 1932-7447

Grupos de Investigación: GSM, ENFIS

A. Caccavari, Manuel Calvo Rathert, V. Soler, Avto Goguichaichvili, B. Aguilar,

**A paleomagnetic and rock-magnetic study of a Neogene lava flow sequence in La Gomera (Canary Islands, Spain)**

Studia Geophysica et Geodaetica, 54, 4, 2010, 547 - 560

ISSN: 0039-3169

Grupos de Investigación: PALEOMAG-UBU



M. Cervantes Solano, A. Goguitchaichvili, L. Sánchez Betucci, R. Cejudo Ruiz, M. Calvo-Rathert, V. C. Ruiz-Martínez, R. Soto, L. M. Alva-Valdivia  
**Paleomagnetism of Early Cretaceous Arapey Formation (Northern Uruguay): Geomagnetic and Geodynamic Implications**  
Studia Geophysica et Geodaetica, 54, 4, 2010, 533 - 546  
ISSN: 0039-3169  
Grupos de Investigación: PALEOMAG-UBU

Modesto Pineda Duran, Avto Gogichaisvili, Juan Morales, Bertha Aguilar Reyes, Arturo Oliveros-Morales, Manuel Calvo-Rathert, Tomas Gonzalez Morán, Jasinto Robles-Camacho  
**Magnetic Properties and Archeointensity of Earth's Magnetic Field Recovered from El Opeño, Earliest Funeral Architecture Known in Western Mesoamerica**  
Studia Geophysica et Geodaetica, 54, 4, 2010, 575 - 593  
ISSN: 0039-3169  
Grupos de Investigación: PALEOMAG-UBU

Emilio Santiago Corchado Rodríguez, Isabel Verónica Tricio Gómez, Ángel Arroyo Puente  
**Soft Computing Models for an Environmental Application**  
Advances in Intelligent and Soft Computing, 73, 2010, 127 - 135  
ISSN: 1867-5662  
Grupos de Investigación: GICAP, ENFIS, ERYMAA

Ángel Ballesteros Castañeda, Alfonso Blasco Sanz  
**Integrable perturbations of the N-dimensional isotropic oscillator**  
Physics Letters A, 374, 2010, 2218 - 2224  
ISSN: 03759601  
Grupo de Investigación: SIDINAM

Ángel Ballesteros Castañeda, Alfonso Blasco Sanz  
**Integrable Hénon-Heiles Hamiltonians: a Poisson algebra approach**  
Annals of Physics, 325, 2010, 2787 - 2799  
ISSN: 00034916  
Grupo de Investigación: SIDINAM

Ángel Ballesteros Castañeda, M. A. del Olmo, E. Celeghini  
**Deformation of semi-classical symmetries: Poisson-Hopf limit of quantum algebras**  
Journal of Physics: Conference Series, 237, 2010, 12003  
ISSN: 1742-6588  
Grupos de Investigación: ENFIS, SIDINAM



Belén Oliva-Urcia, Ruth Lourdes Soto Marin, Antonio M. Casas Sainz, Juan José Villalain Santamaría, K Kodama

**A transtensional basin model for the Organya basin (central southern Pyrenees) based on magnetic fabric and brittle structures**

Geophysical Journal International, 184, 2010, 111 - 130

ISSN: 0956-540

Grupos de Investigación: PALEOMAG-UBU

Ángel Ballesteros, Alberto Enciso, Francisco José Herranz y Orlando Ragnisco

**Superintegrable potentials on 3D Riemannian and Lorentzian spaces with non-constant curvature**

Physics of Atomic Nuclei, 73, 2010, 255 - 263

ISSN: 10637788

Grupo de Investigación: SIDINAM

Ángel Ballesteros, Francisco José Herranz y Catherine Meusburger

**Three-dimensional gravity and Drinfel'd doubles: spacetimes and symmetries from quantum deformations**

Physics Letters B, 687, 2010, 375 - 381

ISSN: 03702693

Grupo de Investigación: SIDINAM

---

## ARTÍCULOS EN REVISTAS NACIONALES

---

M. Calvo Rathert, A. Caccavari, A. Gogichaishvili, V. Soler, N. Vegas y B. Aguilar

**Resultados paleomagnéticos y características magnéticas de la secuencia Neógena de coladas basálticas de La Rajita, La Gomera.**

Revista Física de la Tierra

Volumen: 22

Páginas: 11 - 33

01-01-2010

Grupos de Investigación: PALEOMAG-UBU



## COLABORACIÓN EN OBRAS COLECTIVAS

---

Ileana María Rosa Greca, Irene Arriasecq  
**Teaching and learning Special Relativity Theory in high school level. Education in a Competitive and globalizing World.**  
ISBN: 9781607417958  
Nueva York, 2010, 35  
Grupos de Investigación: PALEOMAG-UBU

Ileana María Rosa Greca  
**Enfase conceitual e interpretações no ensino da Mecanica Quantica. Teoria quantica: Estudos históricos e implicações culturais.**  
Editores: Joan Lisa Bromberg, Olival Freire Jr., Osvaldo Pessoa Jr.  
ISBN: 978-85-7861-092-0  
Livraria da Física, Campina Grande, 2010, 19  
Grupos de Investigación: PALEOMAG-UBU

Ángel Ballesteros Castañeda, Alfonso Blasco Sanz  
**Integrable nonlinear oscillators with N degrees of freedom: a constructive approach. Proceedings of the International Conference: Mathematics and Astronomy, a long joint journey**  
ISBN: 978-0-7354-0837-1  
American Institute of Physics, 2010, 9  
Grupos de Investigación: ENFIS, SIDINAM

Ángel Carrancho Alonso, Juan José Villalain Santamaría  
**Preliminary archaeomagnetic and rock-magnetic results from the Holocene fire lenses in El Mirón Cave (Ramales de la Victoria, Spain).**  
**El Mirón Cave. Volume I: Background, Stratigraphy, Sedimentology & the Post-Paleolithic Levels (L.G. Straus and R.M. González-Morales, Eds.).**  
Editores: Lawrence Guy Strauss, Manuel Ramón González Morales  
Albuquerque, Nuevo México University Press, Estados Unidos de América, 2010, 18  
Grupos de Investigación: PALEOMAG-UBU



## Ponencias y Comunicaciones a Congresos

---

### CONGRESOS INTERNACIONALES

---

Ángel Ballesteros Castañeda, Alberto Enciso, Danilo Riglioni, Francisco José Herranz Zorrilla, Orlando Ragnisco

**New exactly solvable quantum models with position-dependent mass in N dimensions**

COMUNICACIÓN ORAL

XXVIII International Colloquium on Group Theoretical Methods in Physics  
Newcastle upon Tyne, Reino Unido

26-07-2010 a 30-07-2010

Grupos de Investigación: ENFIS, SIDINAM

Nicolás Alejandro Cordero Tejedor, Isabel Gómez Ayala

**A DFT Study of the Interaction of Sodium Bisulfate with Bilayer Graphene**

COMUNICACIÓN ORAL

Villa conference on interactions among nanostructures 2010. VCIAN2010  
Santorini, Grecia

21-06-2010 a 26-06-2010

Grupos de Investigación: GSM, ENFIS

Nicolás Alejandro Cordero Tejedor

**Simulations of the Reduction of Graphene Oxide Suspensions by Hydrazine**

POSTERS

NANOSMAT 5; 5th International Conference on Surfaces, Coatings and Nanostructured Materials

Reims, Francia

19-10-2010 a 21-10-2010

Grupos de Investigación: GSM, ENFIS

Concesa Caballero Sahelices, Carmen Ponte de Chacín

**Attitudes towards recycling in the community at the IPC**

COMUNICACIÓN ORAL

10<sup>a</sup> Conference internationale sur les representations sociales

Montreal, Québec, Canadá

10-05-2010 a 14-05-2010

Grupos de Investigación: GIEC





Ileana María Rosa Greca, Elder Sales Teixeira

**Uma revisão sistemática da pesquisa sobre o uso de história e Filosofia da ciência no Ensino de Física no Brasil**

COMUNICACIÓN ORAL

I IHPST- LA, Conferencia latinoamericana do International History, Philosophy and Science teaching group

Maresías, SP, Brasil

14-08-2010 a 16-08-2010

Grupos de Investigación: PALEOMAG-UBU

Ileana María Rosa Greca, Charbel El-Hani

**Bridging the research-practice gap in Science education with a virtual community of practice**

COMUNICACIÓN ORAL

XIV IOSTE 2010, Socio cultural & human values in Science and Technology Education

Bled, Eslovenia

13-06-2010 a 18-06-2010

Socio-cultural and Human Values in Science and Technology Education.

Proceedings of the XIV Symposium of the International Organization for Science and Technology Education (IOSTE). - 2010

ISBN: 978-961-92882-1-4: Institute for Innovation and Development of University of Ljubljana.

Grupos de Investigación: PALEOMAG-UBU

Ileana María Rosa Greca, Ana Raquel Ataíde

**Relações entre conhecimento conceitual, domínio de técnicas matemáticas e visões do papel da Matemática na Física e na resolução de problemas sobre a Primeira Lei da Termodinâmica**

COMUNICACIÓN ORAL

XII Encontro de pesquisa em ensino de física

Aguas de Lindóia, Brasil

07-11-2010 a 10-11-2010

Nombre del libro de actas: Atas do

Grupos de Investigación: PALEOMAG-UBU

Caccavari, M. Calvo, A. Gogichaishvili, V. Soler, N. Vegas, B. Aguilar

**Resultados paleomagnéticos y características magnéticas de la secuencia Neógena de coladas basálticas de la Rajita, La Gomera**

COMUNICACIÓN ORAL

Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana

Puerto Vallarta, Méjico

01-01-2010

Nombre del libro de actas: Geos

Grupos de Investigación: PALEOMAG-UBU



M. Calvo-Rathert, Avto Goguichaichvili, María-Felicidad Bógalo, Néstor Vegas-Tubía, Ángel Carrancho, Jemal Sologashvili

**A paleomagnetic and paleointensity study on Pleistocene and Pliocene basaltic flows from the Dzavakheti Highlands (Southern Georgia, Caucasus)**

COMUNICACIÓN ORAL

Beijing Earth & Planetary Interior Symposium: Earth's and Planetary Interiors: Observations and Numerical Models of Paleomagnetism and Planetary Magnetism

Beijing, China

01-01-2010

Nombre del libro de actas: Meeting Program and Abstracts of the Beijing Earth & Planetary Interior Symposium: Earth's and Planetary Interiors: Observations and Numerical Models of Paleomagnetism and Planetary Magnetism.

Grupos de Investigación: PALEOMAG-UBU

M. Calvo-Rathert, A. Carrancho, F. Stark, M. J. Hill, J. Villalain

**Thellier-type and microwave paleointensity experiments on burnt sediments from archaeological fire simulations**

POSTERS

The Meeting of the Americas. 2010 Joint Assembly.

Foz de Iguazú, Brasil

01-01-2010

Nombre del libro de actas: Eos Trans. AGU, 91(26), Meet. Am. Suppl., Abstract GP11B-05

Grupos de Investigación: PALEOMAG-UBU

Manuel Calvo Rathert, Avto Goguichaichvili, M. Cervantes, J. Sologashvili  
**Paleomagnetic and paleointensity studies on Pleistocene and Pliocene lava flow sequences in southern Georgia (Caucasus)**

CONFERENCIA INVITADA

The Meeting of the Americas. 2010 Joint Assembly.

Foz de Iguazú, Brasil

01-01-2010

Nombre del libro de actas: Eos Trans. AGU, 91(26), Meet. Am. Suppl., Abstract GP21F-02

Grupos de Investigación: PALEOMAG-UBU



A. Caccavari, M. Calvo-Rathert, A. Goguitchaichvili, V. Soler, B. Aguilar Reyes, N. Vegas

**A paleomagnetic and rock-magnetic study on a Neogene lava flow sequence in La Gomera, Canary Islands, Spain**

COMUNICACIÓN ORAL

The Meeting of the Americas. 2010 Joint Assembly.

Foz de Iguazú, Brasil

01-01-2010

Nombre del libro de actas: Eos Trans. AGU, 91(26), Meet. Am. Suppl., Abstract GP22A-04

Grupos de Investigación: PALEOMAG-UBU

R. Maciel Pena, A. Goguitchaichvili, B. Henry, L. Sánchez-Bettucci, J. Morales, B. Aguilar, M. Soler-Arechalde, M. Calvo-Rathert.

**Plio-Pleistocene paleomagnetic record from the Michoacán-Guanajuato monogenetic volcanic field (Western Mexico)**

COMUNICACIÓN ORAL

The Meeting of the Americas. 2010 Joint Assembly.

Foz de Iguazú, Brasil

01-01-2010

Nombre del libro de actas: Eos Trans. AGU, 91(26), Meet. Am. Suppl., Abstract GP11C-04

Grupos de Investigación: PALEOMAG-UBU

María Felicidad Bógalo Román, Ángel Carrancho Alonso, Avto Goguitchaichvili, Néstor Vegas-Tubía, Jemal Sologashvili, Manuel Calvo Rathert

**Nuevos resultados paleomagnéticos y de paleointensidad de la región de Dzavakheti, Georgia, Caúcaso.**

POSTERS

50 Aniversario de la Unión Geofísica Mexicana

México, D.F., México

01-11-2010 a 30-11-2010

Grupos de Investigación: PALEOMAG-UBU

María Luisa Osete López, Juan José Gómez, Francisco Javier Pavón, Juan José Villalain Santamaría, Alicia Palencia, Vicente Carlos Ruiz, Friedrich Heller,

**The Palaeogeographical Evolution of the Iberian Plate during the Jurassic Comparison of Iberian Palaeomagnetic Data with Data from the African, Eurasian and North American Plates**

COMUNICACIÓN ORAL

8th International Congress of Jurassic System. ISJS

Sichuan, China

05-08-2010 a 10-08-2010

Grupos de Investigación: PALEOMAG-UBU



Manuel Calvo Rathert

**Paleointensity: Results and Techniques**

CONVENOR

The Meeting of the Americas. 2010 Joint Assembly.

Foz de Iguazú, Brasil

01-01-2010

Grupos de Investigación: PALEOMAG-UBU

---

**CONGRESOS NACIONALES**

---

Francisco Javier Arnáiz García, Francisco Javier Hoyuelos Álvaro, Ana Marta Navarro Cuñado, Susana Palmero Díaz, Indalecio Antonio Peñacoba Maestre, Isabel Verónica Tricio Gómez, Luis Antonio Sarabia Peinador, Roberto José Sanz Diez, Teresa Sanz Diez, Silvia Sanllorente Méndez, María Sagrario Sánchez Pastor, Celia Reguera Alonso, Tomas Pérez Pérez, María del Carmen Pereira Fuentes, María de los Remedios Pedrosa Sáez, María Cruz Ortiz Fernández, Saturnino Ibeas Cortes, Ana Herrero Gutiérrez, Sagrario Beltrán Calvo, Javier García Tojal

**La interdisciplinariedad como eje para desarrollar y evaluar competencias curriculares en Química**

POSTERS

V Reunión sobre Innovación docente en Química, INDOQUIM 2010

Granada, España

12-07-2010 a 15-07-2010

Grupos de Investigación: INSTRUMENTAL, ENFIS, TERMOCIN, MOWUTO, ERYMAA, IQUAL, Q & C, TML, ELAN, GEE, SINTORG

Raquel Casado Muñoz, Ana María Lara Palma, Pilar López Lorente, Greca Ileana, María Rosa, Isabel Verónica Tricio Gómez, Montserrat Collado Fernández

**A Support Guide for University Tutors**

POSTERS

Madrid, España

15-11-2010 a 17-11-2010

Nombre del libro de actas: International of Technology, Education and Development. IATED - 2010

ISBN: 978-84-614-2439-9

Grupos de Investigación: RED-DIS, GICAP, TECNOFOOD, ERYMAA, ENFIS, GIO



Ángel Ballesteros Castañeda, Alberto Enciso, Danilo Riglioni, Orlando Ragnisco, Francisco José Herranz Zorrilla

**New solvable position-dependent mass models from curved spaces**

COMUNICACIÓN ORAL

Recent Advances in Time-Asymmetric Quantum Mechanics, Quantization and related topics

Valladolid, España

14-07-2010 a 16-07-2010

Grupos de Investigación: ENFIS, SIDINAM

Francisco Javier Arnáiz García, Sagrario Beltrán Calvo, Ana Herrero Gutiérrez, Saturnino Ibeas Cortes, María Cruz Ortiz Fernández, María de los Remedios Pedrosa Sáez, María del Carmen Pereira Fuentes, Celia Reguera Alonso, Isabel Verónica Tricio Gómez, Luis Antonio Sarabia Peinador, Roberto José Sanz Diez, Teresa Sanz Diez, Silvia Sanllorente Méndez, María Sagrario Sánchez Pastor, Tomas Pérez Pérez, Indalecio Antonio Peñacoba Maestre, Susana Palmero Díaz, Ana Marta Navarro Cuñado, Francisco Javier Hoyuelos Álvaro, Javier García Tojal

**La interdisciplinariedad y el itinerario curricular elegido por el estudiante, ejes fundamentales para desarrollar competencias curriculares en Química**

POSTERS

V Jornadas de innovación docente de la Universidad de Burgos  
Burgos, España

21-10-2010 a 22-10-2010

Grupos de Investigación: INSTRUMENTAL, SINTORG, ENFIS, TERMOCIN, MOWUTO, ERYMAA, IQUAL, Q & C, TML, ELAN, GEE

Jesús Lucio García, Rolando Valdés Castro, Luís Román Rodríguez Cano

**Plantas de producción de hidrógeno alimentadas con sistemas fotovoltaicos autónomos**

POSTERS

CONAMA 10

Madrid, España

22-11-2010 a 26-11-2010

Grupos de Investigación: ENFIS, GIELEC, ERYMAA

Ángel Ballesteros Castañeda, Aranzazu Carbayo Martín, Félix Clemente García García, Francisco José Herranz Zorrilla, María Asunción Muñoz Santamaría, Felipe José Serna Arenas, Alfonso Blasco Sanz, Fabio Musso, José Luis de la Peña Albillos, Aranzazu Mendía Jalon, José Miguel García Pérez, Gustavo Espino Ordóñez

**Coordinación Transversal de la Evaluación Continua de Competencias**

COMUNICACIÓN ORAL

V Reunión INDOQUIM 2010

Granada, España

12-07-2010 a 15-07-2010

Grupos de Investigación: AMIDO, POLIMEROS, RUCA, ENFIS, SIDINAM



Ángel Ballesteros Castañeda, Aranzazu Mendía Jalon, José Luis de la Peña Albillos, Alfonso Blasco Sanz, Fabio Musso, Felipe José Serna Arenas, María Asunción Muñoz Santamaría, Francisco José Herranz Zorrilla, Aranzazu Carbayo Martín, Gustavo Espino Ordóñez, José Miguel García Pérez, Félix Clemente García García

**Una experiencia de trabajo en grupo para la elaboración de nuevas metodologías y herramientas virtuales en el marco del EEES**

POSTERS

V Reunión INDOQUIM 2010

Granada, España

12-07-2010 a 15-07-2010

Grupos de Investigación: AMIDO, SIDINAM, POLIMEROS, RUCA, ENFIS

Nicolás Alejandro Cordero Tejedor, Pedro Ángel Marcos Villa, I Cabria

**Simulations of Nanomaterials: Carbon Nanotubes, Graphene and Gold Nanoclusters**

CONFERENCIA INVITADA

Burgos, España

21-09-2010 a 21-09-2010

Grupos de Investigación: GSM, ENFIS

Concesa Caballero Sahelices, Marco Antonio Moreira, María Luz Rodríguez Palmero

**Aprendizaje significativo y desarrollo de competencias: una visión cognitiva**

COMUNICACIÓN ORAL

I Congreso internacional reinventar la profesión docente

Málaga, España

09-11-2010 a 11-11-2010

Grupos de Investigación: GIEC

Concesa Caballero Sahelices, María Luz Rodríguez Palmero, Marco Antonio Moreira

**LS Teoría del aprendizaje significativo: un referente aún actual para la formación del profesorado**

COMUNICACIÓN ORAL

I Congreso internacional reinventar la profesión docente

Málaga, España

09-11-2010 a 11-11-2010

Grupos de Investigación: GIEC



M. Calvo, A. Carrancho, F. Stark, J. J. Villalaín, M. Hill

**Análisis magnético y de paleointensidad del sustrato de fuegos experimentales**

COMUNICACIÓN ORAL

MAGIBER VI, Congreso de Paleomagnetismo Ibérico

Puigcerda, Gerona, España

01-01-2010

Nombre del libro de actas: Libro de resúmenes MAGIBER VI p. 91.

Grupos de Investigación: PALEOMAG-UBU

Caccavari, M. Calvo, A. Gogichaishvili, V. Soler, B. Aguilar

**Estudio paleomagnético de una secuencia Neógena de coladas volcánicas de la Gomera**

COMUNICACIÓN ORAL

MAGIBER VI

Puigcerda, Gerona, España

01-01-2010

Nombre del libro de actas: Libro de Resúmenes MAGIBER VI p. 96.

Grupos de Investigación: PALEOMAG-UBU

G. San Miguel, R. Hernández, E. L. Pueyo, M. Calvo, J. J. Villalaín, M. F. Bógalo

**Pyrenean Paleomagnetic Database. Concept, state-of-the-art, and web interface design.**

COMUNICACIÓN ORAL

MAGIBER VI, Congreso de Paleomagnetismo Ibérico

Puigcerda, Gerona, España

2010

Nombre del libro de actas: Libro de Resúmenes MAGIBER VI Normal 0 21

Grupos de Investigación: PALEOMAG-UBU

Ángel Ballesteros Castañeda, Alfonso Blasco Sanz

**Perturbaciones integrables de sistemas de Hénon-Heiles**

COMUNICACIÓN ORAL

Congreso no Lineal 2010

Cartagena, Murcia, España

02-06-2010 a 05-06-2010

Nombre del libro de actas: Libro de resúmenes NoLineal 2010, F. Balibrea et al. (Editores), p. 47, Servicio de Publicaciones de la Universidad de Murcia (2010).

ISBN: 978-84-693-2271-0

Grupos de Investigación: ENFIS, SIDINAM



Carrancho, Á., Villalaín, J. J., Pavón, F. J., Angelucci, D. E., Carretero, J.M., González-Morales, M. R., Straus, L. G., Vergès, J.M.

**Primeros datos arqueomagnéticos obtenidos en sedimentos quemados holocenos en cueva de la Península Ibérica**

COMUNICACIÓN ORAL

MAGIBER VI, Congreso de Paleomagnetismo Ibérico

Puigcerda, Gerona, España

23-09-2010 a 26-09-2010

Grupos de Investigación: LEH, PALEOMAG-UBU

Juan José Villalain Santamaría, Antonio M Casas Sainz, Vicente Carlos Ruiz-Martínez, Hmiodou El Ouardi, Abdelkader Mahmoudi, Benaser Moussaid, María Felicidad Bógalo,

**Descripción y análisis de una remagnetización regional en el Alto Atlas Marroquí. Implicaciones en la evolución de las paleocuevas mesozoicas.**

PRESIDENTE DE SESIÓN, Juan José Villalaín

Congreso de Paleomagnetismo en España y Portugal. MAGIBER VI

Puigcerda, Gerona, España

23-09-2010 a 26-09-2010

Nombre del libro de actas: Reunión de la comisión de paleomagnetismo de la sociedad geológica de España MAGIBER VI

Grupos de Investigación: PALEOMAG-UBU

Vicente Carlos Ruiz-Martínez, Juan José Villalaín Santamaría, Antonio M Casas Sainz, Abdelkader Mahmoudi, Hmidou El Ouardi, BenaserMoussaid

**Paleomagnetismo en gabros jurásicos del Alto Atlas Central, Marruecos.**

COMUNICACIÓN ORAL

Congreso de Paleomagnetismo en España y Portugal. MAGIBER VI

Puigcerda, Gerona, España

23-09-2010 a 26-09-2010

Grupos de Investigación: PALEOMAG-UBU

Ruth Lourdes Soto Marin, Belén Oliva-Urcia, Antonio M Casas Sainz, José Carlos Kullberg, Juan José Villalain Santamaría

**Magnetic fabrics from the Lusitanian basin, Portugal**

COMUNICACIÓN ORAL

Congreso de Paleomagnetismo en España y Portugal, MAGIBER VI

Puigcerda, Gerona, España

23-09-2010 a 26-09-2010

Grupos de Investigación: PALEOMAG-UBU





Belén Oliva-Urcia, Ruth Lourdes Soto Marin, Antonio M. Casas Sainz, Juan José Villalain Santamaría, K. Kodama,  
**A transtensional basin model for the Organyà basin (central southern Pyrenees) based on AMS data.**  
COMUNICACIÓN ORAL  
Congreso de Paleomagnetismo en España y Portugal, MAGIBER VI  
Puigcerda, Gerona, España  
23-09-2010 a 26-09-2010  
Grupos de Investigación: PALEOMAG-UBU

---

## Actividades Científicas

---

### CURSOS Y SEMINARIOS IMPARTIDOS DE CARÁCTER CIENTÍFICO O TÉCNICO

---

#### Química Computacional

Nicolás Alejandro Cordero Tejedor, Miguel Ángel Rodríguez Barranco, María Begoña Torres Cabrera, José Vicente Cuevas Vicario  
Master  
Escuela Politécnica Superior, Facultad de Ciencias  
Burgos, 01-10-2010  
Duración: 50 horas  
Grupos de Investigación: GSM, AMIDO, GMAMMI, ENFIS

---

### OTROS MÉRITOS DE CARÁCTER CIENTÍFICO

---

Raquel Casado Muñoz, Montserrat Collado Fernández, Isabel Verónica Tricio Gómez, Pilar López Lorente, Ileana María Rosa Greca, Ana María Lara Palma  
**Seminario: Orientaciones para la puesta en marcha de la tutoría con alumnos de nuevo ingreso**  
01-06-2010

Concesa Caballero Sahelices  
**La enseñanza coinspirada: un estudio de caso en la formación de profesores de ciencias**  
26-02-2010



Ángel Carrancho Alonso

**Curso de verano. Paleomagnetismo en Secuencias fluviales y kársticas**

21-9-2010

Ángel Carrancho Alonso

**Curso de verano. Los yacimientos arqueopaleontológicos de la Sierra de Atapuerca. Reconstruyendo nuestro pasado**

24-02-2010