



















































Ileana María Rosa Greca, Irene Arriasecq

**La Teoría especial de la Relatividad: secuencia de enseñanza-  
aprendizaje para el nivel de enseñanza secundaria**

Revista Enseñanza de las Ciencias- número especial

Páginas: 2107 - 2111

01/01/2009

Grupos de Investigación: PALEOMAGUBU

Concesa Caballero Sahelices, Marta Pesa, Silvia Bravo

**Representaciones de alumnos universitarios sobre propagación de  
ondas mecánicas.**

Enseñanza de las Ciencias

Volumen: 27

Páginas: 405 - 420

01/01/2009

Grupos de Investigación: GIEC

Concesa Caballero Sahelices, Alfonso Llancaqueo Henríquez, Marco Antonio  
Moreira

**Conceptualización inicial de los conceptos de fuerza y energía.**

Enseñanza de las Ciencias

Páginas: 2591 - 2596

01/01/2009

Grupos de Investigación: GIEC

Concesa Caballero Sahelices, Giovanna Lombardi Licciardi, Marco Antonio  
Moreira

**Las representaciones pictóricas comorecursos semióticos. Caso  
equilibrio químico**

Enseñanza de las Ciencias

Páginas: 1588 - 1593

01/01/2009

Grupos de Investigación: GIEC

Isabel Verónica Tricio Gómez, Libán Montes de Oca González, Osvaldo  
Cuesta Santos, Roiki Rodríguez, Allan Pierra Conde

**Aplicación de modelos de dispersión atmosférica en la elaboración  
de planes de acción locales para mejorar la calidad del aire y  
estudios de impacto ambiental: estudio de caso**

Comunicaciones Técnicas CONAMA9, el reto es actuar

Páginas: 1 - 30

01/01/2009

Grupos de Investigación: ENFIS, ERYMAA



Isabel Verónica Tricio Gómez, Osvaldo Cuesta Santos, Libán Montes de Oca González, Allan Pierra Conde, Roiki Rodríguez Noa

**Planes de acción locales para mejorar la calidad del aire y estudios de impacto ambiental apoyados en modelos de dispersión atmosférica**

Comunicaciones Técnicas CONAMA9, el reto es actuar

Páginas: 1 - 21

01/01/2009

Grupos de Investigación: ENFIS, ERYMAA

Isabel Verónica Tricio Gómez, Ramón Enrique Viloría Raymundo

**Relación entre parámetros meteorológicos y contaminantes atmosféricos medidos con un sistema DOAS en Burgos**

Comunicaciones Técnicas CONAMA9, el reto es actuar

Páginas: 1 - 10

01/01/2009

Grupos de Investigación: ENFIS, ERYMAA

Alberto Minguito Llorente, Isabel Verónica Tricio Gómez, Ramón Enrique Viloría Raymundo

**Efecto fin de semana en la evolución de contaminantes atmosféricos de zonas urbanas**

Comunicaciones Científicas. XXXII Bienal de la RSEF-19º Encuentro Ibérico de Enseñanza de la Física

Páginas: 335 - 336

01/01/2009

Grupos de Investigación: ENFIS, ERYMAA

Luis Román Rodríguez Cano, Rolando Valdés Castro, Isabel Verónica Tricio Gómez, Karel Arencibia Ávila, Raiker Góngora

**Propuesta de mejora y adaptación del laboratorio de tecnologías del frío al nuevo espacio de educación superior**

Comunicaciones Científicas. XXXII Bienal de la RSEF-19º Encuentro Ibérico de Enseñanza de la Física

Páginas: 115 - 116

01/01/2009

Grupos de Investigación: ENFIS, ERYMAA

Rolando Valdés Castro, Luis Román Rodríguez Cano, Verónica Tricio Gómez

**Planta Automatizada para la Producción de Frío Solar por Adsorción**

Publicado en: <http://sine.ni.com/cs/app/doc/p/id/cs-12622>

Páginas: 3

2009

Grupo de Investigación: ERYMAA





## COLABORACIÓN EN OBRAS COLECTIVAS

---

Francisco Javier Arnáiz García, 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, Indalecio Antonio Peñacoba Maestre, María de los Remedios Pedrosa Sáez, María Cruz Ortiz Fernández, Ana Marta Navarro Cuñado, Saturnino Ibeas Cortes, Francisco Javier Hoyuelos Álvaro, Ana Herrero Gutiérrez, Javier García Tojal, Sagrario Beltrán Calvo

**Design of Practices in the Chemistry Degree so that Students Achieve Environmental Friendly Habits.**

**INTED2009 Proceedings CD.**

ISBN: 978-84-612-7578-6

2009, 0

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

Concesa Caballero Sahelices

**Investigaciones en enseñanza de la Física desde la perspectiva de los campos conceptuales.**

**La teoría de los campos conceptuales y la enseñanza/aprendizaje de las ciencias.**

ISBN: 978-84-92681-03-7

Servicio Publicaciones e Imagen institucional Universidad Burgos, Burgos, 2009, 33

Grupos de Investigación: GIEC

Isabel Verónica Tricio Gómez, Allan Pierra, E. Sánchez, Libán Montes de Oca, Roiki Rodríguez, Osvaldo Cuesta

**Aspectos termodinámicos de la meteorología y su influencia en la dispersión de los contaminantes atmosféricos.**

**V Taller Iberoamericano de Enseñanza de la Física Universitaria.**

**Temática: experiencias actuales de la enseñanza de la Termodinámica.**

ISBN: 978 959 16 0964 9

La Habana, 2009, 4

Grupos de Investigación: ENFIS, ERYMAA

Isabel Verónica Tricio Gómez, Rolando Valdés Castro

**Prácticas de termodinámica: propuesta de adaptación en el contexto del EEES.**

**V Taller Iberoamericano de enseñanza de la Física universitaria.**

**Temática: experiencias actuales de enseñanza de la Termodinámica.**

ISBN: 978 959 16 0964 9

La Habana, 2009, 0

Grupos de Investigación: ENFIS, ERYMAA



Isabel Verónica Tricio Gómez, S. Marrero Ramírez, Allan Pierra Conde  
**Energías renovables y sostenibilidad. Estrategias para el aprendizaje de la Termodinámica en las carreras de ingeniería. V Taller Iberoamericano de Enseñanza de la Física universitaria. Temática: experiencias actuales de enseñanza de la Termodinámica.**

ISBN: 978 959 16 0964 9

La Habana, 2009, 0

Grupos de Investigación: ENFIS, ERYMAA

Isabel Verónica Tricio Gómez, Raiker Góngora, R. Batista  
**Refrigeración solar y su aplicación en comunidades aisladas de la red eléctrica en Cuba. Posibilidades en una enseñanza universitaria para la sostenibilidad.**

**V Taller Iberoamericano de enseñanza de la Física universitaria.**

**Temática: experiencias actuales de la enseñanza de la Termodinámica**

ISBN: 978 959 16 0964 9

La Habana, 2009, 0

Grupos de Investigación: ENFIS, ERYMAA

Luis Román Rodríguez Cano, Isabel Verónica Tricio Gómez, Rolando Valdés Castro

**Planta de producción de frío e hidrógeno mediante energías renovables. Posibilidades para la educación universitaria.**

**V Taller Iberoamericano de enseñanza de la Física universitaria.**

**Temática: experiencias actuales de enseñanza de la Termodinámica**

ISBN: 978 959 16 0964 9

La Habana, 2009, 0

Grupos de Investigación: ENFIS, ERYMAA

Luis Román Rodríguez Cano, Rolando Valdés Castro, Isabel Verónica Tricio Gómez, Karel Arencibia Ávila, Raiker Góngora

**Propuesta de mejora y adaptación del laboratorio de Tecnologías del frío al nuevo espacio de educación superior.**

**Comunicaciones Científicas XXXII Bienal de la Real Sociedad Española de Física y 19º Encuentro Ibérico de Enseñanza de la Física.**

ISBN: 978 84 692 4956 7

2009, 1

Grupos de Investigación: ENFIS, ERYMAA

Isabel Verónica Tricio Gómez, Alberto Minguito, Ramón Enrique Vilorio Raymundo

**Efecto fin de semana en la evolución de contaminantes atmosféricos de zonas urbanas.**

**Comunicaciones Científicas XXXII Bienal de la real Sociedad española de Física 19º Encuentro Ibérico de Enseñanza de la Física.**

ISBN: 978 84 692 4956 7

2009, 1

Grupos de Investigación: ENFIS, ERYMAA



Luis Román Rodríguez Cano, Rolando Valdés Castro, Karel Arencibia Ávila,  
Isabel Verónica Tricio Gómez, Raiker Góngora

**Tecnología Frigorífica: propuesta de adaptación de prácticas de laboratorio al nuevo espacio de educación superior.**

**Resúmenes del V Congreso Ibérico y III Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío.**

ISBN: 978 84 692 3391 7

2009, 0

Grupos de Investigación: ENFIS, ERYMAA

Isabel Verónica Tricio Gómez, S. Marrero Ramírez, Allan Pierra Conde

**Energías renovables y sostenibilidad. Estrategias para el aprendizaje de la energía en las carreras de ingeniería.**

**V Taller Iberoamericano de Enseñanza de la Física Universitaria.**

**Temática: experiencias actuales de enseñanza de la Termodinámica.**

**Resúmenes.**

ISBN: 978 959 16 0964 9

La Habana, 2009, 0

Grupos de Investigación: ENFIS, ERYMAA

Isabel Verónica Tricio Gómez

**Enseñanza de la Física y cambios derivados de la convergencia al EEES, desde la perspectiva de las calificaciones de los alumnos.**

**Física 2006. Tracando o Futuro.**

Editores de la obra: Isabel Malaquías, Vítor Amaral

ISBN: 978 972 95677 4 2

Lisboa, 2009, 5

Grupos de Investigación: ENFIS, ERYMAA

Isabel Verónica Tricio Gómez, Rolando Valdés Castro

**Experimentar, fotografiar y medir en la enseñanza de la Física.**

**Física 2006. Tracando o Futuro.**

Editores de la obra: Isabel Malaquías, Vítor Amaral

ISBN: 978 972 95677 4 2

Lisboa, 2009, 3

Grupos de Investigación: ENFIS, ERYMAA

Juan José Villalaín Santamaría, F. Arroyo, Jorge Morín, C. Arteaga, Mario López, Fernando Tapias, Pablo G. Silva, A. Expósito, A. Alarcón, Inmaculada Rus, Ángel Carrancho Alonso

**El Medio Físico. Geomorfología y Geología desde la Depresión de Prados-Guatén hasta los Cerros de Espartinas.**

**Recuperando el pasado: La Prehistoria Reciente en la Depresión Prados-Guatén.**

Editores de la obra: Inmaculada Rus Pérez, Jorge Morín de Pablos

ISBN: 978-84-612-9360-5

Madrid, 2009, 16

Grupos de Investigación: PALEOMAGUBU



Juan José Villalaín Santamaría, Ángel Carrancho Alonso, Fernando Tapias, Jorge Morín, A. Alarcón, M. T. Alberdi, Inmaculada Rus, Caridad Zazo, Pablo Silva, Mario López, José Luis Goy, C. Arteaga

**El Pleistoceno de la Depresión Prados-Guatén. (SW Madrid). Síntesis de los datos geológicos, arqueológicos y paleontológicos.**

**Actas de la VII Reuniao do Quaternário Ibérico O futuro do ambiente da Península Ibérica- as lições do passado geológico recente.**

Editores de la obra: Delminda Moura, Tomasz Boski, Ana Gomes

ISBN: 978-989-95636-4-3

Faro, 2009, 4

Grupos de Investigación: PALEOMAGUBU

Alberto Minguito Llorente, Ramón Enrique Viloría Raymundo, Isabel Verónica Tricio Gómez

**Application of simple models to spatial and temporal variations of an atmospheric pollutant in urban areas.**

**Abstracts of the 7th International Conference on Air Quality-Science and Application.**

Editores de la obra: Ravindra Khaiwal, Rong-Ming Hu

ISBN: 978-1-905313-63-1

2009, 0

Grupos de Investigación: ENFIS, ERYMAA

Isabel Verónica Tricio Gómez, Allan Pierra Conde, Osvaldo Cuesta Santos, A. Collazo, Roiki Rodríguez Noa, Libán Montes de Oca González

**Application of two atmospheric pollutants dispersion software in a continuous punctual source.**

**Abstracts of the 7th International Conference on Air Quality-Science and Application.**

Editores de la obra: Ravindra Khaiwal, Rong-Ming Hu

ISBN: 978-1-905313-63-1

2009, 0

Grupos de Investigación: ENFIS, ERYMAA

Isabel Verónica Tricio Gómez, Ramón Enrique Viloría Raymundo

**Photochemical pollutants measurements in Burgos (Spain) with a DOAS system**

**Abstracts of the 7th International Conference on Air Quality-Science and Application**

Editores de la obra: Ravindra Khaiwal, Rong-Ming Hu

ISBN: 978-1-905313-63-1

2009, 0

Grupos de Investigación: ENFIS, ERYMAA



Isabel Verónica Tricio Gómez, Ramón Enrique Viloría Raymundo  
**Photochemical pollutants measurements in Burgos (Spain) with a DOAS system.**

**Proceedings of short Papers presented at the 7th International Conference on Air Quality-Science and Application.**

Editores de la obra: Ravindra Khaiwal, X Vazhappilly

ISBN: 978-1-905313-64-8

2009, 3

Grupos de Investigación: ENFIS, ERYMAA

Isabel Verónica Tricio Gómez, Libán Montes de Oca González, Allan Pierra Conde, Roiki Rodríguez Noa, Osvaldo Cuesta Santos

**Aplicación de modelos de dispersión atmosférica en la elaboración de planes de acción locales para mejorar la calidad del aire y estudios de impacto ambiental: estudio de caso.**

**Comunicaciones Técnicas CONAMA9, el reto es actuar.**

Editor de la obra: Fundación CONAMA

ISBN: 978-84-613-1481-2

2009, 30

Grupos de Investigación: ENFIS, ERYMAA

Isabel Verónica Tricio Gómez, Libán Montes de Oca González, Roiki Rodríguez Noa, Osvaldo Cuesta Santos, Allan Pierra Conde

**Planes de acción locales para mejorar la calidad del aire y estudios de impacto ambiental apoyados en modelos de dispersión atmosférica.**

**Comunicaciones Técnicas CONAMA9, el reto es actuar.**

Editores de la obra: Fundación CONAMA

ISBN: 978-84-613-1481-2

2009, 20

Grupos de Investigación: ENFIS, ERYMAA

Isabel Verónica Tricio Gómez, Ramón Enrique Viloría Raymundo  
**Relación entre parámetros meteorológicos y contaminantes atmosféricos medidos con un sistema DOAS en Burgos.**

**Comunicaciones Técnicas CONAMA9, el reto es actuar.**

Editores de la obra: Fundación CONAMA

ISBN: 978-84-613-1481-2

2009, 9

Grupos de Investigación: ENFIS, ERYMAA

Alberto Minguito Llorente, Ramón Enrique Viloría Raymundo, Raiker Góngora, Olivia Munguira, M. Trigo, Isabel Verónica Tricio Gómez

**Una experiencia de aprendizaje utilizando actividades de investigación orientada.**

**Proceedings IV Reunión de Innovación Docente en Química, INDOQUIM 2009.**

2009, 0

Grupos de Investigación: ENFIS, ERYMAA



Isabel Verónica Tricio Gómez, Karel Arencibia Ávila

**Evaluación de compresores utilizados en la refrigeración doméstica. Resúmenes V Congreso Ibérico y III Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío.**

Editores de la obra: Rodrigo Llopis Domé, Ramón Cabello López

ISBN: 978-84-692-3391-7

2009, 0

Grupos de Investigación: ENFIS, ERYMAA

Manuel Iván González Martín, Luis Román Rodríguez Cano, Andrés Serna Gutiérrez, Rolando Valdés Castro, Isabel Verónica Tricio Gómez, Santiago Ojeda Arriaga

**Prototipo preindustrial para una central de frío solar por adsorción. Resúmenes V Congreso Ibérico y III Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío.**

Editores de la obra: Rodrigo Llopis Domé, Ramón Cabello López

ISBN: 978-84-692-3391-7

2009, 0

Grupos de Investigación: ENFIS, ERYMAA

Isabel Verónica Tricio Gómez, Karel Arencibia Ávila

**Evaluación de compresores utilizados en la refrigeración doméstica. Avances en Ciencias y Técnicas del Frío V. CYTEF-2009**

ISBN: 978-84-692-3393-1

2009, 0

Grupos de Investigación: ENFIS, ERYMAA

Luis Román Rodríguez Cano, Rolando Valdés Castro, Raiker Góngora, Karel Arencibia Ávila, Isabel Verónica Tricio Gómez

**Tecnología Frigorífica: propuesta de adaptación de prácticas de laboratorio al nuevo espacio de educación superior.**

**Avances en Ciencias y Técnicas del Frío V. CYTEF-2009.**

ISBN: 978-84-692-3393-1

2009, 11

Grupos de Investigación: ENFIS, ERYMAA

A. Carrancho

**Estudio arqueomagnético y del magnetismo de las rocas del yacimiento GA15070128, A Mourela 5 (As Pontes de García Rodríguez, A Coruña).**

**Círculo de engaños: Excavación del Cromlech de A Mourela (As Pontes de García Rodríguez, La Coruña).**

Bonilla, A. & Fábregas, R. (Eds.). Andavira Editora, S.L.

2009, 225-232 pp.

Grupo de Investigación: PALEOMAGUBU



## Ponencias y Comunicaciones a Congresos

---

### CONGRESOS INTERNACIONALES

---

Isabel Gómez Ayala

**Uso de una hoja de cálculo en la enseñanza de una disciplina no experimental**

POSTERS

V Taller Iberoamericano de la Enseñanza de la Física Universitaria

La Habana, Cuba

26/01/2009 - 30/01/2009

Ángel Ballesteros Castañeda, Francisco José Herranz Zorrilla, Orlando

Ragnisco, Alfonso Blasco Sanz, Alberto Enciso

**Symmetries and superintegrability of new N-dimensional nonlinear oscillators**

COMUNICACIÓN ORAL

Eighth International Conference: Symmetry in Nonlinear Mathematical Physics

Kiev, Ucrania

21/06/2009 - 27/06/2009

Grupos de Investigación: ENFIS, SIDINAM

Francisco José Herranz Zorrilla

PRESIDENTE DE SESIÓN

Eighth International Conference: Symmetry in Nonlinear Mathematical Physics

Kiev, Ucrania

21/06/2009 - 27/06/2009

Grupos de Investigación: SIDINAM

Ileana María Rosa Greca, Olival Freire Jr., Elder Sales Teixeira

**History and philosophy of science in science teaching: a meta-analysis.**

COMUNICACIÓN ORAL

International Congress of Science Education -- 10 years of the Journal of Science Education

Cartagena, Colombia

15/07/2009 - 18/07/2009

Nombre del libro de actas: Proceedings of the International Congress of Science Education -- 10 years of the Journal of Science Education - 2009

Grupos de Investigación: PALEOMAGUBU

Ileana María Rosa Greca, Charbel El-Hani Niño

**Uma comunidade virtual de prática como meio de diminuir a lacuna pesquisa-prática na educação científica**

COMUNICACIÓN ORAL

VII ENPEC-- Encontro Nacional de Pesquisa em Educação em Ciências

Florianópolis, Brasil

08/11/2009 - 11/11/2009

Nombre del libro de actas: Atas do VII ENPEC



María Felicidad Bógalo Román, Manuel Calvo Rathert, Juan José Villalaín Santamaría, Ángel Carrancho Alonso, Néstor Vegas Tubía, Jemal Sologashvili, Avto Goguichaichvili

**New paleomagnetic and paleointensity results from late Pliocene volcanic sequences from southern Georgia (Caucasus)**

POSTERS

11th Scientific Assembly, IAGA, (International Association of Geomagnetism and Aeronomy)

Sopron, Hungría

23/08/2009 - 30/08/2009

Nombre del libro de actas: IAGA Abstract Book, 112 SAT-P1330-0531 of the IAGA Scientific Assembly (Sopron, Hungary).

Grupos de Investigación: PALEOMAGUBU

María Felicidad Bógalo Román, Manuel Calvo Rathert, Juan José Villalaín Santamaría, Avto Gogichaishvili, Jemal Sologashvili, Néstor Vegas Tubía

**A paleomagnetic and paleointensity study on Late Pliocene volcanic rocks from Southern Georgia (Caucasus)**

POSTERS

2009 Joint Assembly (AGU)

Toronto, Canadá

24/05/2009 - 27/05/2009

Nombre del libro de actas: Eos Trans. AGU, 90(22), Jt. Assem. Suppl., Abstract GP11C-01.

Grupos de Investigación: PALEOMAGUBU

María Felicidad Bógalo Román, Ángel Carrancho Alonso, Manuel Calvo Rathert, Juan José Villalaín Santamaría, Néstor Vegas-Tubía, Avto Goguichaichvili, D. Sologashvili

**Paleointensidad de secuencias volcánicas pleistocenas de Georgia**

POSTERS

Primera reunión Biental de la Asociación Latinoamericana de

Paleomagnetismo y Geomagnetismo: LATINMAG

Isla de Margarita, Venezuela

28/09/2009 - 02/10/2009

Grupos de Investigación: PALEOMAGUBU

Isabel Verónica Tricio Gómez

**Aspectos termodinámicos de la meteorología y su influencia en la dispersión de los contaminantes atmosféricos**

COMUNICACIÓN ORAL

Congreso: V Taller Iberoamericano de Enseñanza de la Física Universitaria

La Habana, Cuba

26/01/2009 - 30/01/2009

Nombre del libro de actas: Libro CD-ROM

Grupos de Investigación: ENFIS, ERYMAA





Isabel Verónica Tricio Gómez, Rolando Valdés Castro

**Prácticas de termodinámica: propuesta de adaptación en el contexto del EEES**

COMUNICACIÓN ORAL

Congreso: V Taller Iberoamericano de Enseñanza de la Física Universitaria  
La Habana, Cuba

26/01/2009 - 30/01/2009

Nombre del libro de actas: Actas CD ROM

Grupos de Investigación: ENFIS, ERYMAA

Isabel Verónica Tricio Gómez, S Marrero Ramírez, Allan Pierra Conde

**Energías renovables y sostenibilidad. Estrategias para el aprendizaje de la termodinámica en las carreras de ingeniería**

COMUNICACIÓN ORAL

Congreso: V Taller Iberoamericano de Enseñanza de la Física Universitaria  
La Habana, Cuba

26/01/2009 - 30/01/2009

Nombre del libro de actas: Actas CD ROM

Grupos de Investigación: ENFIS, ERYMAA

Ángel Ballesteros Castañeda, Alfonso Blasco Sanz, Orlando Ragnisco,  
Francisco José Herranz Zorrilla, Alberto Enciso

**New N-dimensional (super) integrable systems: curved oscillators and euclidean perturbations**

CONFERENCIA INVITADA

Nonlinear waves and integrable systems

Roma, Italia

19/02/2009 - 21/02/2009

Grupos de Investigación: ENFIS, SIDINAM

Manuel Calvo Rathert, Ana Caccavari, Vicente Soler, Avto Goguichaichvili

**Resultados paleomagnéticos preliminares de coladas basálticas Neógenas de la Gomera (Islas Canarias, España)**

COMUNICACIÓN ORAL

1ª Reunión Bienal LATINMAG

Isla Margarita, Venezuela

28/09/2009 - 02/10/2009

Grupos de Investigación: PALEOMAGUBU

José Miguel Carretero Díaz, Ana Isabel Ortega Martínez, Ángel Carrancho Alonso, Juan José Villalaín Santamaría, Diego E. Angelucci, Francisco Javier Pavón, Manuel R. González-Morales, Lawrence G. Straus, Josep María Vergès

**New archaeomagnetic data from mid-holocene burnt cave sediments at northern Iberia**

POSTERS

11th Scientific Assembly (IAGA 2009)

Sopron, Hungría

24/08/2009 - 29/08/2009

Nombre del libro de actas: Abstract Book of the IAGA 11th Scientific Assembly - 2009

Grupos de Investigación: LEH, PALEOMAGUBU



Juan José Villalaín Santamaría, F.J. Pavón-Carrasco, María Luisa Osete López, Alicia Palencia

**Paleomagnetic Constrains on the Timing and the Geographical Distribution of Tectonic Rotations in the Betic Chain, Southern Spain. A review.**

COMUNICACIÓN ORAL

The Meeting of the Americas. 2009 Joint Assembly (AGU)

Toronto, Canada

24/05/2009 - 27/05/2009

Nombre del libro de actas: Eos Trans. AGU, 90(22), Jt. Assem. Suppl., Abstract GP11F-04 - 2009

Grupos de Investigación: PALEOMAGUBU

Juan José Villalaín Santamaría, Ángel Carrancho Alonso, Pablo G. Silva, Mario López, A. Alarcón, Caridad Zazo, José Luis Goy, Inmaculada Rus, Jorge Morín, C. Arteaga, M. T. Alberdi, Fernando Tapias

**El Pleistoceno de la Depresión Prados-Guatén (SW Madrid). Síntesis de los datos geológicos, arqueológicos y paleontológicos.**

COMUNICACIÓN ORAL

VII Congreso del Cuaternario Ibérico

Faro, Portugal

05/10/2009 - 08/10/2009

Nombre del libro de actas: VII Reuniao do Quaternário Ibérico. "O futuro do ambiente da Península Ibérica - as lições do passado geológico recente" - 2009

ISBN: 978-989-95636-4-3

Grupos de Investigación: PALEOMAGUBU

Ángel Carrancho, Juan José Villalaín

**Barranc de la Boella magnetostratigraphy. Preliminary results**

COMUNICACIÓN ORAL

INQUA Workshop: Singular events viewed in the archaeostratigraphic records: a complementary perspective to high resolution continental and marine archives

Tarragona, España

07/01/2009 - 09/01/2009

Grupos de Investigación: PALEOMAGUBU

Aouraghe, H., Sala-Ramos, R., Haddoumi, H., El Hammouti, Agustí, J., El Harradji, A., Carrancho, Á., Pérez-González, A., Chacón, G., Menéndez, L., Lombera, A.

**A new pleistocene archaeological sequence on fluvio-lacustrine sediments in Oujda region (Oriental of Morocco).**

COMUNICACIÓN ORAL

Colloque international RQM5 (Cinquième Rencontre des Quaternaristes Marocains): Paléo-environnements et Préhistoire du Quaternaire marocain et méditerranéen

Fès, Morocco.

11/11/2009-13/11/2009

Grupo de Investigación: PALEOMAGUBU



M. Calvo-Rathert, M.F. Bógalo, Á. Carrancho, A. Goguichaichvili, N. Vegas-Tubía, J. Sologashvili, J.J. Villalaín

**New paleomagnetic and paleointensity results from Late Pliocene volcanic sequences from Southern Georgia (Caucasus).**

POSTER

IAGA 11<sup>th</sup> Scientific Assembly

Sopron, Hungría.

23/08/2009-30/08/2009

Grupo de Investigación: PALEOMAGUBU

---

**CONGRESOS NACIONALES**

---

Francisco Javier Arnáiz García, Saturnino Ibeas Cortes, María Cruz Ortiz Fernández, María de los Remedios Pedrosa Sáez, 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, Indalecio Antonio Peñacoba Maestre, Isabel Verónica Tricio Gómez, Susana Palmero Díaz, Ana Marta Navarro Cuñado, Francisco Javier Hoyuelos Álvaro, Sagrario Beltrán Calvo, Javier García Tojal, Ana Herrero Gutiérrez

**Design of practices in the Chemistry Degree so that students achieve environmental friendly habits**

OTROS

International Technology, Education and Development Conference, INTED 2009

Valencia

09/03/2009 - 11/03/2009

Nombre del libro de actas: INTED 2009 abstracts CD

ISBN: 978-84-612-7580-9

Juan José Villalaín Santamaría, Ángel Carrancho Alonso

**Barranc de la Boella magnetostratigraphy. Preliminary results**

COMUNICACIÓN ORAL

INQUA Workshop: "Singular events viewed in the archaeostratigraphic records: a complementary perspective to high resolution continental and marine archives"

Tarragona

07/01/2009 - 09/01/2009

Grupos de Investigación: PALEOMAGUBU

Ileana María Rosa Greca, Edwards Schachter Mónica

**El tratamiento de la sostenibilidad en los libros de texto. ¿Ayuda u obstáculo para avanzar en este sentido?**

COMUNICACIÓN ORAL

VIII Congreso Internacional sobre investigación en Didáctica de las ciencias  
Barcelona

07/09/2009 - 10/09/2009

Grupos de Investigación: PALEOMAGUBU



Ileana María Rosa Greca, Irene Arriasecq

**La Teoría especial de la Relatividad: secuencia de enseñanza aprendizaje para el nivel de enseñanza secundaria**

COMUNICACIÓN ORAL

VIII Congreso Internacional sobre Investigación en Didáctica de las Ciencias  
Barcelona

07/09/2009 - 10/09/2009

Grupos de Investigación: PALEOMAGUBU

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

**Interdisciplinariedad y estrategias de aprendizaje en los nuevos grados**

COMUNICACIÓN ORAL

IV Jornadas de experiencias de innovación docente de la Universidad de Burgos

Sedano

25/09/2009 - 25/09/2009

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

Isabel Verónica Tricio Gómez

**Actividades y proyectos de los grupos GEF-RSEF y ENFIS**

CHAIRMAN/PRESIDENTE DE SESIÓN

IV Jornadas de enseñanza de la Física. Física y Astronomía, dimensión social de la ciencia

Burgos

22/05/2009 - 23/05/2009

Grupos de Investigación: ENFIS, ERYMAA

Isabel Verónica Tricio Gómez, Ramón Enrique Vilorio Raymundo, Alberto Minguito

**Efecto fin de semana en la evolución de contaminantes atmosféricos de zonas urbanas**

POSTERS

XXXII Reunión Bienal de la RSEF-19º Encuentro Ibérico

Ciudad Real

07/09/2009 - 11/09/2009

Nombre del libro de actas: Comunicaciones científicas

Grupos de Investigación: ENFIS, ERYMAA



Isabel Verónica Tricio Gómez

**La Física en el Master de Formación del Profesorado de Secundaria**

CONFERENCIA INVITADA

XXXII Bienal de Física-19º Encuentro Ibérico

Ciudad Real

07/09/2009 - 11/09/2009

Grupos de Investigación: ENFIS, ERYMAA

Luis Román Rodríguez Cano, Rolando Valdés Castro, Isabel Verónica Tricio Gómez, Karel Arencibia Ávila, Raiker Góngora

**Propuesta de mejora y adaptación del laboratorio de tecnologías del frío al nuevo espacio de educación superior**

COMUNICACIÓN ORAL

XXXII Bienal de Física-19º Encuentro Ibérico Enseñanza de la Física

Ciudad Real

07/09/2009 - 11/09/2009

Nombre del libro de actas: Comunicaciones científicas

Grupos de Investigación: ENFIS, ERYMAA

Isabel Verónica Tricio Gómez, Karel Arencibia Ávila

**Evaluación de compresores utilizados en la refrigeración doméstica**

POSTERS

CYTEF-2009

Castellón de la Plana

23/09/2009 - 25/09/2009

Grupos de Investigación: ENFIS, ERYMAA

Luis Román Rodríguez Cano, Raiker Góngora, Karel Arencibia Ávila, Rolando Valdés Castro, Isabel Verónica Tricio Gómez

**Tecnología Frigorífica: propuesta de adaptación de prácticas de laboratorio al nuevo espacio de educación superior**

POSTERS

CYTEF-2009

Castellón de la Plana

23/09/2009 - 25/09/2009

Grupos de Investigación: ENFIS, ERYMAA

Isabel Verónica Tricio Gómez, O. Munguira, M. Trigo, Raiker Góngora, Alberto Minguito, Ramón Enrique Vilorio Raymundo

**Una experiencia de aprendizaje utilizando actividades de investigación orientada**

COMUNICACIÓN ORAL

IV Reunión INDOQIM 2009

Burgos

16/09/2009 - 18/09/2009

Grupos de Investigación: ENFIS, ERYMAA



Alfredo Bol Arreba, Mónica Ruiz Franco, Raquel Casado Muñoz

**Hacia La promoción de Grupos de Innovación Docente en la Universidad de Burgos.**

COMUNICACIÓN ORAL

RED U 8-09 La coordinación mediante equipos docentes en Educación Superior: fortalezas, recursos y necesidades

Santiago de Compostela

05/02/2009 - 06/02/2009

Nombre del libro de actas: Hacia la promoción de Grupos de Innovación Docente en la Universidad de Burgos. Publicación: Revista electrónica Red U: ISSN 1887-4592. <http://congresos.um.es./2-09/paper/viewFile/2941/2871> - 2009

ISBN: ISSN 1887-4592.

Grupos de Investigación: RED-DIS, GSM

Ángel Ballesteros Castañeda, Francisco José Herranz Zorrilla, Alfonso Blasco Sanz

**Integrable perturbations of the N-dimensional isotropic oscillator**

POSTERS

International Conference Physics and Astronomy: a long joint journey

Madrid

23/11/2009 - 27/11/2009

Grupos de Investigación: ENFIS, SIDINAM

Nicolás Alejandro Cordero Tejedor, Isabel Gómez Ayala

**A DFT study of the interaction of sulphuric acid with bilayer graphene**

POSTERS

10th TNT. Trends in Nanotechnology

Barcelona

07/09/2009 - 11/09/2009

Grupos de Investigación: GSM, ENFIS

Nicolás Alejandro Cordero Tejedor, Isabel Gómez Ayala

**A DFT study of the interaction of sulphuric acid with bilayer graphene**

POSTERS

Trens in NanoTecnology

Barcelona

07/09/2009 - 11/09/2009

Grupos de Investigación: GSM, ENFIS

Emilio Santiago Corchado Rodríguez, Isabel Verónica Tricio Gómez, Ángel Arroyo Puente

**Computational Methods for Immision Analysis of Urban Atmospheric Pollution**

COMUNICACIÓN ORAL

Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering

30/06/2009 - 03/07/2010

Nombre del libro de actas: Internartional Conference on Computational and Mathematical in Science and Engineering CMMSE 2009

Grupos de Investigación: GICAP, ERYMAA, ENFIS



Emilio Santiago Corchado Rodríguez, Ángel Arroyo Puente, Isabel Verónica Tricio Gómez

**Atmospheric Pollution Analysis by Unsupervised Learning**

COMUNICACIÓN ORAL

Intelligent Data Engineering and Automated Learning - IDEAL 2009

23/09/2009 - 25/09/2009

Nombre del libro de actas: Intelligent Data Engineering and Automated Learning

Grupos de Investigación: GICAP, ENFIS, ERYMAA

Juan José Villalaín Santamaría, Ángel Carrancho Alonso

**Estudio de magnetismo ambiental del nivel TE19 de la Sima del Elefante (Sierra de Atapuerca, Burgos). ¿Hay o no evidencia de un hogar? Respuesta a la luz del magnetismo ambiental.**

COMUNICACIÓN ORAL

Workshop sobre el yacimiento arqueológico de la Sima del Elefante (Sierra de Atapuerca, Burgos).

Burgos

27/06/2009 - 27/06/2009

Grupos de Investigación: PALEOMAGUBU

---

## Actividades Científicas

---

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

---

**La Atmósfera: Propiedades y dinámica**

Isabel Verónica Tricio Gómez, Ramón Enrique Viloría Raymundo, Roberto San José

Programa Doctorado

Facultad de Ciencias

Universidad de Burgos, 01/10/2008 - 30/09/2009

**Contaminación Atmosférica**

Isabel Verónica Tricio Gómez, Ramón Enrique Viloría Raymundo

Programa Doctorado

Facultad de Ciencias

Universidad de Burgos, 01/10/2008 - 30/09/2009

**Energía Solar Térmica y Frío Solar**

Luis Román Rodríguez Cano, Isabel Verónica Tricio Gómez

Programa Doctorado

Escuela Politécnica Superior y Facultad de Ciencias

Universidad de Burgos, 01/10/2008 - 30/09/2009



### **Química Computacional**

Nicolás Alejandro Cordero Tejedor, José Vicente Cuevas Vicario, María Begoña Torres Cabrera, Miguel Ángel Rodríguez Barranco  
Máster

Escuela Politécnica Superior, Facultad de Ciencias

01/10/2009

Grupos de Investigación: GSM, AMIDO, GMAMMI, ENFIS

### **Magnetoestratigrafía. Principios y Aplicaciones**

Juan José Villalaín Santamaría

Curso de Formación de investigadores de ECOPETROL. S. A.

Universidad Corporativa ECOPETROL - Instituto Colombiano del Petróleo.

Bucaramanga - Colombia

Duración: 20 horas

30/03/2009-02/04/2009

Grupo de Investigación: PALEOMAGUBU

### **Paleomagnetismo. Principios y Aplicaciones**

Juan José Villalaín Santamaría

Curso de Formación del profesorado de enseñanza media.

Centro de Formación del Profesorado e Innovación Educativa de Burgos.

Duración: 3 horas

03/12/2009

Grupo de Investigación: PALEOMAGUBU

---

## **OTROS MÉRITOS DE CARÁCTER CIENTÍFICO**

---

Isabel Verónica Tricio Gómez, Osvaldo Cuesta, Allan Pierra, E. Sánchez,  
Libán Montes de Oca, Roiki Rodríguez

### **Aspectos termodinámicos de la meteorología y su influencia en la dispersión de los contaminantes atmosféricos**

26/01/2009 - 30/01/2009

Isabel Verónica Tricio Gómez, S. Marrero Ramírez, Allan Pierra Conde

### **Energías renovables y sostenibilidad. Estrategias para el aprendizaje de la termodinámica en las carreras de ingeniería**

26/01/2009 - 30/01/2009

Isabel Verónica Tricio Gómez, Ramón Enrique Vilorio Raymundo, Alberto Minguito

### **Efecto fin de semana en la evolución de contaminantes atmosféricos de zonas urbanas**

07/09/2009 - 11/09/2009

Isabel Verónica Tricio Gómez, Karel Arencibia Ávila

### **Evaluación de compresores utilizados en la refrigeración doméstica**

23/09/2009 - 25/09/2009





Isabel Verónica Tricio Gómez

**LAPEN MEDAL, for her contributions to the development, enhancement and enrichment of Physics Education in Latin-America. Organization: Latin-American Physics Education Network**

01/01/2009

Isabel Verónica Tricio Gómez

**V Taller Iberoamericano de Enseñanza de la Física Universitaria**

26/01/2009 - 30/01/2009

Isabel Verónica Tricio Gómez

**19º Encuentro Ibérico de Enseñanza de la Física**

Presidenta

07/09/2009 - 11/09/2009

Isabel Verónica Tricio Gómez

**Presidenta del Comité Académico del 19º Encuentro Ibérico de Física**

07/09/2009 - 11/09/2009

Isabel Verónica Tricio Gómez

**V Taller Iberoamericano de Enseñanza de la Física Universitaria**

26/01/2009 - 30/01/2009

Juan José Villalaín Santamaría

**Remagnetizaciones regionales. Aplicación a la evolución de cuencas extensionales**

Instituto Colombiano del Petróleo. Bucaramanga. Colombia (Marzo de 2009)  
02/04/2009

Grupo de Investigación: PALEOMAGUBU

Manuel Calvo Rathert

**Congreso internacional AGU Joint Meeting 2009, en Toronto, Canadá.**

**Convenor de la sesión Evaluation of Paleointensity Records, Geomagnetic Secular Variations, Excursions and Reversals**

**Chairman/Presidente de la sesión Evaluation of Paleointensity Records, Geomagnetic Secular Variations, Excursions and Reversals**

Grupo de Investigación: PALEOMAGUBU