

# GUÍA DE INVESTIGACIÓN PARA EL DESARROLLO DE LA CARRERA DEL PROFESORADO

**Ángel Martín Furones**  
**José Luís Berné Valero**

## 6. Ingeniería Cartográfica

**Valencia, dic. 2007**

**VICERRECTORADO DE ORDENACIÓN  
ACADÉMICA Y PROFESORADO**

**VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN  
DESARROLLO E INNOVACIÓN**



**UNIVERSITAT  
POLITÈCNICA  
DE VALÈNCIA**



**DEPARTAMENTO DE  
INGENIERIA  
CARTOGRAFICA,  
GEODESIA Y  
FOTOGRAMETRIA**



Ángel Martín Furones  
José Luis Berne Valero

# **GUÍA DE INVESTIGACIÓN PARA EL DESARROLLO DE LA CARRERA DEL PROFESORADO**

## **6. Ingeniería Cartográfica**

Valencia, Diciembre de 2007

Vicerrectorado de Ordenación Académica  
y Profesorado

---

Vicerrectorado de Investigación, Desarrollo e  
Innovación

**UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA**

EDITORIAL UPV

Ref.: 2007.2618

Coordinadores:

José Luis Berné Valero  
Mónica García Melón

© Ángel Martín Furones  
José Luís Berné Valero

Edita: EDITORIAL DE LA UPV  
Camino de Vera, s/n  
46071 VALENCIA  
Tel.96-387 70 12  
Fax 96-387 79 12

Imprime: REPROVAL, S.L.  
Tel.96-369 22 72

---

Depósito Legal: V-4787-2007  
ISSN.: 1888-2595

Estimado amigo y compañero:

La Universidad Española esta viviendo un momento de grandes cambios e ilusionantes retos para abordar los compromisos de formación y generación de conocimientos en un mundo global, muy competitivo. Uno de los agentes fundamentales de este proyecto es el profesorado, al que cada vez más se le exige actividad docente, de investigación y gestión. Por otra parte el profesorado desea avanzar en su trayectoria profesional, sin olvidar objetivos de calidad en sus tres vertientes de actividad. Por ello es de obligado compromiso para los gestores de los recursos y por supuesto para este equipo rectoral, el facilitarles herramientas y estrategias para el cumplimiento de estas actividades. Así desde el VOAP se han definido unas estrategias y programas para el desarrollo curricular del profesorado. Dentro de este escenario se publica esta guía que por un lado aborda una política de información por campos o áreas de conocimiento en productividad investigadora y por otro adjunta información sobre los sistemas de acreditación. El objetivo fundamental de esta guía es pues el generar cultura de investigación en aquellas áreas de esta Universidad más necesitadas.

Es prioritario para este Vicerrectorado orientar y ayudar al profesorado para que alcance parámetros de calidad docente e investigadora que garantice su acreditación y promoción. Esperamos que esta guía sea un punto de debate y compromiso, para que con su lectura y aportaciones mejoremos la siguiente edición y que sirva como herramienta para consolidar el desarrollo curricular de nuestro profesorado.

Recibe un cordial saludo

José Luis Berné Valero  
VICERRECTOR DE ORDENACIÓN  
ACADÉMICA Y PROFESORADO



## ÍNDICE

<b>TEMA 1. BAREMACIÓN DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA .....</b>	<b>5</b>
<b>TEMA 2. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN COMPETITIVOS .....</b>	<b>9</b>
2.1. PROYECTOS DE ÁMBITO REGIONAL .....	11
2.2. PROYECTOS DE ÁMBITO NACIONAL .....	13
2.3. PROYECTOS DE TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA, MINISTERIO DE EDUCIÓN Y CIENCIA .....	18
2.4. PROYECTOS DE I+D+i FINANCIADOS POR OTROS MINISTERIOS....	19
2.5. PROYECTOS DE ÁMBITO EUROPEO .....	21
2.6. PROYECTOS DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA .....	23
<b>TEMA 3. REVISTAS DE INVESTIGACIÓN .....</b>	<b>25</b>
3.1. LISTADO DE REVISTAS INDEXADAS.....	27
3.2. CÓMO LOCALIZAR REVISTAS Y SU ÍNDICE DE IMPACTO .....	28
3.3. CÓMO LOCALIZAR ARTÍCULOS EN DICHAS REVISTAS.....	34
3.4. CÓMO AVERIGUAR DONDE NOS CITAN .....	37
3.5. REVISTAS INDEXADAS DEL ÁREA DE CONOCIMIENTO Y AFINES....	38
<b>TEMA 4. GRUPOS DE INVESTIGACIÓN E INSTITUCIONES .....</b>	<b>39</b>
<b>TEMA 5. CONGRESOS .....</b>	<b>43</b>
<b>ANEJO I. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN COMPETITIVOS         DEL MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA .....</b>	<b>47</b>
<b>ANEJO II. REVISTAS INDEXADAS PROPIAS DEL ÁREA DE         CONOCIMIENTO .....</b>	<b>79</b>
<b>ANEJO III. REVISTAS INDEXADAS RELACIONADAS CON EL         ÁREA DE CONOCIMIENTO .....</b>	<b>173</b>
<b>ANEJO IV. GRUPOS DE INVESTIGACIÓN EN LAS UNIVERSIDA-         DES ESPAÑOLAS .....</b>	<b>203</b>
<b>ANEJO V. INSTITUCIONES.....</b>	<b>273</b>
<b>ANEJO VI. CONGRESOS .....</b>	<b>279</b>

<b>ANEJO VII. ARTÍCULOS DE LA LEY ORGÁNICA DE UNIVERSIDADES DEL 12 DE ABRIL DE 2007 QUE HACEN REFERENCIA AL PROFESORADO, SU CONTRATACIÓN Y SU ACREDITACIÓN .....</b>	<b>311</b>
<b>ANEJO VIII. ARTÍCULOS DESTACADOS DEL REAL DECRETO 1312/2007 DEL 5 DE OCTUBRE POR EL QUE SE ESTABLECE LA ACREDITACIÓN NACIONAL A LOS CUERPOS DOCENTES UNIVERSITARIOS.....</b>	<b>319</b>

## INTRODUCCIÓN

Dentro de las iniciativas que el Vicerrectorado de Ordenación Académica y Profesorado de la Universidad Politécnica de Valencia está tomando con el objetivo de apoyar la carrera del profesorado, se encuentra el subprograma *Acciones de ayuda para áreas de conocimiento con bajo índice investigador*, cuyo objetivo es identificar las áreas de conocimiento o Departamentos de la UPV que están teniendo mayor dificultad en conseguir reconocimiento de su actividad investigadora, y donde existan muchos profesores en fase de promoción universitaria.

Identificado el Departamento de Ingeniería Cartográfica, Geodesia y Fotogrametría como uno de ellos y, por tanto, el área de Ingeniería Cartográfica de la UPV, el objetivo del programa es la elaboración de una guía sobre el estado de la investigación en esa área de conocimiento que pueda servir como punto de apoyo y/o arranque para que los investigadores, sobre todo los de incorporación más reciente a la UPV, puedan mejorar su currículum investigador.

Por lo tanto, esta guía sobre el estado de la investigación en el área de Ingeniería Cartográfica, se divide en los siguientes apartados:

En primer lugar se indican los méritos que las comisiones de acreditación establecen en relación con la actividad investigadora del profesorado, de manera que el profesor pueda mejorar su currículum y preparar su promoción a las figuras de profesor que contempla la Ley.

En segundo lugar se debe hablar de los programas marco de fomento de la investigación y de los proyectos de investigación competitivos, es decir, se debe dar información sobre dónde y cómo solicitar proyectos de investigación competitivos en vistas de conseguir la financiación adecuada para los proyectos.

En tercer lugar se deben conocer las revistas de investigación indexadas propias del área de conocimiento y afines donde poder encontrar información científica o donde publicarla.

En cuarto lugar se deben conocer los grupos de investigación y organismos que estén trabajando en el área de conocimiento de manera que se pueda establecer contacto con ellos, ya que, actualmente, la investigación aislada es cada vez menos frecuente.

Y, por último, pero no menos importante, se deben conocer los principales congresos que se celebran relativos al área de conocimiento, entendidos estos como una oportunidad para publicar los trabajos sin la exigencia de una revista científica y, sobre todo, como un lugar de encuentro entre los investigadores donde darse a conocer y conocer a las figuras y grupos más relevantes.

Para finalizar la guía, en los anejos VII y VIII se encuentran los artículos de la LOU del 12 de abril de 2007 que hacen referencia al profesorado, su contratación y su acreditación y algunos artículos destacados del Real decreto 1312/2007 del 5 de octubre por el que se establece la acreditación nacional a los cuerpos docentes universitarios respectivamente.

# TEMA 1

*BAREMACIÓN DE LA  
ACTIVIDAD INVESTIGADORA*

---



Cualquier comisión de acreditación establece los méritos en relación con la actividad investigadora del profesorado atendiendo, con mucha aproximación, a los méritos que las comisiones de evaluación de la actividad investigadora (sexenios) tienen en cuenta para otorgar una valoración del tramo de investigación positiva.

De esta manera el área de Ingeniería Cartográfica se encontraría dentro del área de las ingenierías, donde se valora principalmente:

- a) Los trabajos publicados en revistas de reconocida valía, aceptándose como tales las que ocupen posiciones relevantes en los listados por ámbitos científicos en el «Subject Category Listing» del «Journal Citation Reports del Science Citation Index» (Institute for Scientific Information–ISI–, Philadelphia, PA, USA).
- b) Las patentes en explotación o programas de ordenador, registrados, o que al menos conste el interés de alguna empresa en su utilización.
- c) Los trabajos publicados en las actas de congresos que posean un sistema de revisión externa por pares, cuando estas actas sean vehículo de difusión del conocimiento comparable a las revistas internacionales de prestigio reconocido.
- d) Los desarrollos tecnológicos importantes en los que se demuestre su reconocimiento.
- e) En la evaluación de los libros y capítulos de libros científicos si procede, se tendrán en cuenta el número de citas cuando sea posible, el prestigio internacional de la editorial, los editores, la colección en la que se publica la obra y las reseñas en las revistas científicas especializadas.



# TEMA 2

*PROYECTOS DE  
INVESTIGACIÓN COMPETITIVOS*

---



Los proyectos que se valoran en los méritos de investigación son los denominados proyectos competitivos. Estos se dividen en tres grandes ámbitos:

- 1. Proyectos de ámbito regional:** Plan Valenciano de investigación Científica, Desarrollo Tecnológico e Innovación.
- 2. Proyectos de ámbito nacional.** Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica 2004-2007 y, sobre todo, el Plan 2008-2011.
- 3. Proyectos de ámbito europeo.** VII Programa Marco (7th research framework program).

Por último se hará referencia a los programas de investigación que, desde el vicerrectorado de innovación y desarrollo de la Universidad Politécnica de Valencia pueden obtener financiación.

## 2.1. PROYECTOS DE ÁMBITO REGIONAL

Aun no está definido el nuevo plan de fomento de la Investigación Científica y Desarrollo tecnológico en la Comunitat Valenciana (Conselleria d' Educació) para el año 2008. Como orientación puede consultarse el Calendario de Ayudas (GVA; IMPIVA; UPV) en la Comunitat Valenciana durante 2007. Normalmente el enfoque de las ayudas y su designación son similares todos los años.

Así, en el marco del programa **Plan Valenciano de Investigación Científica, Desarrollo Tecnológico e Innovación**, se pueden solicitar las siguientes ayudas a la Consellería de Empresa, Universidad y Ciencia.

Tipo de ayuda	Contacto
Ayudas para la realización de proyectos de I+D+i para equipos de investigación emergentes o de reciente creación.	Tel . 961 961 228 – roig_enr@gva.es
Ayudas para la realización de acciones especiales de I+D+i.	Tel. 961 961 277 – pellicer_ang@gva.es
Ayudas complementarias para proyectos de I+D+i.	Tel. 961 961 228 – roig_enr@gva.es
Ayudas para la adquisición, renovación o mejora de infraestructuras para grupos de investigación.	Tel. 961 961 277 – pellicer_ang@gva.es
Ayudas para la constitución de una red de grupos y centros de investigación para atender la demanda científicotecnológica de las empresas Comunidad Valenciana (Red Valenciana de Investigación Vinculada, REVIV).	Tel. 961 961 277 – pellicer_ang@gva.es

GUÍA DE INVESTIGACIÓN PARA EL DESARROLLO DE LA CARRERA DEL PROFESORADO  
6. INGENIERÍA CARTOGRÁFICA



Para obtener una información detallada sobre el programa marco de la Consellería:

<http://www.gva.es/industria/invest/ocyt/opvi/castellano/progr1.htm>

Para obtener información detallada relativa a cada uno de los tipos de ayuda:

[http://www.gva.es/industria/invest/ocyt/convocatorias-f\\_c.htm](http://www.gva.es/industria/invest/ocyt/convocatorias-f_c.htm)

## 2.2. PROYECTOS DE ÁMBITO NACIONAL

Desde el Ministerio de Educación y Ciencia se conceden ayudas para la realización de proyectos que estén incluidos dentro de los programas nacionales que pertenecen a las siguientes áreas temáticas que se consideran prioritarias (dentro del **plan nacional 2004-2007**):

*Área de ciencias de la vida:*

- Programa Nacional de biomedicina.
- Programa Nacional de tecnologías para la salud y el bienestar.
- Programa Nacional de biotecnología.
- Programa Nacional de biología fundamental.

*Área de ciencias y tecnologías agroalimentarias y medioambientales:*

- Programa Nacional de recursos y tecnologías agroalimentarias.
- Programa Nacional de ciencias y tecnologías medioambientales.
- Programa Nacional de biodiversidad, ciencias de la tierra y cambio global.

*Área de ciencias del espacio, matemáticas y física:*

- Programa Nacional de espacio.
- Programa Nacional de astronomía y astrofísica.
- Programa Nacional de física de partículas.
- Programa Nacional de matemáticas.
- Programa Nacional de física.

*Área de energía:*

- Programa Nacional de energía.

*Área de química, materiales y diseño y producción industrial:*

- Programa Nacional de ciencias y tecnologías químicas.
- Programa Nacional de materiales.
- Programa Nacional de diseño y producción industrial.

*Área de seguridad y defensa:*

- Programa Nacional de seguridad.
- Programa Nacional de defensa.

*Área de tecnologías de la sociedad de la información:*

- Programa Nacional de tecnología electrónica y de comunicaciones.
- Programa Nacional de tecnologías informáticas.
- Programa Nacional de tecnologías de servicios de la sociedad de la información.

*Área de transporte y construcción:*

- Programa Nacional de medios de transporte.
- Programa Nacional de construcción.

*Área de humanidades, ciencias sociales y económicas:*

- Programa Nacional de humanidades.
- Programa Nacional de ciencias sociales, económicas y jurídicas.

*Área de cooperación internacional:*

- Programa Nacional de cooperación internacional en ciencia y tecnología.

*Área de recursos humanos:*

- Programa Nacional de potenciación de los recursos humanos.

*Área de apoyo a la competitividad empresarial:*

- Programa Nacional de apoyo a la competitividad empresarial.

*Área de equipamiento e infraestructura:*

- Programa Nacional de equipamiento e infraestructura de investigación científica y tecnológica.

*Área de fomento de la cultura científica y tecnológica:*

- Programa Nacional de fomento de la cultura científica y tecnológica.

Para obtener una información detallada de cada una de las áreas prioritarias:

[http://www.mec.es/ciencia/plan\\_idi/files/Plan\\_Nacional\\_Vol\\_II.pdf](http://www.mec.es/ciencia/plan_idi/files/Plan_Nacional_Vol_II.pdf)

Como se puede ver, no existe ningún área ni programa específico para la Ingeniería Cartográfica en su globalidad (entendiéndose esto último como cada una de las disciplinas en las que se puede dividir la Ingeniería Cartográfica: Cartografía, Topografía, Sistemas de Información Geográfica, Geodesia, Fotogrametría, Teledetección, Geofísica y Catastro), por lo que los proyectos se deben integrar dentro de áreas donde estas tecnologías son la base o pueden ayudar al desarrollo de la investigación cuyo fin último nunca es la propia Ingeniería Cartográfica.

Para comprobar esto último y tener una idea de la situación actual, en el **ANEJO I** se encuentran los proyectos financiados por parte del ministerio en sus convocatorias de 2004, 2005 y 2006, donde se puede concluir que son varias las áreas que financian proyectos donde las diferentes disciplinas Cartográficas juegan un papel protagonista.

Los objetivos del **Plan Nacional de I+D+i 2008-2011** son:

1. Situar a España en la vanguardia del conocimiento.
2. Promover un tejido empresarial altamente competitivo.
3. Desarrollar una política integral de ciencia, tecnología e innovación; la imbricación de los ámbitos regionales en el sistema de ciencia y tecnología.
4. Avanzar en la dimensión internacional como base para el salto cualitativo del sistema.

5. Conseguir un entorno favorable a la inversión en I+D+i.
6. Fomentar la cultura científica y tecnológica de la sociedad.

Para cumplir dichos objetivos, el plan nacional de I+D+i 2008-2011 presenta una estructura basada en cuatro áreas:

1. Área de generación de conocimientos y capacidades. Esta área está orientada, por una parte, a generar conocimiento, tanto desde el sector privado como desde el público, y, por otra, a generar capacidades en ambos sectores, ya que se incluyen programas de formación e incorporación de tecnólogos, técnicos y gestores para el tejido productivo, entre otros. El establecimiento de prioridades no se realizará por áreas temáticas, sino aplicando fundamentalmente criterios de excelencia; existirá, por tanto, libertad por parte de los beneficiarios de las ayudas a la hora de proponer las líneas científico-tecnológicas para su financiación (lo que incluye, a modo de ejemplo, todo el espectro temáticos identificado en el V Plan Nacional de I+D+i 2004-2007).
2. Área de fomento de la cooperación en I+D. Pretende acabar con la escasa cooperación entre agentes de diferente naturaleza (sobre todo de las empresas con las Universidades y centros públicos de investigación) y con distinta ubicación geográfica, tanto en el marco regional como en el internacional. Se fomentarán actuaciones concertadas o cooperativas con el objetivo de garantizar la correcta y fluida transferencia de conocimiento y de tecnología. Se presentará una nueva fórmula de cooperación entre la Administración General del Estado y las Comunidades Autónomas (incluyendo criterios de co-información, co-decisión, co-responsabilidad, co-gestión y co-financiación) a través de la apertura de sus programas y convocatorias a la participación de las CCAA que así lo deseen.
3. Área de desarrollo e innovación tecnológica sectorial. Esta área está concebida para facilitar a los sectores industriales los instrumentos y programas necesarios para acometer las actividades dirigidas al diseño de productos, procesos o nuevos servicios, modificados o mejorados. El fin último es la mejora de la competitividad empresarial mediante la resolución de los problemas identificados en los sectores de interés para el desarrollo socioeconómico del país. Los programas relacionados con esta área serán de aplicación en diez sectores clave: Alimentación, Agricultura y Pesca; Medio Ambiente y Ecoinnovación; Energía; Seguridad y Defensa; Construcción, Ordenación del Territorio y Patrimonio Cultural; Turismo; Aeroespacial; Transporte e Infraestructuras; Sectores Industriales y Farmacéutico.

4. Área de acciones estratégicas. Pretende dar cobertura a las más decididas apuestas del Gobierno en ciencia y tecnología a través de la identificación de cinco acciones estratégicas. Esta apuesta estratégica define objetivos específicos, prioriza líneas de trabajo e instrumentos y establece un compromiso presupuestario específico para toda la vigencia del Plan en cada una de las cinco acciones identificadas: Salud, Biotecnología y Cambio Climático; Telecomunicaciones y Sociedad de la Información; Nanotecnología y Nanociencia; Nuevos Materiales y Nuevos Procesos Industriales.

Para dar cumplimiento a los objetivos del Plan Nacional y en función de las cuatro áreas identificadas, el nuevo Plan contempla un conjunto de instrumentos agrupados en seis Líneas Instrumentales de Actuación:

1. Recursos Humanos.
2. Proyectos de I+D+i.
3. Fortalecimiento institucional.
4. Infraestructuras.
5. Utilización del conocimiento.
6. Articulación e internacionalización del sistema.

Dichas líneas se desarrollan a través de los programas nacionales que representan las grandes actuaciones instrumentales en este Plan Nacional, superando el modelo temático de Planes anteriores.

Los programas nacionales que se ponen en marcha son trece:

1. Formación de recursos humanos.
2. Movilidad de recursos humanos.
3. Contratación e incorporación de recursos humanos.
4. Proyectos de investigación fundamental no orientada.
5. Proyectos de investigación aplicada.
6. Proyectos de desarrollo experimental.
7. Proyectos de innovación.
8. Fortalecimiento institucional.
9. Infraestructuras científico-técnicas.

10. Transferencia de tecnología, valorización y promoción de empresas de base tecnológica.
11. Redes.
12. Cooperación público-privada.
13. Internacionalización de la I+D.

Así, los programas nacionales están directamente relacionados con las Líneas Instrumentales de Actuación y responden a los objetivos trazados en cada una de las áreas del Plan Nacional.

La previsión es alcanzar, para el año 2011, el 2.2 por ciento del PIB como gasto interno total en actividades de I+D (en el año 2005 fue del 1.13%), con una cuota de producción científica respecto al total mundial del 3.6%, (3,1% en el año 2006).

### **2.3. PROYECTOS DE TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA, MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA**

Desde el Ministerio de Educación y Ciencia se financian también proyectos de transferencia de tecnología.

1. Investigación Científica:
  - Proyectos I+D.
  - Consolider-Ingenio 2010.
  - Acciones Complementarias.
  - Acciones Complementarias dentro de Acciones Estratégicas.
  - Proyectos I+D (Deporte y Actividad Física).
  - Proyectos de I+D (Acción Estratégica de Vertidos Marinos Accidentales).
  - Proyectos de I+D (Acción Estratégica de Nanociencia y Nanotecnología).
  - Proyectos PETRI.
  - Proyectos de I+D en ERA Nets.
  - Proyectos del Plan Nacional I+D+i de otros Ministerios.
  - Biblioteca de Ayudas.

## 2. Investigación y Desarrollo Tecnológico (I+DT):

- Fomento a la investigación Técnica.
- Acciones Complementarias (Fomento de la Investigación Técnica).
- Proyectos Singulares y Estratégicos.
- Redes Científico-Tecnológicas.
- Programa Unipyme.

Para obtener una información detallada de cada una de las tipologías de proyectos:

<http://www.mec.es/ciencia/proyectos/>

### **2.4. PROYECTOS DE I+D+i FINANCIADOS POR OTROS MINISTERIOS**

Existen otros ministerios que también subvencionan proyectos de I+D+i:

#### MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE:

Proyectos de investigación relacionados con la Red de Parques Nacionales.

#### MINISTERIO DE FOMENTO:

Proyectos de I+D+i, en transportes y construcción.

Ayudas a proyectos de investigación sobre temas de infraestructuras de transporte.

#### MINISTERIO DE SANIDAD Y CONSUMO:

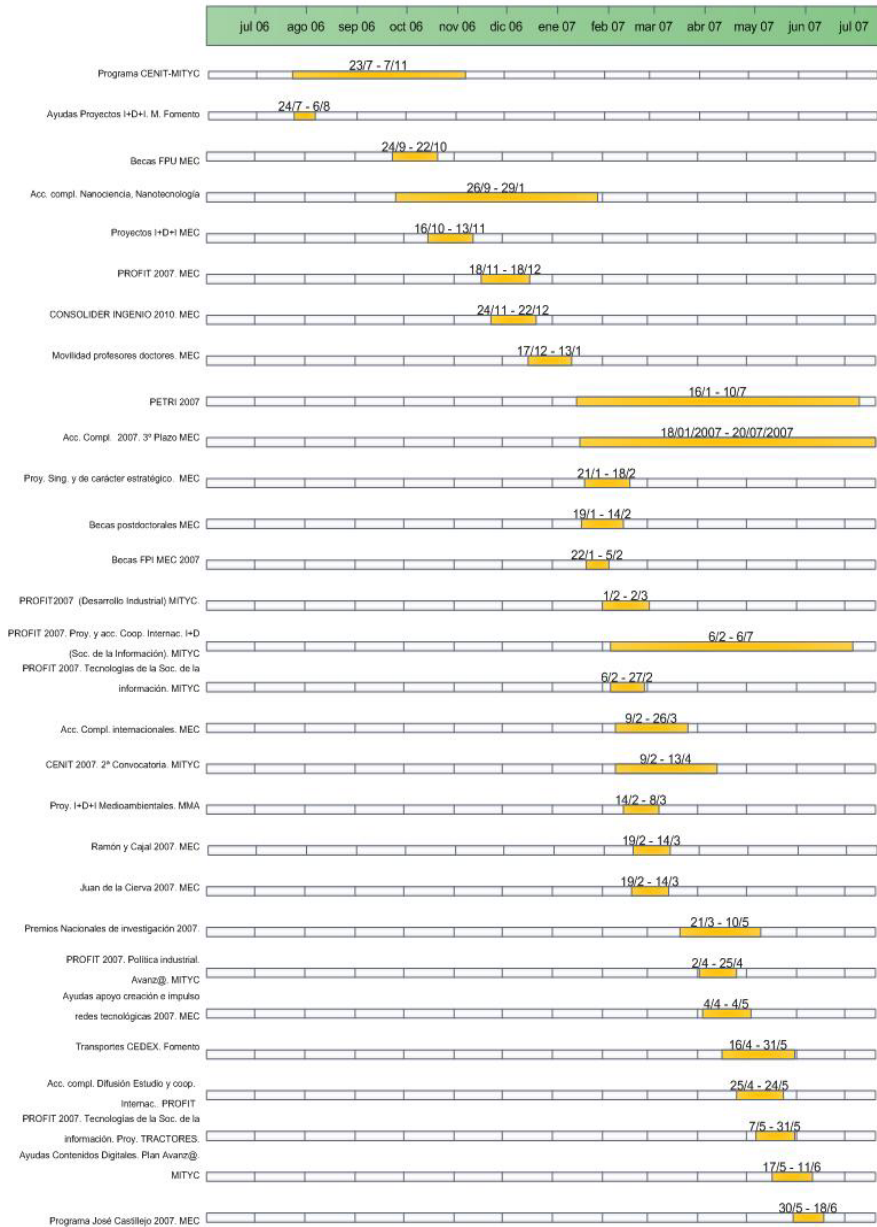
Proyectos de investigación sobre drogodependencias.

#### MINISTERIO DE ASUNTOS EXTERIORES Y DE COOPERACIÓN:

Proyectos conjuntos de investigación y acciones complementarias en el marco del Programa de Cooperación Interuniversitaria e Investigación Científica entre España e Iberoamérica.

GUÍA DE INVESTIGACIÓN PARA EL DESARROLLO DE LA CARRERA DEL PROFESORADO  
6. INGENIERÍA CARTOGRÁFICA

Calendario ayudas Ministerios 2006-2007



## 2.5. PROYECTOS DE ÁMBITO EUROPEO

Dentro del Séptimo Programa Marco (2007-2013), la Unión Europea ha definido los siguientes programas específicos para conceder proyectos de I+D+i. Estos programas deben responder al objetivo general del proyecto que no es otro que contribuir al desarrollo sostenible.

### **Cooperación** (cooperation)

[http://cordis.europa.eu/fp7/cooperation/home\\_en.html](http://cordis.europa.eu/fp7/cooperation/home_en.html)

El Programa Específico presenta diez temas que corresponden a los grandes campos del conocimiento y de la tecnología donde es preciso impulsar la cooperación transnacional para poder hacer frente a los retos actuales en los ámbitos social, económico, medioambiental o industrial. Dichos temas son:

- Salud.
- Alimentación, agricultura y pesca, biotecnología.
- Tecnologías de la información y la comunicación (TIC).
- Nanociencias, nanotecnologías, materiales y nuevas tecnologías de producción.
- Energía.
- Medio ambiente (incluido el cambio climático).
- Transporte (incluida la aeronáutica).
- Ciencias socioeconómicas y humanidades.
- Espacio.
- Seguridad.

### **Ideas** (ideas)

[http://cordis.europa.eu/fp7/ideas/home\\_en.html](http://cordis.europa.eu/fp7/ideas/home_en.html)

El principal objetivo que persigue el programa «Ideas» es elevar el nivel de la investigación europea en los campos que están conociendo un rápido desarrollo, y aumentar con ello la competitividad económica y el bienestar de Europa. Se trata de realizar una «investigación exploratoria» que, independientemente de los límites de cada disciplina y de las fronteras geográficas, permita avanzar decisivamente en los campos de la ciencia, la tecnología y la ingeniería. El programa pretende dar el protagonismo del proceso a los investigadores, cuya procedencia variará según la actividad de investigación que se lleve a cabo.

**Gente (people)**

[http://cordis.europa.eu/fp7/people/home\\_en.html](http://cordis.europa.eu/fp7/people/home_en.html)

El Programa Específico «Personas» tiene como finalidad esencial mejorar, cualitativa y cuantitativamente, las perspectivas profesionales de los investigadores en Europa. En otras palabras, se trata de adaptar el mercado europeo del empleo a fin de responder mejor a las necesidades de formación, movilidad y desarrollo de la carrera de los investigadores y, así, incitarlos a construir su futuro en Europa.

**Capacidades (capacities)**

[http://cordis.europa.eu/fp7/capacities/home\\_en.html](http://cordis.europa.eu/fp7/capacities/home_en.html)

Como continuación de las acciones llevadas a cabo anteriormente, el programa específico «Capacidades» contempla principalmente la instauración de nuevas infraestructuras de investigación y de innovación en toda Europa.

**Centro Común de Investigación (CCI)**

<http://europa.eu/scadplus/leg/es/lvb/i23031.htm>

El Centro Común de Investigación (CCI) realiza una labor de investigación básica y proporciona unos conocimientos técnicos y un apoyo científico y técnico a las políticas de la Unión Europea (UE). Uno de sus papeles esenciales consiste en promover la transferencia de las tecnologías derivadas de los resultados de la investigación con el fin de crear una plusvalía industrial y favorecer las políticas comunitarias en el ámbito de la innovación. Creado hace 43 años para garantizar unas competencias europeas en el ámbito nuclear, se ha convertido con el paso del tiempo en una gran institución de investigación, diversificada y polivalente, completamente integrada en la Comisión.

**Euratom**

<http://europa.eu/scadplus/leg/es/lvb/i23032.htm>

El programa Euratom, que concluirá en 2011, se subdivide en dos programas específicos. El primero abarca la investigación en materia de fusión nuclear, la energía de fisión nuclear y la protección contra las radiaciones. El segundo se refiere a las acciones del Centro Común de Investigación (CCI) en el ámbito de la energía nuclear.

Para finalizar, cabe decir que un investigador debe estar integrado dentro de un grupo de investigación de reconocido prestigio y este grupo dentro de un consorcio con otros grupos europeos para poder acceder a este tipo de financiación.

## 2.6. Proyectos de la Universidad Politécnica de Valencia

Con el objeto de fomentar la investigación, la UPV convoca sus propias ayudas a través del Vicerrectorado de Innovación y Desarrollo. Básicamente son dos los programas propios que gestiona: Los programas de apoyo a la investigación y desarrollo (PAID) y el programa de incentivo a la innovación (INNOVA).

Dentro de los PAID se pueden encontrar los siguientes programas:

1. Ayudas para estancia de personal docente e investigador de la UPV en centros de investigación de prestigio.
2. Ayudas para estancias en la UPV de investigadores de prestigio.
3. Organización de congresos, jornadas y reuniones de carácter investigador.
4. Bolsa de viaje para asistencia a congresos.
5. Proyectos de investigación interdisciplinares.
6. Primeros proyectos de investigación.
7. Edición de revistas de investigación en el ámbito científico, tecnológico y artístico.
8. Acciones especiales de I+D+i.

De todos estos programas el más interesante para los investigadores noveles es el sexto: Primeros proyectos de investigación, destinado a investigadores que quieran iniciar una investigación y no dispongan de otras fuentes de financiación, con la finalidad de que puedan acceder posteriormente a convocatorias competitivas.

Los programas INNOVA persiguen, como objetivo, la concesión de ayudas e incentivos para el fomento de determinadas actividades de promoción y de desarrollo de oportunidades tecnológicas de las estructuras de investigación de la UPV. Las líneas de apoyo de la convocatoria del 2007 son las siguientes:

1. Reuniones empresa-grupo. Reuniones con empresas con las que la estructura de investigación no haya colaborado en los últimos 5 años (nuevos clientes), donde se intercambien necesidades y potencialidades concretas conducentes a actividades de I+D+i.
2. Ofertas de proyectos y acciones de I+D y apoyo técnico de los grupos a los nuevos clientes.
3. Primas de fidelización por el sostenimiento y/o incremento de la relación de I+D+i con empresas y otros terceros.

4. Prima por incorporación de doctores y tecnólogos a empresas con las que se tengan establecidos acuerdos de I+D o de transferencia de tecnología.
5. Planes de explotación o planes de negocio de spin-off dirigidos a la comercialización de tecnologías de la UPV y acciones clave realizadas en el marco de éstos.
6. Acciones especiales en innovación de interés estratégico para la UPV.

# TEMA 3

*REVISTAS DE INVESTIGACIÓN*

---



Como ya se ha dicho, se consideran méritos relevantes aquellos artículos que se publican en las revistas que disponen de un sistema de revisión por pares con revisores con solvencia investigadora y que, además, estén indexadas, considerando *revistas indexadas* aquellas que disponen de un sistema de relación de citas que les permite calcular sus índices de citación.

### 3.1. LISTADOS DE REVISTAS INDEXADAS

El listado de referencia es el **Journal Citation Reports (JCR)**; es una base de datos que ofrece un amplio espectro de aplicaciones prácticas para los profesionales de la información. Presenta datos estadísticos que permiten una manera sistemática y objetiva de determinar la importancia relativa de revistas dentro de sus categorías temáticas.

Contiene información sobre: 5928 revistas de la edición de Ciencias (SCI) y 1716 de la edición de Ciencias Sociales (SSCI).

En dicho listado aparece la siguiente información sobre cada revista listada:

- Información básica de los editores, título abreviado, idioma, ISSN.
- Las categorías en las que se clasifican las revistas (hay 171 del SCI y 54 del SSCI).
- Datos básicos sobre las citas: número de artículos publicados durante ese año, número de veces que los artículos de dicha revista han sido citados en otras revistas, etc.

- Otros datos derivados del estudio de las citas:

Índice de impacto = número de citaciones de artículos de la revista en los últimos dos años/número de artículos publicados en esos dos años.

Índice de inmediatez = Número de citaciones de artículos de la revista en ese año/número de artículos publicados en ese año.

Para obtener información sobre qué revistas (journals) están en dichas listas:

Sobre SCI:

<http://www.thomsonscientific.com/cgi-bin/jrnlst/jlresults.cgi?PC=K>

Sobre SSCI:

<http://www.thomsonscientific.com/cgi-bin/jrnlst/jlresults.cgi?PC=J>

Sobre JCR

<http://scientific.thomson.com/products/jcr/>

### 3.2. CÓMO LOCALIZAR REVISTAS Y SU ÍNDICE DE IMPACTO

Dentro de la Universidad Politécnica de Valencia se deben buscar a través de la aplicación ofrecida por el POLIBUSCADOR siguiendo los siguientes pasos:

#### A) Localizar el listado JCR:

The image consists of three screenshots illustrating the search process:

- Top Left:** Screenshot of the 'Área de Biblioteca y Documentación Científica' website. A red box highlights the 'Polibuscador' link in the footer.
- Top Right:** Screenshot of the 'Polibuscador' search interface. The search term 'jcr' is entered in the 'Título:' field. A red box highlights the search input area.
- Bottom:** Screenshot of the search results page titled 'Lista de Recursos-e'. It shows three results. The third result, 'Journal Citation Report on the web (1998-) (JCR)', is circled in red.

También se puede localizar directamente la revista:

**PoliBuscador** Catálogo | Localizador de artículos | RefWorks | Biblioteca | UPV  
Jesus Vicente Benajes Calvo

Búsqueda rápida MetaBúsqueda Buscar Recurso-e **Buscar Revista-e** Mi PoliBuscador Idioma | Salir | Ayuda

Buscar Revista-e Lista de Revistas-e

## Buscar Revista-e

**Buscar**

Título:

ISSN/eISSN:

Todo [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [I](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [Q](#) [R](#) [S](#) [T](#) [U](#) [V](#) [W](#) [X](#) [Y](#) [Z](#) [123](#)

[Ir](#)

Si lo desea, puede buscar por [materias](#) y por [más campos](#)

**PoliBuscador** Catálogo | Localizador de artículos | RefWorks | Biblioteca | UPV  
Jesus Vicente Benajes Calvo

Búsqueda rápida MetaBúsqueda Buscar Recurso-e **Buscar Revista-e** Mi PoliBuscador Idioma | Salir | Ayuda

Buscar Revista-e Lista de Revistas-e

## Lista de Revistas-e

Encontrado 70 Revistas-e

Formato Tabla [Formato Breve](#)

Energy - Energy <Anterior Siguiente>

Nombre de la Revista-e	ISSN	Acciones
<a href="#">Energy economics</a>	0140-9883	<a href="#">i</a> <a href="#">+</a> <a href="#">-</a>
<a href="#">Energy policy</a>	0301-4215	<a href="#">i</a> <a href="#">+</a> <a href="#">-</a>
<a href="#">Resource and energy economics</a>	0928-7655	<a href="#">i</a> <a href="#">+</a> <a href="#">-</a>
<a href="#">Journal of energy engineering</a>	0733-9402	<a href="#">i</a> <a href="#">+</a> <a href="#">-</a>
<a href="#">Fuel</a>	0016-2361	<a href="#">i</a> <a href="#">+</a> <a href="#">-</a>
<a href="#">Solar energy</a>	0038-092X	<a href="#">i</a> <a href="#">+</a> <a href="#">-</a>
<a href="#">The Bulletin of the atomic scientists</a>	0096-3402	<a href="#">i</a> <a href="#">+</a> <a href="#">-</a>

B) Encontrar el factor de impacto de dicha revista:

**PoliBuscador** Catálogo | Localizador de artículos | RefWorks | Biblioteca | UPV  
Jesus Vicente Benajes Calvo

Búsqueda rápida   MetaBúsqueda   Buscar Recurso-e   **Buscar Revista-e**   MI PoliBuscador   Idioma | Salir | Ayuda


Buscar Revista-e   Lista de Revistas-e

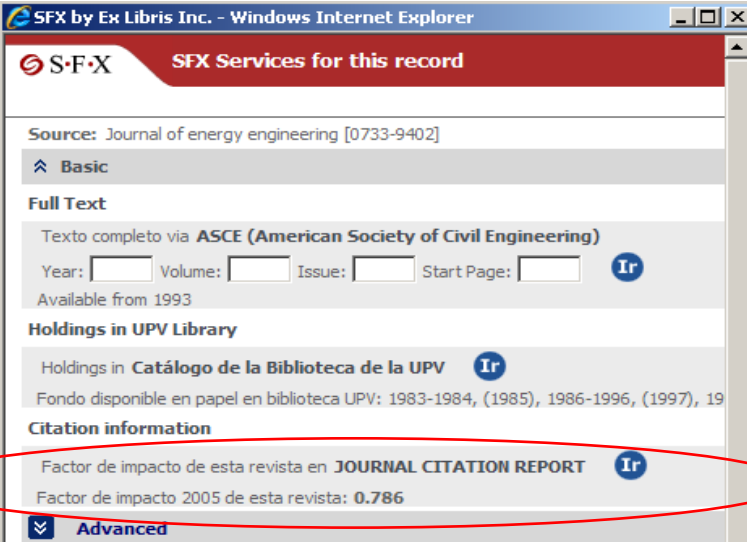
## Lista de Revistas-e

Encontrado 70 Revistas-e

Formato Tabla   **Formato Breve**

Energy - Energy <Anterior   Siguiente>

Nombre de la Revista-e	ISSN	Acciones
<a href="#">Energy economics</a>	0140-9883	<a href="#">i</a> <a href="#">+</a> <a href="#">s</a>
<a href="#">Energy policy</a>	0301-4215	<a href="#">i</a> <a href="#">+</a> <a href="#">s</a>
<a href="#">Resource and energy economics</a>	0928-7655	<a href="#">i</a> <a href="#">+</a> <a href="#">s</a>
<a href="#">Journal of energy engineering</a>	0733-9402	<a href="#">i</a> <a href="#">+</a> <a href="#">s</a> 
<a href="#">Fuel</a>	0016-2361	<a href="#">i</a> <a href="#">+</a> <a href="#">s</a>
<a href="#">Solar energy</a>	0038-092X	<a href="#">i</a> <a href="#">+</a> <a href="#">s</a>
<a href="#">The Bulletin of the atomic scientists</a>	0096-3402	<a href="#">i</a> <a href="#">+</a> <a href="#">s</a>



SFX by Ex Libris Inc. - Windows Internet Explorer

**SFX Services for this record**

Source: Journal of energy engineering [0733-9402]

Basic

Full Text

Texto completo via **ASCE (American Society of Civil Engineering)**

Year:  Volume:  Issue:  Start Page:  **Ir**

Available from 1993

Holdings in UPV Library

Holdings in **Catálogo de la Biblioteca de la UPV** **Ir**

Fondo disponible en papel en biblioteca UPV: 1983-1984, (1985), 1986-1996, (1997), 19

Citation information

Factor de impacto de esta revista en **JOURNAL CITATION REPORT** **Ir**

Factor de impacto 2005 de esta revista: **0.786**

Advanced

GUÍA DE INVESTIGACIÓN PARA EL DESARROLLO DE LA CARRERA DEL PROFESORADO  
6. INGENIERÍA CARTOGRÁFICA

A través de la página WEB de ISI Web of Knowledge se pueden localizar todas las revistas del JCR:

The screenshot shows the ISI Web of Knowledge interface. At the top, there is a navigation bar with "Journal Citation Reports" and a "GO" button. Below this, the "Journal Citation Reports" logo is visible. A link for "Information for New Users" is present on the right. The main content area contains a form with two sections: "Select a JCR edition and year:" and "Select an option:". In the first section, "JCR Science Edition" and "2005" are selected. In the second section, "View all journals" is selected. A "SUBMIT" button is located below the form. Below the form, there is a message: "This product is best viewed in 800x600 or higher resolution" and "The Notices file was last updated Tue Nov 14 10:38:50 2006". At the bottom, there is a "THOMSON" logo and copyright information: "Copyright © 2006 The Thomson Corporation".

The screenshot shows the ISI Web of Knowledge interface displaying a "Journal Summary List" for the "2005 JCR Science Edition". The list is sorted by "Journal Title". The page shows "Journals 1 - 20 (of 6088)" and "Page 1 of 305". A navigation bar includes "WELCOME" and "HELP" buttons. The list is titled "Journal Summary List" and "Journals from: All Journals". The "Sorted by:" dropdown is set to "Journal Title". A note states "Ranking is based on your journal and sort selections." The table below lists the top 9 journals with their respective metrics.

Mark	Rank	Abbreviated Journal Title (linked to journal information)	ISSN	Total Cites	Impact Factor	Immediacy Index	Articles	Cited Half-life
<input type="checkbox"/>	1	<a href="#">AAPG BULL</a>	0149-1423	4586	1.350	0.227	75	>10.0
<input type="checkbox"/>	2	<a href="#">AAPS J</a>	1550-7416	31	1.100	0.108	83	
<input type="checkbox"/>	3	<a href="#">AAPS PHARMSCI</a>	1522-1059	419	2.417		0	4.2
<input type="checkbox"/>	4	<a href="#">AATCC REV</a>	1532-8813	162	0.369	0.012	84	3.3
<input type="checkbox"/>	5	<a href="#">ABDOM IMAGING</a>	0942-8925	1294	1.034	0.220	118	5.5
<input type="checkbox"/>	6	<a href="#">ABH MATH SEM HAMBURG</a>	0025-5858	281	0.150	0.000	15	>10.0
<input type="checkbox"/>	7	<a href="#">ACAD EMERG MED</a>	1069-6563	2877	1.789	0.311	183	5.0
<input type="checkbox"/>	8	<a href="#">ACAD MED</a>	1040-2446	4476	1.940	0.377	191	6.3
<input type="checkbox"/>	9	<a href="#">ACAD RADIOLOG</a>	1076-6332	2070	1.644	0.427	171	4.2

También se pueden localizar revistas de un área concreta:

ISI Web of Knowledge<sup>SM</sup> Journal Citation Reports GO HOME LOG OUT

Journal Citation Reports<sup>®</sup>

Information for New Users

Select a JCR edition and year:

JCR Science Edition 2005

JCR Social Sciences Edition 2005

Select an option:

View a group of journals by Subject Category

Search for a specific journal

View all journals

SUBMIT

This product is best viewed in 800x600 or higher resolution

NOTICES

The Notices file was last updated Tue Nov 14 10:38:50 2006

Acceptable Use Policy

Copyright © 2006 The Thomson Corporation

THOMSON

ISI Web of Knowledge<sup>SM</sup> Journal Citation Reports GO HOME LOG OUT

Journal Citation Reports<sup>®</sup>

WELCOME HELP

2005 JCR Science Edition

Subject Category Selection Subject Category Scope Notes

1) Select one or more categories from the list.

(How to select more than one)

ACOUSTICS

AGRICULTURAL ECONOMICS & POLICY

AGRICULTURAL ENGINEERING

AGRICULTURE, DAIRY & ANIMAL SCIENCE

AGRICULTURE, MULTIDISCIPLINARY

AGRICULTURE, SOIL SCIENCE

AGRONOMY

ALLERGY

ANATOMY & MORPHOLOGY

2) Select to view Journal data or aggregate Category data.

View Journal Data - sort by: Impact Factor

View Category Data - sort by: Category Title

SUBMIT

Acceptable Use Policy

Copyright © 2006 The Thomson Corporation

GUÍA DE INVESTIGACIÓN PARA EL DESARROLLO DE LA CARRERA DEL PROFESORADO  
6. INGENIERÍA CARTOGRÁFICA

Así como los datos relativos al impacto de dichas revistas:

ISI Web of Knowledge<sup>SM</sup> Journal Citation Reports GO HOME LOG OUT

Journal Citation Reports®

WELCOME HELP 2005 JCR Science Edition

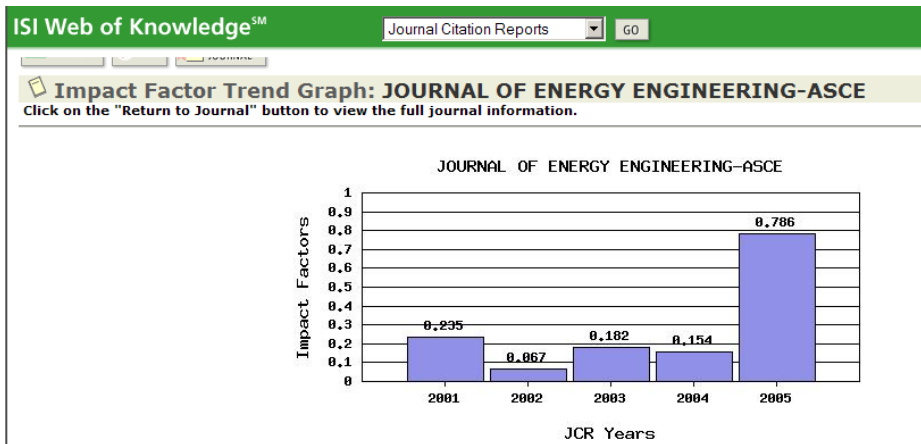
Journal Summary List Journals from: **subject categories ACOUSTICS** [VIEW CATEGORY SUMMARY LIST](#) [Journal Title Changes](#)

Sorted by: **Impact Factor** PRINT AGAIN

Journals 1 - 20 (of 27) Page 1 of 2

MARK ALL UPDATE MARKED LIST Ranking is based on your journal and sort selections.

Mark	Rank	Abbreviated Journal Title <i>(linked to journal information)</i>	ISSN	Total Cites	Impact Factor	Immediacy Index	Articles	Cited Half-life
<input type="checkbox"/>	1	<a href="#">ULTRASOUND OBST GYN</a>	0960-7692	4150	2.430	0.638	199	4.9
<input type="checkbox"/>	2	<a href="#">ULTRASOUND MED BIOL</a>	0301-5629	4478	2.221	0.124	185	6.2
<input type="checkbox"/>	3	<a href="#">ULTRASON SONOCHEM</a>	1350-4177	995	1.953	0.747	79	4.7
<input type="checkbox"/>	4	<a href="#">IEEE T ULTRASON FERR</a>	0885-3010	3988	1.819	0.169	236	7.2
<input type="checkbox"/>	5	<a href="#">ULTRASCHALL MED</a>	0172-4614	492	1.708	0.375	56	3.8
<input type="checkbox"/>	6	<a href="#">J ACOUST SOC AM</a>	0001-4966	23507	1.677	0.299	683	>10.0
<input type="checkbox"/>	7	<a href="#">SPEECH COMMUN</a>	0167-6393	847	1.178	0.115	87	6.8
<input type="checkbox"/>	8	<a href="#">WAVE MOTION</a>	0165-2125	804	1.162	0.242	62	8.9
<input type="checkbox"/>	9	<a href="#">ACOUST RES LETT ONL</a>	1529-7853	110	1.137	0.083	48	2.8



### 3.3. COMO LOCALIZAR ARTÍCULOS EN DICHAS REVISTAS

a) Introduciendo palabras clave en el Polibuscador QuickSearch:

**PoliBuscador** Catálogo | Localizador de artículos | RefWorks | Biblioteca | UPV  
Mnica Garcia Meln

QuickSearch MetaSearch Find Database Find e-Journal My Space Language | Exit | Help

Search Results

## QuickSearch

Simple **Advanced**

Type word or phrase:  GO

**All subsets**  Spanish resources  Agriculture and Food Science

Art and Architecture  Business and Economics  Computer sci. Electric and Electronic

Engineering  Mathematics  Chemistry and Phys.

Patents  Information Sci.  Health Science

Environmental Sci.

**PoliBuscador** Catálogo | Localizador de artículos | RefWorks | Biblioteca | UPV  
Mnica Garcia Meln

QuickSearch MetaSearch Find Database Find e-Journal My Space Language | Exit | Help

Search Results

## QuickSearch Results

Search for "Analytic Network ..." in All subsets found 627 results [Summary](#)

Table View **Brief View** Full View Jump to #:  Sort by: Rank

1 - 10 of 154 records retrieved (retrieve more) [MetaSearch](#) <Previous Next>

No.	Rank	Author	Title	Year	Database	Action
1		Michael Angelo B. Promentilla	A fuzzy analytic network process for multi-criteria evaluation of contaminated site remedial countermeasures	2007	Science Direct (Elsevier)	
2		Mohanty, R. P.	A fuzzy AHP-based approach to R&D project selection: a case study.	2005	Business Source Premier Current Contents Search	
3		Kahraman, C.	A fuzzy optimization model for QFD planning process using analytic network approach	2006	Current Contents Search Business Source Premier	
Duplicate item - see # 3						
4		Kahraman, Cengiz	A fuzzy optimization model for QFD planning process using analytic network approach.	2006	Business Source Premier Current Contents Search	
5		Yu, RC	A soft computing method for multi-criteria decision making with dependence and feedback	2006	Web of Science	
6		Zhen Chen	An analytic knowledge network process for construction entrepreneurship education.	2006	Business Source Premier	
7		Partovi, Fariborz Y.	An analytic model for locating facilities strategically.	2006	Business Source Premier	

## GUÍA DE INVESTIGACIÓN PARA EL DESARROLLO DE LA CARRERA DEL PROFESORADO 6. INGENIERÍA CARTOGRÁFICA

### Seleccionar artículo:

International Journal of Production Research,  
Vol. 43, No. 24, 15 December 2005, 5199–5216



#### A fuzzy ANP-based approach to R&D project selection: a case study

R. P. MOHANTY†, R. AGARWAL‡,  
A. K. CHOUDHURY‡ and M. K. TIWARI\*‡

†Institute for Technology and Management Group of Institutions, Navi, Mumbai, India  
‡Department of Manufacturing Engineering, National Institute of Foundry and  
Forge Technology, Ranchi 834003, India

(Received June 2005)

Research and development (R&D) project selection is a complex decision-making process. It involves a search of the environment of opportunities, the generation of project options, and the evaluation by different stakeholders of multiple attributes, both qualitative and quantitative. Qualitative attributes are often accompanied by certain ambiguities and vagueness because of the dissimilar perceptions of organizational goals among pluralistic stakeholders, bureaucracy and the functional specialization of organizational members. Such differences in perceptions often hinder the attainment of consensus and coordination. Therefore, failures are frequent in R&D investment planning. To perceive the preferences of the various stakeholders and to map them into an analytical decision-making framework are challenging tasks. Further, risks and uncertainties are also associated with the investments and returns of R&D projects. This paper illustrates an application of fuzzy ANP (analytical network process) along with fuzzy cost analysis in selecting R&D projects. Fuzzy set theory is incorporated to overcome the vagueness in the preferences. The method adopted uses triangular fuzzy numbers for pair-wise comparison and applies extent analysis followed by defuzzification to determine the weights for various attributes.

**Keywords:** Analytical network process (ANP); Research and development (R&D); Net present value (NPV); Fuzzy set

#### 1. Introduction

Progressive hi-tech companies across the globe are continuously engaged in implementing capital investment projects related to research and development (R&D). R&D projects must be compatible with the company's vision and mission. Wherever possible, such projects should provide benefits (significant added value) for stakeholders, link with the company's expertise and have clear leadership from within, have sound project management and clear objectives in place along with built-in appropriate evaluation resources and have prospects of sustaining itself. The predominant objective of undertaking such projects is to develop new products

### b) Entrando directamente en la página WEB de ScienceDirect: (<http://www.sciencedirect.com/>)

The screenshot displays the ScienceDirect website interface. At the top, the ScienceDirect logo is visible on the left, and the text "Brought to you by: Universidad Politecnica de Valencia - Universitat Politecnica de Valencia" is centered. On the right, there is a login section with fields for "User Name:" and "Password:", and a "Remember me on this computer" checkbox. Below the navigation bar, there are tabs for "Home", "Browse", "Search", "My Settings", "Alerts", and "Help". The "Search" tab is active, showing a search bar with the text "anahytic network process" entered. Below the search bar, there are fields for "Volume", "Issue", and "Page", along with "Clear" and "Go" buttons. On the left side, there is a "Browse" section with a list of subjects, including "Physical Sciences and Engineering", "Life Sciences", and "Health Sciences". On the right side, there is a "Why Register?" section with a "Register for Personalization and Alerting Services" button, and an "About ScienceDirect" section with a "Register" button. The "Quick Links" section is also visible, listing various links such as "Alerts", "Recall Saved Searches", and "Top-25 articles in my subject area".

De la lista que se obtiene, se selecciona el PDF deseado:

ScienceDirect Brought to you by: Universidad Politecnica de Valencia - Universitat Politecnica de Valencia

Home Browse Search My Settings Alerts Help

Quick Search Title, abstract, keywords analytic network process Author e.g. j.s.smith

search tips Journal/book title Volume Issue Page Clear Go

187 Articles Found Search Within Results: Go

TITLE-ABS-KEY(analytic network process)

Full-text available  Non-subscribed [What does this mean?](#)

Article List Full Abstracts Sort by Date Sort by Relevance previous page < results 1 - 100 > next page

Display Selected Articles E-mail Articles Export Citations

- An integrated multiobjective decision making process for supplier selection and order allocation**  
*Omega*, Volume 36, Issue 1, February 2008, Pages 76-90  
Ezgi Aktar Demirtas and Özden Üstün  
[SummaryPlus](#) | [Full Text](#) | [Links](#) | [PDF \(503 KB\)](#)
- Analytic network process in supplier selection: A case study in an electronic firm**  
*Applied Mathematical Modelling*, Volume 31, Issue 11, November 2007, Pages 2475-2486  
Cevriye Gençer and Didem Gürpınar  
[SummaryPlus](#) | [Full Text](#) | [Links](#) | [PDF \(977 KB\)](#)
- A multi-criterion interaction-oriented model with proportional rule for designing supply chain networks**  
*Expert Systems with Applications*, Volume 33, Issue 4, November 2007, Pages 1042-1053  
Z.H. Che, H.S. Wang and D.Y. Sha  
[SummaryPlus](#) | [Full Text](#) | [Links](#) | [PDF \(652 KB\)](#)



Available online at [www.sciencedirect.com](http://www.sciencedirect.com)  
ScienceDirect  
Omega 36 (2008) 76–90



## An integrated multiobjective decision making process for supplier selection and order allocation<sup>☆</sup>

Ezgi Aktar Demirtas<sup>\*</sup>, Özden Üstün

*Department of Industrial Engineering, Osmangazi University, 26030 Eskişehir, Turkey*

Received 30 March 2004; accepted 17 November 2005  
Available online 28 February 2006

### Abstract

Supplier selection is a multi-criteria problem which includes both tangible and intangible factors. In these problems if suppliers have capacity or other different constraints two problems will exist: which suppliers are the best and how much should be purchased from each selected supplier? In this paper an integrated approach of analytic network process (ANP) and multi-objective mixed integer linear programming (MOMILP) is proposed to consider both tangible and intangible factors in choosing the best suppliers and define the optimum quantities among selected suppliers to maximize the total value of purchasing and minimize the budget and defect rate. The priorities are calculated for each supplier by using ANP. Four different plastic molding firms working with a refrigerator plant are evaluated according to 14 criteria that are involved in the four clusters: benefits, opportunities, costs and risks (BOCR). Also the priorities of suppliers will be used as the parameters of the first objective function. This multi-objective real-life problem was solved by using  $\epsilon$ -constraint method and a reservation level driven Tchebycheff procedure. Finally, the most preferred nondominated solutions were determined by considering decision maker's (DM) preferences and the results obtained by these techniques are compared.

© 2006 Elsevier Ltd. All rights reserved.

**Keywords:** ANP; MOMILP; Intensive; Multi-criteria decision making; Supplier selection and order allocation

### 1. Introduction

Companies need to work with different suppliers to continue their activities. In manufacturing industries the raw materials and component parts can equal up to 70% product cost. In such circumstances the purchasing department can play a key role in cost reduction and supplier selection is one of the most important functions of purchasing management [1].

Several factors may affect a suppliers' performance. Dickson [2] identified 23 different criteria for vendor selection including quality, delivery, performance history, warranties, price, technical capability and financial position. Hence supplier selection is a multi-criteria problem which includes both tangible and intangible criteria, some of which may conflict.

### 3.4. CÓMO AVERIGUAR DONDE NOS CITAN

En la misma página WEB de Science Direct, y una vez localizado el artículo, se pincha sobre *full text + links* y luego *cited by* para obtener la lista de artículos que citan a este.

The screenshot shows the ScienceDirect search results page for the query 'analytic network process'. The search bar at the top contains the text 'analytic network process' and 'Author e.g. j.s.smith'. Below the search bar, it indicates '187 Articles Found'. The results are sorted by 'Relevance'. The first three results are listed:

- An integrated multiobjective decision making process for supplier selection and order allocation**  
*Omega*, Volume 36, Issue 1, February 2008, Pages 76-90  
Ezgi Aktar Demirtas and Ozden Ustun  
[SummaryPlus](#) | [Full Text + Links](#) | [PDF \(505 K\)](#)
- Analytic network process in supplier selection: A case study in an electronic firm**  
*Applied Mathematical Modelling*, Volume 31, Issue 11, November 2007, Pages 2475-2486  
Cevriye Gencer and Didem Gurpinar  
[SummaryPlus](#) | [Full Text + Links](#) | [PDF \(977 K\)](#)
- A multi-criterion interaction-oriented model with proportional rule for designing supply chain networks**  
*Expert Systems with Applications*, Volume 33, Issue 4, November 2007, Pages 1042-1053  
Z.H. Che, H.S. Wang and D.Y. Sha  
[SummaryPlus](#) | [Full Text + Links](#) | [PDF \(652 K\)](#)

The screenshot shows the full article page for the first result. The title is 'An integrated multiobjective decision making process for supplier selection and order allocation'. The journal information is 'Omega, Volume 36, Issue 1, February 2008, Pages 76-90'. The authors are 'Ezgi Aktar Demirtas and Ozden Ustun'. The page includes a 'Full Text + Links' button, a 'Cited By' button, and a 'View Record in Scopus' button. The abstract text is visible at the bottom of the page.

**Abstract**

Supplier selection is a multi-criteria problem which includes both tangible and intangible factors. In these problems if suppliers have capacity or other different constraints two problems will exist which suppliers are

### 3.5. REVISTAS INDEXADAS DEL ÁREA DE CONOCIMIENTO Y AFINES

Se ha considerado que son revistas propias del área de conocimiento de Ingeniería Cartográfica las que se exponen en el **ANEJO II**, aunque destacando que no son revistas exclusivas de éste área de conocimiento.

Se han considerado propias las revistas de Cartografía, Geodesia, Topografía, Fotogrametría, Teledetección, Sistemas de Información Geográfica y Geofísica.

En el **ANEJO III** se encuentran revistas de otras áreas de conocimiento afines donde es posible encontrar y publicar artículos específicos del área de Ingeniería Cartográfica o donde se han utilizado las capacidades que este área ofrece para alcanzar los objetivos propuestos. Estas áreas afines son:

- Ingeniería Civil: las dos revistas de ejemplo que se pueden encontrar en el ANEJO III son *automation in construction* y *Canadian Journal of Civil Engineering*.
- Astronomía: las dos revistas de ejemplo que se pueden encontrar en el ANEJO III son *Astronomy and Geophysics* y *Celestial Mechanics & Dynamical Astronomy*.
- Geología: las dos revistas de ejemplo que se pueden encontrar en el ANEJO III son *Journal of Geodynamics* y *Tectonophysics*.
- Geografía: las dos revistas de ejemplo que se pueden encontrar en el ANEJO III son *The Professional Geographer* y *Geomorfology*.
- Metrología: la revista de ejemplo que se puede encontrar en el ANEJO III es *metrología*.

Por último hacer hincapié en que nos encontramos en un área con una gran diversidad de oferta tecnológica cuyas capacidades pueden ser aprovechadas por otras muchas áreas de conocimiento para cumplir sus objetivos, por lo que el desarrollo investigador del área pasa por dar respuesta a las preguntas que otras disciplinas puedan hacerse en el transcurso de sus investigaciones, tratándose, por tanto, de un área específica integradora de conocimientos muy útiles en otras disciplinas.

# TEMA 4

*GRUPOS DE INVESTIGACIÓN  
E INSTITUCIONES*

---



En el **ANEJO IV** se pueden encontrar los grupos de investigación más importantes relacionados con el área de Ingeniería Cartográfica dentro de las Universidades Españolas.

En el **ANEJO V** se puede ver un listado con las instituciones españolas más relevantes que trabajan e investigan en aspectos relacionados con el área de Ingeniería Cartográfica.



# TEMA 5

CONGRESOS

---



En el **ANEJO VI** se pueden encontrar algunos de los congresos científicos más importantes, tanto a nivel internacional como nacional, a los que acudir.

De estos congresos cabe destacar que la asamblea general de la *International Association of Geodesy* se celebra cada 4 años, pero que se celebran congresos bianuales de cada una de sus secciones:

- Referente Frames.
- Gravity Field.
- Earth Rotation and Geodynamics.
- Positioning and Applications.

Así, los últimos congresos relacionados son los siguientes:

- Joint Symposia of the 13th FIG Symposium on Deformation Measurements and Analysis and the 4th IAG Symposium on Geodesy for Geotechnical and Structural Engineering. 2007.
- Symposium on Terrestrial Gravimetry: Static and Mobile Measurements, St. Petersburg, 20-22 August 2007.
- 1st Asia Workshop on Superconducting Gravimeters. 2006.
- VI Hotine-Marussi Symposium. 2006.
- Geodetic reference Frames 2006 Symposium, Munich, Germany. 2006.
- EUREF Symposium 2006.
- 15th International Laser Ranging Workshop. 2006.
- XIII Assembly of WEGENER - Nice, 4-7 September 2006.
- Workshop on the Analysis of Data from Superconducting Gravimeters and Deformation Observations regarding Geodynamic Signals and Environmental Influences. 2006.
- International workshop on coast and land applications of satellite altimetry. 2006.

De igual manera la *International Society for Photogrammetry and Remote Sensing* celebra su asamblea general cada 4 años, pero se celebran congresos bianuales de cada una de sus secciones:

- Image Data Acquisition - Sensors and Platforms.
- Theory and Concepts of Spatio-temporal Data Handling and Information.

- Photogrammetric Computer Vision and Image Analysis.
- Geodatabases and Digital Mapping.
- Close-Range Sensing: Analysis and Applications.
- Education and Outreach.
- Thematic Processing, Modeling and Analysis of Remotely Sensed Data.
- Remote Sensing Applications and Policies.

# **ANEJO I**

*PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN  
COMPETITIVOS DEL MINISTERIO  
DE EDUCACIÓN Y CIENCIA*

---



**AÑO 2004**

**PROGRAMA:** BIODIVERSIDAD, CIENCIAS DE LA TIERRA Y CAMBIO GLOBAL.  
**SUBPROGRAMA:** BIODIVERSIDAD.  
**INV. PRINCIPAL:** PEIRO CLAVELL, VICTORIANO.  
**TÍTULO:** GESTIÓN SOSTENIBLE DE RECURSOS CINEGÉTICOS A ESCALA REGIONAL EN UN GRADIENTE TERMO-MESOMEDITERRÁNEO DE MOSAICOS DEL PAISAJE EN EL ESTE DE LA PROVINCIA DE ALICANTE. ANÁLISIS MEDIANTE SIG Y GPS.  
**AUTONOMÍA:** C. VALENCIANA.  
**ORGANISMO:** UNIVERSIDAD DE ALICANTE.  
**CENTRO:** FACULTAD DE CIENCIAS.  
**TOTAL CONCEDIDO (EUROS):** 48 300

---

**PROGRAMA:** RECURSOS Y TECNOLOGÍAS AGROALIMENTARIAS.  
**SUBPROGRAMA:** AGRÍCOLA.  
**INV. PRINCIPAL:** GARCÍA TORRES, LUÍS.  
**TÍTULO:** CLASIFICACIÓN DE CULTIVOS DE AGRICULTURA MEDITERRÁNEA Y SUS PRINCIPALES MALAS HIERBAS A ESCALA COMARCAL CON IMÁGENES SATÉLITE DE ALTA RESOLUCIÓN. SU MANEJO MEDIANTE AGRICULTURA DE PRECISIÓN.  
**AUTONOMÍA:** ANDALUCÍA.  
**ORGANISMO:** CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS.  
**CENTRO:** INSTITUTO DE AGRICULTURA SOSTENIBLE (IAS).  
**TOTAL CONCEDIDO (EUROS):** 127 500

---

**PROGRAMA:** ASTRONOMÍA Y ASTROFÍSICA.  
**SUBPROGRAMA:**  
**INV. PRINCIPAL:** LÓPEZ MORATALLA, TEODORO.  
**TÍTULO:** POSICIONAMIENTO ASTROMÉTRICO DE SATÉLITES GEOESTACIONARIOS. OBTENCIÓN DE EFEMÉRIDES PRECISAS Y DETERMINACIÓN DE ELEMENTOS ORBITALES.  
**AUTONOMÍA:** ANDALUCÍA.  
**ORGANISMO:** REAL INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE LA ARMADA.  
**CENTRO:** REAL INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE LA ARMADA.  
**TOTAL CONCEDIDO (EUROS):** 57 500

---

**PROGRAMA:** BIODIVERSIDAD, CIENCIAS DE LA TIERRA Y CAMBIO GLOBAL.  
**SUBPROGRAMA:** CIENCIAS DE LA TIERRA.  
**INV. PRINCIPAL:** FERRER GIJÓN, MERCEDES.  
**TÍTULO:** PELIGROSIDAD DE LOS GRANDES DESLIZAMIENTOS EN MASA DE LA ISLA EN TENERIFE. ANÁLISIS GEOLÓGICO Y MODELIZACIÓN GEOMECÁNICA DE LOS MECANISMOS DE INESTABILIDAD.  
**AUTONOMÍA:** CANARIAS.  
**ORGANISMO:** INSTITUTO GEOLÓGICO Y MINERO DE ESPAÑA.  
**CENTRO:** OFICINA DE CANARIAS.  
**TOTAL CONCEDIDO (EUROS):** 72 700

---

**PROGRAMA:** BIODIVERSIDAD, CIENCIAS DE LA TIERRA Y CAMBIO GLOBAL.  
**SUBPROGRAMA:** CIENCIAS DE LA TIERRA.  
**INV. PRINCIPAL:** LÓPEZ CASADO, CARLOS.  
**TÍTULO:** SISMICIDAD Y TECTÓNICA ACTIVA EN LA CORDILLERA BÉTICA ORIENTAL. APLICACIÓN A LA REDUCCIÓN DE RIESGOS DE NATURALEZA GEOLÓGICA.  
**AUTONOMÍA:** ANDALUCÍA.  
**ORGANISMO:** UNIVERSIDAD DE GRANADA.  
**CENTRO:** FACULTAD DE CIENCIAS.  
**TOTAL CONCEDIDO (EUROS):** 80 500

---

**PROGRAMA:** BIODIVERSIDAD, CIENCIAS DE LA TIERRA Y CAMBIO GLOBAL.  
**SUBPROGRAMA:** CIENCIAS DE LA TIERRA.  
**INV. PRINCIPAL:** AZAÑÓN HERNÁNDEZ, JOSÉ MIGUEL.  
**TÍTULO:** CONTROL TECTÓNICO DEL RELIEVE EN SIERRA NEVADA Y CUENCAS NEÓGENO-CUATERNARIAS CIRCUNDANTES. APLICACIÓN A LA EVALUACIÓN DEL RIESGO GEOLÓGICO.  
**AUTONOMÍA:** ANDALUCÍA.  
**ORGANISMO:** UNIVERSIDAD DE GRANADA.  
**CENTRO:** INSTITUTO ANDALUZ DE CIENCIAS DE LA TIERRA (IACT).  
**TOTAL CONCEDIDO (EUROS):** 69 000

---

**PROGRAMA:** BIODIVERSIDAD, CIENCIAS DE LA TIERRA Y CAMBIO GLOBAL.  
**SUBPROGRAMA:** CIENCIAS DE LA TIERRA.  
**INV. PRINCIPAL:** CARRERAS PLANELLS, JORGE.  
**TÍTULO:** MODELIZACIÓN E INTERPRETACIÓN DE ESTRUCTURAS TECTÓNICAS ASOCIADAS A LA LOCALIZACIÓN DE LA DEFORMACIÓN.  
**AUTONOMÍA:** CATALUÑA.  
**ORGANISMO:** UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BARCELONA.  
**CENTRO:** FACULTAD DE CIENCIAS.  
**TOTAL CONCEDIDO (EUROS):** 93 000

---

**PROGRAMA:** BIODIVERSIDAD, CIENCIAS DE LA TIERRA Y CAMBIO GLOBAL.  
**SUBPROGRAMA:** CIENCIAS DE LA TIERRA.  
**INV. PRINCIPAL:** IBÁÑEZ GODOY, JESÚS M.  
**TÍTULO:** SISMICIDAD VOLCÁNICA DEL TEIDE: TOMOGRAFÍA DE ALTA RESOLUCIÓN USANDO DATOS SÍSMICOS ACTIVOS Y PASIVOS.  
**AUTONOMÍA:** ANDALUCÍA.  
**ORGANISMO:** UNIVERSIDAD DE GRANADA.  
**CENTRO:** INSTITUTO ANDALUZ DE GEOFÍSICA.  
**TOTAL CONCEDIDO (EUROS):** 224 250

---

**PROGRAMA:** BIODIVERSIDAD, CIENCIAS DE LA TIERRA Y CAMBIO GLOBAL.  
**SUBPROGRAMA:** CIENCIAS DE LA TIERRA.  
**INV. PRINCIPAL:** MUÑOZ DE LA FUENTE, JOSEP ANTÓN.  
**TÍTULO:** CONSTRUCCIÓN DE MODELOS ESTRUCTURALES 3D.  
**AUTONOMÍA:** CATALUÑA.  
**ORGANISMO:** UNIVERSIDAD DE BARCELONA.  
**CENTRO:** FACULTAD DE GEOLOGÍA.  
**TOTAL CONCEDIDO (EUROS):** 147 000

---

**PROGRAMA:** BIODIVERSIDAD, CIENCIAS DE LA TIERRA Y CAMBIO GLOBAL.  
**SUBPROGRAMA:** CLIMATOLOGÍA.  
**INV. PRINCIPAL:** VILLARES DURAN, PILAR.  
**TÍTULO:** SENSORES EMBARCADOS EN SATÉLITES; ESTUDIO DE LA DINÁMICA DEL ENTORNO GOLFO DE CÁDIZ-MAR DE ALBORAN.  
**AUTONOMÍA:** ANDALUCÍA.  
**ORGANISMO:** UNIVERSIDAD DE CÁDIZ.  
**CENTRO:** FACULTAD DE CIENCIAS DEL MAR Y AMBIENTALES.  
**TOTAL CONCEDIDO (EUROS):** 86 050

---

**PROGRAMA:** BIODIVERSIDAD, CIENCIAS DE LA TIERRA Y CAMBIO GLOBAL.  
**SUBPROGRAMA:** CLIMATOLOGÍA.  
**INV. PRINCIPAL:** GARCÍA WEIL, LUIS FRANCISCO.  
**TÍTULO:** INTEGRACIÓN DE DATOS PARA LA CARACTERIZACIÓN DE LA CIRCULACIÓN SUPERFICIAL EN AGUAS DE CANARIAS.  
**AUTONOMÍA:** CANARIAS.  
**ORGANISMO:** UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA.  
**CENTRO:** DPTO. FÍSICA.  
**TOTAL CONCEDIDO (EUROS):** 86 250

---

**PROGRAMA:** BIODIVERSIDAD, CIENCIAS DE LA TIERRA Y CAMBIO GLOBAL.  
**SUBPROGRAMA:** CLIMATOLOGÍA.  
**INV. PRINCIPAL:** CHUVIECO SALINERO, EMILIO.  
**TÍTULO:** ANÁLISIS INTEGRADO DEL RIESGO DE INCENDIOS FORESTALES MEDIANTE TELEDETECCIÓN Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA: TELEDETECCIÓN Y FACTORES DE RIESGO.  
**AUTONOMÍA:** MADRID.  
**ORGANISMO:** UNIVERSIDAD DE ALCALÁ.  
**CENTRO:** FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS.  
**TOTAL CONCEDIDO (EUROS):** 78 650

---

**PROGRAMA:** BIODIVERSIDAD, CIENCIAS DE LA TIERRA Y CAMBIO GLOBAL.  
**SUBPROGRAMA:** CLIMATOLOGÍA.  
**INV. PRINCIPAL:** RODRÍGUEZ SILVA, FRANCISCO.  
**TÍTULO:** ANÁLISIS INTEGRADO DEL RIESGO DE INCENDIOS FORESTALES MEDIANTE TELEDETECCIÓN Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA.  
**AUTONOMÍA:** ANDALUCÍA.  
**ORGANISMO:** UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA.  
**CENTRO:** ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS AGRÓNOMOS Y DE MONTES.  
**TOTAL CONCEDIDO (EUROS):** 66 550

---

**PROGRAMA:** BIODIVERSIDAD, CIENCIAS DE LA TIERRA Y CAMBIO GLOBAL.  
**SUBPROGRAMA:** CLIMATOLOGÍA.  
**INV. PRINCIPAL:** BAEZA BERNA, JAIME.  
**TÍTULO:** ANÁLISIS INTEGRADO DEL RIESGO DE INCENDIOS FORESTALES MEDIANTE TELEDETECCIÓN Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA: VULNERABILIDAD DE LOS ECOSISTEMAS AL FUEGO.  
**AUTONOMÍA:** C. VALENCIANA.  
**ORGANISMO:** FUNDACIÓN CENTRO DE ESTUDIOS AMBIENTALES DEL MEDITERRÁNEO.  
**CENTRO:** FUNDACIÓN CENTRO DE ESTUDIOS AMBIENTALES DEL MEDITERRÁNEO.  
**TOTAL CONCEDIDO (EUROS):** 67 000

---

**PROGRAMA:** BIODIVERSIDAD, CIENCIAS DE LA TIERRA Y CAMBIO GLOBAL.  
**SUBPROGRAMA:** CLIMATOLOGÍA.  
**INV. PRINCIPAL:** COLL COMPANY, CESAR.  
**TÍTULO:** DESARROLLO DE SENSORES REMOTOS Y TÉCNICAS DE TELEDETECCIÓN PARA MEJORAR LA CAPACIDAD DE OBSERVACIÓN DE LA ATMÓSFERA Y EL SISTEMA CLIMÁTICO.  
**AUTONOMÍA:** C. VALENCIANA.  
**ORGANISMO:** UNIVERSIDAD DE VALENCIA.  
**CENTRO:** FACULTAD DE FÍSICA.  
**TOTAL CONCEDIDO (EUROS):** 131 600

---

**PROGRAMA:** BIODIVERSIDAD, CIENCIAS DE LA TIERRA Y CAMBIO GLOBAL.  
**SUBPROGRAMA:** CLIMATOLOGÍA.  
**INV. PRINCIPAL:** ARBELO PÉREZ, MANUEL.  
**TÍTULO:** DESARROLLO DE SENSORES REMOTOS Y TÉCNICAS DE TELEDETECCIÓN PARA MEJORAR LA CAPACIDAD DE OBSERVACIÓN DE LA ATMÓSFERA Y EL SISTEMA CLIMÁTICO.  
**AUTONOMÍA:** CANARIAS.  
**ORGANISMO:** UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA.  
**CENTRO:** FACULTAD DE FÍSICA.  
**TOTAL CONCEDIDO (EUROS):** 71 050

---

**PROGRAMA:** BIODIVERSIDAD, CIENCIAS DE LA TIERRA Y CAMBIO GLOBAL.  
**SUBPROGRAMA:** CLIMATOLOGÍA.  
**INV. PRINCIPAL:** ARTIGAO CASTILLO, M<sup>a</sup> DEL MAR.  
**TÍTULO:** DESARROLLO DE SENSORES REMOTOS Y TÉCNICAS DE TELEDETECCIÓN PARA MEJORAR LA CAPACIDAD DE OBSERVACIÓN DE LA ATMÓSFERA Y EL SISTEMA CLIMÁTICO.  
**AUTONOMÍA:** CASTILLA LA MANCHA.  
**ORGANISMO:** UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA.  
**CENTRO:** ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR. ALBACETE.  
**TOTAL CONCEDIDO (EUROS):** 52 900

---

**PROGRAMA:** ENERGÍA.  
**SUBPROGRAMA:** ALT.  
**INV. PRINCIPAL:** BATLLES GARRIDO, FRANCISCO JAVIER.  
**TÍTULO:** EVALUACIÓN DE LOS RECURSOS ENERGÉTICO SOLARES EN ZONAS DE TOPOGRAFÍA COMPLEJA MEDIANTE EL USO COMBINADO, MODELOS DIGITALES DEL TERRENO, TELEDETECCIÓN Y REDES NEURONALES ARTIFICIALES.  
**AUTONOMÍA:** ANDALUCÍA.  
**ORGANISMO:** UNIVERSIDAD DE ALMERÍA.  
**CENTRO:** FACULTAD DE CIENCIAS EXPERIMENTALES - DPTO. FÍSICA APLICADA.  
**TOTAL CONCEDIDO (EUROS):** 47 400

---

**PROGRAMA:** ENERGÍA.  
**SUBPROGRAMA:** ALT.  
**INV. PRINCIPAL:** TOVAR PESCADOR, JOAQUÍN.  
**TÍTULO:** UTILIZACIÓN DE MODELOS DIGITALES DE TERRENO PARA LA EVALUACIÓN DE LA ENERGÍA SOLAR E INTEGRACIÓN EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA.  
**AUTONOMÍA:** ANDALUCÍA.  
**ORGANISMO:** UNIVERSIDAD DE JAÉN.  
**CENTRO:** ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR - DPTO. FÍSICA APLICADA.  
**TOTAL CONCEDIDO (EUROS):** 59 300

---

**PROGRAMA:** ESPACIO.  
**SUBPROGRAMA:**  
**INV. PRINCIPAL:** ELOSEGUI LARRAÑETA, PEDRO.  
**TÍTULO:** POSICIONAMIENTO GNSS RELATIVO DE PLATAFORMAS MÓVILES: VUELO EN FORMACIÓN ESPACIAL Y OBSERVACIÓN DE LA TIERRA.  
**AUTONOMÍA:** CATALUÑA.  
**ORGANISMO:** CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS.  
**CENTRO:** INSTITUTO DE CIENCIAS DEL ESPACIO.  
**TOTAL CONCEDIDO (EUROS):** 168 230

---

**PROGRAMA:** ESPACIO.  
**SUBPROGRAMA:**  
**INV. PRINCIPAL:** GARATE PASQUIN, JORGE.  
**TÍTULO:** SEGUIMIENTO LÁSER SOBRE SATÉLITES GNSS (GPS, GALILEO, ETC).  
**AUTONOMÍA:** ANDALUCÍA.  
**ORGANISMO:** REAL INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE LA ARMADA.  
**CENTRO:** REAL INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE LA ARMADA.  
**TOTAL CONCEDIDO (EUROS):** 155 480

---

**PROGRAMA:** ESPACIO.  
**SUBPROGRAMA:**  
**INV. PRINCIPAL:** JUAN ZORNOZA, J. MIGUEL.  
**TÍTULO:** POSICIONAMIENTO CENTIMETRICO CON GALILEO: VALIDACIÓN DEL WIDE ÁREA REAL TIME KINEMATICS (WARTK) EN LA RED CATNET.  
**AUTONOMÍA:** CATALUÑA.  
**ORGANISMO:** UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CATALUÑA.  
**CENTRO:** ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN.  
**TOTAL CONCEDIDO (EUROS):** 57 300

---

**PROGRAMA:** ESPACIO.  
**SUBPROGRAMA:**  
**INV. PRINCIPAL:** TALAYA LÓPEZ, JULIA.  
**TÍTULO:** POSICIONAMIENTO CENTIMETRICO CON GALILEO: VALIDACIÓN DEL WIDE ÁREA REAL TIME KINEMATICS (WARTK) EN LA RED CATNET.  
**AUTONOMÍA:** CATALUÑA.  
**ORGANISMO:** INSTITUTO CARTOGRÁFICO DE CATALUÑA.  
**CENTRO:** INSTITUTO CARTOGRÁFICO DE CATALUÑA.  
**TOTAL CONCEDIDO (EUROS):** 39 140

---

**PROGRAMA:** MATEMÁTICAS.  
**SUBPROGRAMA:**  
**INV. PRINCIPAL:** MANCHO SÁNCHEZ, ANA MARIA.  
**TÍTULO:** ESTUDIOS NUMÉRICOS DE ECUACIONES EN DERIVADAS PARCIALES Y DIFERENCIALES ORDINARIAS NO LINEALES Y SUS APLICACIONES A PROBLEMAS CON INTERÉS EN FÍSICA, GEOFÍSICA Y OCEANOGRAFÍA.  
**AUTONOMÍA:** MADRID.  
**ORGANISMO:** CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS.  
**CENTRO:** INSTITUTO DE MATEMÁTICA Y FÍSICA FUNDAMENTAL (IMAFF).  
**TOTAL CONCEDIDO (EUROS):** 17 940

---

**PROGRAMA:** TECNOLOGÍAS INFORMÁTICAS.  
**SUBPROGRAMA:**  
**INV. PRINCIPAL:** SANCHEZ MARRE, MIQUEL.  
**TÍTULO:** MEJORA Y NUEVOS DESARROLLOS DE UN SISTEMA INTELIGENTE PARA LA EXTRACCIÓN Y GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO EN BASES DE DATOS AMBIENTALES).  
**AUTONOMÍA:** CATALUÑA.  
**ORGANISMO:** UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CATALUÑA.  
**CENTRO:** DPTO. LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS.  
**TOTAL CONCEDIDO (EUROS):** 36 570

---

**PROGRAMA:** TECNOLOGÍAS INFORMÁTICAS.  
**SUBPROGRAMA:**  
**INV. PRINCIPAL:** CANTÓN GARBIN, MANUEL.  
**TÍTULO:** IDENTIFICACIÓN AUTOMÁTICA DE ESTRUCTURAS EN IMÁGENES DE SATÉLITE. APLICACIÓN A IMÁGENES OCEÁNICAS Y DE ÁREAS QUEMADAS.  
**AUTONOMÍA:** ANDALUCÍA.  
**ORGANISMO:** UNIVERSIDAD DE ALMERÍA.  
**CENTRO:** ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR.  
**TOTAL CONCEDIDO (EUROS):** 43 240

---

## **AÑO 2005**

**PROGRAMA:** RECURSOS Y TECNOLOGÍAS AGROALIMENTARIAS.  
**SUBPROGRAMA:** AGRÍCOLA  
**INV. PRINCIPAL:** FERNÁNDEZ-QUINTANILLA GALLASTEGUI, CESAR.  
**TÍTULO:** ECOLOGÍA ESPACIO-TEMPORAL Y TELEDETECCIÓN DE MALAS HIERBAS EN CULTIVOS DE MAÍZ.  
**AUTONOMÍA:** MADRID.  
**ORGANISMO:** CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS.  
**CENTRO:** CENTRO DE CIENCIAS MEDIOAMBIENTALES (CCMA).  
**TOTAL CONCEDIDO (EUROS):** 141 610.00

---

**PROGRAMA:** BIODIVERSIDAD, CIENCIAS DE LA TIERRA Y CAMBIO GLOBAL.  
**SUBPROGRAMA:** INVESTIGACIÓN POLAR.  
**INV. PRINCIPAL:** BERROSO DOMÍNGUEZ, MANUEL.  
**TÍTULO:** INVESTIGACIONES GEODESICAS, GEOFÍSICAS Y DE TELEDETECCIÓN EN LA ISLA DECEPCIÓN Y EN SU ENTORNO (PENÍNSULA ANTÁRTICA-ISLAS SHETLAND DEL SUR).  
**AUTONOMÍA:** ANDALUCÍA.  
**ORGANISMO:** UNIVERSIDAD DE CÁDIZ.  
**CENTRO:** FACULTAD DE CIENCIAS.  
**TOTAL CONCEDIDO (EUROS):** 249 900.00

---

**PROGRAMA:** BIODIVERSIDAD, CIENCIAS DE LA TIERRA Y CAMBIO GLOBAL.  
**SUBPROGRAMA:** BIODIVERSIDAD.  
**INV. PRINCIPAL:** CUADRAT PRATS, JOSÉ MARÍA.  
**TÍTULO:** EL PAPEL DE LAS SEQUÍAS EN LOS PROCESOS DE MODIFICACIÓN AMBIENTAL EN EL SEMIÁRIDO ARAGONÉS: EVALUACIÓN MEDIANTE IMÁGENES DE SATÉLITE DE ALTA RESOLUCIÓN ESPACIAL Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA.  
**AUTONOMÍA:** ARAGÓN.  
**ORGANISMO:** UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA.  
**CENTRO:** DPTO. GEOGRAFÍA Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO.  
**TOTAL CONCEDIDO (EUROS):** 61 880.00

---

**PROGRAMA:** BIDIVERSIDAD, CIENCIAS DE LA TIERRA Y CAMBIO GLOBAL.  
**SUBPROGRAMA:** CIENCIAS DE LA TIERRA.  
**INV. PRINCIPAL:** CHACÓN MONTERO, JOSÉ.  
**TÍTULO:** ELABORACIÓN DE MAPAS PREVISORES DE MOVIMIENTOS DE LADERA EN CONDICIONES ESTÁTICAS Y DINÁMICAS A ESCALA DETALLADA MEDIANTE SIG Y TELEDETECCIÓN: APLICACIÓN AL SECTOR CENTRO-ORIENTAL DE ANDALUCÍA.  
**AUTONOMÍA:** ANDALUCÍA.  
**ORGANISMO:** UNIVERSIDAD DE GRANADA.  
**CENTRO:** DPTO. INGENIERÍA CIVIL.  
**TOTAL CONCEDIDO (EUROS):** 166 600.00

---

**PROGRAMA:** BIDIVERSIDAD, CIENCIAS DE LA TIERRA Y CAMBIO GLOBAL.  
**SUBPROGRAMA:** CIENCIAS DE LA TIERRA.  
**INV. PRINCIPAL:** MORALES SOTO, JOSÉ.  
**TÍTULO:** LA FUENTE SÍSMICA DE TERREMOTOS DE LA PENÍNSULA IBÉRICA Y NORTE DE ÁFRICA VISTA A DISTANCIA REGIONAL CON SISMOGRAMAS ¿HISTÓRICOS? Y DE BANDA-ANCHA.  
**AUTONOMÍA:** ANDALUCÍA.  
**ORGANISMO:** UNIVERSIDAD DE GRANADA.  
**CENTRO:** INSTITUTO ANDALUZ DE GEOFÍSICA.  
**TOTAL CONCEDIDO (EUROS):** 132 090.00

---

**PROGRAMA:** BIDIVERSIDAD, CIENCIAS DE LA TIERRA Y CAMBIO GLOBAL.  
**SUBPROGRAMA:** CIENCIAS DE LA TIERRA.  
**INV. PRINCIPAL:** PUJADES BENEIT, LUÍS GONZAGA.  
**TÍTULO:** CONTRIBUCIONES AVANZADAS PARA LA EVALUACIÓN DEL PELIGRO Y EL RIESGO SÍSMICO EN REGIONES Y CIUDADES DE ESPAÑA.  
**AUTONOMÍA:** CATALUÑA.  
**ORGANISMO:** UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CATALUÑA.  
**CENTRO:** DPTO. INGENIERÍA DEL TERRENO, CARTOGRÁFICA Y GEOFÍSICA.  
**TOTAL CONCEDIDO (EUROS):** 74 851.00

---

**PROGRAMA:** BIDIVERSIDAD, CIENCIAS DE LA TIERRA Y CAMBIO GLOBAL.  
**SUBPROGRAMA:** CIENCIAS DE LA TIERRA.  
**INV. PRINCIPAL:** POSADAS CHINCHILLA, ANTONIO MIGUEL.  
**TÍTULO:** UNA NUEVA APROXIMACIÓN PROBABILISTA AL ANÁLISIS DEL RIESGO SÍSMICO.  
**AUTONOMÍA:** ANDALUCÍA.  
**ORGANISMO:** UNIVERSIDAD DE ALMERÍA.  
**CENTRO:** DPTO. FÍSICA APLICADA.  
**TOTAL CONCEDIDO (EUROS):** 103 887.00

---

**PROGRAMA:** BIDIVERSIDAD, CIENCIAS DE LA TIERRA Y CAMBIO GLOBAL.  
**SUBPROGRAMA:** CIENCIAS DE LA TIERRA.  
**INV. PRINCIPAL:** BARBAT BARBAT, ALEJANDRO.  
**TÍTULO:** SISTEMA DE INDICADORES PARA LA EVALUACIÓN Y GESTIÓN DEL RIESGO SÍSMICO.  
**AUTONOMÍA:** CATALUÑA.  
**ORGANISMO:** UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CATALUÑA.  
**CENTRO:** DPTO. RESISTENCIA DE MATERIALES Y ESTRUCTURAS EN INGENIERIA.  
**TOTAL CONCEDIDO (EUROS):** 7 140.00

---

**PROGRAMA:** BIDIVERSIDAD, CIENCIAS DE LA TIERRA Y CAMBIO GLOBAL.  
**SUBPROGRAMA:** CIENCIAS DE LA TIERRA.  
**INV. PRINCIPAL:** FERNÁNDEZ TORRES, JOSÉ.  
**TÍTULO:** INTEGRACIÓN DE DATOS ESPACIALES Y TERRESTRES EN EL ESTUDIO DE DEFORMACIONES ASOCIADAS A RIESGOS NATURALES GEOLOGICOS ASPECTOS GEODÉSICOS Y MODELIZACIÓN.  
**AUTONOMÍA:** MADRID.  
**ORGANISMO:** CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS.  
**CENTRO:** INSTITUTO DE ASTRONOMÍA Y GEODESIA (IAG).  
**TOTAL CONCEDIDO (EUROS):** 178 500.00

---

**PROGRAMA:** BIDIVERSIDAD, CIENCIAS DE LA TIERRA Y CAMBIO GLOBAL.  
**SUBPROGRAMA:** CIENCIAS DE LA TIERRA.  
**INV. PRINCIPAL:** LUZÓN MARTÍNEZ, FRANCISCO.  
**TÍTULO:** INTEGRACIÓN DE DATOS ESPACIALES Y TERRESTRES EN EL ESTUDIO DE DEFORMACIONES ASOCIADAS A RIESGOS NATURALES GEOLÓGICOS. ASPECTOS GEOFÍSICOS Y MODELIZACIÓN.  
**AUTONOMÍA:** ANDALUCÍA.  
**ORGANISMO:** UNIVERSIDAD DE ALMERÍA.  
**CENTRO:** FACULTAD DE CIENCIAS EXPERIMENTALES.  
**TOTAL CONCEDIDO (EUROS):** 107 100.00

---

**PROGRAMA:** BIDIVERSIDAD, CIENCIAS DE LA TIERRA Y CAMBIO GLOBAL.  
**SUBPROGRAMA:** CIENCIAS DE LA TIERRA.  
**INV. PRINCIPAL:** SÁNCHEZ DÍAZ, JUAN.  
**TÍTULO:** EVALUACIÓN DEL RIESGO DE SALINIZACIÓN DE LOS SUELOS DE UNA AREA DE LA COMUNIDAD VALENCIANA MEDIANTE EL USO DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA EN COMBINACIÓN CON MODELOS DE SIMULACIÓN DE LA SALIN.  
**AUTONOMÍA:** VALENCIA.  
**ORGANISMO:** UNIVERSIDAD DE VALENCIA.  
**CENTRO:** CENTRO DE INVESTIGACIONES SOBRE DESERTIFICACIÓN (CIDES).  
**TOTAL CONCEDIDO (EUROS):** 3 570.00

---

**PROGRAMA:** BIDIVERSIDAD, CIENCIAS DE LA TIERRA Y CAMBIO GLOBAL.  
**SUBPROGRAMA:** CIENCIAS DE LA TIERRA.  
**INV. PRINCIPAL:** BENITO OTERINO, M<sup>a</sup> BELÉN.  
**TÍTULO:** CARACTERIZACIÓN DE ACCIONES SÍSMICAS Y EVALUACIÓN DEL PELIGRO DE DESLIZAMIENTOS DE LADERA.  
**AUTONOMÍA:** MADRID.  
**ORGANISMO:** UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID.  
**CENTRO:** ESCUELA UNIVERSITARIA INGENIERÍA TEC. TOPOGRÁFICA.  
**TOTAL CONCEDIDO (EUROS):** 71 638.00

---

**PROGRAMA:** BIDIVERSIDAD, CIENCIAS DE LA TIERRA Y CAMBIO GLOBAL.  
**SUBPROGRAMA:** CIENCIAS DE LA TIERRA.  
**INV. PRINCIPAL:** MELGAREJO DRAPER, JOAN CARLES.  
**TÍTULO:** METALOGENIA EN EL RIFT DE LUCAPA, ANGOLA: APROXIMACIÓN GEOLÓGICA Y GEOFÍSICA.  
**AUTONOMÍA:** CATALUÑA.  
**ORGANISMO:** UNIVERSIDAD DE BARCELONA.  
**CENTRO:** FACULTAD DE GEOLOGÍA.  
**TOTAL CONCEDIDO (EUROS):** 7 140.00

---

**PROGRAMA:** BIDIVERSIDAD, CIENCIAS DE LA TIERRA Y CAMBIO GLOBAL.  
**SUBPROGRAMA:** CAMBIO CLIMÁTICO.  
**INV. PRINCIPAL:** GARCÍA HARO, FRANCISCO JAVIER.  
**TÍTULO:** DESARROLLO DE METODOLOGÍAS PARA CARACTERIZAR LAS CUBIERTAS VEGETALES A PARTIR DE SENSORES DE ÚLTIMA GENERACIÓN. CAMBIO CLIMÁTICO Y SU INCIDENCIA EN LA VEGETACIÓN DE LA PENÍNSULA IBÉRICA.  
**AUTONOMÍA:** VALENCIA.  
**ORGANISMO:** UNIVERSIDAD DE VALENCIA.  
**CENTRO:** FACULTAD DE FÍSICA.  
**TOTAL CONCEDIDO (EUROS):** 130 543.00

---

**PROGRAMA:** BIDIVERSIDAD, CIENCIAS DE LA TIERRA Y CAMBIO GLOBAL.  
**SUBPROGRAMA:** CAMBIO CLIMÁTICO.  
**INV. PRINCIPAL:** DE LA RIVA FERNÁNDEZ, JUAN RAMÓN.  
**TÍTULO:** REGENERACIÓN VEGETAL Y EROSIÓN EN ÁREAS INCENDIADAS. ANÁLISIS INTEGRADO DE LA SEVERIDAD DEL FUEGO Y DE PARÁMETROS AMBIENTALES MEDIANTE TELEDETECCIÓN Y SIG.  
**AUTONOMÍA:** ARAGÓN.  
**ORGANISMO:** UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA.  
**CENTRO:** FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS.  
**TOTAL CONCEDIDO (EUROS):** 66 640.00

---

**PROGRAMA:** CIENCIAS SOCIALES, ECONÓMICAS Y JURÍDICAS.  
**SUBPROGRAMA:** GEOGRAFÍA.  
**INV. PRINCIPAL:** URTEAGA GONZÁLEZ, JOSÉ LUÍS.  
**TÍTULO:** LA DOCUMENTACIÓN CARTOGRÁFICA DE LA CONTRIBUCIÓN DE INMUEBLES, CULTIVO Y GANADERÍA (1845-1895): CARTOGRAFÍA PARCELARIA DE LAS PROVINCIAS DE BALEARES. LÉRIDA Y TARRAGONA.  
**AUTONOMÍA:** CATALUÑA.  
**ORGANISMO:** UNIVERSIDAD DE BARCELONA.  
**CENTRO:** DPTO. GEOGRAFÍA HUMANA.  
**TOTAL CONCEDIDO (EUROS):** 42 840.00

---

**PROGRAMA:** CIENCIAS SOCIALES, ECONÓMICAS Y JURÍDICAS.  
**SUBPROGRAMA:** GEOGRAFÍA.  
**INV. PRINCIPAL:** CAMARERO BULLON, CONCEPCIÓN.  
**TÍTULO:** DOCUMENTACIÓN CATASTRAL Y CARTOGRAFÍA PARCELARIA DE LAS PROVINCIAS DE MADRID Y GRANADA.  
**AUTONOMÍA:** MADRID.  
**ORGANISMO:** UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID.  
**CENTRO:** DPTO. GEOGRAFÍA.  
**TOTAL CONCEDIDO (EUROS):** 47 600.00

---

**PROGRAMA:** CIENCIAS SOCIALES, ECONÓMICAS Y JURÍDICAS.  
**SUBPROGRAMA:** GEOGRAFÍA.  
**INV. PRINCIPAL:** MEJIAS VERA, MIGUEL ÁNGEL.  
**TÍTULO:** SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA ORIENTADOS AL DISEÑO Y GESTIÓN DE ITINERARIOS TURÍSTICOS. EL PAISAJE COMO VALOR ESTRATÉGICO EN LA NUEVA POLÍTICA TURÍSTICA Y TERRITORIAL.  
**AUTONOMÍA:** CANARIAS.  
**ORGANISMO:** UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA.  
**CENTRO:** DPTO. GEOGRAFÍA.  
**TOTAL CONCEDIDO (EUROS):** 51 170.00

---

**PROGRAMA:** BIODIVERSIDAD, CIENCIAS DE LA TIERRA Y CAMBIO GLOBAL.  
**SUBPROGRAMA:** RECURSOS HÍDRICOS.  
**INV. PRINCIPAL:** GUMUZZIO FERNÁNDEZ, JOSÉ.  
**TÍTULO:** EXTRACCIÓN DE GEOINDICADORES DE DEGRADACIÓN EN HUMEDALES DE AMBIENTES MEDITERRÁNEOS EN ESPAÑA MEDIANTE LA TELEDETECCIÓN DE DATOS MULTISENSORIALES (PARQUE NACIONAL DE LAS TABLAS DE DAIMIEL).  
**AUTONOMÍA:** MADRID.  
**ORGANISMO:** UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID.  
**CENTRO:** DPTO. QUÍMICA AGRÍCOLA, GEOLOGÍA Y GEOQUÍMICA.  
**TOTAL CONCEDIDO (EUROS):** 74 256.00

---

**PROGRAMA:** ASTRONOMÍA Y ASTROFÍSICA.  
**SUBPROGRAMA:**  
**INV. PRINCIPAL:** FERRANDIZ LEAL, JOSÉ MANUEL.  
**TÍTULO:** HACIA LA NUEVA GENERACIÓN DE MODELOS DE LA ROTACIÓN TERRESTRE.  
**AUTONOMÍA:** VALENCIA.  
**ORGANISMO:** UNIVERSIDAD DE ALICANTE.  
**CENTRO:** ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR.  
**TOTAL CONCEDIDO (EUROS):** 35 700.00

---

**PROGRAMA:** ESPACIO.  
**SUBPROGRAMA:**  
**INV. PRINCIPAL:** LACY PÉREZ DE LOS COBOS, MARÍA CLARA DE.  
**TÍTULO:** UN ESTUDIO DEL IMPACTO DE LA MODERNIZACIÓN DEL GPS Y DEL PROYECTO EUROPEO GALILEO EN LAS TÉCNICAS DE POSICIONAMIENTO DE PRECISIÓN.  
**AUTONOMÍA:** ANDALUCÍA.  
**ORGANISMO:** UNIVERSIDAD DE JAEN.  
**CENTRO:** DPTO. INGENIERÍA CARTOGRÁFICA, GEODESIA Y FOTOGAMETRÍA.  
**TOTAL CONCEDIDO (EUROS):** 17 850.00

---

**PROGRAMA:** ESPACIO.  
**SUBPROGRAMA:**  
**INV. PRINCIPAL:** VIGO AGUIAR, M. ISABEL.  
**TÍTULO:** SOPORTE NACIONAL A ESTUDIO DE LAS VARIACIONES DEL NIVEL DEL MAR EN EL MEDITERRÁNEO Y EL MAR NEGRO: UNA COMBINACIÓN DE ALTIMETRÍA, MAREÓGRAFOS Y MODELOS GENERALES DE CIRCULACIÓN OCEANOGRÁFICA.  
**AUTONOMÍA:** VALENCIA.  
**ORGANISMO:** UNIVERSIDAD DE ALICANTE.  
**CENTRO:** DPTO. MATEMÁTICA APLICADA.  
**TOTAL CONCEDIDO (EUROS):** 23 800.00

---

**PROGRAMA:** ESPACIO.  
**SUBPROGRAMA:**  
**INV. PRINCIPAL:** MARTÍNEZ BENJAMIN, JUAN JOSÉ.  
**TÍTULO:** ALTIMETRÍA ESPACIAL Y GRAVIMETRÍA PARA ESTUDIOS GEODÉSICOS, OCEANOGRÁFICOS Y DE NIVEL DEL MAR EN EL MEDITERRÁNEO.  
**AUTONOMÍA:** CATALUÑA.  
**ORGANISMO:** UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CATALUÑA.  
**CENTRO:** ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE ING. CAMINOS, CANALES Y PUERTOS.  
**TOTAL CONCEDIDO (EUROS):** 23 800.00

---

**PROGRAMA:** ESPACIO.  
**SUBPROGRAMA:**  
**INV. PRINCIPAL:** COLOMINA FOSCH, ISMAEL.  
**TÍTULO:** GALILEO/GPS: NAVEGACIÓN AVANZADA CON APOYO DE SISTEMAS INERCIALES.  
**AUTONOMÍA:** CATALUÑA.  
**ORGANISMO:** INSTITUTO DE GEOMÁTICA.  
**CENTRO:** INSTITUTO DE GEOMÁTICA.  
**TOTAL CONCEDIDO (EUROS):** 142 800.00

---

**PROGRAMA:** FÍSICA.  
**SUBPROGRAMA:**  
**INV. PRINCIPAL:** FERNÁNDEZ-PACHECO PÉREZ, AMALIO.  
**TÍTULO:** ESTUDIO DE FALLAS SÍSMICAS Y MODELADO DE SISTEMAS COM-  
PLEJOS.  
**AUTONOMÍA:** ARAGÓN.  
**ORGANISMO:** UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA.  
**CENTRO:** DPTO. FÍSICA TEÓRICA.  
**TOTAL CONCEDIDO (EUROS):** 38 080.00

---

**PROGRAMA:** MATEMÁTICAS.  
**SUBPROGRAMA:**  
**INV. PRINCIPAL:** COLL VICENS, BARTOMEU.  
**TÍTULO:** MODELOS MATEMÁTICOS PARA EL TRATAMIENTO Y ANÁLISIS DE  
IMÁGENES, Y APLICACIONES.  
**AUTONOMÍA:** BALEARES.  
**ORGANISMO:** UNIVERSIDAD DE LAS ISLAS BALEARES.  
**CENTRO:** DPTO. CIENCIAS MATEMÁTICAS E INFORMÁTICA.  
**TOTAL CONCEDIDO (EUROS):** 41 650.00

---

**PROGRAMA:** HUMANIDADES.  
**SUBPROGRAMA:** ARTE.  
**INV. PRINCIPAL:** SAN ANTONIO GÓMEZ, JOSÉ CARLOS DE.  
**TÍTULO:** LA FORMA URBIS DEL REAL SITIO DE ARANJUEZ EN LA CARTO-  
GRAFÍA HISTÓRICA: ANÁLISIS GRÁFICO, TRASCRIPCIÓN Y RESTI-  
TUCIÓN PLANIMÉTRICAS.  
**AUTONOMÍA:** MADRID.  
**ORGANISMO:** UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID.  
**CENTRO:** DPTO. INGENIERÍA CARTOGRÁFICA, GEODESIA Y FOTOGRAMETRÍA.  
**TOTAL CONCEDIDO (EUROS):** 19 040.00

---

GUÍA DE INVESTIGACIÓN PARA EL DESARROLLO DE LA CARRERA DEL PROFESORADO  
6. INGENIERÍA CARTOGRÁFICA

---

**PROGRAMA:** HUMANIDADES.

**SUBPROGRAMA:** ARTE.

**INV. PRINCIPAL:** LERMA GARCÍA, JOSÉ LUÍS.

**TÍTULO:** DESARROLLO DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN ARQUITECTÓNICO PARA LA MODELIZACIÓN AUTOMATIZADA, DOCUMENTACIÓN Y DIFUSIÓN MULTIMEDIA DEL PATRIMONIO CULTURAL.

**AUTONOMÍA:** VALENCIA.

**ORGANISMO:** UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA.

**CENTRO:** ESCUELA TECN. SUPER. ING. GEODESIA, CARTOGRAFÍA Y TOPOGRAFÍA.

**TOTAL CONCEDIDO (EUROS):**

---

**AÑO 2006**

**PROGRAMA:** RECURSOS Y TECNOLOGÍAS AGROALIMENTARIAS.  
**SUBPROGRAMA:** AGRÍCOLA.  
**INV. PRINCIPAL:** ROVIRA MAS, FRANCISCO.  
**TÍTULO:** GUIADO AUTOMÁTICO DE VEHÍCULOS AGRÍCOLAS MEDIANTE SENSORES DE VISIÓN ESTEREOSCÓPICA: GENERACIÓN DE MAPAS DE NAVEGACIÓN Y ESTRATEGIAS DE CONTROL.  
**AUTONOMÍA:** VALENCIA.  
**ORGANISMO:** UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA.  
**CENTRO:** DPTO. MECANIZACIÓN Y TECNOLOGIA AGRARIA.  
**TOTAL CONCEDIDO (EUROS):** 60 500.00

---

**PROGRAMA:** ASTRONOMÍA Y ASTROFÍSICA.  
**SUBPROGRAMA:**  
**INV. PRINCIPAL:** MARCAIDE OSORO, JUAN MARIA.  
**TÍTULO:** ESTUDIOS CON LA TÉCNICA DE VLBI: SUPERNOVAS Y ASTROMETRÍA DE PRECISIÓN DE RADIOESTRELLAS.  
**AUTONOMÍA:** VALENCIA.  
**ORGANISMO:** UNIVERSIDAD DE VALENCIA.  
**CENTRO:** DPTO. ASTRONOMÍA Y ASTROFÍSICA.  
**TOTAL CONCEDIDO (EUROS):** 54 450.00

---

**PROGRAMA:** CONSTRUCCIÓN.  
**SUBPROGRAMA:**  
**INV. PRINCIPAL:** ARIAS SÁNCHEZ, PEDRO.  
**TÍTULO:** UTILIZACIÓN DE TÉCNICAS GEOMÁTICAS PARA EL ANÁLISIS DIMENSIONAL-ESTRUCTURAL Y CONSERVACIÓN DE PUENTES HISTÓRICOS SINGULARES.  
**AUTONOMÍA:** GALICIA.  
**ORGANISMO:** UNIVERSIDAD DE VIGO.  
**CENTRO:** ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE MINAS.  
**TOTAL CONCEDIDO (EUROS):** 170 610.00

---

**PROGRAMA:** BIODIVERSIDAD, CIENCIAS DE LA TIERRA Y CAMBIO GLOBAL.  
**SUBPROGRAMA:** CIENCIAS DE LA TIERRA.  
**INV. PRINCIPAL:** GALLART MUSET, JOSÉ.  
**TÍTULO:** CARACTERIZACIÓN SÍSMICA DE LA CORDILLERA BÉTICO-RIFEÑA.  
**AUTONOMÍA:** CATALUÑA  
**ORGANISMO:** CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS.  
**CENTRO:** INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA TIERRA JAUME ALMERA (ICTJA).  
**TOTAL CONCEDIDO (EUROS):** 148 346.00

---

**PROGRAMA:** BIODIVERSIDAD, CIENCIAS DE LA TIERRA Y CAMBIO GLOBAL.  
**SUBPROGRAMA:** BIODIVERSIDAD.  
**INV. PRINCIPAL:** BUSTAMANTE DÍAZ, JAVIER MARÍA.  
**TÍTULO:** RECONSTRUCCIÓN HISTÓRICA DE LA DINÁMICA DE INUNDACIÓN DE LAS MARISMAS DE DOÑANA MEDIANTE TELEDETECCIÓN.  
**AUTONOMÍA:** ANDALUCÍA.  
**ORGANISMO:** CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS.  
**CENTRO:** ESTACIÓN BIOLÓGICA DE DOÑANA (EBD).  
**TOTAL CONCEDIDO (EUROS):** 151 250.00

---

**PROGRAMA:** BIODIVERSIDAD, CIENCIAS DE LA TIERRA Y CAMBIO GLOBAL.  
**SUBPROGRAMA:** CIENCIAS DE LA TIERRA.  
**INV. PRINCIPAL:** MORA SACRISTÁN, OSCAR.  
**TÍTULO:** IMÁGENES RADAR POLARIMÉTRICAS DE ALTA RESOLUCIÓN PARA EL ANÁLISIS DE DEFORMACIONES DEL TERRENO MEDIANTE DINSAR.  
**AUTONOMÍA:** CATALUÑA.  
**ORGANISMO:** INSTITUTO CARTOGRÁFICO DE CATALUÑA.  
**CENTRO:** INSTITUTO CARTOGRÁFICO DE CATALUÑA.  
**TOTAL CONCEDIDO (EUROS):** 91 960.00

---

**PROGRAMA:** BIODIVERSIDAD, CIENCIAS DE LA TIERRA Y CAMBIO GLOBAL.  
**SUBPROGRAMA:** CIENCIAS DE LA TIERRA.  
**INV. PRINCIPAL:** GARCÍA CASTELLANOS, DANIEL.  
**TÍTULO:** MODELADO NUMÉRICO DE LA EVOLUCIÓN TECTÓNICA Y TOPOGRÁFICA DE LA CORDILLERA DEL ATLAS EN MARRUECOS.  
**AUTONOMÍA:** CATALUÑA.  
**ORGANISMO:** CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS.  
**CENTRO:** INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA TIERRA JAUME ALMERA (ICTJA).  
**TOTAL CONCEDIDO (EUROS):** 41 140.00

---

**PROGRAMA:** BIODIVERSIDAD, CIENCIAS DE LA TIERRA Y CAMBIO GLOBAL.  
**SUBPROGRAMA:** CIENCIAS DE LA TIERRA.  
**INV. PRINCIPAL:** GONZÁLEZ DIEZ, ALBERTO.  
**TÍTULO:** LA MEJORA DEL ANÁLISIS DE LA PELIGROSIDAD DE DESLIZAMIENTOS MEDIANTE EL EMPLEO DE MODELOS DIGITALES ÚTILES DE TERRENO DESARROLLADOS CON TÉCNICAS DE AUSCULTACIÓN FOTOGRAMÉTRICAS, LÁSER Y TOPOMÉTRICAS.  
**AUTONOMÍA:** CANTABRIA.  
**ORGANISMO:** UNIVERSIDAD DE CANTABRIA.  
**CENTRO:** FACULTAD DE CIENCIAS.  
**TOTAL CONCEDIDO (EUROS):** 145 200.00

---

**PROGRAMA:** BIODIVERSIDAD, CIENCIAS DE LA TIERRA Y CAMBIO GLOBAL.  
**SUBPROGRAMA:** CAMBIO CLIMÁTICO.  
**INV. PRINCIPAL:** CHICA OLMO, MARIO.  
**TÍTULO:** EXTRACCIÓN DE INFORMACIÓN GEOAMBIENTAL A PARTIR DE BASES DE DATOS ESPACIALES EN ENTORNO SIG -EIGEO-.  
**AUTONOMÍA:** ANDALUCÍA.  
**ORGANISMO:** UNIVERSIDAD DE GRANADA.  
**CENTRO:** CENTRO ANDALUZ DE MEDIO AMBIENTE - CEAMA.  
**TOTAL CONCEDIDO (EUROS):** 68 970.00

---

**PROGRAMA:** BIODIVERSIDAD, CIENCIAS DE LA TIERRA Y CAMBIO GLOBAL.  
**SUBPROGRAMA:** CIENCIAS DE LA TIERRA.  
**INV. PRINCIPAL:** MALPICA VELASCO, JOSÉ ANTONIO.  
**TÍTULO:** EXTRACCIÓN DE INFORMACIÓN CARTOGRÁFICA DE IMÁGENES SATÉLITE DE ALTA RESOLUCIÓN CON APOYO EN EL MODELO DIGITAL DE SUPERFICIE.  
**AUTONOMÍA:** MADRID.  
**ORGANISMO:** UNIVERSIDAD DE ALCALÁ.  
**CENTRO:** ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE ARQUITECTURA Y GEODESIA.  
**TOTAL CONCEDIDO (EUROS):** 40 535.00

---

**PROGRAMA:** BIODIVERSIDAD, CIENCIAS DE LA TIERRA Y CAMBIO GLOBAL.  
**SUBPROGRAMA:** CAMBIO CLIMÁTICO.  
**INV. PRINCIPAL:** CASALI SARASIBAR, JAVIER.  
**TÍTULO:** EVALUACIÓN DE ESCORRENTÍA, EROSIÓN Y CALIDAD DE AGUAS EN ZONAS AGRARIAS MEDIANTE INTEGRACIÓN DE HERRAMIENTAS DE SIMULACIÓN HIDROLÓGICA Y TELEDETECCIÓN.  
**AUTONOMÍA:** NAVARRA.  
**ORGANISMO:** UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA.  
**CENTRO:** ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS AGRÓNOMOS.  
**TOTAL CONCEDIDO (EUROS):** 10 890.00

---

**PROGRAMA:** BIODIVERSIDAD, CIENCIAS DE LA TIERRA Y CAMBIO GLOBAL.  
**SUBPROGRAMA:** CAMBIO CLIMÁTICO.  
**INV. PRINCIPAL:** SÁNCHEZ GOMES, MARIA LUISA.  
**TÍTULO:** MEDIDA Y PARAMETRIZACIÓN DE LOS FLUJOS DE CO<sub>2</sub> EN UN USO SUELO AGRÍCOLA DE LA MESETA UTILIZANDO DATOS EN SUPERFICIE Y TELEDETECCIÓN.  
**AUTONOMÍA:** CASTILLA Y LEÓN.  
**ORGANISMO:** UNIVERSIDAD DE VALLADOLID.  
**CENTRO:** FACULTAD DE CIENCIAS.  
**TOTAL CONCEDIDO (EUROS):** 163 350.00

---

**PROGRAMA:** BIODIVERSIDAD, CIENCIAS DE LA TIERRA Y CAMBIO GLOBAL.  
**SUBPROGRAMA:** CIENCIAS DE LA TIERRA.  
**INV. PRINCIPAL:** CASAS PONSATI, ALBERTO.  
**TÍTULO:** APLICACIÓN DE LA TOMOGRAFÍA ELÉCTRICA PARA DELIMITAR LA VULNERABILIDAD A LA CONTAMINACIÓN DE LOS ACUIFEROS Y MEJORAR LA PRESERVACIÓN DE LA CALIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS EN ZONAS SENSIBLES.  
**AUTONOMÍA:** CATALUÑA.  
**ORGANISMO:** UNIVERSIDAD DE BARCELONA.  
**CENTRO:** DPTO. GEOQUÍMICA, PETROLOGÍA Y PROSPECCIÓN GEOLÓGICA.  
**TOTAL CONCEDIDO (EUROS):** 60 500.00

---

**PROGRAMA:** BIODIVERSIDAD, CIENCIAS DE LA TIERRA Y CAMBIO GLOBAL.  
**SUBPROGRAMA:** CIENCIAS DE LA TIERRA.  
**INV. PRINCIPAL:** MARTIN DÁVILA, JOSÉ.  
**TÍTULO:** ACTIVIDAD TECTÓNICA, DEFORMACIONES CORTICALES Y NUEVAS APLICACIONES GPS EN LA EVALUACIÓN DEL RIESGO SÍSMICO Y DE TSUNAMIS EN ESPAÑA.  
**AUTONOMÍA:** ANDALUCÍA.  
**ORGANISMO:** REAL INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE LA ARMADA.  
**CENTRO:** REAL INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE LA ARMADA.  
**TOTAL CONCEDIDO (EUROS):** 121 000.00

---

**PROGRAMA:** BIODIVERSIDAD, CIENCIAS DE LA TIERRA Y CAMBIO GLOBAL.  
**SUBPROGRAMA:** CIENCIAS DE LA TIERRA.  
**INV. PRINCIPAL:** PARDO PASCUAL, JOSÉ ELISEO.  
**TÍTULO:** DESARROLLO Y OPTIMIZACIÓN DE MÉTODOS Y HERRAMIENTAS DE ANÁLISIS ESPACIAL PARA LA CARACTERIZACIÓN GEOMORFOLOGICA DE LAS PLATAFORMAS CARBONATADAS DEL MEDITERRÁNEO OCCIDENTAL.  
**AUTONOMÍA:** VALENCIA.  
**ORGANISMO:** UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA.  
**CENTRO:** ESCUELA TECN. SUPER. ING. GEODESIA, CARTOGRAFÍA Y TOP.  
**TOTAL CONCEDIDO (EUROS):**

---

**PROGRAMA:** BIODIVERSIDAD, CIENCIAS DE LA TIERRA Y CAMBIO GLOBAL.  
**SUBPROGRAMA:** CIENCIAS DE LA TIERRA.  
**INV. PRINCIPAL:** SÁNCHEZ DÍAZ, JUAN.  
**TÍTULO:** EVALUACIÓN DEL RIESGO DE SALINIZACIÓN DE LOS SUELOS DE UNA ÁREA DE LA COMUNIDAD VALENCIANA MEDIANTE EL USO DE UN SIG EN COMBINACIÓN CON MODELOS DE SIMULACIÓN DE LA SALINIZACIÓN.  
**AUTONOMÍA:** VALENCIA.  
**ORGANISMO:** UNIVERSIDAD DE VALENCIA.  
**CENTRO:** CENTRO DE INVESTIGACIONES SOBRE DESERTIFICACIÓN (CIDES).  
**TOTAL CONCEDIDO (EUROS):** 65 098.00

---

**PROGRAMA:** BIODIVERSIDAD, CIENCIAS DE LA TIERRA Y CAMBIO GLOBAL.  
**SUBPROGRAMA:** CAMBIO CLIMÁTICO.  
**INV. PRINCIPAL:** LLASAT BOTIJA, MARÍA DEL CARMEN.  
**TÍTULO:** OBSERVACIONES, ANÁLISIS Y MODELIZACIÓN DE LAS SITUACIONES DE GRANIZO Y LLUVIAS INTENSAS SOBRE EL NE ESPAÑOL PARA LA MEJORA DE LA PREDICCIÓN A CORTO PLAZO. INTEGRACIÓN SOBRE UN S.I.G.  
**AUTONOMÍA:** CATALUÑA.  
**ORGANISMO:** UNIVERSIDAD DE BARCELONA.  
**CENTRO:** FACULTAD DE FÍSICA.  
**TOTAL CONCEDIDO (EUROS):** 103 818.00

---

**PROGRAMA:** CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS MEDIOAMBIENTALES.  
**SUBPROGRAMA:** CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS MARINAS.  
**INV. PRINCIPAL:** FREIRE BOTANA, JUAN MANUEL.  
**TÍTULO:** DE LA DINÁMICA DE METAPOBLACIONES MARINAS A LA GESTIÓN DE ECOSISTEMAS: MARCADORES MOLECULARES, TELEDETECCIÓN Y MODELOS DE SIMULACIÓN.  
**AUTONOMÍA:** GALICIA.  
**ORGANISMO:** UNIVERSIDAD DE LA CORUÑA.  
**CENTRO:** DPTO. BIOLOGÍA ANIMAL, BIOLOGÍA VEGETAL Y ECOLOGÍA.  
**TOTAL CONCEDIDO (EUROS):** 254 100.00

---

**PROGRAMA:** CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS MEDIOAMBIENTALES.  
**SUBPROGRAMA:** TECNOLOGÍAS PARA LA GESTIÓN SOSTENIBLE Y MEDIOAMBIENTAL.  
**INV. PRINCIPAL:** RUÍZ FERNÁNDEZ, LUÍS ÁNGEL.  
**TÍTULO:** DESARROLLO Y APLICACIÓN DE NUEVAS TÉCNICAS DE ACTUALIZACIÓN E INTERPOLACIÓN CARTOGRÁFICAS Y ANÁLISIS MORFOMÉTRICO DEL TERRENO COMO HERRAMIENTAS DE UTILIDAD EN LA CARACTERIZACIÓN DE SISTEMAS HIDROLÓGICOS.  
**AUTONOMÍA:** VALENCIA.  
**ORGANISMO:** UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA.  
**CENTRO:** ESCUELA TECN. SUPER. ING. GEODESIA, CARTOGRAFÍA Y TOPOGRAFÍA.  
**TOTAL CONCEDIDO (EUROS):**

---

**PROGRAMA:** DPI.  
**SUBPROGRAMA:**  
**INV. PRINCIPAL:** IGLESIAS REY, PEDRO LUÍS.  
**TÍTULO:** INTEGRACIÓN DE LA CARACTERIZACIÓN DINÁMICA DE ELEMENTOS Y CONSUMOS EN MODELOS DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE AGUA UTILIZANDO SIG Y ALGORITMOS GENÉTICOS.  
**AUTONOMÍA:** VALENCIA.  
**ORGANISMO:** UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA.  
**CENTRO:** DPTO. INGENIERÍA HIDRÁULICA Y MEDIO AMBIENTE.  
**TOTAL CONCEDIDO (EUROS):** 108 900.00

---

**PROGRAMA:** ESPACIO.  
**SUBPROGRAMA:**  
**INV. PRINCIPAL:** PASCUAL SÁNCHEZ, JOSÉ FERNANDO.  
**TÍTULO:** CRONOMETRÍA RELATIVISTA DE UNA CONSTELACIÓN DE SATÉLITES Y SUS APLICACIONES AL SISTEMA GALILEO.  
**AUTONOMÍA:** CASTILLA Y LEÓN.  
**ORGANISMO:** UNIVERSIDAD DE VALLADOLID.  
**CENTRO:** DPTO. MATEMÁTICA APLICADA Y COMPUTACIÓN.  
**TOTAL CONCEDIDO (EUROS):** 53 240.00

---

**PROGRAMA:** ESPACIO.  
**SUBPROGRAMA:**  
**INV. PRINCIPAL:** GIL CRUZ, ANTONIO JOSÉ.  
**TÍTULO:** SERVICIOS DE POSICIONAMIENTO Y NAVEGACIÓN BASADOS EN REDES DE ESTACIONES PERMANENTES GNSS CON APLICACIONES EN TIEMPO REAL (RTK).  
**AUTONOMÍA:** ANDALUCÍA.  
**ORGANISMO:** UNIVERSIDAD DE JAÉN.  
**CENTRO:** DPTO. INGENIERÍA CARTOGRÁFICA, GEODESIA Y FOTOGRAMETRÍA.  
**TOTAL CONCEDIDO (EUROS):** 57 608.10

---

**PROGRAMA:** ESPACIO.  
**SUBPROGRAMA:**  
**INV. PRINCIPAL:** VIGO AGUIAR, MARÍA ISABEL.  
**TÍTULO:** SOPORTE NACIONAL A ESTUDIO DE LAS VARIACIONES DEL NIVEL DEL MAR EN EL MEDITERRÁNEO Y EL MAR NEGRO: UNA COMBINACIÓN DE ALTIMETRÍA, MAREÓGRAFOS Y MODELOS GENERALES DE CIRCULACIÓN OCEANOGRÁFICA.  
**AUTONOMÍA:** VALENCIA.  
**ORGANISMO:** UNIVERSIDAD DE ALICANTE.  
**CENTRO:** ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR.  
**TOTAL CONCEDIDO (EUROS):** 83 490.00

---

**PROGRAMA:** ESPACIO.  
**SUBPROGRAMA:**  
**INV. PRINCIPAL:** LÓPEZ CABIDO, IGNACIO.  
**TÍTULO:** RETELAB: UN LABORATORIO VIRTUAL PARA LA RED NACIONAL DE TELEDETECCIÓN OCEANOGRÁFICA.  
**AUTONOMÍA:** GALICIA.  
**ORGANISMO:** FUNDACIÓN CENTRO TECNOLÓGICO DE SÚPER COMPUTACIÓN DE GALICIA.  
**CENTRO:**  
**TOTAL CONCEDIDO (EUROS):** 114 950.00

---

**PROGRAMA:** ESPACIO.  
**SUBPROGRAMA:**  
**INV. PRINCIPAL:** LLINAS GONZÁLEZ, OCTAVIO.  
**TÍTULO:** RETELAB: UN LABORATORIO VIRTUAL PARA LA RED NACIONAL DE TELEDETECCIÓN OCEANOGRÁFICA.  
**AUTONOMÍA:** CANARIAS.  
**ORGANISMO:** GOBIERNO CANARIAS.  
**CENTRO:** INSTITUTO CANARIO DE CIENCIAS MARINAS.  
**TOTAL CONCEDIDO (EUROS):** 10 285.00

---

**PROGRAMA:** MATEMÁTICAS.  
**SUBPROGRAMA:**  
**INV. PRINCIPAL:** CONDE SÁNCHEZ, EDUARDO.  
**TÍTULO:** MODELOS DE OPTIMIZACIÓN ROBUSTA PARA LA PLANIFICACIÓN ESTRATÉGICA.  
**AUTONOMÍA:** ANDALUCÍA.  
**ORGANISMO:** UNIVERSIDAD DE SEVILLA.  
**CENTRO:** DPTO. ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA.  
**TOTAL CONCEDIDO (EUROS):** 10 043.00

---

**PROGRAMA:** BIODIVERSIDAD, CIENCIAS DE LA TIERRA Y CAMBIO GLOBAL.  
**SUBPROGRAMA:** INVESTIGACIÓN POLAR.  
**INV. PRINCIPAL:** ELOSEGUI LARRAÑETA, PEDRO.  
**TÍTULO:** GPS ARRAYS FOR GLACIAL EARTHQUAKE STUDIES: CONTRIBUCIÓN ESPAÑOLA AL PROYECTO INTERNACIONAL. MEDIDAS MULTIDISCIPLINARES DE TERREMOTOS GLACIALES EN GROENLANDIA Y SU CONEXIÓN CON PROCESOS CLIMÁTICOS.  
**AUTONOMÍA:** CATALUÑA.  
**ORGANISMO:** CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS.  
**CENTRO:** INSTITUTO DE CIENCIAS DEL ESPACIO.  
**TOTAL CONCEDIDO (EUROS):** 206 910.00

---

GUÍA DE INVESTIGACIÓN PARA EL DESARROLLO DE LA CARRERA DEL PROFESORADO  
6. INGENIERÍA CARTOGRÁFICA

---

**PROGRAMA:** TECNOLOGÍAS DE SERVICIOS PARA LA SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN.

**SUBPROGRAMA:**

**INV. PRINCIPAL:** PONS FERNÁNDEZ, XAVIER.

**TÍTULO:** COMPRESIÓN Y TRANSMISIÓN INTERACTIVA DE IMÁGENES DE ALTA RESOLUCIÓN. APLICACIONES EN TELEDETECCIÓN Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA.

**AUTONOMÍA:** CATALUÑA.

**ORGANISMO:** UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BARCELONA.

**CENTRO:** DPTO. GEOGRAFÍA.

**TOTAL CONCEDIDO (EUROS):** 129 228.00



## **ANEJO II**

*REVISTAS INDEXADAS PROPIAS  
DEL ÁREA DE CONOCIMIENTO*

---



**TÍTULO DE LA REVISTA:** Journal of Surveying  
Engineering

**ISSN:** 0733-9453

**PÚBLICA:** American Society of Civil Engineers (ASCE)

**PERIODICIDAD:** Trimestral

**PÁGINA WEB:** <http://scitation.aip.org/suo>

**ÍNDICE DE IMPACTO:** 0.333 (año 2006)

**TÍTULOS DE LOS ÚLTIMOS TRES NÚMEROS:**



*Mayo 2007  
Volumen 133, número 2*

**Geodetic Determination of Radio Telescope Antenna Reference Point and Rotation Axis Parameters**

*Stefan Leinen, Matthias Becker, John Dow, Joachim Feltens, and Knud Sauermann*

**Critical Limitation in Use of  $\tau$ -Test for Gross Error Detection**

*Sergio Baselga*

**Efficiency and Reliability of Ambiguity Resolution in Network-Based Real-Time Kinematic GPS**

*Dorota A. Grejner-Brzezinska, Israel Kashani, Pawel Wielgosz, Dru A. Smith, Paul S. J. Spencer, Douglas S. Robertson, and Gerald L. Mader*

**Two Radar Interferometric Approaches to Monitor Slow and Fast Land Deformation**

*Erlinda Biescas, Michele Crosetto, Marta Agudo, Oriol Monserrat, and Bruno Crippa*

**Modeling Terrestrial Laser Scanner Data for Precise Structural Deformation Measurement**

*Stuart J. Gordon and Derek D. Lichti*

**Application of a Back-Propagation Artificial Neural Network to Regional Grid-Based Geoid Model Generation Using GPS and Leveling Data**

*Lao-Sheng Lin*

*Febrero 2007*  
*Volumen 133, número 1*

**Improving Long Baseline (100–300 km) Differential GPS Positioning Applying Ionospheric Corrections Derived from Multiple Reference Stations**

*Elsa Mohino, Mauricio Gende, and Claudio Brunini*

**Comparisons of GPS-Derived Orthometric Heights Using Local Geometric Geoid Models**

*Michele Diane Tranes, Thomas Henry Meyer, and Darek Massalski*

**Development of a New Generation Imaging Total Station System**

*Ritsuo Sakimura and Kyuichi Maruyama*

**Structural Monitoring of Cable-Stayed Bridge: Analysis of GPS versus Modeled Deflections**

*Christopher Watson, Tim Watson, and Richard Coleman*

**Use of Satellite Imagery for Establishing Road Horizontal Alignments**

*Said M. Easa, Haibin Dong, and Jonathan Li*

*Octubre 2006*  
*Volumen 132, número 4*

**Overparameterized Least-Squares Adjustment with Linear Models for Geodetic and Surveying Applications**

*Christopher Kotsakis*

**Stepwise Parameter Estimations in a Time-Variant Similarity Transformation**

*Jen-Yu Han and Boudewijn H. W. van Gelder*

**Evaluation of a GPS-Based Approach for Rapid and Precise Determination of Geodetic/Astronomical Azimuth**

*C. C. Chang and W. Y. Tsai*

**Statistics of Range of a Set of Normally Distributed Numbers**

*Charles R. Schwarz*

**Compilation of a Map of Recent Vertical Crustal Movements in Eastern Canada Using Geographic Information System**

*Azadeh Koohzare, Petr Vaníček, and Marcelo Santos*

**Robustness Analysis of Two-Dimensional Networks**

*Mustafa Berber, Peter Dare, and Petr Vaníček*

**TÍTULO DE LA REVISTA:** Survey Review

**ISSN:** 0039-6265 (print); ISSN 1752-2706 (online)

**PÚBLICA:** Edita: Commonwealth Survey Officers  
Confere. PÚBLICA: Maney Publishing.

**PERIODICIDAD:** Trimestral

**PÁGINA WEB:** <http://www.surveyreview.org/>

**ÍNDICE DE IMPACTO:** 0.231 (2006)

**TÍTULOS DE LOS ÚLTIMOS TRES NÚMEROS:**



*Abril 2007  
Volumen 39, número 304*

**The Snake projection: a customised grid for rail projects**

*J. C. Illife, J. V. Arthur and C. Preston*

**Resultant optimization of the three-dimensional intersection problem**

*J. L. Awange and Y. Fukuda*

**Deformation of Thailand as detected by GPS measurements due to the  
December 26th, 2004 Mega-thrust earthquake**

*Chalermchon Satirapod Wim Simons, Chaiwat Promthong, Sarayut Yousamran  
and Itthi Trisirisatayawong*

**An inverse conformal projection of the spherical and ellipsoidal geodetic  
elements**

*Said A. Shebl and Ahmed M. Farag*

**Local vertical crustal movements in the Mygdonian basin - North Greece,  
resulting from gravity and GPS measurements**

*A. Gounaris, D. N. Arabelos and D. Rossikopoulos*

**New Cylindrical Equal Area and Conformal Map Projections of the Refe-  
rence Ellipsoid for Local Applications**

*A. Safari and A. A. Ardalan*

**The virtual reference station concept in Finland – a case study**

*P. Häkli*

**Accuracy analysis of relative positions of permanent GPS stations in the Marmara region, Turkey**

*U. Dogan*

**A Performance Evaluation on the Internet Based Static GPS Computation Services**

*Jung-Hon Liu Tian-Yuan Shih*

*Enero 2007*

*Volumen 39, número 303*

**The impact of Land market processes on the poor in rural Vietnam**

*W. Smith, I. Williamson, A. Burns, Tran Kim Chung, Nguyen Thi Vinh Ha and Hoang Xuan Quyen,*

**Determination of North-East Asia's highest peak (Mt Jade) by direct levelling**

*Cheinway Hwang, Yu-Shen Hsiao, Chihchiang Lu, Wan-Shun Wu and Yao-Hsien Tseng*

**A simulation of the effect of GPS pseudolite observations on the obstructed sky view**

*Fang-Shii Ning, Szu-Pyng Kao, Chia-Chyang Chang, and Xiaolin Meng*

**Performance analysis of the real time kinematic GPS (RTK GPS) technique in a highway project (stake-out)**

*A.Pirti*

**The use of GPSSIT (GPS virtual station technique) with total station for the measurement of details in residential areas**

*Ö. Çorumluoglu and I. Kalayci*

**Total least squares solution of coordinate transformation**

*O Akyilmaz*

**Precise determination of the Clairaut constant in ellipsoidal geodesy**

*Lars E. Sjöberg*

*Octubre 2006*  
*Volumen 38, número 302*

**Re-instating parcel boundaries by real time kinematic GPS**

*J. Jarroush and G. Even-Tzur*

**A range of ED50-ETRS89 datum transformation models tested on the Spanish geodetic network**

*J. González-Matesanz, A. Dalda and J.A. Malpica*

**Land management strategy formulation in post-conflict societies**

*C. Augustinus and M. B. Barry*

**Single epoch algorithm based on Tikhonov regularization for deformation monitoring using single frequency GPS receivers**

*Zhenjie Wang, Chris Rizos and Samsung Lim*

**Conversión de Cassini coordinates to UTM coordinates on the Excel spreadsheet**

*T G Gacoki*

**GPS height measurement of Peak Bolivar, Venezuela**

*O. J. Pérez, M. Hoyer, J. Hernández, C. Rodríguez, V. Márques, N. Sué, J. Velandia, J. Fernandes and D. Deiros*

**Calibration of terrestrial laser scanners Callidus 1.1, Leica HDS 3000 and Leica HDS 2500**

*Y. Reshetyuk*

**TÍTULO DE LA REVISTA:** Studia Geophysica et Geodaetica



**ISSN:** 0039-3169 (Print) 1573-1626 (Online)

**PÚBLICA:** Edita: el Geophysical Institute de Praga,  
PÚBLICA: Springer Netherlands

**PERIODICIDAD:** Trimestral

**PÁGINA WEB:** <http://seis.ig.cas.cz/studia/studia.php>

**ÍNDICE DE IMPACTO:** 0.603 (año 2006)

**TÍTULOS DE LOS ÚLTIMOS TRES NÚMEROS:**

*Enero 2007  
Volumen 51, número 1*

**Gaussian beams in inhomogeneous media: A review**

*Yu. A. Kravtsov and P. Berczynski*

**Ray tracing for continuously rotated local coordinates belonging to a specified anisotropy**

*E. Iversen and I. Pšenčík*

**Scattering of elastic waves in cracked media using a finite difference method**

*J. A. Pérez-Ruiz, F. Luzón and A. García-Jerez*

**Effects of pore fluid pressure on the seismic response of a fractured carbonate reservoir**

*R. Agersborg, M. Jakobsen, B. O. Ruud and T. A. Johansen*

**Determination of porosity and saturation using seismic waveform inversion**

*H. Keers, L. Johnson and D. Vasco*

**Inversion of travel times obtained during active seismic refraction experiments CELEBRATION 2000, ALP 2002 and SUDETES 2003**

*B. Růžek, P. Hrubcová, M. Novotný, A. Špičák and O. Karousová*

**Tomography and velocity structure of the crust and uppermost mantle in southeastern Europe obtained from surface wave analysis**

*R. Raykova and S. Nikolova*

**Quadratic normal moveouts of symmetric reflections in elastic media: A quick tutorial**

*M. Tygel and L. T. Santos*

*Octubre 2006  
Volumen 50, número 4*

**Wiener optimal filtering of GRACE data**

*I. Sasgen, Z. Martinec and K. Fleming*

**Long-term variations in the second sectorial Stokes harmonics on the basis of TOPEX/POSEIDON altimetry between 1993 and 2000**

*M. Burša, S. Kenyon, J. Kouba, Z. Šíma, V. Vátr, V. Vitek and M. Vojtíšková*

**Effect of common point selection on coordinate transformation parameter determination**

*H. S. Kutoglu and P. Vaníček*

**Simultaneous determination of Earth orientation parameters and station coordinates from combination of results of different observation techniques**

*I. Pešek and J. Kostelecký*

**The effect of topographical and atmospheric masses on spaceborne gravimetric and gradiometric data**

*P. Novák and E. W. Grafarend*

**Atmospheric effects in the derivation of geoid-generated gravity anomalies**

*R. Tenzer, P. Novák, P. Moore and P. Vajda*

**A refined conversion from normal height to orthometric height**

*L. E. Sjöberg*

**Explicit formula for the geoid-quasigeoid separation**

*R. Tenzer, P. Novák, P. Moore, M. Kuhn and P. Vaníček*

**Comparing recent geopotential models in Andalusia (Southern Spain)**

*G. Rodríguez-Caderot, M. C. Lacy, A. J. Gil and B. Blázquez*

**Does the Southern Korean Peninsula belong to the Amurian plate? GPS observations**

*S. G. Jin and P. H. Park*

**On hydromagnetic instabilities and the mean electromotive force in a non-uniformly stratified Earth's core affected by viscosity**

*J. Šimkanin, J. Brestenský and S. Ševčík*

**High precision locations of LP events on Mt. Etna: Reconstruction of the fluid-filled volume**

*S. Gambino*

**A comparative study of geothermal and meteorological records of climate change in Kamchatka**

*V. Čermák, J. Šafanda, L. Bodri, M. Yamano and E. Gordeev*

*Julio 2006*

*Volumen 50, número 3*

**Estimation of the rocks statistical parameters from travelttime measurements**

*A. Kaslílar, Yu.A. Kravtsov, S.A. Shapiro, S. Buske, R. Giese and Th. Dickmann*

**Application of autoregressive extrapolation to the cross-borehole tomography**

*R.L. Nowack and C. Li*

**Optimization of the shape of Gaussian beams**

*K. Žáček*

**Decomposition of the wave field into optimized Gaussian packets**

*K. Žáček*

**On the guided and surface shear horizontal waves in monoclinic transversely periodic layers and halfspaces with arbitrary variation of material properties across the unit cell**

*A.L. Shuvalov, O. Poncelet and A.N. Podlipenets*

**Point-to-curve raytracing by algebraic rasterization**

*T.J. Moser*

**Spatial derivatives and perturbation derivatives of amplitude in isotropic and anisotropic media**

*L. Klimeš*

**Ray-centred coordinate systems in anisotropic media**

*L. Klimeš*

**Common-ray tracing and dynamic ray tracing for S waves in a smooth elastic anisotropic medium**

*L. Klimeš*

**Errors due to the anisotropic-common-ray approximation of the coupling ray theory**

*L. Klimeš and P. Bulant*

**Ambiguous reflection coefficients for anelastic media**

*B.O. Ruud*

**TÍTULO DE LA REVISTA:** Journal of Geodesy

**ISSN:** 0949-7714 (Print) 1432-1394 (Online)

**PÚBLICA:** Springer Berlin / Heidelberg

**PERIODICIDAD:** Mensual

**PÁGINA WEB:** <http://www.springerlink.com/content/1432-1394/>



**ÍNDICE DE IMPACTO:** 1.210 (año 2006)

**TÍTULOS DE LOS ÚLTIMOS TRES NÚMEROS:**

*Abril 2007  
Volumen 81, número 4*

**Attenuation effect on seasonal basin-scale water storage changes from GRACE time-variable gravity**

*J. L. Chen, C. R. Wilson, J. S. Famiglietti and Matt Rodell*

**Tidal analysis experiments with sun-synchronous satellite altimeter data**

*R. D. Ray*

**Higher order ionospheric effects in precise GNSS positioning**

*M. Mainul Hoque and N. Jakowski*

**Airborne LaCoste & Romberg gravimetry: a space domain approach**

*M. Abbasi, J. P. Barriot and J. Verdun*

*Marzo 2007  
Volumen 81, número 3*

**Determination of the free core nutation period from tidal gravity observations of the GGP superconducting gravimeter network**

*Bernard Ducarme, He-Ping Sun and Jian-Qiao Xu*

**Contribution of ionospheric irregularities to the error of dual-frequency GNSS positioning**

*B. C. Kim and M. V. Tinin*

**Assessment of long-range kinematic GPS positioning errors by comparison with airborne laser altimetry and satellite altimetry**

*Xiaohong Zhang and Rene Forsberg*

**An improved and extended GPS-derived 3D velocity field of the glacial isostatic adjustment (GIA) in Fennoscandia**

*Martin Lidberg, Jan M. Johansson, Hans-Georg Scherneck and James L. Davis*

*Febrero 2007  
Volumen 81, número 2*

**The geopotential value  $W_0$  for specifying the relativistic atomic time scale and a global vertical reference system**

*Milan Burša, Steve Kenyon, Jan Kouba, Zdislav Šíma, Viliam Vátrt, Vojtěch Vitek and Marie Vojtíšková*

**Calibration errors on experimental slant total electron content (TEC) determined with GPS**

*L. Ciraolo, F. Azpilicueta, C. Brunini, A. Meza and S. M. Radicella*

**A comparison of the tesseroid, prism and point-mass approaches for mass reductions in gravity field modelling**

*B. Heck and K. Seitz*

**Effect of heteroscedasticity and heterogeneousness on outlier detection for geodetic networks**

*S. Hekimoglu and R. C. Erenoglu*

**Efficiency of carrier-phase integer ambiguity resolution for precise GPS positioning in noisy environments**

*Liqiang Zhu, Ying-Cheng Lai, Mayur Shah and Sultan Mahmood*

**Modeling long-period noise in kinematic GPS applications**

*Adrian A. Borsa, Jean-Bernard Minster, Bruce G. Bills and Helen A. Fricker*

**Non-singular expressions for the gravity gradients in the local north-oriented and orbital reference frames**

*M. S. Petrovskaya and A. N. Vershkov*

**TÍTULO DE LA REVISTA:** GPS Solutions

**ISSN:** 1080-5370 (Print) 1521-1886 (Online)

**PÚBLICA:** Springer Berlin / Heidelberg

**PERIODICIDAD:** Cuatrimestral

**PÁGINA WEB:** <http://www.springerlink.com/content/109380/>

**ÍNDICE DE IMPACTO:** 0.638 (año 2006)

**TÍTULOS DE LOS ÚLTIMOS TRES NÚMEROS:**



*Julio 2007  
Volumen 11, número 3*

**Alternatives to current GPS-RTK services and some implications for CORS infrastructure and operations**

*Chris Rizos*

**Galileo civil signal modulations**

*Emilie Rebeyrol, Olivier Julien, Christophe Macabiau, Lionel Ries, Antoine Delatour and Laurent Lestarquit*

**Integrity of an integrated GPS/INS system in the presence of slowly growing errors. Part I: A critical review**

*Umar I. Bhatti, Washington Y. Ochieng and Shaojun Feng*

**Integrity of an integrated GPS/INS system in the presence of slowly growing errors. Part II: analysis**

*Umar I. Bhatti, Washington Y. Ochieng and Shaojun Feng*

**GPS/MEMS INS integrated system for navigation in urban areas**

*S. Godha and M. E. Cannon*

**An assessment of Bernese GPS software precise point positioning using IGS final products for global site velocities**

*F. N. Teferle, E. J. Orliac and R. M. Bingley*

**TEQC multipath metrics in MATLAB**

*Clement Ogaja and Jim Hedfors*

**GPS/GNSS current bibliography**

*Tomás Soler*

*Marzo 2007  
Volumen 11, número 2*

**10 Hz or 10 s?**

*Torben Schüller*

**Using GPS for monitoring tall-building response to wind loading: filtering of abrupt changes and low-frequency noise, variography and spectral analysis of displacements**

*D. T. Hristopoulos, S. P. Mertikas, I. Arhontakis and J. M. W. Brownjohn*

**Comparing GPS-only with GPS + GLONASS positioning in a regional permanent GNSS network**

*Carine Bruyninx*

**Affine distortion of small GPS networks with large height differences**

*Steffen Schön*

**Monitoring the quality of GPS station coordinates in real time**

*Stelios P. Mertikas and Kosmas I. Damianidis*

**A method to improve the alignment performance for GPS-IMU System**

*Yufeng Zhang and Yang Gao*

**Medium-scale traveling ionospheric disturbances observed by GPS receiver network in Japan: a short review**

*Takuya Tsugawa, Nobuki Kotake, Yuichi Otsuka and Akinori Saito*

**The GPSTk: an open source GPS toolkit**

*R. Benjamin Harris and Richard G. Mach*

*Enero 2007*  
*Volumen 11, número 1*

**New global positioning system reference station in Brazil**

*Jim Ray, David Crump and Miranda Chin*

**Assessing receiver noise using GPS short baseline time series**

*A. R. Amiri-Simkooei and C. C. J. M. Tiberius*

**Sequential combination of troposphere time series**

*M. Keshin*

**Neural network-based GPS GDOP approximation and classification**

*Dah-Jing Jwo and Chien-Cheng Lai*

**Single-frequency precise point positioning with optimal filtering**

*Anh Quan Le and Christian Tiberius*

**Finding the repeat times of the GPS constellation**

*Duncan Carr Agnew and Kristine M. Larson*

**TÍTULO DE LA REVISTA:** Journal of navigation



**ISSN:** 0373-4633 (Print) 1469-7785 (Online)

**PÚBLICA:** Edita The Royal institute of navigation,  
PÚBLICA Cambridge University Press

**PERIODICIDAD:** Cuatrimestral

**PÁGINA WEB:** <http://journals.cambridge.org/>

**ÍNDICE DE IMPACTO:** 0.479 (año 2006)

**TÍTULOS DE LOS ÚLTIMOS TRES NÚMEROS:**

*Mayo 2007  
Volumen 60, número 2*

**Chemical Plume Tracing and Odour Source Localisation by Autonomous Vehicles**

*W. Naeem, R. Sutton and J. Chudley*

**Perceptions of Integrated Electronic Marine Systems – A Preliminary Study**

*Stella Mills*

**Navigating Lancasters in WW II**

*Peter Hoare*

**Efficient LEO Dynamic Orbit Determination with Triple Differenced GPS Carrier Phases**

*Tae-Suk Bae, Dorota Grejner-Brzezinska and Jay Hyoun Kwon*

**A Universal Approach for Processing any MEMS Inertial Sensor Configuration for Land-Vehicle Navigation**

*Xiaoji Niu, Sameh Nasser, Chris Goodall and Naser El-Sheimy*

**GNSS Receiver Autonomous Integrity Monitoring with a Dynamic Model**

*Steve Hewitson and Jinling Wang*

**Controlled GPS Signal Simulation for Indoors**

*Tao Hu, Gérard Lachapelle and Richard Klukas*

**Single Frequency Multipath Mitigation Based On Wavelet Analysis**

*Mohammad Aram, Ahmed El-Rabbany, Sri Krishnan and Alagan Anpalagan*

**DGPS Correction Prediction Using Artificial Neural Networks**

*M. Mohasseb, A. El-Rabbany, O. Abd El-Alim and R. Rashad*

**Work-Related Accidents in the Maritime Transport Sector**

*Julio Louro Rodríguez and José Ángel Fragueta Formoso*

**Multiscale ENC Data Management on an Archipelagic Sea Area – Example of the East Adriatic Coast**

*Tea Duplančić Leder, Nenad Leder and Miljenko Lapaine*

**Failure Modes and Models for Integrated GPS/INS Systems**

*Umar Iqbal Bhatti and Washington Yotto Ochieng*

*Enero 2007  
Volumen 60, número 1*

**AIS Implementation – Success or Failure?**

*Andy Norris*

**Development of a Radionavigation Plan for General Lighthouse Authorities of the United Kingdom and Ireland**

*Sally Basker*

**A Fuzzy Logic Method for Collision Avoidance in Vessel Traffic Service**

*Sheng-Long Kao, Kuo-Tien Lee, Ki-Yin Chang and Min-Der Ko*

**Virtual Anechoic Chamber using GPS Signals**

*Grant MacLean*

**Are There Good Air Traffic Management Safety Indicators For Very Safe Systems?**

*Peter Brooker*

**Mapping and Survey of Plasma Bubbles over Brazilian Territory**

*L. F. C. de Rezende, E. R. de Paula, I. J. Kantor and P. M. Kintner*

**A Spatial Indexing Approach for High Performance Location Based Services**

*Bo Huang and Qiang Wu*

**Code Multipath Modelling in the Urban Environment Using Large Virtual Reality City Models: Determining the Local Environment**

*J. Bradbury, M. Ziebart, P.A. Cross, P. Boulton and A. Read*

**Test and Integration of Location Sensors for a Multi-sensor Personal Navigator**

*Günther Retscher*

**Attitude Estimation By Divided Difference Filter-Based Sensor Fusion**

*Setoodeh Peyman, Khayatian Alireza and Farjah Ebrahim*

**Outlier Resistance Estimator for GPS Positioning – the Neural Network Approach**  
*Dah-Jing Jwo*

**Efficient Ambiguity Search Technique Using Separated Decision Variables**  
*Changdon Kee, Doyoon Kim and Jaegyu Jang*

*Septiembre 2006*  
*Volumen 59, número 3*

**Low Cost, High Accuracy Positioning In Urban Environments**  
*Chris Hide, Terry Moore, Chris Hill and David Park*

**An Efficient Worst User Location Algorithm for the Generation of the Galileo Integrity Flag**  
*Shaojun Feng and Washington Y. Ochieng*

**Electron Density Profiles Derived From Ground-Based GPS Observations**  
*Shuanggen Jin, J.U. Park, J.L. Wang, B.K. Choi and P.H. Park*

**Detecting RFI Through Integrity Monitoring at a DGPS Reference Station**  
*Youngsun Yun, Changdon Kee, Jason Rife, Ming Luo, Sam Pullen and Per Enge*

**Integrated Marine Electronic Systems – Some User Associated Issues for the Designer**  
*Stella Mills*

**The Voyage of Synesius**  
*Yaacov Kahanov*

**The Revolution in Tidal Science**  
*Paul Hughes*

**An Agent-Directed Marine Navigation Simulator**  
*J N J Moon and D S Tudhope*

**A Unified Measure Of Collision Risk Derived From The Concept Of A Ship Domain**  
*Rafal Szlapczynski*

**Sphere to Spheroid Comparisons**  
*Michael A. Earle*

**A Remote Vision Guidance System for Visually Impaired Pedestrians**  
*Z. Hunaiti, V. Garaj and W. Balachandran*

**The Voith Turbo Fin (VTF) A New System To Improve The Performance Of Escort Tractor Voith Tugs**  
*Santiago Iglesias Baniela and Enrique García Melón*

**TÍTULO DE LA REVISTA:** Cartographic Journal, The

**ISSN:** 0008-7041 (Print) 1743-2774 (Online)

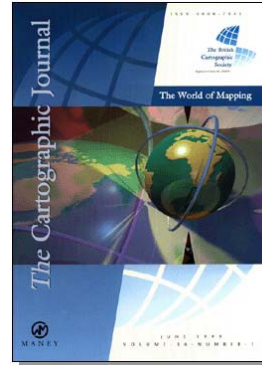
**PÚBLICA:** Maney Publishing

**PERIODICIDAD:** Cuatrimestral

**PÁGINA WEB:** [www.maney.co.uk/journals/cartographic](http://www.maney.co.uk/journals/cartographic)

**ÍNDICE DE IMPACTO:** 0.333 (año 2006)

**TÍTULOS DE LOS ÚLTIMOS TRES NÚMEROS:**



*Febrero 2007  
Volumen 44, número 1*

**Specialist Maps of the Geological Section, Inter-Service Topographical Department: Aids to British Military Planning During World War II**  
*Rose, Edward P.F.; Clatworthy, Jonathan C.*

**Cartographic Aspects of Land Cover Change Detection (Over- and Underestimation in the I&CORINE Land Cover 2000 Project)**  
*Feranec, Ján; Hazeu, Gerard; Jaffrain, Gabriel; Cebecauer, Tomáš*

**Civil War Maps of the Battle of Stones River: History and the Modern Landscape**  
*Giordano, Alberto; Nolan, Thomas*

*Diciembre 2006  
Volumen 43, número 3*

**Swiss-Style Colour Relief Shading Modulated by Elevation and by Exposure to Illumination**  
*Jenny, Bernhard; Hurni, Lorenz*

**Mapping Golf: A Contextual Study**  
*Perkins, Chris*

**Measuring Map Complexity**  
*Fairbairn, David*

*Julio 2006*  
*Volumen 43, número 3*

**Specialist Maps Prepared by British Military Geologists for the D-Day Landings and Operations in Normandy, 1944**

*Rose, Edward P.F.; Clatworthy, Jonathan C.; Nathanail, C. Paul*

**An Algorithm for Localised Contour Removal over Steep Terrain**

*Mackness, William; Steven, Mike*

**Effect of Generalization on Area Features: A Comparative Study of Two Strategies**

*Cheng, Tao; Li, Zhilin*

**Mapping the Results of Geographically Weighted Regression**

*Mennis, Jeremy*

**TÍTULO DE LA REVISTA:** Computers and Geosciences

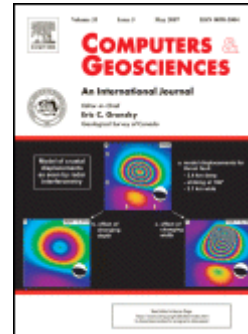
**ISSN:** 0098-3004

**PÚBLICA:** Elsevier

**PERIODICIDAD:** Mensual

**PÁGINA WEB:** <http://www.elsevier.com/locate/cageo>

**ÍNDICE DE IMPACTO:** 0.802 (año 2006)



**TÍTULOS DE LOS ÚLTIMOS TRES NÚMEROS:**

*Mayo 2007  
Volumen 33, número 5*

**An algorithm for polygon clipping, and for determining polygon intersections and unions**

*Yong Kui Liu, Xiao Qiang Wang, Shu Zhe Bao, Matej Gomboši and Borut Žalik*

**Comparison of four approaches to a rock facies classification problem**

*Martin K. Dubois, Geoffrey C. Bohling and Swapan Chakrabarti*

**L- and  $\Theta$ -curve approaches for the selection of regularization parameter in geophysical diffraction tomography**

*E.T.F. Santos and A. Bassrei*

**Delivery Massager: A tool for propagating seismic inversion information into reservoir models**

*James Gunning, Michael E. Glinsky and Chris White*

**Semantics-based automatic composition of geospatial Web service chains**

*Peng Yue, Liping Di, Wenli Yang, Genong Yu and Peisheng Zhao*

**Shoreline approximation for unstructured mesh generation**

*G.J. Gorman, M.D. Piggott and C.C. Pain*

**Efficient algorithms for finding sills in digital topographic maps**

*Thomas D. Otto and Andreas M. Thurnherr*

**Implementation of a parallel high-performance visualization technique in GRASS GIS**

*Alexandre Sorokine*

**Statistical analysis of water-quality data containing multiple detection limits II: S-language software for nonparametric distribution modeling and hypothesis testing**

*Lopaka Lee and Dennis Helsel*

**GEODIST: A C++ program for calculating geodesic distances with a shapefile**

*Jeong Chang Seong and Jinmu Choi*

*Mayo 2007  
Volumen 33, número 4*

**INV2P5DSB—A code for gravity inversion of 2.5-D sedimentary basins using depth dependent density**

*V. Chakravarthi and N. Sundararajan*

**Automating regional descriptive statistic computations for environmental modeling**

*Satoshi Hirabayashi and Charles Kroll*

**Spatial estimation model of porosity**

*B. Tutmez and Z. Hatipoglu*

**Mathematical modeling of tidal hydrodynamics in shallow lagoons: A review of open issues and applications to the Venice lagoon**

*L. D'Alpaos and A. Defina*

**KRIGRADI: A cokriging program for estimating the gradient of spatial variables from sparse data**

*Eulogio Pardo-Igúzquiza and Mario Chica-Olmo*

**Discrete element method contact model for dynamic simulation of inelastic rock impact**

*Baoquan An and Dwayne D. Tannant*

**Using the Gibbs sampler for conditional simulation of Gaussian-based random fields**

*Xavier Emery*

**SELEN: A Fortran 90 program for solving the “sea-level equation”**

*G. Spada and P. Stocchi*

**A2M—A program to compute all possible mineral modes from geochemical analyses**

*Maximilian Posch and Daniel Kurz*

**Adaptive smoothing of valleys in DEMs using TIN interpolation from ridgeline elevations: An application to morphotectonic aspect analysis**

*Gyozo Jordan*

**A program for creating CAD-based solid models from triangulated surfaces**

*R. Marschallinger*

*Marzo 2007  
Volumen 33, número 3*

**Effects of in-phase and out-of-phase sediment supply responses to tectonic movement on the sequence development in the late Tertiary Southern Ulleung Basin, East (Japan) Sea**

*Wonsuck Kim, Daekyo Cheong and Christopher G. St. C. Kendall*

**Parallel computation for spherical harmonic synthesis and analysis**

*Huadong Xiao and Yang Lu*

**MIMS—A relational database of imagery on Mars**

*E. Ivo Alves and D. Vaz*

**Fast algorithms using minimal data structures for common topological relationships in large, irregularly spaced topographic data sets**

*Thomas H. Meyer*

**Image analysis of plagioclase crystals in rock thin sections using grey level homogeneity recognition of discrete areas**

*John V. Smith and Eberhard Beermann*

**PGO: A parallel computing platform for global optimization based on genetic algorithm**

*Kejing He, Li Zheng, Shoubin Dong, Liqun Tang, Jianfeng Wu and Chunmiao Zheng*

**Joint inversion of AVA data for elastic parameters by bootstrapping**

*Hülya Kurt*

**The variance quadtree algorithm: Use for spatial sampling design**

**Coupling pore-scale networks to continuum-scale models of porous media**

*Matthew T. Balhoff, Karsten E. Thompson and Martin Hjortsø*

**Construction of guiding grids for flow modelling in fault damage zones with through-going regions of connected matrix**

*Jingsheng Ma and Gary D. Couples*

**Modelling DOC export from watersheds in Scotland using neural networks**

*M.J. Aitkenhead, J.A. Aitkenhead-Peterson, W.H. McDowell, R.P. Smart and M.S. Cresser*

**RockSee: Video image measurements of physical features to aid in highway rock cut characterization**

*Ahmed Youssef, Norbert H. Maerz and Qinfang Xiang*

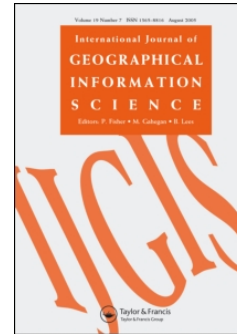
**TÍTULO DE LA REVISTA:** Int. Journal of Geographical  
Information Science

**ISSN:** 1365-8816 (Print), 1365-8824 (Online)

**PÚBLICA:** Taylor & Francis

**PERIODICIDAD:** 10 números al año

**PÁGINA WEB:** [http://www.tandf.co.uk/journals/tf/  
13658816.html](http://www.tandf.co.uk/journals/tf/13658816.html)



**ÍNDICE DE IMPACTO:** 1.360 (año 2006)

**TÍTULOS DE LOS ÚLTIMOS TRES NÚMEROS:**

2007  
*Volumen 21, número 5*

**Integrating GIS and data warehousing in a Web environment: A case study  
of the US 1880 Census**

*R. G. Healey; J. Delve*

**A shortest path algorithm with novel heuristics for dynamic transportation  
networks**

*B. Huang; Q. Wu; F. B. Zhan*

**Testing the effects of positional uncertainty on spatial decision-making**

*S. Hope; G. J. Hunter*

**Accuracy assessment of digital elevation models using a non-parametric  
approach**

*F. J. Aguilar; M. A. Aguilar; F. Agüera*

**Analysis of the geographical accessibility of neurosurgical emergency  
hospitals in Sapporo city using GIS and AHP**

*K. Ohta; G. Kobashi; S. Takano; S. Kagaya; H. Yamada; H. Minakami; E.  
Yamamura*

**Spatial-Data Sharing: Applying Social-Network Analysis to study individual  
and collective behaviour**

*El. E. Omran; J. van Etten*

2007  
Volumen 21, número 4

**Local statistical spatial analysis: Inventory and prospect**

*B. Boots; A. Okabe*

**Formalizing natural-language spatial relations between linear objects with topological and metric properties**

*Jun Xu*

**A system of types and operators for handling vague spatial objects**

*Arta Dilo; Rolf A. de By; Alfred Stein*

**NET-DBSCAN: clustering the nodes of a dynamic linear network**

*E. Stefanakis*

**An adaptive approach to selecting a flow-partition exponent for a multiple-flow-direction algorithm**

*C. Qin; A. -X. Zhu; T. Pei; B. Li; C. Zhou; L. Yang*

**Extended Hausdorff distance for spatial objects in GIS**

*D. Min; L. Zhilin; C. Xiaoyong*

2007  
Volumen 21, número 4

**Towards a general theory of geographic representation in GIS**

*Michael F. Goodchild; May Yuan; Thomas J. Cova*

**Towards spatial data quality information analysis tools for experts assessing the fitness for use of spatial data**

*R. Devillers; Y. Bédard; R. Jeansoulin; B. Moulin*

**Mesh simplification for building typification**

*D. Burghardt; A. Cecconi*

**Global and local spatial ÍNDICES of urban segregation**

*F. F. Feitosa; G. Câmara; A. M. V. Monteiro; T. Koschitzki; M. P. S. Silva*

**Evaluating the uncertainty caused by Post Office Box addresses in environmental health studies: A restricted Monte Carlo approach**

*X. Shi*

**Raster-network regionalization for watershed data processing**

*T. L. Whiteaker; D. R. Maidment; H. Gopalan; C. Patino; D. C. Mckinney*

**TÍTULO DE LA REVISTA:** Geoinformática

**ISSN:** 1384-6175 (Print) 1573-7624 (Online)

**PÚBLICA:** Springer Netherlands

**PERIODICIDAD:** Trimestral

**PÁGINA WEB:** <http://www.springerlink.com/content/100268/>

**ÍNDICE DE IMPACTO:** 0.733 (año 2006)

**TÍTULOS DE LOS ÚLTIMOS TRES NÚMEROS:**



*Junio 2007  
Volumen 11, número 2*

**Algorithms for Nearest Neighbor Search on Moving Object Trajectories**  
*Elias Frentzos, Kostas Gratsias, Nikos Pelekis and Yannis Theodoridis*

**Efficient Detection of Patterns in 2D Trajectories of Moving Points**  
*Joachim Gudmundsson, Marc van Kreveld and Bettina Speckmann*

**Contextualization of Geospatial Database Semantics for Human–GIS Interaction**  
*Guoray Cai*

**Multi-level Topological Relations Between Spatial Regions Based Upon Topological Invariants**  
*Min Deng, Tao Cheng, Xiaoyong Chen and Zhilin Li*

**A Schedule-based Pathfinding Algorithm for Transit Networks Using Pattern First Search**  
*Ruihong Huang*

*Marzo 2007  
Volumen 11, número 1*

**Ontology-Based Descriptions for Semantic Discovery and Composition of Geoprocessing Services**  
*Michael Lutz*

**LiDAR-Derived High Quality Ground Control Information and DEM for Image Orthorectification**

*Xiaoye Liu, Zhenyu Zhang, Jim Peterson and Shobhit Chandra*

**Enabling Routes of Road Network Constrained Movements as Mobile Service Context**

*Agné Brilingaité and Christian S. Jensen*

**Assessing the Certainty of Locations Produced by an Address Geocoding System**

*Clodoveu A. Davis and Frederico T. Fonseca*

**Advances in GML for Geospatial Applications**

*Chang-Tien Lu, Raimundo F. Dos Santos, Lakshmi N. Sripada and Yufeng Kou*

*Diciembre 2006  
Volumen 10, número 4*

**Fast Cluster Polygonization and its Applications in Data-Rich Environments**

*Ickjai Lee and Vladimir Estivill-Castro*

**Indexing Fast Moving Objects for kNN Queries Based on Nearest Landmarks**

*Dan Lin, Rui Zhang and Aoying Zhou*

**The Radial Topology Algorithm—A New Approach for Deriving 2.5D GIS Data Models**

*Ulrich Lenk and Christian Heipke*

**GABRIEL: Gis Activity-Based tRavel simuLator. Activity Scheduling in the Presence of Real-Time Information**

*Mei-Po Kwan and Irene Casas*

**Automatically Conflating Road Vector Data with Orthoimagery**

*Ching-Chien Chen, Craig A. Knoblock and Cyrus Shahabi*

**Specifying and Implementing Constraints in GIS—with Examples from a Geo-Virtual Reality System**

*Jildou Louwsma, Sisi Zlatanova, Ron van Lammeren and Peter van Oosterom*

**TÍTULO DE LA REVISTA:** Photogrammetric Engineering  
and Remote Sensing

**ISSN:** 0099-1112

**PÚBLICA:** American Society of Photogrammetry

**PERIODICIDAD:** Mensual

**PÁGINA WEB:** <http://www.asprs.org/PUBLICAtions/pers/>

**ÍNDICE DE IMPACTO:** 1.284 (año 2006)



**TÍTULOS DE LOS ÚLTIMOS TRES NÚMEROS:**

*Mayo 2007  
Volumen 73, número 5*

**Detection and Vectorization of Roads from Lidar Data**

*Simon Clode, Franz Rottensteiner, Peter Kootsookos, and Emanuel Zelniker*

**A Survey on the Need for Airborne Lidar Training**

*Chris Hopkinson, Sorin Popescu, Martin Flood, and Robert Maher*

**A Filtering Strategy for Interest Point Detecting to Improve Repeatability  
and Information Content**

*Qing Zhu, Bo Wu, and Neng Wan*

**Comparison of Lithologic Mapping with ASTER, Hyperion, and ETM Data  
in the Southeastern Chocolate Mountains, USA**

*Xianfeng Zhang and Micha Pazner*

**Use of Landsat ETM and Topographic Data to Characterize Evergreen  
Understory Communities in Appalachian Deciduous Forests**

*Robert A. Chastain, Jr. and Philip A. Townsend*

**An Object-oriented Approach to Urban Forest Mapping in Phoenix**

*Jason S. Walker and John M. Briggs*

**Imagery Integration Methods for Precise Geological Mapping of Rugged  
Terrain, Alberta, Canada**

*Daniel Lebel, Guillaume Kenny, Donna Kirkwood, Jacynthe Pouliot, Jean-Sébastien  
Marcil, Christine Deblonde, and Patricia Molard*

*Abril 2007*  
*Volumen 73, número 4*

**A Comparison of Four Common Atmospheric Correction Methods**

*Abdolrassoul S. Mahiny and Brian J. Turner*

**A Rigorous Laboratory Calibration Method for Interior Orientation of an Airborne Linear Push-Broom Camera**

*Tianen Chen, R yosuke Shibasaki, and Zongjian Lin*

**Robustness of Change Detection Algorithms in the Presence of Registration Errors**

*Ashok Sundaresan, Pramod K. Varshney, and Manoj K. Arora*

**Improvement of Lidar Data Accuracy Using Lidar-Specific Ground Targets**

*Nora Csanyi and Charles K. Toth*

**Estimating Nitrogen in Eucalypt Foliage by Automatically Extracting Tree Spectra from HyMap™ Data**

*Zhi Huang, Xiuping Jia, Brian J. Turner, Stephen J. Dury, Ian R. Wallis, and William J. Foley*

**Generation of Orthoimages and Perspective Views with Automatic Visibility Checking and Texture Blending**

*George E. Karras, Lazaros Grammatikopoulos, Ilias Kalisperakis, and Elli Pets*

**Improving Land-cover Classification Using Recognition Threshold Neural Networks**

*M.J. Aitkenhead and R. Dyer*

*Marzo 2007*  
*Volumen 73, número 3*

**InSAR Imaging of Volcanic Deformation over Cloud-prone Areas - Aleutian Islands**

*Zhong Lu*

**Mine Subsidence Monitoring Using Multi-source Satellite SAR Images**

*Linlin Ge, Hsing-Chung Chang, and Chris Rizos*

**Study of Rain Events over the South China Sea by Synergistic Use of Multi-sensor Satellite and Groundbased Meteorological Data**

*Werner Alpers, Cho Ming Cheng, Yun Shao, and Limin Yang*

**Quantitative Evaluation of Polarimetric Classification for Agricultural Crop Mapping**

*Erxue Chen, Zengyuan Li, Yong Pang, and Xin Tian*

**Efficient Water Area Classification Using Radarsat-1 SAR Imagery in a High Relief Mountainous Environment**

*Yeong-Sun Song, Hong-Gyoo Sohn, and Choung-Hwan Park*

**Comparisons of Compositing Period Length for Vegetation Index Data from Polar-orbiting and Geostationary Satellites for the Cloud-prone Region of West Africa**

*Rasmus Fensholt, Assaf Anyamba, Simon Stisen, Inge Sandholt, Ed Pak, and Jennifer Small*

**Remote Sensing Change Detection Based on Canonical Correlation Analysis and Contextual Bayes Decision**

*Lu Zhang, Mingsheng Liao, Limin Yang, and Hui Lin*

**LUCC Impact on Sediment Loads in Sub-tropical Rainy Areas**

*Xiaoling Chen, Shuming Bao, Hui Li, Xiaobin Cai, Peng Guo, Zhongyi Wu, Weijuan Fu, and Hongmei Zhao*

**TÍTULO DE LA REVISTA:** Photogrammetric Record



**ISSN:** 0031-868X

**PÚBLICA:** Blackwell Publishing

**PERIODICIDAD:** Trimestral

**PÁGINA WEB:** <http://www.blackwellpublishing.com/Journal.asp?ref=0031-868x>

**ÍNDICE DE IMPACTO:** 0.457 (año 2006)

**TÍTULOS DE LOS ÚLTIMOS TRES NÚMEROS:**

*Marzo 2007  
Volumen 22, número 117*

**The Development And Application Of A Simple Methodology For Recording Rock Art Using Consumer-Grade Digital Cameras**

*JIM H. CHANDLER, PAUL BRYAN and JOHN G. FRYER*

**Development of a practical photogrammetric network design using evolutionary computing**

*GUSTAVO OLAGUE, ENRIQUE DUNN*

**Occlusion-Compensated True Orthorectification For High-Resolution Satellite Images**

*LIANG-CHIEN CHEN, TEE-ANN TEO, JEN-YU WEN, JIANN-YEOU RAU*

**Semi-automatic approach toward mapping of flat-roofed buildings within a non-stereoscopic environment**

*YAIR AVRAHAMI, YURI RAIZMAN and YERACH DOYTCHER*

**Automated registration of high-resolution satellite images**

*CHUNSUN ZHANG, CLIVE S. FRASER*

*Diciembre 2006*  
*Volumen 21, número 116*

**Extracting photogrammetric ground control from lidar DEMs for change detection**

*TIMOTHY D. JAMES, TAVI MURRAY, NICHOLAS E. BARRAND and STUART L. BARR*

**Determination of Exterior Orientation Using Linear Features from Vector Maps**

*MIKA KARJALAINEN, JUHA HYYPPÄ and RISTO KUITTINEN*

**Local accuracy measures for digital terrain models**

*KARL KRAUS, WILFRIED KAREL, CHRISTIAN BRIESE and GOTTFRIED MANDLBURGER*

**Automated metric calibration of colour digital cameras**

*SIMON CRONK, CLIVE FRASER and HARRY HANLEY*

**Automated correction of surface obstruction errors in digital surface models using off-the-shelf image processing**

*TIMOTHY D. JAMES, STUART L. BARR and STUART N. LANE*

*Septiembre 2006*  
*Volumen 21, número 115*

**A geometric model for linear-array-based terrestrial panoramic cameras**

*DANILO SCHNEIDER and HANS-GERD MAAS*

**Direct retrieval of exterior orientation parameters using a 2D projective transformation**

*GAMAL H. SEEDAHMED*

**Effects of the intervals of tie points used in co-registration on the accuracy of digital elevation models generated by INSAR**

*WEIBAO ZOU, ZHILIN LI and XIAOLI DING*

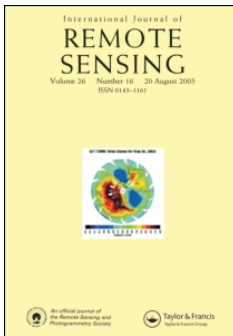
**Registration of terrestrial laser scanner data using imagery**

*KHALIL AL-MANASIR and CLIVE S. FRASER*

**Image-based 3D Modelling: A Review**

*FABIO REMONDINO and SABRY EL-HAKIM*

**TÍTULO DE LA REVISTA:** Internacional Journal of Remote Sensing



**ISSN:** Impreso 0143-1161, Online 1366-5901

**PÚBLICA:** Taylor & Francis

**PERIODICIDAD:** 24 números online,  
12 números impresos por año

**PÁGINA WEB:** <http://www.tandf.co.uk/journals/tf/01431161.html>

**ÍNDICE DE IMPACTO:** 0.98 (año 2006)

**TÍTULOS DE LOS ÚLTIMOS TRES NÚMEROS:**

*Julio 2007*  
*Volumen 28, número 13-14*

**Multi-sensor studies of the Sumatra earthquake and tsunami of 26 December 2004**

*R. P. Singh, G. Cervone, M. Kafatos, A. K. Prasad, A. K. Sahoo, D. Sun, D. L. Tang, R. Yang*

**The 26 December 2004 tsunami measured by satellite altimetry**

*J. Gower*

**Generation and study of high-resolution satellite gravity over the Sumatran earthquake region**

*S. Chatterjee, R. Bhattacharyya, T. J. Majumdar*

**A satellite view of internal waves induced by the Indian Ocean tsunami**

*D. A. Santek, A. Winguth*

**Tsunami damage assessment: a case study in Car Nicobar Island, India**

*A. Kumar, R. K. Chingkhei, Th. Dolendro*

**Inundation distances and run-up measurements from ASTER, QuickBird and SRTM data, Aceh coast, Indonesia**

*B. G. McAdoo, N. Richardson, J. Borrero*

**Mapping severe damage to land cover following the 2004 Indian Ocean tsunami using moderate spatial resolution satellite imagery**

*A. S. Belward, H.-J. Stibig, H. Eva, F. Rembold, T. Bucha, A. Hartley, R. Beuchle, D. Khudhairi, M. Michielon, D. Mollicone*

**Dual-scale approach for detection of tsunami-affected areas using optical satellite images**

*T. T. Vu, M. Matsuoka, F. Yamazaki*

**Rapid damage assessment of built-up structures using VHR satellite data in tsunami-affected areas**

*M. Pesaresi, A. Gerhardinger, F. Haag*

**Quick assessment on identification of damaged building and land-use changes in the post-tsunami disaster with a quick-look image of IKONOS and Quickbird (a case study in Meulaboh City, Aceh)**

*K. Wikantika, A. Sinaga, F. Hadi, S. Darmawan*

**Effect of the M 9.3 Sumatra-Andaman islands earthquake of 26 December 2004 at several permanent and campaign GPS stations in the Indian continent**

*S. Jade, M. S. M. Vijayan, S. S. Gupta, P. D. Kumar, V. K. Gaur, S. Arumugam*

**Assessing post-tsunami effects on ocean colour at eastern Indian Ocean using MODIS Aqua satellite**

*C. K. Tan, J. Ishizaka, A. Manda, E. Siswanto, S. C. Tripathy*

**Mapping of the 26 December 2004 tsunami disaster by using FORMOSAT-2 images**

*M. D. Yang, T. C. Su, C. H. Hsu, K. C. Chang, A. M. Wu*

**Image processing of FORMOSAT-2 data for monitoring the South Asia tsunami**

*C.-C. Liu, J.-G. Liu, C.-W. Lin, A.-M. Wu, S.-H. Liu, C.-L. Shieh*

**A study of air-sea interaction following the tsunami of 26 December 2004 in the eastern Indian Ocean**

*V. K. Agarwal, A. Mathur, R. Sharma, N. Agarwal, A. Parekh*

**The observation of ultra-low frequency emissions at Nakatsugawa, Japan, in possible association with the Sumatra, Indonesia, earthquake**

*K. Ohta, N. Watanabe, M. Hayakawa*

**A possible effect of ionospheric perturbations associated with the Sumatra earthquake, as revealed from subionospheric very-low-frequency (VLF) propagation (NWC-Japan)**

*T. Horie, S. Maekawa, T. Yamauchi, M. Hayakawa*

**Ionospheric perturbations over Delhi caused by the 26 December 2004 Sumatra earthquake**

*H. N. Dutta, R. S. Dabas, Rupesh M. Das, Kavita Sharma, Bhupender Singh*

**Using remote sensing to assess the protective role of coastal woody vegetation against tsunami waves**

*M. F. Olwig, M. K. Sørensen, M. S. Rasmussen, F. Danielsen, V. Selvam, L. B. Hansen, L. Nyborg, K. B. Vestergaard, F. Parish, V. M. Karunakaran*

*Enero 2007*

*Volumen 28, número 12*

**The Nightsat mission concept**

*C. D. Elvidge, P. Cinzano, D. R. Pettit, J. Arvesen, P. Sutton, C. Small, R. Nemani, T. Longcore, C. Rich, J. Safran, J. Weeks, S. Ebener*

**Relation between meteorological conditions and the catching of red tuna (*Thunnus thynnus*) from the measurements of the TOVS and AVHRR sensors of the NOAA satellites**

*A. Romo, C. Casanova, J. Sanz, A. Calle, J. L. Casanova*

**Validation of integrated potential fishing zone (IPFZ) forecast using satellite based chlorophyll and sea surface temperature along the east coast of India**

*S. B. Choudhury, B. Jena, M. V. Rao, K. H. Rao, V. S. Somvanshi, D. K. Gulati, S. K. Sahu*

**Urban radiation balance of two coastal cities in a hot and dry environment**

*C. M. Frey, G. Rigo, E. Parlow*

**Mapping of salt-affected soils using TM images**

*P. García Rodríguez, Ma E. Pérez González, A. Guerra Zaballos*

**Automatic identification of erosion gullies with ASTER imagery in the Brazilian Cerrados**

*A. Vrieling, S. C. Rodrigues, H. Bartholomeus, G. Sterk*

**Spatial and temporal probabilities of obtaining cloud-free Landsat images over the Brazilian tropical savanna**

*E. E. Sano, L. G. Ferreira, G. P. Asner, E. T. Steinke*

**Production of Landsat ETM+ reference imagery of burned areas within Southern African savannahs: comparison of methods and application to MODIS**

*A. M. S. Smith, N. A. Drake, M. J. Wooster, A. T. Hudak, Z. A. Holden, C. J. Gibbons*

**Per-field urban land use classification based on tax parcel boundaries**

*S. Wu, J. Silvánhyphen, L. Wang*

**Stabilizing high-order, non-classical harmonic analysis of NDVI data for average annual models by damping model roughness**

*J. F. Hermance*

**A pairwise decision tree framework for hyperspectral classification**

*J. Chen, R. Wang*

**Wavelet decomposition of hyperspectral data: a novel approach to quantifying pigment concentrations in vegetation**

*G. A. Blackburn*

**Modelling geometric and misregistration error in airborne sensor data to enhance change detection**

*K. M. Brown, G. M. Foody, P. M. Atkinson*

*Enero 2007*

*Volumen 28, número 11*

**3D perspective view of the northwestern part of the Dehradun valley, India**

*A. K. Singh, B. Parkash, P. R. Choudhury*

**Integrated use of SRM, Landsat ETM+ data and 3D perspective views to identify the tectonic geomorphology of Dehradun valley, India**

*A. K. Singh, B. Parkash, P. R. Choudhury*

**Integrating visible, near-infrared and short wave infrared hyperspectral and multispectral thermal imagery for geologic mapping: simulated data**

*X. Chen, T. A. Warner, D. J. Campagna*

**Coseismic lateral offsets of surface rupture zone produced by the 2001 Mw 7.8 Kunlun earthquake, Tibet from the IKONOS and QuickBird imagery**

*A. Lin, M. Nishikawa*

**Extracting structural characteristics of herbaceous floodplain vegetation under leaf-off conditions using airborne laser scanner data**

*M. Straatsma, H. Middelkoop*

**Categorization of land-cover change processes based on phenological indicators extracted from time series of vegetation index data**

*F. Lupo, M. Linderman, V. Vanacker, E. Bartholomé, E. F. Lambin*

**Stratification of forest density and its validation by NDVI analysis in a part of western Himalaya, India using Remote sensing and GIS techniques**

*A. Kumar, S. K. Uniyal, B. Lal*

**Usefulness of remote sensing for the assessment of growth traits in individual cereal plants grown in the field**

*F. Alvaro, L. F. García del Moral, C. Royo*

**Biophysical modelling and NDVI time series to project near-term forage supply: spectral analysis aided by wavelet denoising and ARIMA modelling**

*M. N. Alhamad, J. Stuth, M. Vannucci*

**Evaluation and improvement of the MODIS land surface temperature-/emissivity products using ground-based measurements at a semi-desert site on the western Tibetan Plateau**

*K. Wang, Z. Wan, P. Wang, M. Sparrow, J. Liu, S. Haginoya*

**Study on component temperatures inversion using satellite remotely sensed data**

*X. Song, Y. Zhao*

**Synchronous NDVI and surface air temperature trends in Newfoundland: 1982 to 2003**

*C. S. R. Neigh, C. J. Tucker, J. R. G. Townshend*

**Preliminary study on distribution of deep chlorophyll maximum and remote sensing model in the Bohai Sea of China**

*P. Xiu, Y. G. Liu, X. B. Yin*

**Inference versus evidence in reasoning remote sensing recognition, with an information foraging perspective**

*M. Shoshany, Y. Cohen*

**Distance decay in spectral space in analysing ecosystem  $\beta$ -diversity**

*D. Rocchini*

**TÍTULO DE LA REVISTA:** ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing

**ISSN:** 0924-2716

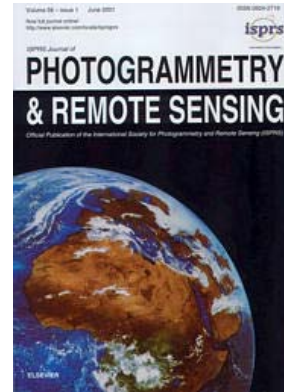
**PÚBLICA:** Elsevier

**PERIODICIDAD:** Bimensual

**PÁGINA WEB:** [http://www.elsevier.com/wps/find/journaldescription.cws\\_home/503340/description](http://www.elsevier.com/wps/find/journaldescription.cws_home/503340/description)

**ÍNDICE DE IMPACTO:** 1.381 (año 2006)

**TÍTULOS DE LOS ÚLTIMOS TRES NÚMEROS:**



*Agosto 2007  
Volumen 62, número 3*

**Rule-based classification of multi-temporal satellite imagery for habitat and agricultural land cover mapping**

*Richard Lucas, Aled Rowlands, Alan Brown, Steve Keyworth and Peter Bunting*

**Multitemporal fuzzy classification model based on class transition possibilities**

*Guilherme L.A. Mota, Raul Q. Feitosa, Heitor L.C. Coutinho, Claus-Eberhard Liedtke, Sönke Müller, Kian Pakzad and Margareth S.P. Meirelles*

**Scaling functions for landscape pattern metrics derived from remotely sensed data: Are their subpixel estimates really accurate?**

*Santiago Saura and Sandra Castro*

**An efficient 3D R-tree spatial index method for virtual geographic environments**

*Qing Zhu, Jun Gong and Yeting Zhang*

**A hyperspectral band selector for plant species discrimination**

*Chaichoke Vaiphasa, Andrew K. Skidmore, Willem F. de Boer and Tanasak Vaiphasa*

**Automatic recognition of man-made objects in high resolution optical remote sensing images by SVM classification of geometric image features**

*Jordi Inglada*

*Junio 2007  
Volumen 62, número 2*

**Feature extraction of hyperspectral images using wavelet and matching pursuit**

*Pai-Hui Hsu*

**The drainage network extraction from contour lines for contour line generalization**

*Tinghua Ai*

**Generalization of 3D building data based on a scale-space approach**

*Andrea Forberg*

**Matching of 3D surfaces and their intensities**

*Devrim Akca*

**A concept for feature based data registration by simultaneous consideration of laser scanner data and photogrammetric images**

*Axel Wendt*

**Building detection by fusion of airborne laser scanner data and multi-spectral images: Performance evaluation and sensitivity analysis**

*Franz Rottensteiner, John Trinder, Simon Clode and Kurt Kubik*

**Modified perpendicular drought index (MPDI): a real-time drought monitoring method**

*Abduwasit Ghulam, Qiming Qin, Tashpolat Teyip and Zhao-Liang Li*

*Mayo 2007  
Volumen 62, número 1*

**Prediction of sweetness and amino acid content in soybean crops from hyperspectral imagery**

*Sildomar Takahashi Monteiro, Yohei Minekawa, Yukio Kosugi, Tsuneya Akazawa and Kunio Oda*

**Discrimination of blackberry (*Rubus fruticosus* sp. agg.) using hyperspectral imagery in Kosciuszko National Park, NSW, Australia**

*Remy Dehaan, John Louis, Andrea Wilson, Andrew Hall and Rod Rumbachs*

**A comparative analysis of broadband and narrowband derived vegetation ÍNDICES in predicting LAI and CCD of a cotton canopy**

*Dehua Zhao, Liangmei Huang, Jianlong Li and Jiaguo Qi*

**Red edge shift and biochemical content in grass canopies**

*Onesimo Mutanga and Andrew K. Skidmore*

**Data fusion of high-resolution satellite imagery and LiDAR data for automatic building extraction**

*Gunho Sohn and Ian Dowman*

**An automatic approach for camera calibration from vanishing points**

*Lazaros Grammatikopoulos, George Karras and Elli Petsa*

**TÍTULO DE LA REVISTA:** Remote Sensing Environment

**ISSN:** 0034-4257

**PÚBLICA:** Elsevier

**PERIODICIDAD:** quincenal

**PÁGINA WEB:** [http://www.elsevier.com/wps/find/journaldescription.cws\\_home/505733/description#description](http://www.elsevier.com/wps/find/journaldescription.cws_home/505733/description#description)



**ÍNDICE DE IMPACTO:** 3.064 (año 2006)

**TÍTULOS DE LOS ÚLTIMOS TRES NÚMEROS:**

*Agosto 2007  
Volumen 109, número 4*

**Spectral reflectance and emissivity features of broad leaf plants: Prospects for remote sensing in the thermal infrared (8.0–14.0  $\mu\text{m}$ )**

*Beatriz Ribeiro da Luz and James K. Crowley*

**Hyperspectral discrimination of tropical dry forest lianas and trees: Comparative data reduction approaches at the leaf and canopy levels**

*M. Kalacska, S. Bohlman, G.A. Sanchez-Azofeifa, K. Castro-Esau and T. Caelli*

**The effect of spatial resolution on the accuracy of leaf area index estimation for a forest planted in the desert transition zone**

*Michael Sprintsin, Arnon Karnieli, Pedro Berliner, Eyal Rotenberg, Dan Yakir and Shabtai Cohen*

**Regionally adaptable dNBR-based algorithm for burned area mapping from MODIS data**

*T. Loboda, K.J. O'Neal and I. Csiszar*

**Detection of monsoonal phytoplankton blooms in Luzon Strait with MODIS data**

*Eileen L. Peñaflo, Cesar L. Villanoy, Cho-Teng Liu and Laura T. David*

**Efficient multiresolution spatial predictions for large data arrays**

*S. Magnussen, E. Næsset and M.A. Wulder*

**Remote chlorophyll-a retrieval in turbid, productive estuaries: Chesapeake Bay case study**

*Anatoly A. Gitelson, John F. Schalles and Christine M. Hladik*

**Surface soil moisture estimation over the AMMA Sahelian site in Mali using ENVISAT/ASAR data**

*F. Baup, E. Mougin, P. de Rosnay, F. Timouk and I. Chênerie*

**An empirical InSAR-optical fusion approach to mapping vegetation canopy height**

*Wayne S. Walker, Josef M. Kellndorfer, Elizabeth LaPoint, Michael Hoppus and James Westfall*

**Comparison of MODIS gross primary production estimates for forests across the U.S.A. with those generated by a simple process model, 3-PGS**

*J.M. Nightingale, N.C. Coops, R.H. Waring and W.W. Hargrove*

**Spectral shape-based temporal compositing algorithms for MODIS surface reflectance data**

*Philip E. Dennison, Dar A. Roberts and Seth H. Peterson*

**Measured microwave radiative transfer properties of a deciduous forest canopy**

*M. Guglielmetti, M. Schwank, C. Mätzler, C. Oberdörster, J. Vanderborght and H. Flüher*

*Agosto 2007  
Volumen 109, número 3*

**Cross-scalar satellite phenology from ground, Landsat, and MODIS data**

*Jeremy I. Fisher and John F. Mustard*

**Utility of spectral vegetation index for estimation of gross CO<sub>2</sub> flux under varied sky conditions**

*Tatsuro Nakaji, Reiko Ide, Hiroyuki Oguma, Nobuko Saigusa and Yasumi Fujinuma*

**Dual-frequency altimeter signal from Envisat on the Amery ice-shelf**

*Pascal Lacroix, Benoît Legrésy, Richard Coleman, Monique Dechambre and Frédérique Rémy*

**Detecting temporal changes in the extent of annual flooding within the Cambodia and the Vietnamese Mekong Delta from MODIS time-series imagery**

*Toshihiro Sakamoto, Nhan Van Nguyen, Akihiko Kotera, Hiroyuki Ohno, Naoki Ishitsuka and Masayuki Yokozawa*

**Characterization of pasture biophysical properties and the impact of grazing intensity using remotely sensed data**

*Izaya Numata, Dar A. Roberts, Oliver A. Chadwick, Josh Schimel, Fernando R. Sampaio, Francisco C. Leonidas and João V. Soares*

**The k-MSN method for the prediction of species-specific stand attributes using airborne laser scanning and aerial photographs**

*Petteri Packalén and Matti Maltamo*

**Mapping tree and shrub leaf area ÍNDICES in an ombrotrophic peatland through multiple endmember spectral unmixing**

*O. Sonnentag, J.M. Chen, D.A. Roberts, J. Talbot, K.Q. Halligan and A. Govind*

**Deterioration status of asbestos-cement roofing sheets assessed by analyzing hyperspectral data**

*Cristiana Bassani, Rosa Maria Cavalli, Francesco Cavalcante, Vincenzo Cuomo, Angelo Palombo, Simone Pascucci and Stefano Pignatti*

**Predicting and mapping mangrove biomass from canopy grain analysis using Fourier-based textural ordination of IKONOS images**

*Christophe Proisy, Pierre Couteron and François Fromard*

*Julio 2007*

*Volumen 109, número 2*

**Understanding variation in trophic status of lakes on the Boreal Plain: A 20 year retrospective using Landsat TM imagery**

*G.Z. Sass, I.F. Creed, S.E. Bayley and K.J. Devito*

**Forest canopy recovery from the 1938 hurricane and subsequent salvage damage measured with airborne LiDAR**

*John F. Weishampel, Jason B. Drake, Amanda Cooper, J. Bryan Blair and Michelle Hofton*

**Development of angle indexes for soil moisture estimation, dry matter detection and land-cover discrimination**

*Shruti Khanna, Alicia Palacios-Orueta, Michael L. Whiting, Susan L. Ustin, David Riaño and Javier Litago*

**Coupled soil-leaf-canopy and atmosphere radiative transfer modeling to simulate hyperspectral multi-angular surface reflectance and TOA radiance data**

*Wout Verhoef and Heike Bach*

**Assessment of water quality in Lake Garda (Italy) using Hyperion**

*Claudia Giardino, Vittorio E. Brando, Arnold G. Dekker, Niklas Strömbeck and Gabriele Candiani*

**Spectral invariants and scattering across multiple scales from within-leaf to canopy**

*P. Lewis and M. Disney*

**Monitoring turbidity in Tampa Bay using MODIS/Aqua 250-m imagery**

*Zhiqiang Chen, Chuanmin Hu and Frank Muller-Karger*

**Simple analytical formula for calculating average photon recollision probability in vegetation canopies**

*Pauline Stenberg*

**Relating NDVI to ecosystem CO<sub>2</sub> exchange patterns in response to season length and soil warming manipulations in arctic Alaska**

*Inga P. La Puma, Thomas E. Philippi and Steven F. Oberbauer*

**Detecting Tamarisk species (*Tamarix* spp.) in riparian habitats of Southern California using high spatial resolution hyperspectral imagery**

*Yuki Hamada, Douglas A. Stow, Lloyd L. Coulter, Jim C. Jafolla and Leif W. Hendricks*

**Remote sensing of water clarity in Tampa Bay**

*Zhiqiang Chen, Frank E. Muller-Karger and Chuanmin Hu*

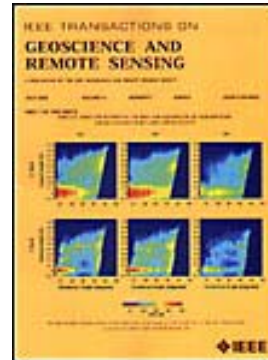
**TÍTULO DE LA REVISTA:** IEEE Transactions on  
Geoscience and Remote  
Sensing

**ISSN:** 0196-2892

**PÚBLICA:** IEEE Geoscience and Remote Sensing  
Society

**PERIODICIDAD:** mensual

**PÁGINA WEB:** [http://ieeexplore.ieee.org/xpl/  
/RecentIssue.jsp?punumber=36](http://ieeexplore.ieee.org/xpl/RecentIssue.jsp?punumber=36)



**ÍNDICE DE IMPACTO:** 1.752 (año 2006)

**TÍTULOS DE LOS ÚLTIMOS TRES NÚMEROS:**

*Julio 2007  
Volumen 45, número 7, parte 2*

**1D-VAR Retrieval of Temperature and Humidity Profiles From a Ground-Based Microwave Radiometer**

*Hewison, T. J.*

**Ground-Based Millimeter- and Submillimeter-Wave Observations of Low Vapor and Liquid Water Contents**

*Cimini, D.; Westwater, E. R.; Gasiewski, A. J.; Klein, M.; Leuski, V. Y.; Liljegren, J. C.*

**A Miniaturized Spectrometer Radiometer Based on MMIC Technology for Tropospheric Water Vapor Profiling**

*Iturbide-Sanchez, F.; Reising, S. C.; Padmanabhan, S.*

**Accuracy of Boundary Layer Temperature Profiles Retrieved With Multifrequency Multiangle Microwave Radiometry**

*Crewell, S.; Lohnert, U.*

**A Compact 183-GHz Radiometer for Water Vapor and Liquid Water Sensing**

*Pazmany, A. L.*

**Measurements and Retrievals From a New 183-GHz Water-Vapor Radiometer in the Arctic**

*Cadeddu, M. P.; Liljegren, J. C.; Pazmany, A. L.*

**Effect of the Oxygen Line-Parameter Modeling on Temperature and Humidity Retrievals From Ground-Based Microwave Radiometers**

*Cadeddu, M. P.; Payne, V. H.; Clough, S. A.; Cady-Pereira, K.; Liljegren, J. C.*

**Relative Information Content of the Advanced Technology Microwave Sounder and the Combination of the Advanced Microwave Sounding Unit and the Microwave Humidity Sounder**

*Kleespies, T.J.*

**Passive Microwave Remote Sensing of Extreme Weather Events Using NOAA-18 AMSUA and MHS**

*Boukabara, S.-A.; Weng, F.; Liu, Q.*

**Physical Validation of Microwave Properties of Winter Precipitation Over the Sea of Japan**

*Aonashi, K.; Koike, T.; Muramoto, K.-I.; Imaoka, K.; Takahashi, N.; Liu, G.; Noh, Y.-J.*

**Global Precipitation Map Using Satellite-Borne Microwave Radiometers by the GSMaP Project: Production and Validation**

*Kubota, T.; Shige, S.; Hashizume, H.; Aonashi, K.; Takahashi, N.; Seto, S.; Hirose, M.; Takayabu, Y. N.; Ushio, T.; Nakagawa, K.; Iwanami, K.; Kachi, M.; Okamoto, K.*

**Simulation of Satellite Passive-Microwave Observations in Rainy Atmospheres at the Meteorological Service of Canada**

*Burlaud, C.; Deblonde, G.; Mahfouf, J.-F.*

**Information Content of Millimeter-Wave Observations for Hydrometeor Properties in Mid-Latitudes**

*Mech, M.; Crewell, S.; Meirold-Mautner, I.; Prigent, C.; Chaboureau, J.-P.*

**A New Model for Rough Surface Scattering**

*Elfouhaily, T. M.; Johnson, J. T.*

**Improvement of Satellite Radar Feature Tracking for Ice Velocity Derivation by Spatial Frequency Filtering**

*de Lange, R.; Luckman, A.; Murray, T.*

**InSAR Elevation Bias Caused by Penetration Into Uniform Volumes**

*Dall, J.*

**Reconstruction of DEMs From ERS-1/2 Tandem Data in Mountainous Area Facilitated by SRTM Data**

*Liao, M.; Wang, T.; Lu, L.; Zhou, W.; Li, D.*

**Automatic Reconstruction of Building Objects From Multiaspect Meter-Resolution SAR Images**

*Xu, F.; Jin, Y. Q.*

**Radar Signatures of Sahelian Surfaces in Mali Using ENVISAT-ASAR Data**

*Baup, F.; Mougin, E.; Hiernaux, P.; Lopes, A.; De Rosnay, P.; Chenerie, I.*

**Classification of Unexploded Ordnance Using Incomplete Multisensor Multiresolution Data**

*Williams, D.; Wang, C.; Liao, X.; Carin, L.*

**Texture Features for Antitank Landmine Detection Using Ground Penetrating Radar**

*Torrione, P.; Collins, L. M.*

**MODIS Reflective Solar Bands On-Orbit Lunar Calibration**

*Sun, J.; Xiong, X.; Barnes, W. L.; Guenther, B.*

*Julio 2007*

*Volumen 45, número 7, parte 1*

**On the Long-Term Stability of Microwave Radiometers Using Noise Diodes for Calibration**

*Brown, S. T.; Desai, S.; Lu, W.; Tanner, A. B.*

**Stabilization of the Brightness Temperature of a Calibration Warm Load for Spaceborne Microwave Radiometers**

*De Amici, G.; Layton, R.; Brown, S. T.; Kunkee, D.*

**Postlaunch Calibration of the NOAA-18 Advanced Microwave Sounding Unit-A**

*Mo, T.*

**Sensitivity of the Kurtosis Statistic as a Detector of Pulsed Sinusoidal RFI**

*De Roo, R. D.; Misra, S.; Ruf, C. S.*

**Initial Results of the Geostationary Synthetic Thinned Array Radiometer (GeoSTAR) Demonstrator Instrument**

*Tanner, A. B.; Wilson, W. J.; Lambrigsten, B. H.; Dinardo, S. J.; Brown, S. T.; Kangaslahti, P. P.; Gaier, T. C.; Ruf, C. S.; Gross, S. M.; Lim, B. H.; Musko, S.; Rogacki, S.; Piepmeier, J. R.*

**Analysis of Array Distortion in a Microwave Interferometric Radiometer: Application to the GeoSTAR Project**

*Torres, F.; Tanner, A.B.; Brown, S. T.; Lambrigsten, B.H.*

**Development and Calibration of SMOS Reference Radiometer**

*Colliander, A.; Ruokokoski, L.; Suomela, J.; Veijola, K.; Kettunen, J.; Kangas, V.; Aalto, A.; Levander, M.; Greus, H.; Hallikainen, M. T.; Lahtinen, J.*

**A Simple Model of the Bare Soil Microwave Emission at L-Band**

*Escorihuela, M. J.; Kerr, Y. H.; de Rosnay, P.; Wigneron, J.-P.; Calvet, J.-C.; Lemaitre, F.*

**The Effect of Intercepted Precipitation on the Microwave Emission of Maize at 1.4 GHz**

*Hornbuckle, B. K.; England, A. W.; Anderson, M. C.*

**Surface Topography and Mixed-Pixel Effects on the Simulated L-Band Brightness Temperatures**

*Talone, M.; Camps, A.; Monerris, A.; Vall-Ilossera, M.; Ferrazzoli, P.; Piles, M.*

**Satellite Microwave Remote Sensing of Boreal and Arctic Soil Temperatures From AMSR-E**

*Jones, L. A.; Kimball, J. S.; McDonald, K. C.; Chan, S. T. K.; Njoku, E. G.; Oechel, W. C.*

**Observations of Land Surface Passive Polarimetry With the WindSat Instrument**

*Narvekar, P. S.; Jackson, T. J.; Bindlish, R.; Li, L.; Heygster, G.; Gaiser, P.*

**Multifrequency Microwave Emission From the Dome-C Area on the East Antarctic Plateau: Temporal and Spatial Variability**

*Macelloni, G.; Brogioni, M.; Pampaloni, P.; Cagnati, A.*

**Aquarius: An Instrument to Monitor Sea Surface Salinity From Space**

*Le Vine, D. M.; Lagerloef, G. S. E.; Colomb, F. R.; Yueh, S. H.; Pellerano, F.*

**Effects of the Antenna Aperture on Remote Sensing of Sea Surface Salinity at L-Band**

*Dinnat, E. P.; Le Vine, D. M.*

**Issues About Retrieving Sea Surface Salinity in Coastal Areas From SMOS Data**

*Zine, S.; Boutin, J.; Waldteufel, P.; Vergely, J.-L.; Pellarin, T.; Lazure, P.*

**Modeling Sun Glitter at L-Band for Sea Surface Salinity Remote Sensing With SMOS**

*Reul, N.; Tenerelli, J.; Chapron, B.; Waldteufel, P.*

**Potential Synergetic Use of GNSS-R Signals to Improve the Sea-State Correction in the Sea Surface Salinity Estimation: Application to the SMOS Mission**

*Sabia, R.; Caparrini, M.; Camps, A.; Ruffini, G.*

**Modeling Microwave Fully Polarimetric Passive Observations of the Sea Surface: A Neural Network Approach**

*Pulvirenti, L.; Marzano, F. S.; Pierdicca, N.*

**Computation of Oceanlike Surface Thermal Emission and Bistatic Scattering With the Reduced Local Curvature Approximation**

*Johnson, J. T.; Elfouhaily, T. M.*

*Junio 2007*

*Volumen 45, número 6, parte 2*

**MMW Polarimetric Radar Bistatic Scattering From a Random Surface**

*Nashashibi, A.Y.; Ulaby, F.T.*

**Adaptive Multimodality Sensing of Landmines**

*He, L.; Shihao Ji; Scott, W.R.; Carin, L.*

**Implementation of the Principle Phase Decomposition Algorithm**

*Baziw, E.*

**Imaging Cargo Containers Using Gravity Gradiometry**

*Kirkendall, B.; Yaoguo Li; Oldenburg, D.*

**Absolute Radiometric In-Flight Validation of Mid Infrared and Thermal Infrared Data From ASTER and MODIS on the Terra Spacecraft Using the Lake Tahoe, CA/NV, USA, Automated Validation Site**

*Hook, S.J.; Vaughan, R.G.; Tonooka, H.; Schladow, S.G.*

**Unified Optical-Thermal Four-Stream Radiative Transfer Theory for Homogeneous Vegetation Canopies**

*Verhoef, W.; Li Jia; Qing Xiao; Su, Z.*

**Using First- and Second-Order Variograms for Characterizing Landscape Spatial Structures From Remote Sensing Imagery**

*Garrigues, S.; Allard, D.; Baret, F.*

**An Atmospheric Correction Algorithm for Remote Sensing of Bright Coastal Waters Using MODIS Land and Ocean Channels in the Solar Spectral Region**

*Bo-Cai Gao; Montes, M.J.; Rong-Rong Li; Dierssen, H.M.; Davis, C.O.*

**Stripe Noise Reduction in MODIS Data by Combining Histogram Matching With Facet Filter**

*Rakwatin, P.; Takeuchi, W.; Yasuoka, Y.*

**Effect of Continuum Removal on Hyperspectral Coastal Vegetation Classification Using a Fuzzy Learning Vector Quantizer**

*Filippi, A.M.; Jensen, J.R.*

**Semisupervised Classification of Hyperspectral Images by SVMs Optimized in the Primal**

*Mingmin Chi; Bruzzone, L.*

**Wavelet-Feature-Based Classifiers for Multispectral Remote-Sensing Images**

*Meher, S.K.; Shankar, B.U.; Ghosh, A.*

**Semisupervised PSO-SVM Regression for Biophysical Parameter Estimation**

*Bazi, Y.; Melgani, F.*

**Comments on “Water Quality Retrievals From Combined Landsat TM Data and ERS-2 SAR Data in the Gulf of Finland”**

*Sha, W.*

**Special issue on unmanned airborne vehicle (UAV) sensing systems for earth observations**

**Special issue on retrieval of bio- and geophysical parameters from SAR data for land applications**

**TÍTULO DE LA REVISTA:** The Canadian Journal  
of Remote Sensing

**ISSN:** 0703-8992

**PÚBLICA:** Canadian Remote Sensing Society  
Aeronautics and Space Institute

**PERIODICIDAD:** bimensual

**PÁGINA WEB:** <http://pubs.nrc-cnrc.gc.ca/cjrs/cjrs.html>

**ÍNDICE DE IMPACTO:** 0.752 (año 2006)

**TÍTULOS DE LOS ÚLTIMOS TRES NÚMEROS:**



*Abril 2007  
Volumen 33, número 2*

**Comparison of reflectance and fluorescence spectroscopy for the detection of nitrogen deficiency in potato plants**

*M.-C. Bélanger, A.A. Viau, G. Samson, and M. Chamberland*

**Full fuzzy land cover mapping using remote sensing data based on fuzzy c-means and density estimation**

*Anil Kumar, S.K. Ghosh, and V.K. Dadhwal*

**An integrated Earth sensing sensorweb for improved crop and rangeland yield predictions**

*P.M. Teillet, A. Chichagov, G. Fedosejevs, R.P. Gauthier, G. Ainsley, M. Maloley, M. Guimond, C. Nadeau, H. Wehn, A. Shankaie, J. Yang, M. Cheung, A. Smith, G. Bourgeois, R. de Jong, V.C. Tao, S.H.L. Liang, and J. Freemantle*

**Classifying fine-scale spatial structure of riparian forests using hyperspectral high-resolution remotely sensed imagery at the Cedar River municipal watershed in western Washington, USA**

*Lauren A. Mollot, Duncan Munro, and Robert E. Bilby*

**Ecological site descriptions and remotely sensed imagery as a tool for rangeland evaluation**

*Catherine Lee Maynard, Rick L. Lawrence, Gerald A. Nielsen, and Gorden Decker*

**Use of multitemporal airborne lidar surveys to analyse post-failure behaviour of earth slides**

*Alessandro Corsini, Lisa Borgatti, Franco Coren, and Michela Vellico*

**Dynamic estimation of free water surface coverage from a basin wetness index of the Mackenzie River basin using SSM/I measurements**

*M. Temimi, R. Leconte, F. Brissette, and N. Chaouch*

**Hyperspectral imagery for mapping intertidal vegetation at Roberts Bank tidal flats, British Columbia, Canada**

*Maycira Costa, Eduardo Araujo Loos, Alexandra Shaw, Carrie Steckler, and Philip Hill*

*Febrero 2007  
Volumen 33, número 1*

**Comparison of C-band SAR algorithms to derive surface wind vectors and initial findings in their use in marine search and rescue**

*Julien Choisnard, Desmond Power, Fraser Davidson, Brian Stone, Carl Howell, and Charles Randell*

**The GRAY SAR calibration algorithm applied to "flashing field" phenomena**

*Evert Attema*

**Validation of RADARSAT-1 vessel signatures with AISLive data**

*Paris W. Vachon, Ryan A. English, and John Wolfe*

**Burst-mode SARs for wide-swath surveys**

*D. D'Aria, F. De Zan, D. Giudici, A. Monti Guarnieri, and F. Rocca*

**Towards traffic monitoring with TerraSAR-X**

*Franz Meyer, Stefan Hinz, Rupert Müller, Gintautas Palubinskas, Christopher Laux, and Hartmut Runge*

**SAR processing in the temporal domain: application to direct interferogram generation and mountain glacier monitoring**

*Jean-Marie Nicolas, Gabriel Vasile, Michel Gay, Florence Tupin, and Emmanuel Trouvé*

**Speckle effect on polarimetric target scattering decomposition of SAR imagery**

*R. Touzi*

*Diciembre 2006*  
*Volumen 32, número 6*

**Interpretation of landscape structure gradients based on satellite image classification of land cover**

*Julia Linke and Steven E. Franklin*

**Evaluation of polarimetric L- and P-bands RAMSES data for characterizing Mediterranean vineyards**

*Nicolas Baghdadi, Noha Holah, Pascale Dubois-Fernandez, Xavier Dupuis, and Franck Garestier*

**Multicriteria decision approach for land use land cover change using Markov chain analysis and a cellular automata approach**

*Soe W. Myint and Le Wang*

**Estimation of daytime net ecosystem CO<sub>2</sub> exchange over balsam fir forests in eastern Canada: combining averaged tower-based flux measurements with remotely sensed MODIS data**

*Quazi K. Hassan, Charles P.-A. Bourque, and Fan-Rui Meng*

**TÍTULO DE LA REVISTA:** Journal of Geophysical Research, Solid Earth



**ISSN:** 0148-0227

**PÚBLICA:** American Geophysical Union

**PERIODICIDAD:** Mensual

**PÁGINA WEB:** <http://www.agu.org/journals/jb/>

**ÍNDICE DE IMPACTO:** 2.800 (año 2006)

**TÍTULOS DE LOS ÚLTIMOS TRES NÚMEROS (Los más relacionados con el área de conocimiento):**

*Mayo 2007*

*Volumen 112, número B5*

**When and where did India and Asia collide?**

*Aitchison, Jonathan C.; Ali, Jason R.; Davis, Aileen M.*

**Improving the precision of high-rate GPS**

*Larson, Kristine M.; Bilich, Andria; Axelrad, Penina*

**Tropospheric phase delay in interferometric synthetic aperture radar estimated from meteorological model and multispectral imagery**

*Puysségur, Béatrice; Michel, Rémi; Avouac, Jean-Philippe*

**Geomagnetic field modeling from satellite attitude control magnetometer measurements**

*Kim, Jeong Woo; Hwang, Jong Sun; von Frese, Ralph R. B.; Kim, Hyung Rae; Lee, Seon-Ho*

**Seismic velocity reductions caused by the 2003 Tokachi-Oki earthquake**

*Rubinstein, Justin L.; Uchida, Naoki; Beroza, Gregory C.*

**Automated identification of lava flow structures using local Fourier spectrum of digital elevation data**

*Lescinsky, David T.; Skoblenick, Stephanie V.; Mansinha, Lulu*

**Regional mapping of the crustal structure in southern California from receiver functions**

*Yan, Z.; Clayton, R. W.*

**Theoretical constraints on true polar wander**

*Tsai, Victor C.; Stevenson, David J.*

**Crustal block kinematics and seismic potential of the northernmost Philippine Sea plate and Izu microplate, central Japan, inferred from GPS and leveling data**

*Nishimura, Takuya; Sagiya, Takeshi; Stein, Ross S.*

**Crustal deformation across the Sierra Nevada, northern Walker Lane, Basin and Range transition, western United States measured with GPS, 2000–2004**

*Hammond, William C.; Thatcher, Wayne*

**Toward a direct combination of space-geodetic techniques at the measurement level: Methodology and main issues**

*Coulot, D.; Berio, P.; Biancale, R.; Loyer, S.; Soudarin, L.; Gontier, A.-M.*

**A Combination of Space and Terrestrial Geodetic Techniques to Monitor Land Subsidence: Case Study, the Southeastern Po Plain, Italy**

*Zerbini, Susanna; Richter, Bernd; Rocca, Fabio; van Dam, Tonie; Matonti, Francesco*

*Abril 2007*

*Volumen 112, número B4*

**Flank instability on Mount Etna: Radon, radar interferometry, and geodetic data from the southwestern boundary of the unstable sector**

*Neri, Marco; Guglielmino, Francesco; Rust, Derek*

**Earthquake source characteristics from dynamic rupture with constrained stochastic fault stress**

*Ripperger, J.; Ampuero, J.-P.; Mai, P. M.; Giardini, D.*

**Using global positioning system-derived crustal velocities to estimate rates of absolute sea level change from North American tide gauge records**

*Snay, Richard; Cline, Michael; Dillinger, William; Foote, Richard; Hilla, Stephen; Kass, William; Ray, Jim; Rohde, Jim; Sella, Giovanni; Soler, Tomás*

**Geodetic and geophysical results from a Taiwan airborne gravity survey: Data reduction and accuracy assessment**

*Hwang, Cheinway; Hsiao, Yu-Shen; Shih, Hsuan-Chang; Yang, Ming; Chen, Kwo-Hwa; Forsberg, Rene; Olesen, Arne V.*

**Insights into the magmatic architecture of the Oslo Graben by petrophysically constrained analysis of the gravity and magnetic field**

*Ebbing, Jörg; Skilbrei, Jan Reidar; Olesen, Odleiv*

**Wiener optimal combination and evaluation of the Gravity Recovery and Climate Experiment (GRACE) gravity fields over Antarctica**

*Sasgen, I.; Martinec, Z.; Fleming, K.*

*Abril 2007*

*Volumen 112, número B3*

**P and S wave delays beneath intraplate volcanic ridges and gravity lineations near the East Pacific Rise**

*Harmon, Nicholas; Forsyth, Donald W.; Lamm, Rosalee; Webb, Spahr C.*

**Space geodetic observation of expansion of the San Gabriel Valley, California, aquifer system, during heavy rainfall in winter 2004–2005**

*King, N. E.; Argus, D.; Langbein, J.; Agnew, D. C.; Bawden, G.; Dollar, R. S.; Liu, Z.; Galloway, D.; Reichard, E.; Yong, A.; Webb, F. H.; Bock, Y.; Stark, K.; Barseghian, D.*

**Characterizing the Galicia Bank-Southern Iberia Abyssal Plain rifted margin segment boundary using multichannel seismic and ocean bottom seismometer data**

*Clark, Stephen A.; Sawyer, Dale S.; Austin, James A., Jr.; Christeson, Gail L.; Nakamura, Yosio*

**Continental magmatism, volatile recycling, and a heterogeneous mantle caused by lithospheric gravitational instabilities**

*Elkins-Tanton, Linda T.*

**Geodetic, teleseismic, and strong motion constraints on slip from recent southern Peru subduction zone earthquakes**

*Pritchard, M. E.; Norabuena, E. O.; Ji, C.; Boroschek, R.; Comte, D.; Simons, M.; Dixon, T. H.; Rosen, P. A.*

**A comparison of annual vertical crustal displacements from GPS and Gravity Recovery and Climate Experiment (GRACE) over Europe**

*van Dam, T.; Wahr, J.; Lavallée, David*

**Ground motion measurement in the Lake Mead area, Nevada, by differential synthetic aperture radar interferometry time series analysis: Probing the lithosphere rheological structure**

*Cavalié, O.; Doin, M.-P.; Lasserre, C.; Briole, P.*

**Slip rate of the Calico fault: Implications for geologic versus geodetic rate discrepancy in the Eastern California Shear Zone**

*Oskin, Michael; Perg, Lesley; Blumentritt, Dylan; Mukhopadhyay, Sujoy; Iriondo, Alexander*

**Crustal deformation of the Yellowstone–Snake River Plain volcano-tectonic system: Campaign and continuous GPS observations, 1987–2004**

*Puskas, C. M.; Smith, R. B.; Meertens, C. M.; Chang, W. L.*

**TÍTULO DE LA REVISTA:** Geophysical Research Letters

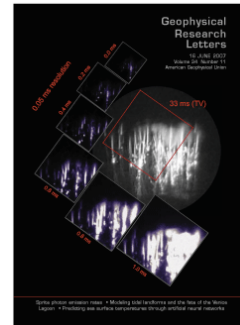
**ISSN:** 0094-8276

**PÚBLICA:** American Geophysical Union

**PERIODICIDAD:** Mensual

**PÁGINA WEB:** <http://www.agu.org/journals/gl/>

**ÍNDICE DE IMPACTO:** 2.602 (año 2006)



**TÍTULOS DE LOS ÚLTIMOS TRES NÚMEROS (Los más relacionados con el área de conocimiento):**

*Julio 2007  
Volumen 34, número 13-14*

**Comparison of seasonal terrestrial water storage variations from GRACE with groundwater-level measurements from the High Plains Aquifer (USA)**  
*Strassberg, Gil; Scanlon, Bridget R.; Rodell, Matthew*

**Is the number of North Atlantic tropical cyclones significantly underestimated prior to the availability of satellite observations?**  
*Chang, Edmund K. M.; Guo, Yanjuan*

**Near-coastal satellite altimetry: Sea surface height variability in the North Sea–Baltic Sea area**  
*Madsen, K. S.; Høyer, J. L.; Tscherning, C. C.*

**L-band microwave observations over land surface using a two-dimensional synthetic aperture radiometer**  
*Ryu, Dongryeol; Jackson, Thomas J.; Bindlish, Rajat; Le Vine, David M.*

**Impact of altimetry data on ENSO ensemble initializations and predictions**  
*Zheng, Fei; Zhu, Jiang; Zhang, Rong-Hua*

**The 2006 aseismic slow slip event in Guerrero, Mexico: New results from GPS**  
*Larson, Kristine M.; Kostoglodov, Vladimir; Miyazaki, Shin'ichi; Santiago, Jose Antonio Santiago*

**Anti-cyclonic eddies northwest of Luzon in summer–fall observed by satellite altimeters**

*Yuan, Dongliang; Han, Weiqing; Hu, Dunxin*

**Global distribution of seamounts from ship-track bathymetry data**

*Hillier, J. K.; Watts, A. B.*

**GRACE detects coseismic and postseismic deformation from the Sumatra-Andaman earthquake**

*Chen, J. L.; Wilson, C. R.; Tapley, B. D.; Grand, S.*

*Junio 2007*

*Volumen 34, número 11-12*

**Use of cloud radars and radiometers for tropical cyclone intensity estimation**

*Wong, Valerie; Emanuel, Kerry*

**Remote sensing retrievals of fine mode aerosol optical depth and impacts on its correlation with CO from biomass burning**

*Kampe, Thomas U.; Sokolik, Irina N.*

**First continuous GPS soundings of temperature structure over Antarctic winter from FORMOSAT-3/COSMIC constellation**

*Wang, Kuo-Ying; Lin, Song-Chin*

**Subglacial topography and geothermal heat flux: Potential interactions with drainage of the Greenland ice sheet**

*van der Veen, C. J.; Leftwich, T.; von Frese, R.; Csatho, B. M.; Li, J.*

**Comparison of polar motion excitation series derived from GRACE and from analyses of geophysical fluids**

*Nastula, J.; Ponte, R. M.; Salstein, D. A.*

**Ambient noise surface wave tomography of the Iberian Peninsula: Implications for shallow seismic structure**

*Villaseñor, Antonio; Yang, Yingjie; Ritzwoller, Michael H.; Gallart, Joseph*

**Injection height of biomass burning aerosols as seen from a spaceborne lidar**

*Labonne, Mathieu; Bréon, François-Marie; Chevallier, Frédéric*

**Prediction of sea surface temperatures in the western Mediterranean Sea by neural networks using satellite observations**

*García-Gorriz, Elisa; García-Sánchez, Joan*

Mayo 2007  
Volumen 34, número 9-10

**Mediterranean Sea level variations during the Messinian salinity crisis**

*Gargani, Julien; Rigollet, Christophe*

**Cross-validation of geo-electrical and hydrogeological models to evaluate seawater intrusion in coastal aquifers**

*Comte, Jean-Christophe; Banton, Olivier*

**New constraints on the upper mantle structure of the Slave craton from Rayleigh wave inversion**

*Chen, Chin-Wu; Rondenay, Stéphane; Weeraratne, Dayanthie S.; Snyder, David B.*

**Delineation of probable asperities on the Atotsugawa fault, central Japan, using a dense temporary seismic network**

*Kato, Aitaro; Iidaka, Takashi; Kurashimo, Eiji; Nakagawa, Shigeki; Hirata, Naoshi; Iwasaki, Takaya*

**A comparison of model and GRACE estimates of the large-scale seasonal cycle in ocean bottom pressure**

*Ponte, Rui M.; Quinn, Katherine J.; Wunsch, Carl; Heimbach, Patrick*

**Multiscale analysis of precipitable water vapor over Africa from GPS data and ECMWF analyses**

*Bock, O.; Guichard, F.; Janicot, S.; Lafore, J. P.; Bouin, M.-N.; Sultan, B.*

**Possible evidence for a double crossing phase transition in D" beneath Central America from inversion of seismic waveforms**

*Kawai, Kenji; Takeuchi, Nozomu; Geller, Robert J.; Fuji, Nobuaki*

**Mining-related ground deformation in Crescent Valley, Nevada: Implications for sparse GPS networks**

*Goumelen, Noel; Amelung, Falk; Casu, Francesco; Manzo, Mariarosaria; Lanari, Riccardo*

**A regional model of the geomagnetic field over the Pacific Ocean for epoch 2002**

*Toh, Hiroaki; Kanezaki, Hironori; Ichiki, Masahiro*

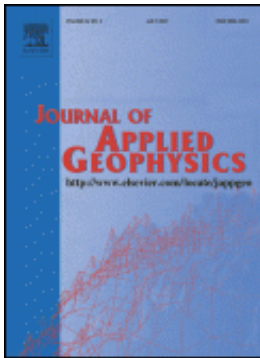
**Seismic evidence for whole lithosphere separation between Saxothuringian and Moldanubian tectonic units in central Europe**

*Heuer, B.; Kämpf, H.; Kind, R.; Geissler, W. H.*

**Effects of crustal layering on the inversion of deformation and gravity data in volcanic areas: An application to the Campi Flegrei caldera, Italy**

*Crescentini, L.; Amoroso, A.*

**TÍTULO DE LA REVISTA:** Journal of Applied Geophysics



**ISSN:** 0926-9851

**PÚBLICA:** Elsevier

**PERIODICIDAD:** Mensual

**PÁGINA WEB:** [http://www.elsevier.com/wps/find/journaldescription.cws\\_home/503333/description#description](http://www.elsevier.com/wps/find/journaldescription.cws_home/503333/description#description)

**ÍNDICE DE IMPACTO:** 1.065 (año 2006)

**TÍTULOS DE LOS ÚLTIMOS TRES NÚMEROS:**

*Julio 2007  
Volumen 62, número 3*

**Simulation of upscaling effects due to wave-induced fluid flow in Biot media using the finite-element method**

*J. Germán Rubino, Juan E. Santos, Stefano Picotti and José M. Carcione*

**Borehole radar investigations for locating ice ring formed by cryogenic condition in an underground cavern**

*Jung-Ho Kim, Sam-Gyu Park, Myeong-Jong Yi, Jeong-Sul Son and Seong-Jun Cho*

**The application of shallow seismic techniques in the study of active faults: The Atalanti normal fault, central Greece**

*V.K. Karastathis, A. Ganas, J. Makris, J. Papoulia, P. Dafnis, E. Gerolymatou and G. Drakatos*

**On the use of surface and ground temperature data to recover soil water content information**

*M. Béhaegel, P. Sallhac and G. Marquis*

**Feasibility of detecting near-surface feature with Rayleigh-wave diffraction**

*Jianghai Xia, Jonathan E. Nyquist, Yixian Xu, Mary J.S. Roth and Richard D. Miller*

**Bedrock detection and talus thickness assessment in the European Alps using geophysical methods**

*Oliver Sass*

**Wave field features of shallow vertical discontinuity and their application in non-destructive detection**

*Jiangping Liu, Jianghai Xia, Yinhe Luo, Chao Chen, Xiuzhong Li and Yongqin Huang*

**High-resolution ultra-shallow subsurface imaging by integrating near-surface seismic reflection and ground-penetrating radar data in the depth domain**

*Steven D. Sloan, Georgios P. Tsouflias, Don W. Steeples and Paul D. Vincent*

**Joint application of ground penetrating radar and electrical resistivity imaging to investigate volcanic materials and structures in Tenerife (Canary Islands, Spain)**

*D. Gómez-Ortiz, S. Martín-Velázquez, T. Martín-Crespo, A. Márquez, J. Lillo, I. López, F. Carreño, F. Martín-González, R. Herrera and M.A. De Pablo*

**Integrated resistivity surveys for delineation of fractures for ground water exploration in hard rock areas**

*G.S. Yadav and Shashi Kant Singh*

*Junio 2007  
Volumen 62, número 2*

**A mixture-theory-based dynamic model for a porous medium saturated by two immiscible fluids**

*Jian-Fei Lu, Andrzej Hanyga and Dong-Sheng Jeng*

**Indirect diagnosis of pavement structural damages using surface GPR reflection techniques**

*A. Benedetto and S. Pensa*

**Combined weighted inversion of electrical resistivity data arising from different array types**

*E.N. Athanasiou, P.I. Tsourlos, C.B. Papazachos and G.N. Tsokas*

**Stochastic borehole radar velocity and attenuation tomographies using cokriging and cosimulation**

*Erwan Gloaguen, Denis Marcotte, Bernard Giroux, Camille Dubreuil-Boisclair, Michel Chouteau and Michel Aubertin*

**Convex constrained optimization for the seismic reflection tomography problem**

*Lenys Bello and Marcos Raydan*

**Multi-offset ground penetrating radar data for improved imaging in areas of lateral complexity — Application at a Native American site**

*Brooke A. Berard and Jean-Michel Maillol*

**The characterization of trough and planar cross-bedding from borehole image logs**

*Paul W.J. Glover and P. Bormann*

*Mayo 2007  
Volumen 62, número 1*

**Mapping of the freshwater lens in a coastal aquifer on the Keta Barrier (Ghana) by transient electromagnetic soundings**

*Lars Nielsen, Niels O. Jørgensen and Peter Gelting*

**Reducing ambiguities in vertical electrical sounding interpretations: A geostatistical application**

*Dewashish Kumar, Shakeel Ahmed, N.S. Krishnamurthy and Benoit Dewandel*

**Hydraulic conductivity estimation from induced polarisation data at the field scale — the Krauthausen case history**

*Andreas Hördt, Roland Blaschek, Andreas Kemna and Norbert Zisser*

**Identification of the gravitational boundary in weathered gneiss by geophysical survey: La Clapière landslide (France)**

*H. Jomard, T. Lebourg and E. Tric*

**Integrated geophysical and geological investigation of a heterogeneous fluvial aquifer in Columbus Mississippi**

*Jerry C. Bowling, Dennis L. Harry, Antonio B. Rodriguez and Chunmiao Zheng*

**Analysis of petrophysical properties of some granitoids in Sweden**

*Ildiko Antal Lundin and Mehrdad Bastani*

**TÍTULO DE LA REVISTA:** Reviews of Geophysics

**ISSN:** 8755-1209

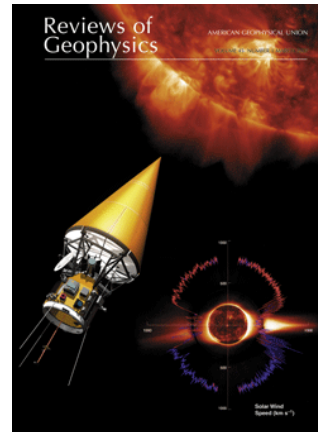
**PÚBLICA:** American Geophysical Union

**PERIODICIDAD:** Mensual

**PÁGINA WEB:** <http://www.agu.org/rog/>

**ÍNDICE DE IMPACTO:** 8.375 (año 2006)

**TÍTULOS DE LOS ÚLTIMOS TRES NÚMEROS:**



*Junio 2007*  
*Volumen 45, número 2*

**Lunar surface: Dust dynamics and regolith mechanics**

*Colwell, J. E.; Batiste, S.; Horányi, M.; Robertson, S.; Sture, S.*

**Atmospheric bridge, oceanic tunnel, and global climatic teleconnections**

*Liu, Zhengyu; Alexander, Mike*

*Mayo 2007*  
*Volumen 45, número 2*

**The Shuttle Radar Topography Mission**

*Farr, Tom G.; Rosen, Paul A.; Caro, Edward; Crippen, Robert; Duren, Riley; Hensley, Scott; Kobrick, Michael; Paller, Mimi; Rodriguez, Ernesto; Roth, Ladislav; Seal, David; Shaffer, Scott; Shimada, Joanne; Umland, Jeffrey; Werner, Marian; Oskin, Michael; Burbank, Douglas; Alsdorf, Douglas*

**Toward elucidating the microstructure of warm rainfall: A survey**

*Testik, F. Y.; Barros, Ana P.*

**Measuring surface water from space**

*Alsdorf, Douglas E.; Rodríguez, Ernesto; Lettenmaier, Dennis P.*

*Abril 2007*  
*Volumen 45, número 2*

**On the driving processes of the Atlantic meridional overturning circulation**

*Kuhlbrodt, T.; Griesel, A.; Montoya, M.; Levermann, A.; Hofmann, M.; Rahmstorf, S.*

**TÍTULO DE LA REVISTA:** Seismological Research Letters

**ISSN:** 0895-0695

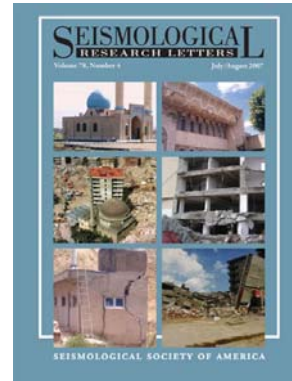
**PÚBLICA:** Seismological Society of America

**PERIODICIDAD:** Bimensual

**PÁGINA WEB:** <http://www.seismosoc.org/PUBLICATIONS/srl.html>

**ÍNDICE DE IMPACTO:** 2.21 (año 2006)

**TÍTULOS DE LOS ÚLTIMOS TRES NÚMEROS:**



*Julio-Agosto 2007  
Volumen 78, número 4*

**New Criteria for an Intensity Scale in Iran and Surrounding Countries**  
*Hamidreza Ramazi and Reza Haghani*

**Enhancement of the National Strong-Motion Network in Turkey**  
*P. Gülkan, U. Çeken, Z. Çolakoğlu, T. Uğraş, T. Kuru, A. Apak, J. G. Anderson, H. Sucuoğlu, M. Çelebi, and D. S. Akkar*

**The Saudi National Seismic Network**  
*Elliot Endo, Hani Zahran, Hamed Nofal, and Salah Hadidy*

**Calibration of the Global Seismographic Network Using Tides**  
*Peter Davis and Jonathan Berger*

*Mayo-Junio 2007  
Volumen 78, número 3*

**“Did You Feel It?” Intensity Data: A Surprisingly Good Measure of Earthquake Ground Motion**  
*Gail M. Atkinson and David Wald*

**Use of ANSS Strong-Motion Data to Analyze Small Local Earthquakes**  
*Kris L. Pankow, James C. Pechmann, and Walter J. Arabasz*

**Seismic Activity Associated with a Probable Submarine Eruption near Tristan da Cunha, July 2004 – July 2006**

*Aoife O'Mongain, Lars Ottemoller, Brian Baptie, David Galloway, and David Booth*

**London Fuel Tank Explosion Recorded by Short-period Seismic Stations at 500-km Distance**

*Klaus-G. Hinzen*

**A Reanalysis of Anomalous Acoustic Signals Recorded by the CERI Seismic Network on 28 January 2004**

*Jose Pujol and Paul Rydelek*

**Surface Rupture of the Morelia Fault Near the Cerro Prieto Geothermal Field, Mexicali, Baja California, Mexico, during the Mw 5.4 Earthquake of 24 May 2006**

*Francisco Suárez-Vidal, Luis Munguía-Orozco, Mario González-Escobar, Javier González-García, and Ewa Glowacka*

*Marzo-Abril 2007  
Volumen 78, número 2*

**Seismic Monitoring of the Soufrière Hills Volcano, Montserrat**

*R. Lockett, B. Baptie, L. Ottemoller, and G. Thompson*

**The 17 July 2006 Tsunami Earthquake in West Java, Indonesia**

*Jim Mori, Walter D. Mooney, Afnimar, Sandy Kurniawan, Aan Ibnu Anaya, and Sri Widiyantoro*

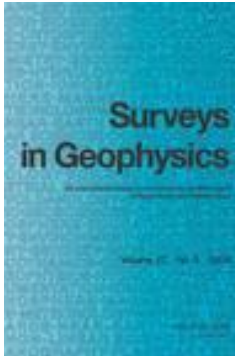
**A Simple Uniform Hazard Design Spectral Shape for Rock Sites**

*Russell A. Green, Kathryn Gunberg, Kristen Parrish, and Todd Munger*

**Determination of the Times of Historical Earthquakes in the Pre-Standard Time Era**

*Kenneth B. S. Burke*

**TÍTULO DE LA REVISTA:** Surveys in Geophysics



**ISSN:** 0169-3298 (Impresa) 1573-0956 (Online)

**PÚBLICA:** Springer Netherlands

**PERIODICIDAD:** Bimensual

**PÁGINA WEB:**

<http://www.springerlink.com/content/103000/>

**ÍNDICE DE IMPACTO:** 1.452 (año 2006)

**TÍTULOS DE LOS ÚLTIMOS TRES NÚMEROS:**

*Enero 2007  
Volumen 28, número 1*

**Forensic seismology revisited**

*A. Douglas*

**A decade of the Super Dual Auroral Radar Network (SuperDARN): scientific achievements, new techniques and future directions**

*G. Chisham, M. Lester, S. E. Milan, M. P. Freeman, W. A. Bristow, A. Grocott, K. A. McWilliams, J. M. Ruohoniemi, T. K. Yeoman, P. L. Dyson, R. A. Greenwald, T. Kikuchi, M. Pinnock, J. P. S. Rash, N. Sato, G. J. Sofko, J.-P. Villain and A. D. M. Walker*

**Per Avseth, Tapan Mukerji and Gary Mavko, Quantitative Seismic Interpretation**

*Phil Christie*

*Noviembre 2006  
Volumen 27, número 6*

**Review of the source characteristics of the Great Sumatra–Andaman Islands earthquake of 2004**

*William Menke, Hannah Abend, Dalia Bach, Kori Newman and Vadim Levin*

**The rotational and gravitational signature of the December 26, 2004 Sumatran earthquake**

*Richard S. Gross and Benjamin F. Chao*

**Hydroacoustic contributions to understanding the December 26th 2004 great Sumatra–Andaman Earthquake**

*Maya Tolstoy and DelWayne R. Bohnenstiehl*

**The Sumatra tsunami of 26 December 2004 as observed in the North Pacific and North Atlantic oceans**

*Alexander B. Rabinovich, Richard E. Thomson and Fred E. Stephenson*

**Sumatra tsunami: lessons from modeling**

*Diego Arcas and Vasily Titov*

*Septiembre 2006  
Volumen 27, número 5*

**Quantifying anthropogenic influence on recent near-surface temperature change**

*M. R. Allen, N. P. Gillett, J. A. Kettleborough, G. Hegerl, R. Schnur, P. A. Stott, G. Boer, C. Covey, T. L. Delworth, G. S. Jones, J. F. B. Mitchell and T. P. Barnett*

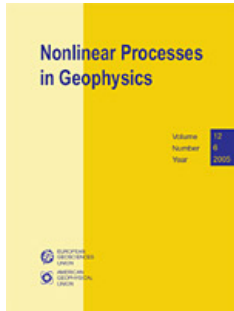
**Investigation of El Niño and La Niña effects and the impact of Atlantic sea surface temperatures (SSTs), on precipitation in Nigeria from 1950 to 1992**

*F. N. Okeke, J. A. Marengo and C. Nobre*

**Solar and geomagnetic activity, extremely low frequency magnetic and electric fields and human health at the Earth's surface**

*S. J. Palmer, M. J. Rycroft and M. Cermack*

**TÍTULO DE LA REVISTA:** Nonlinear Processes in Geophysics



**ISSN:** 1023-5809 (Impreso) 1607-7946 (Online)

**PÚBLICA:** Copernicus PUBLICATIONS, Edita The European Geosciences Union EGU

**PERIODICIDAD:** Bimensual

**PÁGINA WEB:**

<http://www.copernicus.org/EGU/npg/npg.htm>

**ÍNDICE DE IMPACTO:** 1.312 (año 2006)

**TÍTULOS DE LOS ÚLTIMOS TRES NÚMEROS:**

*Julio 2007  
Volumen 14, número 4*

**Facies recognition using wavelet based fractal analysis and waveform classifier at the Oritupano-A Field, Venezuela**

*M. López and M. Aldana*

**Anisotropic scaling of remotely sensed drainage basins: the differential anisotropy scaling technique**

*A. Beaulieu, H. Gaonac'h, and S. Lovejoy*

**Three-dimensional simulations of turbulent spectra in the local interstellar medium**

*D. Shaikh and G. P. Zank*

**Observations of linear and nonlinear processes in the foreshock wave evolution**

*Y. Narita, K.-H. Glassmeier, M. Fränz, Y. Nariyuki, and T. Hada*

**Magnetic holes in plasmas close to the mirror instability**

*D. Borgogno, T. Passot, and P. L. Sulem*

**Detecting nonlinearity in run-up on a natural beach**

*K. R. Bryan and G. Coco*

**Merging particle filter for sequential data assimilation**

*S. Nakano, G. Ueno, and T. Higuchi*

*Mayo 2007*  
*Volumen 14, número 3*

**Meteorological uncertainty and rainfall downscaling**

*J. von Hardenberg, L. Ferraris, N. Rebora, and A. Provenzale*

**Mixtures of multiplicative cascade models in geochemistry**

*F. P. Agterberg*

**Prediction of minimum temperatures in an alpine region by linear and non-linear post-processing of meteorological models**

*E. Eccel, L. Ghielmi, P. Granitto, R. Barbiero, F. Grazzini, and D. Cesari*

**Describing soil surface microrelief by crossover length and fractal dimension**

*E. Vidal Vázquez, J. G. V. Miranda, and A. Paz González*

**Scaling property of ideal granitic sequences**

*D. Xu, Q. Cheng, and F. Agterberg*

**Strongly nonlinear steepening of long interfacial waves**

*N. Zahibo, A. Slunyaev, T. Talipova, E. Pelinovsky, A. Kurkin, and O. Polukhina*

**Scaling properties of velocity and temperature spectra above the surface friction layer in a convective atmospheric boundary layer**

*K. G. McNaughton, R. J. Clement, and J. B. Moncrieff*

**Density representation of Long's equation**

*M. Humi*

**Application of local singularity in prospecting potential oil/gas Targets**

*Shuyun Xie, Qiuming Cheng, Gao Chen, Zhijun Chen, and Zhengyu Bao*

**Multifractal imaging filtering and decomposition methods in space, Fourier frequency, and eigen domains**

*Qiuming Cheng*

**Non-stationary extreme models and a climatic application**

*M. Nogaj, S. Parey, and D. Dacunha-Castelle*

**A novel iterative approach for mapping local singularities from geochemical data**

*Zhijun Chen, Qiuming Cheng, Jiaoguo Chen, and Shuyun Xie*

Marzo 2007  
Volumen 14, número 2

**Anomalies of critical state in fracturing geophysical objects**

*A. Chmel, V. S. Kuksenko, V. S. Smirnov, and N. G. Tomilin*

**Lacunarity, predictability and predictive instability of the daily pluviometric regime in the Iberian Peninsula**

*M. D. Martínez, X. Lana, A. Burgueño, and C. Serra*

**Time-scale invariant changes in atmospheric radon concentration and crustal strain prior to a large earthquake**

*Y. Kawada, H. Nagahama, Y. Omori, Y. Yasuoka, T. Ishikawa, S. Tokonami, and M. Shinogi*

**Automatic extraction of faults and fractal analysis from remote sensing data**

*R. Gloaguen, P. R. Marpu, and I. Niemyer*

**Particle dispersion processes in two-dimensional turbulence: a comparison with 2-D kinematic simulation**

*R. Castilla, J. M. Redondo, P. J. Gámez-Montero, and A. Babiano*

**Determining the verse of magnetic turbulent cascades in the Earth's magnetospheric cusp via transfer entropy analysis: preliminary results**

*M. Materassi, A. Wernik, and E. Yordanova*

**A case for variational geomagnetic data assimilation: insights from a one-dimensional, nonlinear, and sparsely observed MHD system**

*A. Fournier, C. Eymin, and T. Alboussière*

**Data assimilation in a sparsely observed one-dimensional modeled MHD system**

*Z. Sun, A. Tangborn, and W. Kuang*

**TÍTULO DE LA REVISTA:** Geophysics

**ISSN:** 0016-8033

**PÚBLICA:** Society of Exploration Geophysics

**PERIODICIDAD:** Bimensual

**PÁGINA WEB:** <http://www.seg.org/PÚBLICAtions/geophysics/>

**ÍNDICE DE IMPACTO:** 1.228 (año 2006)

**TÍTULOS DE LOS ÚLTIMOS TRES NÚMEROS:**



*Julio-Agosto 2007  
Volumen 72, número 4*

**Waveform inversion by one-way wavefield extrapolation**

*Jeff Shragge*

**Local high-resolution passive seismic tomography and Kohonen neural networks — Application at the Rio-Antirio Strait, central Greece**

*G-Akis Tselentis, Anna Serpetsidaki, Nikolaos Martakis, Efthimios Sokos, Paraskevas Paraskevopoulos, and Sotirios Kapotas*

**A numerical study on reflection coefficients of fractured media**

*Oliver S. Krüger, Erik H. Saenger, Steven J. Oates, and Serge A. Shapiro*

**Inversion of P-wave VSP data for local anisotropy: Theory and case study**

*Vladimir Grechka and Alben Mateeva*

**A borehole-model-derived algorithm for estimating  $Q_P$  logs from full-waveform sonic logs**

*Jorge O. Parra, Pei-cheng Xu, and Chris L. Hackert*

**Stop-go temperature logging for precision applications**

*Robert N. Harris and David S. Chapman*

**Sonic logging in deviated boreholes penetrating an anisotropic formation: Laboratory study**

*Zhenya Zhu, Shihong Chi, and M. Nafi Toksöz*

**Forward modeling of fracture-induced sonic anisotropy using a combination of borehole image and sonic logs**

*Romain Prioul, Adam Donald, Randy Koepsell, Zakariae El Marzouki, and Tom Bratton*

**Direct helicopter EM — Sea-ice thickness inversion assessed with synthetic and field data**

*Andreas Pfaffling, Christian Haas, and James E. Reid*

**Comparison of an optimized resistivity array with dipole-dipole soundings in karst terrain**

*Jonathan E. Nyquist, John S. Peake, and Mary J. S. Roth*

**On the orientation and absolute phase of marine CSEM receivers**

*Rune Mittet, Odd Marius Aakervik, Hans Roger Jensen, Svein Ellingsrud, and Alexey Stovas*

**Induced polarization and surface electrochemistry**

*J. B. Merriam*

**Model reliability for 3D electrical resistivity tomography: Application of the volume of investigation index to a time-lapse monitoring experiment**

*Greg A. Oldenborger, Partha S. Routh, and Michael D. Knoll*

**Time-lapse ERT monitoring of an injection/withdrawal experiment in a shallow unconfined aquifer**

*Greg A. Oldenborger, Michael D. Knoll, Partha S. Routh, and Douglas J. LaBrecque*

**Simulated annealing for airborne EM inversion**

*Changchun Yin and Greg Hodges*

**Multitransient electromagnetic demonstration survey in France**

*Anton Ziolkowski, Bruce A. Hobbs, and David Wright*

**Interface prediction ahead of the excavation front by the tunnel-seismic-while-drilling (TSWD) method**

*Lorenzo Petronio, Flavio Poletto, and Andrea Schleifer*

**Computing Gaussian derivative waveforms of any order**

*Werner M. Heigl*

**Efficient FDTD algorithm for plane-wave simulation for vertically heterogeneous attenuative media**

*Arash JafarGandomi and Hiroshi Takenaka*

**A model study for estimating optimum upward-continuation height for gravity separation with application to a Bouguer gravity anomaly over a mineral deposit, Jilin province, northeast China**

*Hualin Zeng, Deshu Xu, and Handong Tan*

**Apparent-density mapping using entropic regularization**

*João B. C. Silva, Francisco S. Oliveira, Valéria C. F. Barbosa, and Haroldo F. Campos Velho*

**Multilayer ground-penetrating radar guided waves in shallow soil layers for estimating soil water content**

*Claudio Strobbia and Giorgio Cassiani*

**Improving crosshole radar velocity tomograms: A new approach to incorporating high-angle traveltimes data**

*James D. Irving, Michael D. Knoll, and Rosemary J. Knight*

**P-wave seismic attenuation by slow-wave diffusion: Numerical experiments in partially saturated rocks**

*Stefano Picotti, José M. Carcione, J. Germán Rubino, and Juan E. Santos*

**New fault attribute based on robust directional scheme**

*Marc Donias, Ciprian David, Yannick Berthoumieu, Olivier Laviolle, Sebastien Guillon, and Noomane Keskes*

**Application of image segmentation to tracking 3D salt boundaries**

*Jesse Lomask, Robert G. Clapp, and Biondo Biondi*

**Seismostratigraphic inversion: Appraisal, ambiguity, and uncertainty**

*Matthias G. Imhof and Arvind K. Sharma*

**Applying compactness constraints to differential traveltimes tomography**

*Jonathan B. Ajo-Franklin, Burke J. Minsley, and Thomas M. Daley*

**Wide-angle phase-slowness approximations in VTI media**

*Ørjan Pedersen, Bjørn Ursin, and Alexey Stovas*

**Zero-offset seismic amplitude decomposition and migration**

*Bjørn Ursin and Martin Tygel*

**3D ray tracing using a modified shortest-path method**

*Chao-ying Bai, Stewart Greenhalgh, and Bing Zhou*

**Physical modeling of overburden effects**

*Mu Luo, Mamoru Takanashi, Kazuo Nakayama, and Teruya Ezaka*

**VSP wavefield separation: Wave-by-wave optimization approach**

*Emil Blas*

**Seabed property estimation from ambient-noise recordings: Part 2 — Scholte-wave spectral-ratio inversion**

*Everhard Muyzert*

**Full-waveform static corrections using blind channel identification**

*Robbert van Vossen and Jeannot Trampert*

**Improving the virtual source method by wavefield separation**

*Kurang Mehta, Andrey Bakulin, Jonathan Sheiman, Rodney Calvert, and Roel Snieder*

**Attenuation of seismic water-column noise, tested on seismic data from the Grane field**

*M. Landrø*

**The solution of nonlinear inverse problems and the Levenberg-Marquardt method**

*Jose Pujol*

*Mayo-Junio 2007  
Volumen 72, número 3*

**Local seismic attributes**

*Sergey Fomel*

**Cooperative inversion of 2D geophysical data sets: A zonal approach based on fuzzy c-means cluster analysis**

*Hendrik Paasche and Jens Tronicke*

**Simultaneous measurement of hysteresis in capillary pressure and electric permittivity for multiphase flow through porous media**

*Willem-Jan Plug, Evert Slob, Johannes Bruining, and Leticia M. Moreno Tirado*

**Hydrogeologic assessment of the Amchitka Island nuclear test site (Alaska) with magnetotellurics**

*Martyn Unsworth, Wolfgang Soyer, Volkan Tuncer, Anna Wagner, and David Barnes*

**Gravity data as a tool for detecting faults: In-depth enhancement of subtle Almada's basement faults, Brazil**

*Valeria C. F. Barbosa, Paulo T. L. Menezes, and João B. C. Silva*

**A comparison of streamer and OBC seismic data at Beryl Alpha field, U. K. North Sea**

*Jonathan Stewart, Andrew Shatilo, Charlie Jing, Tommie Rape, Richard Duren, Kyle Lewallen, and Gary Szurek*

**Geometry of ophiolites in eastern Cuba from 3D inversion of aeromagnetic data, constrained by surface geology**

*José A. Batista-Rodríguez, Marco A. Pérez-Flores, Gerardo Quiroga-Goode, and Luis A. Gallardo*

**Sensitivity analysis of seismic reflectivity to partial gas saturation**

*Carmen T. Gomez and Robert H. Tatham*

**Amplitude analysis with an optimal model-based linear AVO approximation: Part I — Theory**

*E. Causse, M. Riede, A. J. van Wijngaarden, A. Buland, J. F. Dutzer, and R. Fillon*

**Amplitude analysis with an optimal model-based linear AVO approximation: Part II — Field data example**

*E. Causse, M. Riede, A. J. van Wijngaarden, A. Buland, J. F. Dutzer, and R. Fillon*

**Seismic critical-angle reflectometry: A method to characterize azimuthal anisotropy?**

*Martin Landrø and Ilya Tsvankin*

**On the ambiguity of elasticity measurements in layered rocks**

*Vladimir Grechka and Maria Alejandra Rojas*

**2D pore-scale simulation of wide-band electromagnetic dispersion of saturated rocks**

*Emmanuel Toumelin and Carlos Torres-Verdín*

**Feasibility study for 2D frequency-dependent electromagnetic sensing through casing**

*David Pardo, Carlos Torres-Verdín, and Leszek F. Demkowicz*

**Amplitude and phase correction of helicopter EM data**

*Yusen Ley-Cooper and James Macnae*

**Target-oriented interferometric tomography for GPR data**

*Sherif M. Hanafy and Gerard T. Schuster*

**Frequency-dependent attenuation analysis of ground-penetrating radar data**

*John H. Bradford*

**Stepped inversion of magnetic data**

*Soraya Lozada Tuma and Carlos Alberto Mendonça*

**Kimberlite exploration at Serra da Canastra province, Brazil**

*Paulo T. L. Menezes and Mauricio D. M. García*

**Fluid substitution in shaley sediment using effective porosity**

*Jack Dvorkin, Gary Mavko, and Boris Gurevich*

**Effects of incomplete parameterization on full-wavefield viscoelastic seismic data for petrophysical reservoir properties**

*Upendra K. Tiwari and George A. McMechan*

**Redundant and useless seismic attributes**

*Arthur E. Barnes*

**A case of SI attenuation in 4D seismic data recorded with a permanently installed array**

*Jan H. Kommedal, Per Helge Semb, and Ted Manning*

**Detection of reservoir quality using Bayesian seismic inversion**

*James Gunning and Michael E. Glinsky*

**Prestack Gaussian-beam depth migration in anisotropic media**

*Tianfei Zhu, Samuel H. Gray, and Daoliu Wang*

**Velocity-independent time-domain seismic imaging using local event slopes**

*Sergey Fomel*

**Smoothing imaging condition for shot-profile migration**

*Antoine Guitton, Alejandro Valenciano, Dimitri Bevc, and Jon Claerbout*

**True-amplitude prestack depth migration**

*Feng Deng and George A. McMechan*

**Optimum split-step Fourier 3D depth migration: Developments and practical aspects**

*Jianfeng Zhang and Linong Liu*

**Estimation of layer parameters for linear P- and S-wave velocity functions**

*Alexey Stovas and Bjørn Ursin*

**Conic velocity model**

*Igor Ravve and Zvi Koren*

**Detector coupling corrections for vector infidelity of multicomponent OBC data**

*James E. Gaiser*

*Marzo-Abril 2007  
Volumen 72, número 2*

**Virtual shear source makes shear waves with air guns**

*Andrey Bakulin, Alben Mateeva, Rodney Calvert, Patsy Jorgensen, and Jorge Lopez*

**Fast line searches for the robust solution of linear systems in the hybrid  $\ell^1/\ell^2$  and Huber norms**

*Kenneth P. Bube and Tamas Nemeth*

**Fast finite-difference time-domain modeling for marine-subsurface electromagnetic problems**

*Frank A. Maaø*

**Correlation between near-surface electromagnetic soil parameters and early-time GPR signals: An experimental study**

*Elena Pettinelli, Giuliano Vannaroni, Barbara Di Pasquo, Elisabetta Mattei, Andrea Di Matteo, Alberto De Santis, and Peter A. Annan*

**Prestack and poststack migration of crooked-line seismic reflection data: A case study from the South Portuguese Zone fold belt, southwestern Iberia**

*C. Schmelzbach, C. Juhlin, R. Carbonell, and J. F. Simancas*

**Seismic characterization of multiple fracture sets at Rulison Field, Colorado**

*Ivan Vasconcelos and Vladimir Grechka*

**Application of time-domain airborne electromagnetic induction to hydrogeologic investigations on the Pajarito Plateau, New Mexico, USA**

*W. Scott Baldrige, Gregory L. Cole, Bruce A. Robinson, and George R. Jiracek*

**AVO inversion of BSRs in marine gas hydrate studies**

*Marc-André P. Chen, Michael Riedel, Roy D. Hyndman, and Stan E. Dosso*

**Convergence of traveltimes power series for a layered VTI medium**

*Martin Tygel, Bjørn Ursin, and Alexey Stovas*

**Anisotropic velocity updating for converted-wave prestack time migration**

*Xiaogui Miao and Torre Zuk*

**Preferred orientation and elastic anisotropy in shales**

*Ivan Lonardelli, Hans-Rudolf Wenk, and Y. Ren*

**A comparison of Heelan and exact solutions for seismic radiation from a short cylindrical charge**

*Dane Peter Blair*

**The effect of pore pressure depletion and injection cycles on ultrasonic velocity and quality factor in a quartz sandstone**

*P. Frempong, A. Donald, and S. D. Butt*

**Effect of cementation on ultrasonic velocities in sandstones**

*Ashraf M. Al-Tahini, Carl H. Sondergeld, and Chandra S. Rai*

**An effective medium algorithm for calculating water saturations at any salinity or frequency**

*Charles Berg*

**Preferred orientation and elastic anisotropy of illite-rich shale**

*Hans-Rudolf Wenk, Ivan Lonardelli, Hermann Franz, Kurt Nihei, and Seiji Nakagawa*

**Seismic signatures of partial saturation on acoustic borehole modes**

*Gabriel Chao, D. M. J. Smeulders, and M. E. H. van Dongen*

**Processing array acoustic-logging data to image near-borehole geologic structures**

*X. M. Tang, Y. Zheng, and D. Patterson*

**Velocity and resistivity changes during freeze-thaw cycles in Berea sandstone**

*Carl H. Sondergeld and Chandra S. Rai*

**Induction-response functions for frequency-domain electromagnetic mapping system for airborne and ground configurations**

*Douglas C. Fraser and Greg Hodges*

**Sensitivity functions of frequency-domain magnetic dipole-dipole systems**

*Rasmus Juhl Tølbøll and Niels Bøje Christensen*

**Multichannel, full waveform and flexible electrode combination resistivity-imaging system**

*Jingping Zhe, Stewart Greenhalgh, and Laurent Marescot*

**Spatial focusing of electrical resistivity surveys considering geologic and hydrologic layering**

*Alex Furman, Ty P. A. Ferré, and Gail L. Heath*

**Particle swarm optimization: A new tool to invert geophysical data**

*Ranjit Shaw and Shalivahan Srivastava*

**Electromagnetic imaging of a complex ore body: 3D forward modeling, sensitivity tests, and down-mine measurements**

*Pilar Queralt, Alan G. Jones, and Juanjo Ledo*

**Seismoelectric data processing for surface surveys of shallow targets**

*Seth S. Haines, Antoine Guitton, and Biondo Biondi*

**Seismoelectric imaging of shallow targets**

*Seth S. Haines, Steven R. Pride, Simon L. Klemperer, and Biondo Biondi*

**A field comparison of Fresnel zone and ray-based GPR attenuation-difference tomography for time-lapse imaging of electrically anomalous tracer or contaminant plumes**

*Timothy C. Johnson, Partha S. Routh, Warren Barrash, and Michael D. Knoll*

**Crossline resistivity tomography for the delineation of anomalous seepage pathways in an embankment dam**

*In-Ky Cho and Ji-Yeon Yeom*

**RESINVM3D: A 3D resistivity inversion package**

*Adam Pidlisecky, Eldad Haber, and Rosemary Knight*

**Direct multichannel predictive deconvolution**

*Milton J. Porsani and Bjørn Ursin*

**Application of the empirical mode decomposition and Hilbert-Huang transform to seismic reflection data**

*Bradley Matthew Battista, Camelia Knapp, Tom McGee, and Vaughn Goebel*

**2D gravity inversion of a complex interface in the presence of interfering sources**

*Fernando J. S. Silva Dias, Valeria C. F. Barbosa, and João B. C. Silva*

**3D gravity inversion of basement relief — A depth-dependent density approach**

*Vishnubhotla Chakravarthi and Narasimman Sundararajan*

**The 4D microgravity method for waterflood surveillance II — Gravity measurements for the Prudhoe Bay reservoir, Alaska**

*J. F. Ferguson, T. Chen, J. Brady, C. L. V. Aiken, and J. Seibert*

**Instantaneous spectral attributes to detect channels**

*Jianlei Liu and Kurt J. Marfurt*

**Waveform design for electroseismic exploration**

*Scott C. Hornbostel and A. H. Thompson*

**Shaping regularization in geophysical-estimation problems**

*Sergey Fomel*

**Prestack depth migration of primary and surface-related multiple reflections: Part I — Imaging**

*Remco Muijs, Johan O. A. Robertsson, and Klaus Holliger*

**Prestack depth migration of primary and surface-related multiple reflections: Part II — Identification and removal of residual multiples**

*Remco Muijs, Johan O. A. Robertsson, and Klaus Holliger*

**Topographic corrections to slowness measurements in parsimonious migration of land data**

*Ibrahim Z. Basi and George A. McMechan*

**Angle-domain common-image gathers from anisotropic migration**

*Biondo Biondi*

**Residual moveout in anisotropic angle-domain common-image gathers**

**Biondo Biondi**

**A simple design procedure for depth extrapolation operators that compensate for absorption and dispersion**

*Rune Mittet*

**Image-space surface-related multiple prediction**

*Brad Artman, Gabriel Alvarez, and Ken Matson*

**Identification of image artifacts from internal multiples**

*Alison E. Malcolm, Maarten V. de Hoop, and Henri Calandra*

**A nonsplit complex frequency-shifted PML based on recursive integration for FDTD modeling of elastic waves**

*Francis H. Drossaert and Antonios Giannopoulos*

**True amplitude corrections for a narrow-angle one-way elastic wave equation**  
*D. A. Angus*

**Selective-correlation velocity analysis**  
*Ken Larner and Valmore Celis*

**Seabed property estimation from ambient-noise recordings: Part I — Compliance and Scholte wave phase-velocity measurements**  
*Everhard Muyzert*

**Multiple prediction through inversion: Theoretical advancements and real data application**  
*Yanghua Wang*

**Wavelet-Radon domain dealiasing and interpolation of seismic data**  
*Zhou Yu, John Ferguson, George McMechan, and Phil Anno*

**Stacking of surface waves**  
*Borisláv Neduczka*

**Local singular value decomposition for signal enhancement of seismic data**  
*Maïza Bekara and Mirko Van der Baan*

**Marine controlled-source electromagnetic methods — Introduction**  
*Michael J. Tompkins and Leonard J. Srnka*

**An introduction to marine controlled-source electromagnetic methods for hydrocarbon exploration**  
*Steven Constable and Leonard J. Srnka*

**On the physics of the marine controlled-source electromagnetic method**  
*Evan Schankee Um and David Lee Alumbaugh*

**1D inversion and resolution analysis of marine CSEM data**  
*Niels B. Christensen and Kevin Dodds*

**Marine downhole to seafloor dipole-dipole electromagnetic methods and the resolution of resistive targets**  
*Carsten Scholl and R. Nigel Edwards*

**2D marine controlled-source electromagnetic modeling: Part 1 — An adaptive finite-element algorithm**  
*Yuguo Li and Kerry Key*

**Rigorous 3D inversion of marine CSEM data based on the integral equation method**

*Alexander Gribenko and Michael Zhdanov*

**A Bayesian model for gas saturation estimation using marine seismic AVA and CSEM data**

*Jinsong Chen, G. Michael Hoversten, Donald Vasco, Yoram Rubin, and Zhangshuan Hou*

**Detecting hydrocarbon reservoirs from CSEM data in complex settings: Application to deepwater Sabah, Malaysia**

*Mathieu Darnet, Matthew C. K. Choo, René-Edouard Plessix, Mark L. Rosenquist, Kok Yip-Cheong, Eldon Sims, and John W. K. Voon*

**Using CSEM techniques to map the shallow section of seafloor: From the coastline to the edges of the continental slope**

*Rob L. Evans*

**TÍTULO DE LA REVISTA:** Pure and Applied Geophysics

**ISSN:** 0033-4553 (Impresa) 1420-9136 (Online)

**PÚBLICA:** Springer, edita: Birkhäuser Basel

**PERIODICIDAD:** Mensual

**PÁGINA WEB:** <http://www.springerlink.com/content/101201/>

**ÍNDICE DE IMPACTO:** 1.171 (año 2006)

**TÍTULOS DE LOS ÚLTIMOS TRES NÚMEROS:**



*Mayo 2007  
Volumen 164, número 5*

**The Role of History-Dependent Rheology in Plate Boundary Lubrication for Generating One-Sided Subduction**

*Michio Tagawa, Tomoeaki Nakakuki, Masanori Kameyama and Fumiko Tajima*

**Moment Tensor Solutions and Triggering Environment for Earthquakes in Koyana-Warna Water Reservoirs Region, India**

*S. N. Bhattacharya*

**Rapid Earthquake Information for Bucharest**

*Friedemann Wenzel and Gheorge Marmuraenu*

**Generating an Image of Dispersive Energy by Frequency Decomposition and Slant Stacking**

*Jianghai Xia, Yixian Xu and Richard D. Miller*

**The  $M_D$  Scale in Northern Morocco: A Comparative Study of Two Empirical Approaches**

*Issam Mouayn*

**Regional Geothermal Characterisation of East Anatolia from Aeromagnetic, Heat Flow and Gravity Data**

*Özcan Bektaş, Dhananjay Ravat, Aydin Büyüksaraç, Funda Bilim and Abdullah Ateş*

**The Geoelectrical Structure of Northwestern Anatolia, Turkey**

*E. U. Ulugergerli, G. Seyitoğlu, A. T. Başokur, C. Kaya, U. Dikmen and M. E. Candansayar*

**A Least-squares Window Curves Method for Interpretation of Magnetic Anomalies Caused by Dipping Dikes**

*E. M. Abdelrahman, E. R. Abo-Ezz, K. S. Soliman, T. M. El-Araby and K. S. Essa*

**Least-squares Minimization Approaches to Interpret Total Magnetic Anomalies Due to Spheres**

*E. M. Abdelrahman, T. M. El-Araby, K. S. Soliman, K. S. Essa and E. R. Abo-Ezz*

**Modelling Potential Field Sources in the Gelibolu Peninsula (Western Turkey) Using a Markov Random Field Approach**

*A. Muhittin Albora, Osman N. Ucan and Davut Aydogan*

**A Study of Mean Winter Circulation Characteristics and Energetics over Southeastern Asia**

*A. P. Dimri*

*Abril 2007*

*Volumen 164, número 4*

**Deformation and Gravity Change: Indicators of Isostasy, Tectonics, Volcanism and Climate Change. Introduction**

*Detlef Wolf and José Fernández*

**An Overview of the Small Baseline Subset Algorithm: a DInSAR Technique for Surface Deformation Analysis**

*Riccardo Lanari, Francesco Casu, Mariarosaria Manzo, Giovanni Zeni, Paolo Berardino, Michele Manunta and Antonio Pepe*

**Propagator-matrix Technique for the Viscoelastic Response of a Multi-layered Sphere to Surface Toroidal Traction**

*Zdeněk Martinec*

**Using Fuzzy Logic for the Analysis of Sea-level Indicators with Respect to Glacial-isostatic Adjustment: An Application to the Richmond-Gulf Region, Hudson Bay**

*Volker Klemann and Detlef Wolf*

**Shear-wave Velocity Structure around Teide Volcano: Results Using Microtremors with the SPAC Method and Implications for Interpretation of Geodetic Results**

*Francisco J. Chávez-García, Francisco Luzón, Dimitris Raptakis and José Fernández*

**Steric Sea-level Variations Inferred from Combined Topex/Poseidon Altimetry and GRACE Gravimetry**

*D. García, G. Ramillien, A. Lombard and A. Cazenave*

**Interpretation of 1992–1994 Gravity Changes around Mayon Volcano, Philippines, Using Point Sources**

*A. G. Camacho, J. Fernández, M. Charco, K. F. Tiampo and G. Jentzsch*

**Glacial-isostatic Adjustment and the Viscosity Structure Underlying the Vatnajökull Ice Cap, Iceland**

*Kevin Fleming, Zdeněk Martinec and Detlef Wolf*

**Review of Microgravity Observations at Mt. Etna: A Powerful Tool to Monitor and Study Active Volcanoes**

*Daniele Carbone and Filippo Greco*

**An Estimate of Global Mean Sea-level Rise Inferred from Tide-gauge Measurements Using Glacial-isostatic Models Consistent with the Relative Sea-level Record**

*J. M. Hagedoorn, D. Wolf and Z. Martinec*

**Modeling of Stress Changes at Mayon Volcano, Philippines**

*K. F. Tiampo, J. Fernández, T. Hayes and G. Jentzsch*

**A Hybrid Model for the Summit Region of Merapi Volcano, Java, Indonesia, Derived from Gravity Changes and Deformation Measured between 2000 and 2002**

*C. Tiede, J. Fernández, C. Gerstenecker and K. F. Tiampo*

**Vertical Crustal Motion along the Mediterranean and Black Sea Coast Derived from Ocean Altimetry and Tide Gauge Data**

*D. García, I. Vigo, B. F. Chao and M. C. Martínez*

**Some Insights into Topographic, Elastic and Self-gravitation Interaction in Modelling Ground Deformation and Gravity Changes in Active Volcanic Areas**

*María Charco, José Fernández, Francisco Luzón, Kristy F. Tiampo and John B. Rundle*

*Marzo 2007*

*Volumen 164, número 3*

**Tsunami and its Hazard in the Indian and Pacific Oceans: Introduction**

*K. Satake, E. A. Okal and J. C. Borrero*

**The 26 December 2004 Sumatra Tsunami: Analysis of Tide Gauge Data from the World Ocean Part 1. Indian Ocean and South Africa**

*Alexander B. Rabinovich and Richard E. Thomson*

**Quantification of Hydrophone Records of the 2004 Sumatra Tsunami**

*Emile A. Okal, Jacques Talandier and Dominique Reymond*

**Seismic Records of the 2004 Sumatra and Other Tsunamis: A Quantitative Study**

*Emile A. Okal*

**$M_{TSU}$ : Recovering Seismic Moments from Tsunameter Records**

*Emile A. Okal and Vasily V. Titov*

**The Tsunami of 26 December, 2004: Numerical Modeling and Energy Considerations**

*Zygmunt Kowalik, William Knight, Tom Logan and Paul Whitmore*

**Field Survey of Tsunami Effects in Sri Lanka due to the Sumatra-Andaman Earthquake of December 26, 2004**

*Shusaku Inoue, Anil C. Wijeyewickrema, Hiroyuki Matsumoto, Hiroyuki Miura, Priyantha Gunaratna, Manoj Madurapperuma and Toru Sekiguchi*

**Field Signatures of the SE-Asian Mega-Tsunami along the West Coast of Thailand Compared to Holocene Paleo-Tsunami from the Atlantic Region**

*Dieter Kelleat, Sander R. Scheffers and Anja Scheffers*

**Eyewitness Accounts of the Impact of the 1998 Aitape Tsunami, and of Other Tsunamis in Living Memory, in the Region from Jayapura, Indonesia, to Vanimo, Papua New Guinea**

*Gorden N. Joku, Jocelyn M. Davies and Hugh L. Davies*

**Phases Representing Source Lengths of Tsunami in Tide Gauge Records**

*Kuniaki Abe*

**Numerical Simulations of Tsunami Waves and Currents for Southern Vancouver Island from a Cascadia Megathrust Earthquake**

*Josef Y. Cherniawsky, Vasily V. Titov, Kelin Wang and Jing-Yang Li*

**Overview of Holocene Tsunami Deposits along the Nankai, Suruga, and Sagami Troughs, Southwest Japan**

*Junko Komatsubara and Osamu Fujiwara*

**Micromorphological Analysis of Coastal Sediments from Willapa Bay, Washington, USA: A Technique for Analysing Inferred Tsunami Deposits**

*Aoibheann A. Kilfeather, Jeffrey J. Blackford and Jaap J. M. van der Meer*

**Volcanogenic Tsunamis in Lakes: Examples from Nicaragua and General Implications**

*Armin Freundt, Wilfried Strauch, Steffen Kutterolf and Hans-Ulrich Schmincke*

**Estimation of Tsunami Hazard in New Zealand due to South American Earthquakes**

*William Power, Gaye Downes and Mark Stirling*

**Tsunami Assessment for Risk Management at Nuclear Power Facilities in Japan**

*Ken Yanagisawa, Fumihiko Imamura, Tsutomu Sakakiyama, Tadashi Annaka, Tomoyoshi Takeda and Nobuo Shuto*

**Logic-tree Approach for Probabilistic Tsunami Hazard Analysis and its Applications to the Japanese Coasts**

*Tadashi Annaka, Kenji Satake, Tsutomu Sakakiyama, Ken Yanagisawa and Nobuo Shuto*

**Conditional Probability Approach of the Assessment of Tsunami Potential: Application in Three Tsunamigenic Regions of the Pacific Ocean**

*K. Orfanogiannaki and G. A. Papadopoulos*

**Steps Towards the Implementation of a Tsunami Detection, Warning, Mitigation and Preparedness Program for Southwestern Coastal Areas of Mexico**

*Salvador Ferreras, Modesto Ortiz and Juan I. Gonzalez*

**A Study of Tsunami Wave Fission in an Undistorted Experiment**

*Masafumi Matsuyama, Masaaki Ikeno, Tsutomu Sakakiyama and Tomoyoshi Takeda*

**TÍTULO DE LA REVISTA:** Geophysical Prospecting



**ISSN:** 0016-8025

**PÚBLICA:** Blackwell publishing

**PERIODICIDAD:** Bimensual

**PÁGINA WEB:** <http://www.blackwellpublishing.com/journal.asp?ref=0016-8025&site=1>

**ÍNDICE DE IMPACTO:** 1.046 (año 2006)

**TÍTULOS DE LOS ÚLTIMOS TRES NÚMEROS:**

*Julio 2007  
Volumen 55, número 4*

**Comparison of waveform inversion, part 1: conventional wavefield vs logarithmic wavefield**

*Changsoo Shin, Sukjoon Pyun and J. Bee Bednar*

**Comparison of waveform inversion, part 2: phase approach**

*J. B. Bednar, Changsoo Shin and Sukjoon Pyun*

**Comparison of waveform inversion, part 3: amplitude approach**

*Sukjoon Pyun, Changsoo Shin and J. B. Bednar*

**Modelling elastic properties of impure chalk from South Arne Field, North Sea**

*Ida L. Fabricius, Christian Høier, Peter Japsen and Uffe Korsbech*

**Nature of the scattered seismic response from zones of random clusters of cavities and fractures in a massive rock**

*V.B. Leviant, I.B. Petrov, F.B. Chelnokov and I.Y. Antonova*

**Velocity model updating in prestack Kirchhoff time migration for PS converted waves: Part I – Theory**

*Hengchang Dai and Xiang-Yang Li*

**Velocity model updating in prestack Kirchhoff time migration for PS converted waves: Part II – Application**

*Hengchang Dai and Xiang-Yang Li*

**Asymptotic analysis for shear waves in a fluid-filled borehole**

*Gui-jin Yao, Ke-xie Wang, Jun Ma, Bao-jun Yang and Hai-rong Zhang*

**Marquardt optimization of gravity anomalies of anticlinal and synclinal structures with prescribed depth-dependent density**

*V. Chakravarthi and N. Sundararajan*

**Bayesian inference of the Cole–Cole parameters from time- and frequency-domain induced polarization**

*A. Ghorbani, C. Camerlynck, N. Florsch, P. Cosenza and A. Revil*

*Mayo 2007  
Volumen 55, número 3*

**Elastic-impedance analysis constrained by rock-physics bounds**

*Futoshi Tsuneyama and Gary Mavko*

**Elastic behaviour of North Sea chalk: A well-log study**

*L. Gommesen, I.L. Fabricius, T. Mukerji, G. Mavko, and J.M. Pedersen*

**The stress dependent elastic properties of thermally induced microfractures in aeolian Rotliegend sandstone**

*Colin MacBeth and Hartmut Schuett*

**Fluid-dependent shear-wave splitting in a poroelastic medium with conjugate fracture sets**

*Robert J. Galvin, Boris Gurevich and Colin M. Sayers*

**Converted-wave imaging in anisotropic media: theory and case studies**

*Xiang-Yang Li, Hengchang Dai and Fabio Mancini*

**Overburden complexity and repeatability of seismic data: Impacts of positioning errors at the Oseberg field, North Sea**

*Ali Misaghi, Martin Landrø and Steen A. Petersen*

**On the retrieval of moment tensors from borehole data**

*Václav Vavryčuk*

**Hybrid genetic algorithms in view of the evolution theories with application for the electrical sounding method**

*Ahmet T. Başokur, Irfan Akça and Nedal W.A. Siyam*

**Improved seawater depth determination using corrected helicopter time-domain electromagnetic data**

*Julian Vrbancich and Peter K. Fullagar*

**Localized cultural denoising of high-resolution aeromagnetic data**

*V. Paoletti, M. Fedi, G. Florio and A. Rapolla*

**A new least-squares minimization approach to depth and shape determination from magnetic data**

*El-Sayed M. Abdelrahman Eid, R. Abo-Ezz, Khalid S. Essa, T.M. El-Araby and Khaled S. Soliman*

*Marzo 2007  
Volumen 55, número 2*

**Constraints on velocity-depth trends from rock physics models**

*Peter Japsen, Tapan Mukerji and Gary Mavko*

**The stress sensitivity of shaley sandstones**

*Colin MacBeth and Christophe Ribeiro*

**Quantitative detection of fluid distribution using time-lapse seismic**

*Futoshi Tsuneyama and Gary Mavko*

**Numerical study of seismic scattering and waveguide excitation in faulted coal seams**

*S.A. Greenhalgh, B. Zhou, D.R. Pant and A. Green*

**Fourier reconstruction with sparse inversion**

*P. Zwartjes and A. Gisolf*

**Non-minimum phase wavelet estimation by non-linear optimization of all-pass operators**

*Somanath Misra and Mauricio D. Sacchi*

**Estimation of the apertures of water-saturated fractures by nuclear magnetic resonance well logging**

*Yoshito Nakashima and Tsuneo Kikuchi*

**A derivative-based interpretation approach to estimating source parameters of simple 2D magnetic sources from Euler deconvolution, the analytic-signal method and analytical expressions of the anomalies**

*Wen-Bin Doo, Shu-Kun Hsu and Yi-Ching Yeh*

**Estimation of clay content in soil based on resistivity modelling and laboratory measurements**

*Vladimir Shevnin, Aleksandr Mousatov, Albert Ryjov and Omar Delgado-Rodriguez*

**3D magnetotelluric modelling including surface topography**

*Myung Jin Nam, Hee Joon Kim, Yoonho Song, Tae Jong Lee, Jeong-Sul Son and Jung Hee Suh*

**TÍTULO DE LA REVISTA:** Journal of Geophysics and Engineering

**ISSN:** 1742-2132 (Impreso), 1742-2140 (Online)

**PÚBLICA:** Nanjing Institute of Geophysical Prospecting e  
Institute of Physics

**PERIODICIDAD:** Trimestral

**PÁGINA WEB:** <http://www.iop.org/EJ/journal/jge>

**ÍNDICE DE IMPACTO:** 0.839 (año 2006)

**TÍTULOS DE LOS ÚLTIMOS TRES NÚMEROS:**



*Junio 2007  
Volumen 4, número 2*

**Ultrasonic travel-time tomography in core plugs**

*Jorge L Martins, José A Soares and Jadir C da Silva*

**Investigating dynamical trends in burned and unburned vegetation covers using SPOT-VGT NDVI data**

*Luciano Telesca, Antonio Lanorte and Rosa Lasaponara*

**Image enhancement with wave-equation redatuming: application to GPR data collected at public transportation sites**

*Lanbo Liu, Kuang He, Xiongyao Xie and Jun*

**Geophysical evaluation methods for buried hill reservoirs in the Jiyang superdepression of the Bohai Bay basin, eastern China**

*Shiguo Wu, Dongdong Dong, Zhaohua Yu and Dongbo Zou*

**A new approach for the determination of cementation exponent in different petrofacies with velocity deviation logs and petrographical studies in the carbonate Asmari formation**

*E Kazemzadeh, M Nabi-Bidhendi, M Keramati Moezabad, M R Rezaee and K*

**Rock classification based on resistivity patterns in electrical borehole wall images**

*Margarete Linek, Matthias Jungmann, Thomas Berlage, Renate Pechinig and Christoph Clauser*

**Mixed-phase wavelet estimation by iterative linear inversion of high-order statistics**

*Xiaolin Lü and Yanghua Wang*

**Effect of strain amplitude on relaxation spectra of attenuation in dry and saturated sandstone under pressure**

*E I Mashinskii*

**Gravity data interpretation using the s-curves method**

*Khalid S Essa*

**Tuning seismic resolution by heterodyning**

*Binzhong Zhou, Iain M Mason and Peter J Hatherly*

**An algorithm for estimating migration spatial resolution in layered media with focal beams**

*Bangrang Di, Sangxu Wang, Xiang-Yang Li and David Booth*

**Reflection and transmission of acoustic waves at the interface between rocks in the presence of elastic–plastic deformations**

*Jin-Xia Liu, Zhi-Wen Cui and*

*Marzo 2007*

*Volumen 4, número 1*

**Well temperature testing—an extension of Slider's method**

*I M Kutasov and L V Eppelbaum*

**Numerical and experimental determination of surface temperature and moisture evolution in a field soil**

*Olukayode D Akinyemi and Nathan Mendes*

**Detection of productive intervals using acoustic wave velocity**

*H Eskandari, M R Rezaee and M Mohamadnia*

**Blind wavelet estimation using a zero-lag slice of the fourth-order statistics**

*Wenkai Lu, Yingsong Zhang, Shanwen Zhang and Huanqin*

**Development of a software package for visualization of three-dimensional mass distributions and forward gravity modelling**

*Johannes Fellner*

**An improved nearly analytical discrete method: an efficient tool to simulate the seismic response of 2-D porous structures**

*Dinghui Yang, Guojie Song, Shan Chen and Boyang Hou*

**2D joint inversion of dc and scalar audio-magnetotelluric data in the evaluation of low enthalpy geothermal fields**

*Fernando A Monteiro Santos, António R Andrade Afonso and André Dupis*

**Magnetic probability tomography for environmental purposes: test measurements and field applications**

*D Chianese and V Lapenna*

**Microwave bistatic polarization measurements for retrieval of soil moisture using an incidence angle approach**

*D Singh and V Dubey*

**Imaging of buried 3D objects by using electrical profiling methods with GPR and 3D geoelectrical measurements**

*Zsuzsanna Nyári and Ali Ismet Karli*

**Use of engineering geophysics to investigate a site for a building foundation**

*P M Soupios, P Georgakopoulos, N Papadopoulos, V Saltas, A Andreadakis, F Vallianatos, A Sarris and J P Makris*

**Convective instabilities in a viscoelastic-fluid-saturated porous medium with throughflow**

*I S Shivakumara and S Sureshkumar*

*Diciembre 2006  
Volumen 3, número 4*

**Nonlinear amplitude–frequency characteristics of attenuation in rock under pressure**

*E I Mashinskii*

**Equation of state of crude oil through temperature dependent ultrasonic measurements**

*S Arafin, A K George and R N*

**A sensitivity study based on 2D synthetic data from the Gullfaks Field, using PP and PS time-lapse stacks for fluid-pressure discrimination**

*A Stovas, M Landrø and B Arntsen*

**Data reduction and tying in regional gravity surveys—results from a new gravity base station network and the Bouguer gravity anomaly map for northeastern Mexico**

*Manuel Hurtado-Cardador and Jaime Urrutia-Fucugauchi*

**Marginal stability of micropolar ferromagnetic fluid saturating a porous medium**

*Sunil, Anu Sharma, Pavan Kumar Bharti and R G Shandil*

**Determination of formation temperatures from temperature logs in deep boreholes: comparison of three methods**

*L V Eppelbaum and I M Kutasov*

**A fuzzy logic approach for estimation of permeability and rock type from conventional well log data: an example from the Kangan reservoir in the Iran Offshore Gas Field**

*Ali Kadkhodaie Ilkhchi, Mohammadreza Rezaee and Seyed Ali Moallemi*

**Relationships between permeability, porosity and pore throat size in carbonate rocks using regression analysis and neural networks**

*M R Rezaee, A Jafari and E Kazemzadeh*

**Experimental and theoretical study of the electrical conductivity, NMR properties under different salinities and the membrane potential of shaly sandstone**

*Shaogui Deng, Xiaochang Wang, Guoxin Li and Yiren Fan*

**Prediction of the s-wave velocity in carbonate formation using joint inversion of conventional well logs**

*Elena Kazatchenko, Mikhail Markov, Aleksandr Mousatov and Evgeny Pervago*

# ANEJO III

*REVISTAS INDEXADAS  
RELACIONADAS CON EL  
ÁREA DE CONOCIMIENTO*

---



**TÍTULO DE LA REVISTA:** Automation in construction

**ISSN:** 0926-5805

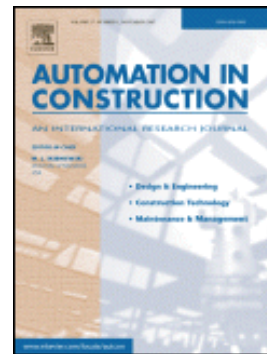
**PÚBLICA:** Elsevier

**PERIODICIDAD:** 8 números al año

**PÁGINA WEB:** [http://www.elsevier.com/wps/find/journaldescription.cws\\_home/523112/description#description](http://www.elsevier.com/wps/find/journaldescription.cws_home/523112/description#description)

**ÍNDICE DE IMPACTO:** 0.792 (año 2006)

**TÍTULOS DE LOS ÚLTIMOS TRES NÚMEROS:**



*Agosto 2007  
Volumen 16, número 5*

**A comparison of floorplan design strategies in architecture and engineering**  
*M.G. Del Río-Cidoncha, J.E. Iglesias and J. Martínez-Palacios*

**Supply chain optimization tool for purchasing decisions in B2B construction marketplaces**  
*D. Castro-Lacouture, A.L. Medaglia and M. Skibniewski*

**A virtual prototyping system for simulating construction processes**  
*Ting Huang, C.W. Kong, H.L. Guo, Andrew Baldwin and Heng Li*

**Towards distributed product data sharing environments — Progress so far and future challenges**  
*N. Bakis, G. Aouad and M. Kagioglou*

**Knowledge informed decision making in the building lifecycle: An application to the design of a water drainage system**  
*S. Boddy, Y. Rezgui, M. Wetherill and G. Cooper*

**On-line multi-criterion risk assessment model for construction joint ventures in China**  
*Sung-Lin Hsueh, Yeng-Horng Perng, Min-Ren Yan and Jen-Rong Lee*

**Simulation study on construction process of FRP bridge deck panels**  
*Taehoon Hong and Makarand Hastak*

**Investigating antecedents and drivers affecting the adoption of collaboration technologies in the construction industry**

*Athanasios Nikas, Angeliki Poulymenakou and Panagioths Kriaris*

**Application of a PSO-based neural network in analysis of outcomes of construction claims**

*K.W. Chau*

**Positioning and tracking construction vehicles in highly dense urban areas and building construction sites**

*Ming Lu, Wu Chen, Xuesong Shen, Hoi-Ching Lam and Jianye Liu*

**3D laser scanning and GPS technology for landslide earthwork volume estimation**

*Jia-Chong Du and Hung-Chao Teng*

**Cyclic application of transformations using scales for spatially or structurally determined design**

*H. Hofmeyer*

**Tool support for computer-aided requirement traceability in architectural design: The case of DesignTrack**

*Ipek Ozkaya and Ömer Akin*

**VIOLAS: A vision-based sensing system for sentient building models**

*Oğuz İçoğlu and Ardeshir Mahdavi*

**Modelling temperature in intelligent buildings by means of autoregressive models**

*G.J. Ríos-Moreno, M. Trejo-Perea, R. Castañeda-Miranda, V.M. Hernández-Guzmán and G. Herrera-Ruiz*

*Julio 2007*

*Volumen 16, número 4*

**Adoption of web databases for document management in SMEs of the construction sector in Spain**

*Nuria Forcada, Miquel Casals, Xavier Roca and Marta Gangoells*

**A fuzzy gap analysis model for evaluating the performance of engineering consultants**

*Lai Kit Chow and S. Thomas Ng*

**Cell-based representation and analysis of spatial resources in construction simulation**

*Cheng Zhang, Amin Hammad, Tarek M. Zayed, Gabriel Wainer and Hong Pang*

**Real-time management of spatial information of design: A space-based floor plan representation of buildings**

*Jin Won Choi, Doo Young Kwon, Jie Eun Hwang and Jumphon Lertlakkhanakul*

**Optimization model for resource assignment problems of linear construction projects**

*Shu-Shun Liu and Chang-Jung Wang*

**Assessing research issues in Automated Project Performance Control (APPC)**

*Ronie Navon and Rafael Sacks*

**A provenance data management system for improving the product modelling process**

*Etiel Petrinja, Vlado Stankovski and Žiga Turk*

**Digital documentation of historical buildings with 3-d modeling functionality**

*Athanasios D. Styliadis*

**IT enhanced project information management in construction: Pathways to improved performance and strategic competitiveness**

*Rodney Anthony Stewart*

**Control schemes for tele-robotic pipe installation**

*Leonhard E. Bernold*

**Evaluating sub-contractors performance using EFNIM**

*Chien-Ho Ko, Min-Yuan Cheng and Tsung-Kuei Wu*

**Optimization of floor-level construction material layout using Genetic Algorithms**

*Hyoumseung Jang, Sangyoub Lee and Seokin Choi*

**Innovative process to characterize buried utilities using Ground Penetrating Radar**

*Jim Lester and Leonhard E. Bernold*

*Mayo 2007*  
*Volumen 16, número 3*

**Auto inspection system using a mobile robot for detecting concrete cracks in a tunnel**

*Seung-Nam Yu, Jae-Ho Jang and Chang-Soo Han*

**Automated generation of workspace requirements of mobile crane operations to support conflict detection**

*Kevin Tantisevi and Burcu Akinci*

**Integration of fire simulation and structural analysis for safety evaluation of gymnasiums—With a case study of gymnasium for Olympic Games in 2008**

*Aizhu Ren, Jianyong Shi and Wenzhong Shi*

**Use of standards for CAD layers in building**

*Rob Howard and Bo-Christer Björk*

**Synthesis of design production with integrated digital fabrication**

*Lawrence Sass*

**Potential of geographic information systems in building cost estimation and visualization**

*V.K. Bansal and Mahesh Pal*

**Effectiveness of OLAP-based cost data management in construction cost estimate**

*S.W. Moon, J.S. Kim and K.N. Kwon*

**A GA mechanism for optimizing the design of attribute double sampling plan**

*Tao-ming Cheng and Yen-liang Chen*

**Tracking and locating components in a precast storage yard utilizing radio frequency identification technology and GPS**

*Esin Ergen, Burcu Akinci and Rafael Sacks*

**An integrated system for change management in construction**

*I.A. Motawa, C.J. Anumba, S. Lee and F. Peña-Mora*

**Integrating wireless and speech technologies for synchronous on-site data collection**

*Ming-Kuan Tsai, Jyh-Bin Yang and Chang-Yu Lin*

**Product data modeling using GTPPM — A case study**

*Ghang Lee, Rafael Sacks and Charles Eastman*

**TÍTULO DE LA REVISTA:** Canadian Journal of Civil Engineering

**ISSN:** 1208-6029

**PÚBLICA:** Canadian Society for Civil Engineering.

**PERIODICIDAD:** mensual

**PÁGINA WEB:** [http://pubs.nrc-cnrc.gc.ca/cgi-bin/rp/rp2\\_desc\\_e?cjce](http://pubs.nrc-cnrc.gc.ca/cgi-bin/rp/rp2_desc_e?cjce)

**ÍNDICE DE IMPACTO:** 0.314 (año 2006)

**TÍTULOS DE LOS ÚLTIMOS TRES NÚMEROS:**



*Julio 2007  
Volumen 34, número 7*

**Web bearing resistance of W-shape beams framing over columns**

*Y. Liu and Q. Tang*

**Project appraisal and selection using the analytic network process**

*Irem Dikmen, M. Talat Birgonul, and Beliz Ozorhon*

**Glass frit for concrete structures: a new, alternative cementitious material**

*Said Laldji and Arezki Tagnit-Hamou*

**Impact of occasional overtime on construction labor productivity: quantitative analysis**

*Rifat Sonmez*

**Influence of pavement surface noise: the Korea Highway Corporation test road**

*Sungho Mun, Dae Seung Cho, and Tae Muk Choi*

**Study of information technology development for the Canadian construction industry**

*Thomas Froese, Zonghai Han, and Michael Alldritt*

**Tornado hazard assessment for southern Ontario**

*S.S. Banik, H.P. Hong, and G.A. Kopp*

**Performance assessment of reinforced concrete bridge columns using a damage index**

*Tae-Hoon Kim, Young-Jin Kim, Hyeong-Taek Kang, and Hyun Mock Shin*

**Reliability-based optimal design software for earthquake engineering applications**

*Hong Liang, Terje Haukaas, and Johannes O. Royset*

**Development of a new class of precast concrete pipes - a numerical evaluation**

*H. El Naggar, E.N. Allouche, and M. H. El Naggar*

**Development of a new class of precast concrete pipes - an experimental evaluation**

*H. El Naggar, E.N. Allouche, and M. H. El Naggar*

**Variations des efforts hydrodynamiques sur radiers horizontal et affouillé en aval d'un dissipateur d'énergie de type auge**

*A. El Amri et J.L. Verrette*

*Junio 2007  
Volumen 34, número 6*

**Storm-water jets and plumes in rivers and estuaries**

*J. Alex McCorquodale*

**River ice breakup processes: recent advances and future directions**

*Spyros Beltaos*

**Hydrodynamic and physical assessment of ice-covered conditions for three reaches of the Athabasca River, Alberta, Canada**

*C. Katopodis and H.K. Ghamry*

**Recent advances in basic and applied research in cohesive sediment transport in aquatic systems**

*Bommanna G. Krishnappan*

**Scour by jets in cohesionless and cohesive soils**

*Kerry A. Mazurek and Tanvir Hossain*

**Two-dimensional finite element river morphology model**

*Jose A. Vasquez, Robert G. Millar, and Peter M. Steffler*

**Flow dynamics and bedload sediment transport around paired deflectors for fish habitat enhancement: a field study in the Nicolet River**

*David M. Carré, Pascale M. Biron, and Susan J. Gaskin*

**An experimental study of louvers for fish diversion**

*D. Shepherd, C. Katopodis, and N. Rajaratnam*

*Mayo 2007  
Volumen 34, número 5*

**Characterization of binder and mix properties to detect reclaimed asphalt pavement content in bituminous mixtures**

*J.S. Chen, P.Y. Chu, Y.Y. Lin, and K.Y. Lin*

**Investigation of the effects of different polymer-modified asphalt cements on asphalt mixes at low temperature**

*K. Kandil, A.O. Abd El Halim, Y. Hassan, and A. Mostafa*

**Behavior of wrinkled steel pipelines subjected to cyclic axial loadings**

*Sreekanta Das, J.J. Roger Cheng, and David W. Murray*

**Factors contributing to the failure of asbestos cement water mains**

*Y. Hu and D.W. Hubble*

**A strategic safety management framework through balanced scorecard and quality function deployment**

*Murat Gunduz and Burak Simsek*

**Échelonnage de la crue journalière moyenne pour des bassins versants de superficie entre 10 et 360 km<sup>2</sup> au Québec**

*Frédéric Messier, François Anctil et Berthier Beaulieu*

**Philip Louis Pratley (1884-1958): bridge design engineer**

*Robert W. Passfield*

**Locating changeable message signs for advanced traffic information and management systems**

*Liping Fu, Jeffrey Henderson, and Shuo Li*

**Flexural behaviour of reinforced or prestressed concrete beams including strengthening with prestressed carbon fibre reinforced polymer sheets: application of a fracture mechanics approach**

*Yail J. Kim, Mark F. Green, and R. Gordon Wight*

**Practical applications for global positioning system data from solid waste collection vehicles**

*Bruce G. Wilson, Betsy J. Agar, Brian W. Baetz, and Anne Winning*

**Ultrasonic pulse velocity for determining the early age properties of dry-cast concrete containing ground granulated blast-furnace slag**

*D.K. Panesar and S.E. Chidiac*

**Discussion of "Making use of brace overstrength to improve the seismic response of multistorey split-X concentrically braced steel frames"**

*Richard Redwood and Patrick Paultre*

**Reply to the discussion by Richard Redwood and Patrick Paultre on "Making use of brace overstrength to improve the seismic response of multistorey split-X concentrically braced steel frames"**

*Martin Lacerte and Robert Tremblay*

**TÍTULO DE LA REVISTA:** Astronomy and Geophysiscs

**ISSN:** 0365-0138

**PÚBLICA:** Blakwell publishing

**PERIODICIDAD:** Bimensual

**PÁGINA WEB:** <http://www.blackwellpublishing.com/journal.asp?ref=1366-8781>

**ÍNDICE DE IMPACTO:** 0.438 (año 2006)

**TÍTULOS DE LOS ÚLTIMOS TRES NÚMEROS:**



*Junio 2007  
Volumen 48, número 3*

**Does the Sun affect the Earth's climate?**

*Eric Priest, Mike Lockwood, Sami Solanki and Arnold Wolfendale*

**Find out about climate**

*Paul Williams*

**Sticking up for 'amateur' Huygens**

*Jeremy Tatum*

*Abril 2007  
Volumen 48, número 2*

**Studies of crustal magnetic anomalies of the British Isles**

*Andrew Jackson*

**What Cassini-Huygens has revealed about Titan**

*Athena Coustenis*

**International Heliophysical Year is here**

*Lucie Green*

**Geomagnetism in the satellite era**

*Kathryn A Whaler*

**The dark side of the universe**

*Joseph Silk*

*Febrero 2007*  
*Volumen 48, número 1*

**Taking issue with PPARC over STP**

*Gary Abel, James Wild and Mick Denton*

**Gravitational astrophysics**

*Martin Hendry and Graham Woan*

**Cosmoclimatology: a new theory emerges**

*Henrik Svensmark*

**Molecules, ices and astronomy**

*D A Williams, W A Brown, S D Price, J M C Rawlings, S Viti*

**Core-collapse supernovae and their massive progenitors**

*Dr Paul Crowther, Prof. Steve Smartt*

**TÍTULO DE LA REVISTA:** Celestial mechanics and  
dynamical astronomy

**ISSN:** 0923-2958 (Impreso) 1572-9478 (Online)

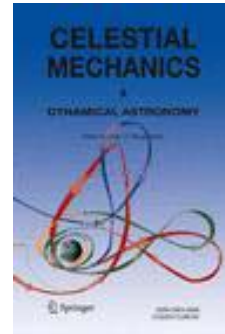
**PÚBLICA:** Springer Netherlands

**PERIODICIDAD:** Mensual

**PÁGINA WEB:** <http://www.springerlink.com/content/100246/>

**ÍNDICE DE IMPACTO:** 1.175 (año 2006)

**TÍTULOS DE LOS ÚLTIMOS TRES NÚMEROS:**



*Julio-Agosto 2007  
Volumen 98, número 3-4*

**Dynamics of a satellite orbiting a planet with an inhomogeneous gravitational field**

*J. F. Palacián*

**The theory of canonical perturbations applied to attitude dynamics and to the Earth rotation. Osculating and nonosculating Andoyer variables**

*Michael Efroimsky and Alberto Escapa*

**Hubert Klahr and Wolfgang Brandner: Planet Formation: Theory, Observations, and Experiments**

*Cristian Beaugé*

*Junio 2007  
Volumen 98, número 2*

**Dynamics of a particle in a gravitational field of a homogeneous annulus disk**

*Angelo Alberti and Claudio Vidal*

**The rectilinear three-body problem using symbol sequence I. Role of triple collision**

*Masaya Masayoshi Saito and Kiyotaka Tanikawa*

**Lie group variational integrators for the full body problem in orbital mechanics**

*Taeyoung Lee, Melvin Leok and N. Harris McClamroch*

**Generalized Laplace coefficients and Newcomb derivatives**

*Maurizio M. D'Eliseo*

*Mayo 2007  
Volumen 98, número 2*

**André Deprit 1926–2006**

*Jacques Henrard*

**Dynamics of two satellites in the 2/1 Mean–Motion resonance: application to the case of Enceladus and Dione**

*N. Callegari and T. Yokoyama*

**Approximate analysis for relative motion of satellite formation flying in elliptical orbits**

*Fanghua Jiang, Junfeng Li and Hexi Baoyin*

**General solution of the Kozai mechanism**

*Hiroshi Kinoshita and Hiroshi Nakai*

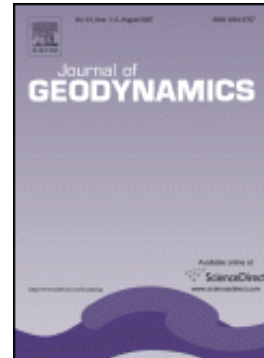
**TÍTULO DE LA REVISTA:** Journal of Geodynamics

**ISSN:** 0264-3707

**PÚBLICA:** Elsevier

**PERIODICIDAD:** Mensual

**PÁGINA WEB:** [http://www.elsevier.com/wps/find/journaldescription.cws\\_home/874/description#description](http://www.elsevier.com/wps/find/journaldescription.cws_home/874/description#description)



**ÍNDICE DE IMPACTO:** 1.545 (año 2006)

**TÍTULOS DE LOS ÚLTIMOS TRES NÚMEROS:**

*Agosto 2007  
Volumen 44, número 1-2*

**A snapshot (2003–2005) of the 3D postseismic deformation for the 1999, Mw = 7.4 İzmit earthquake in the Marmara Region, Turkey, by first results of joint gravity and GPS monitoring**

*S. Ergintav, U. Doğan, C. Gerstenecker, R. Çakmak, A. Belgen, H. Demirel, C. Aydın and R. Reilinger*

**Surface evidence of active tectonics along the Pergola-Melandro fault: A critical issue for the seismogenic potential of the southern Apennines, Italy**

*Marco Moro, Laura Amicucci, Francesca R. Cinti, Fawzi Doumaz, Paola Montone, Simona Pierdominici, Michele Saroli, Salvatore Stramondo and Boris Di Fiore*

**Meso-Cenozoic tectonothermal evolution of Ordos basin, central China: Insights from newly acquired vitrinite reflectance data and a revision of existing paleothermal indicator data**

*Yusong Yuan, Shengbiao Hu, Hongjun Wang and Fenjing Sun*

**Observed multiple frequencies of the Chandler wobble**

*Cheh Pan*

**Different styles of faulting deformation along the Dead Sea Transform and possible consequences for the recurrence of major earthquakes**

*C. Janssen, A. Hoffmann-Rothe, M. Bohnhoff, H.-U. Wetzel, A. Matar and M. Khatib*

Mayo 2007

Volumen 43, número 4-5

**The pre-oceanic evolution of the Erro-Tobbio peridotite (Voltri Massif, Ligurian Alps, Italy)**

*G.B. Piccardo and R.L.M. Vissers*

**Softening of the subcontinental lithospheric mantle by asthenosphere melts and the continental extension/oceanic spreading transition**

*G. Ranalli, G.B. Piccardo and P. Corona-Chávez*

**Experimental models of extension of continental lithosphere weakened by percolation of asthenospheric melts**

*Giacomo Corti, Marco Bonini, Fabrizio Innocenti, Piero Manetti, Giovanni B. Piccardo and Giorgio Ranalli*

**Geodynamic implications of flattened tabular equigranular textured peridotites from the Bakony-Balaton Highland Volcanic Field (Western Hungary)**

*Károly Hidas, György Falus, Csaba Szabó, Péter János Szabó, István Kovács and Tamás Földes*

**Geodynamic significance of ultramafic xenoliths from Eastern Serbia: Relics of sub-arc oceanic mantle?**

*Vladica Cvetković, Hilary Downes, Dejan Prelević, Marina Lazarov and Kristina Resimić-Šarić*

**Determination of vertical displacements over the coastal area of Korea due to the ocean tide loading using GPS observations**

*Hong-Sic Yun, Dong-Ha Lee and Dong-Seob Song*

Abril 2007

Volumen 43, número 3

**Absolute gravimetry in Antarctica: Status and prospects**

*J. Mäkinen, M. Amalvict, K. Shibuya and Y. Fukuda*

**3D structure and physical properties of the Kuhmo Greenstone Belt (eastern Finland): Constraints from gravity modelling and seismic data and implications for the tectonic setting**

*Hanna Silvennoinen and Elena Kozlovskaya*

**Continent–ocean-transitions: Review, and a new tectono-magmatic model of the Vøring Plateau, NE Atlantic**

*R. Mjelde, T. Raum, Y. Murai and T. Takanami*

**Neogene-Quaternary strike-slip tectonics in the central Calabrian Arc (southern Italy)**

*Carlo Tansi, Francesco Muto, Salvatore Critelli and Giulio Iovine*

**TÍTULO DE LA REVISTA:** Tectonophysics

**ISSN:** 0040-1951

**PÚBLICA:** Elsevier

**PERIODICIDAD:** Mensual

**PÁGINA WEB:** [http://www.elsevier.com/wps/find/journaldescription.cws\\_home/503362/description#description](http://www.elsevier.com/wps/find/journaldescription.cws_home/503362/description#description)



**ÍNDICE DE IMPACTO:** 1.675 (año 2006)

**TÍTULOS DE LOS ÚLTIMOS TRES NÚMEROS:**

*Agosto 2007  
Volumen 440, número 1-4*

**Stratigraphic architecture of the Plio-Pleistocene infill of the Corinth Rift: Implications for its structural evolution**

*Sébastien Rohais, Rémi Eschard, Mary Ford, François Guillocheau and Isabelle Moretti*

**Late Quaternary basin evolution of the Gulf of Corinth: Sequence stratigraphy, sedimentation, fault-slip and subsidence rates**

*V. Lykousis, D. Sakellariou, I. Moretti and H. Kaberi*

**Moho topography under central Greece and its compensation by Pn time-terms for the accurate location of hypocenters: The example of the Gulf of Corinth 1995 Aigion earthquake**

*M. Sachpazi, A. Galvé, M. Laigle, A. Hirn, E. Sokos, A. Serpetsidaki, J.-M. Marthelot, J.M. Pi Alperin, B. Zelt and B. Taylor*

**Improved modelling of the Quaternary evolution of the Gulf of Corinth, incorporating erosion and sedimentation coupled by lower-crustal flow**

*Rob Westaway*

**Quantifying geomorphic evolution of earthquake-triggered landslides and their relation to active normal faults. An example from the Gulf of Corinth, Greece**

*Christina Gallousi and Ioannis K. Koukouvelas*

**Geodetic constraints to the kinematics of the Kapareli fault, reactivated during the 1981, Gulf of Corinth earthquakes**

*S.C. Stiros, P. Psimoulis and S. Pitharouli*

**North-south transfer zones and paleo-morphological reconstruction of the Xylokastro area (Corinth Gulf, Greece)**

*Joachim Place, Yves Géraud, Marc Diraison and Laurence Warr*

**Fault throw determination using 4 component VSP: Aigion fault (Greece) case study**

*Joachim Place, Charles Naville and Isabelle Moretti*

*Julio 2007*

*Volumen 439, número 1-4*

**Some characteristics of aftershock sequences of major earthquakes from 1994 to 2002 in the Kivu province, Western Rift Valley of Africa**

*Tuluka Mavonga*

**Statistical occurrence analysis and spatio-temporal distribution of earthquakes in the Apennines (Italy)**

*L. Faenza and S. Pierdominici*

**Structural and stratigraphical constraints on the kinematics history of the Southern Tan–Lu Fault Zone during the Mesozoic Anhui Province, China**

*J.L. Mercier, Minjing Hou, P. Vergély and Yongming Wang*

**Potential field constraints on the deep structure of the Lugo gneiss dome (NW Spain)**

*Puy Ayarza and José R. Martínez Catalán*

**Effective sub-Zechstein salt imaging using low-frequency seismics — Results of the GRUNDY 2003 experiment across the Variscan front in the Polish Basin**

*M. Malinowski, M. Grad, A. Guterch, E. Takács, Z. Śliwiński, L. Antonowicz, E. Iwanowska, G.R. Keller and E. Hegedűs*

**High pressure deformation in two-phase aggregates**

*Li Li, Ahmed Addad, Donald Weidner, Hongbo Long and Jihua Chen*

**Seismicity of the Bering Glacier region and its relation to tectonic and glacial processes**

*Diane I. Doser, Katy R. Wiest and Jeanne Sauber*

**Crustal attenuation in the Southern Andean retroarc (38°–39°30' S) determined from tectonic and gravimetric studies: The Lonco-Luán asthenospheric anomaly**

*Andrés Folguera, Antonio Introcaso, Mario Giménez, Francisco Ruiz, Patricia Martínez, Cynthia Tunstall, Ezequiel García Morabito and Víctor A. Ramos*

**Magnetic fabrics and microstructures of the Jurassic Shah-Kuh granite pluton (Lut Block, Eastern Iran) and geodynamic inference**

*D. Esmaeily, J.L. Bouchez and R. Siqueira*

**A new case of reservoir triggered seismicity: Govind Ballav Pant reservoir (Rihand dam), central India**

*Kalpna Gahalaut, V.K. Gahalaut and M.R. Pandey*

*Junio 2007*

*Volumen 438, número 1-4*

**Fault–valve action and vein development during strike–slip faulting: An example from the Ribeira Shear Zone, Southeastern Brazil**

*Frederico Meira Faleiros, Ginaldo Ademar da Cruz Campanha, Rosa Maria da Silveira Bello and Kazuo Fuzikawa*

**Source parameters of intermediate-depth Vrancea (Romania) earthquakes from empirical Green's functions modeling**

*Adrien Oth, Friedemann Wenzel and Mircea Radulian*

**Shear wave splitting as a diagnostic of variable anisotropic structure of the upper mantle beneath central Fennoscandia**

*L. Vecsey, J. Plomerová, E. Kozlovskaya and V. Babuška*

**TÍTULO DE LA REVISTA:** The professional Geographer

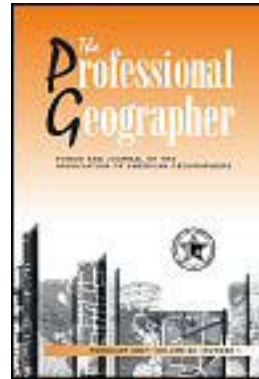
**ISSN:** 0033-0124

**PÚBLICA:** Blackwell Publishing

**PERIODICIDAD:** Trimestral

**PÁGINA WEB:** <http://www.blackwellpublishing.com/journal.asp?ref=0033-0124>

**ÍNDICE DE IMPACTO:** 1.046 (año 2006)



**TÍTULOS DE LOS ÚLTIMOS TRES NÚMEROS:**

*Mayo 2007  
Volumen 59, número 2*

**The Relationship between El Niño and the Duration and Frequency of the Santa Ana Winds of Southern California**

*Jason Finley and Marilyn Raphael*

**Journey-to-Work Patterns in the Age of Sprawl: Evidence from Two Midsize Southern Metropolitan Areas**

*Selima Sultana and Joe Weber*

**Effects of Urban Growth Boundaries on Residential Development in Pierce County, Washington**

*Tom Carlson and Yonn Dierwechter*

**Groundwater Depletion and Agricultural Land Use Change in the High Plains: A Case Study from Wichita County, Kansas**

*Nathan Kettle, Lisa Harrington and John Harrington Jr.*

**Derivative-Neural Spectroscopy for Hyperspectral Bathymetric Inversion**

*Anthony M. Filippi*

**Unnatural Selection: An Analysis of the Ecological Representativeness of Natural World Heritage Sites**

*Helen Hazen and Peter Anthamatten*

*Febrero 2007*  
*Volumen 59, número 1*

**Immigrant Profiles of U.S. Urban Areas and Agents of Resettlement**

*Lawrence A. Brown, Tamar E. Mott, and Edward J. Malecki*

**GIS-Based Indices for Comparing Airline Flight-Path Vulnerability to Volcanoes**

*Jeffrey A. VanLooy and Thomas J. Cova*

**Mapping Paleo-Fire Boundaries from Binary Point Data: Comparing Interpolation Methods**

*Amy Hessl, Jennifer Miller, James Kernan, David Keenum and Don McKenzie*

**Grand Theory and Context-Specificity in the Study of Forest Dynamics: Forest Transition Theory and Other Directions**

*Stephen G. Perz*

**Latitudinal Range Variation of Trees in the United States: A Reanalysis of the Applicability of Rapoport's Rule**

*Chad S. Lane*

**The Spatial Structure of Land Use from 1970–2000 in the Phoenix, Arizona, Metropolitan Area**

*Eric Keys, Elizabeth A. Wentz and Charles L. Redman*

*Diciembre 2006*  
*Volumen 58, número 4*

**Decentralization of the Nation's Main Street: New Coastal-Proximity-Based Portrayals of Population Distribution in the United States, 1950–2000**

*Christopher J. Henrie and David A. Plane*

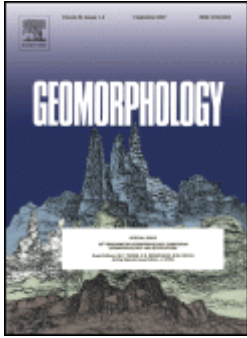
**Climatological Drought in Arizona: An Analysis of Indicators for Guiding the Governor's Drought Task Force**

*Gregory B. Goodrich and Andrew W. Ellis*

**Constructing Community Through Maps? Power and Praxis in Community Mapping**

*Brenda Parker*

**TÍTULO DE LA REVISTA:** Geomorphology



**ISSN:** 0169-555X

**PÚBLICA:** Elsevier

**PERIODICIDAD:** Mensual

**PÁGINA WEB:** [http://www.elsevier.com/wps/find/journaldescription.cws\\_home/503334/description#description](http://www.elsevier.com/wps/find/journaldescription.cws_home/503334/description#description)

**ÍNDICE DE IMPACTO:** 1.698 (año 2006)

**TÍTULOS DE LOS ÚLTIMOS TRES NÚMEROS:**

*Septiembre (segunda quincena) 2007  
Volumen 89, número 3-4*

**Geomorphological research of large-scale slope instability at Machu Picchu, Peru**

*Vít Vilímek, Jiří Zvelebil, Jan Klimeš, Zdeněk Patzelt, Fernando Astete, Václav Kachlík and Filip Hartvich*

**Morphology and internal structure of a dormant landslide in a hilly area: The Collinabos landslide (Belgium)**

*M. Van Den Eeckhaut, G. Verstraeten and J. Poesen*

**Tectonic geomorphology and hydrocarbon induced topography of the Mid-Channel Anticline, Santa Barbara Basin, California**

*E.A. Keller, Marlene Duffy, J.P. Kennett and T. Hill*

**Planation surfaces in Northern Ethiopia**

*M. Coltorti, F. Dramis and C.D. Ollier*

**The relationship between seismic deformation and deep-seated gravitational movements during the 1997 Umbria–Marche (Central Italy) earthquakes**

*Marco Moro, Michele Saroli, Stefano Salvi, Salvatore Stramondo and Fawzi Doumaz*

**Modelling free-forming meander evolution in a laboratory channel using three-dimensional computational fluid dynamics**

*N. Rüter and N.R.B. Olsen*

**Height profile of the mean velocity of an aeolian saltating cloud: Wind tunnel measurements by Particle Image Velocimetry**

*Ping Yang, Zhibao Dong, Guangqiang Qian, Wanyin Luo and Hongtao Wang*

**Modeling typhoon- and earthquake-induced landslides in a mountainous watershed using logistic regression**

*Kang-Tsung Chang, Shou-Hao Chiang and Mei-Ling Hsu*

**Simulation on sand grain/bed collision mechanism: Cascade collision and ejection (1)**

*Wanquan Ta and Zhibao Dong*

**Landslides in the Central Coalfield (Cantabrian Mountains, NW Spain): Geomorphological features, conditioning factors and methodological implications in susceptibility assessment**

*María José Domínguez-Cuesta, Montserrat Jiménez-Sánchez and Edgar Berrezueta*

**Drowned shelf-edge deltas, barrier islands and related features along the outer continental shelf north of the head of De Soto Canyon, NE Gulf of Mexico**

*J.V. Gardner, B.R. Calder, J.E. Hughes Clarke, L.A. Mayer, G. Elston and Y. Rzhanov*

**Mapping landslide susceptibility from small datasets: A case study in the Pays de Herve (E Belgium)**

*Alain Demoulin and Chang-Jo F. Chung*

**Barchans of Minqin: Morphometry**

*Zhen-Ting Wang, Shi-Chen Tao, Yao-Wen Xie and Guang-Hui Dong*

*Septiembre (primera quincena) 2007  
Volumen 89, número 1-2*

**Geomorphology and ecosystems: Challenges and keys for success in bridging disciplines**

*Chris S. Renschler, Martin W. Doyle and Martin Thoms*

**Analogies between mineral sediment and vegetative particle dynamics in fluvial systems**

*Angela M. Gurnell*

**Remote sensing of floodplain geomorphology as a surrogate for biodiversity in a tropical river system (Madre de Dios, Peru)**

*Stephen K. Hamilton, Josef Kellndorfer, Bernhard Lehner and Mathias Tobler*

**The role of aeolian dust in ecosystems**

*Grant McTainsh and Craig Strong*

**Influence of landslides on biophysical diversity — A perspective from British Columbia**

*Marten Geertsema and James J. Pojar*

**Precontact vegetation and soil nutrient status in the shadow of Kohala Volcano, Hawaii**

*Oliver A. Chadwick, Eugene F. Kelly, Sara C. Hotchkiss and Peter M. Vitousek*

**Functional geomorphology: Feedbacks between form and function in fluvial landscape ecosystems**

*Stuart G. Fisher, James B. Heffernan, Ryan A. Sponseller and Jill R. Welter*

**Stream channels in peatlands: The role of biological processes in controlling channel form**

*Jeffrey R. Watters and Emily H. Stanley*

**The problem of boundaries in defining ecosystems: A potential landmine for uniting geomorphology and ecology**

*David M. Post, Martin W. Doyle, John L. Sabo and Jacques C. Finlay*

**Hierarchical patterns of physical–biological associations in river ecosystems**

*Melissa Parsons and Martin C. Thoms*

**A framework for interdisciplinary understanding of rivers as ecosystems**

*E.S.J. Dollar, C.S. James, K.H. Rogers and M.C. Thoms*

**Soil and soil organic carbon redistribution on the landscape**

*Jerry C. Ritchie, Gregory W. McCarty, Erik R. Venteris and T.C. Kaspar*

**Evaluation of a small beach nourishment project to enhance habitat suitability for horseshoe crabs**

*Nancy L. Jackson, David R. Smith, Ronnachai Tiyarattanachai and Karl F. Nordstrom*

**Reactivation of a cryptobiotic stream ecosystem in the McMurdo Dry Valleys, Antarctica: A long-term geomorphological experiment**

*D.M. McKnight, C.M. Tate, E.D. Andrews, D.K. Niyogi, K. Cozzetto, K. Welch, W.B. Lyons and D.G. Capone*

**The geomorphic and ecological effectiveness of habitat rehabilitation works: Continuous measurement of scour and fill around large logs in sand-bed streams**

*Dan Borg, Ian Rutherford and Mike Stewardson*

**Nonlinear biofluvial responses to vegetation change in a semiarid environment**

*Mel Neave and Scott Rayburg*

Agosto 2007

Volumen 88, número 3-4

**Pedogenic correlation of lateritic river terraces in central Taiwan**

*Heng Tsai, Wen-Shu Huang and Zeng-Yei Hseu*

**Estuarine shore platforms in Whanganui Inlet, South Island, New Zealand**

*D.M. Kennedy and R. Paulik*

**Erosion surfaces and Neogene landscape evolution in the NE Duero Basin (north-central Spain)**

*Alfonso Benito-Calvo and Alfredo Pérez-González*

**Geological controls on Pleistocene glaciation and cirque form in Greece**

*P.D. Hughes, P.L. Gibbard and J.C. Woodward*

**Recovery of topsoil physicochemical properties in revegetated sites in the sand-burial ecosystems of the Tengger Desert, northern China**

*X.R. Li, M.Z. He, Z.H. Duan, H.L. Xiao and X.H. Jia*

**Work, persistence, and formative events: The geomorphic impact of landslides**

*R.H. Guthrie and S.G. Evans*

**The role of wildfire and gully erosion in particulate Pb export from contaminated peatland catchments in the southern Pennines, U.K.**

*J.J. Rothwell, M.G. Evans, L.C. Liddaman and T.E.H. Allott*

**Mid-late Holocene hydrological changes in the Mahi River, arid western India**

*Alpa Sridhar*

**Changes in glacial lakes and glaciers of post-1986 in the Poiqu River basin, Nyalam, Xizang (Tibet)**

*Xiao-qing Chen, Peng Cui, Yong Li, Zhong Yang and Yong-qing Qi*

**Geomorphology of subglacial volcanoes in the Azas Plateau, the Tuva Republic, Russia**

*Goro Komatsu, Sergei G. Arzhannikov, Anastasia V. Arzhannikova and Kirill Ershov*

**Sensitivity analysis of pediment development through numerical simulation and selected geospatial query**

*Mark W. Strudley and A. Brad Murray*

**Origin of glacial–fluvial landforms in the Azas Plateau volcanic field, the Tuva Republic, Russia: Role of ice–magma interaction**

*Goro Komatsu, Sergei G. Arzhannikov, Anastasia V. Arzhannikova and Gian Gabriele Ori*

**Coastal morphodynamics and Chenier-Plain evolution in southwestern Louisiana, USA: A geomorphic model**

*Randolph A. McBride, Matthew J. Taylor and Mark R. Byrnes*

**TÍTULO DE LA REVISTA:** Metrología

**ISSN:** 0026-1394

**PÚBLICA:** Edita: bureau international des poids et mesures  
Pública: IOP publishing ltd

**PERIODICIDAD:** Bimensual

**PÁGINA WEB:** <http://www.bipm.org/en/metrologia/introduction.html>

**ÍNDICE DE IMPACTO:** 1.657 (año 2006)

**TÍTULOS DE LOS ÚLTIMOS TRES NÚMEROS:**



*Julio-Agosto 2007  
Volumen 44, número 3*

**Some comments on the definition of mass**

*Wignall J.W.G*

**Evaluating the uncertainties of data rendered by computational models**

*Cordero R.R., Seckmeyer G., Labbe F*

**Draft GUM Supplement 1 and Bayesian analysis**

*Elster C., Wöger W., Cox M.G*

**Uncertainty and data-fitting procedures**

*Willink R*

**Effect of light scattering from source optics in goniometric diffuse reflectance measurements**

*Holopainen S., Manoocheri F., Nevas S., Ikonen E*

**Development of a new high-stability transfer standard based on resonant silicon gauges for the range 100 Pa to 130 kPa**

*Hendricks J.H., Miiller A.P*

**Practical considerations in the verification of personal sound exposure meters**

*de Arcas G., López J.M., Ruiz M., Recuero M*

**Uncertainty of functionals of calibration curves**

*Willink R*

**The evaluation of key comparison data: determining the largest consistent subset**

*Cox M.G*

**Using the autocorrelation function to characterize time series of voltage measurements**

*Witt T.J*

**The application of the NPL laser pistonphone to the international comparison of measurement microphones**

*Barham R., Goldsmith M*

**Procedure for the calibration of surface temperature sensors used in dimensional metrology**

*Yebra F., González-Jorge H., Lorenzo L., Campos M., Silva J., Troncoso F., Rodríguez J*

**The effect of pressure-transmitting fluids in the characterization of a controlled clearance piston gauge up to 1 GPa**

*Yadav S., Prakash O., Gupta V.K., Bandyopadhyay A.K.*

**A method for adjusting the centre of mass of a freely falling body in absolute gravimetry**

*Rothleitner C., Svitlov S., Mérimèche H., Wang L.J*

**Comparison of the accuracies of two methods for the determination of the surface normal for x-ray photoelectron spectroscopy**

*Seah M.P*

**Uncertainty propagation in non-linear measurement equations**

*Mana G., Pennecchi F*

*Mayo-Junio 2007  
Volumen 44, número 2*

**A simple device for substantially improving metal-carbon eutectic fixed point performance by reducing temperature gradients**

*Pearce J.V*

**Note on uncertainties resulting from proposed kilogram redefinitions**

*Leonard B.P*

**Parametric coverage interval**

*Chen L.-A., Huang J.-Y., Chen H.-C*

**The potential for using the hypereutectoid transition in Fe–C in thermo-couple thermometry**

*Yang I., Kim Y.-G*

**Statistical interpretation of key comparison degrees of equivalence based on distributions of belief**

*Toman B*

**On the  $L_p$  estimation of a quantity from a set of observations**

*Willink R*

**Calculation of uncertainty in the presence of prior knowledge**

*Elster C*

**Trapezoidal and triangular distributions for Type B evaluation of standard uncertainty**

*Kacker R.N., Lawrence J.F*

**Measurement uncertainty for multiple measurands: characterization and comparison of uncertainty matrices**

*Hasselbarth W., Bremser W*

**Absolute frequency measurement of the neutral  $^{40}\text{Ca}$  optical frequency standard at 657 nm based on microkelvin atoms**

*Wilpers G., Oates C.W., Diddams S.A., Bartels A., Fortier T.M., Oskay W.H., Bergquist J.C., Jefferts S.R., Heavner T.P., Parker T.E., Hollberg L*

**Two procedures for the estimation of the uncertainty of spectral irradiance measurement for UV source calibration**

*Obaton A.-F., Lebenberg J., Fischer N., Guimier S., Dubard J*

**The improvement of the adsorption characteristics of stainless steel surfaces by sputter-deposited films**

*Mizushima S*

*Marzo-Abril 2007  
Volumen 44, número 1*

**Considerations on future redefinitions of the kilogram, the mole, and of other units**

*Becker P., De Bièvre P., Fujii K., Gläser M., Inglis B., Luebbig H., Mana G*

**The ac quantum Hall effect as a primary standard of impedance**

*Schurr J., Ahlers F.-J., Hein G., Pierz K*

**Accumulation of 38 mg of bismuth in a cylindrical collector from a 2.5 mA ion beam**

*Schlegel C., Scholz F., Gläser M., Mecke M., Bethke G*

**Requirements and process control for quantity of product in prepackages**

*Sim C.H*

**On the diffraction correction in absolute gravimetry**

*Robertsson L*

**A new <sup>3</sup>He vapour-pressure based temperature scale from 0.65 K to 3.2 K consistent with the PLTS-2000**

*Engert J., Fellmuth B., Jousten K*

**Measurement of the depth of narrow slotted sections in eddy current reference standards**

*Kim Y.-J., Kim Y.-G., Ahn B., Yoon D.-J*

**On experimental determination of the free-field correction of laboratory standard microphones at normal incidence**

*Barrera-Figueroa S., Rasmussen K., Jacobsen F*

**A measurement of propagation delay**

*Larson D.R., Paulter N.G. Jr*

**The atomic units, the kilogram and the other proposed changes to the SI**

*Petley B.W*

**On the uncertainty of the mean of digitized measurements**

*Willink R.D*

**On the role of the Avogadro constant in redefining SI units for mass and amount of substance**

*Leonard B.P*

**Al–Cu eutectic: an experimental study of its melting properties**

*Ancsin J*

**Uncertainty of a frequency comparison with distributed dead time and measurement interval offset**

*Yu D.-H., Weiss M., Parker T.E*

**News from the BIPM–2006**

*Wallard A.J*

**Between the mean and the median: the Lp estimator**

*Pennecchi F., Callegaro L*

# **ANEJO IV**

*GRUPOS DE INVESTIGACIÓN EN  
LAS UNIVERSIDADES ESPAÑOLAS*

---



## **UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID**

**Nombre del grupo:** MERCATOR.

**Profesor responsable:** Miguel Ángel Bernabé.

**Líneas de investigación:**

**Proyectos de investigación:**

Proyecto Nomenclator: Investigación y desarrollo de la tecnología y metodología adecuada para la creación del Nomenclator Geográfico Nacional.

Proyecto Metadatos: Desarrollo complementario de la tecnología y metodología de captura de metadatos de la IDEE y del nodo del Instituto Geográfico Nacional de distribución e intermediación de datos y servicios geográficos.

Proyecto CartoCiudad: Investigación y desarrollo de la tecnología y metodología adecuada para la armonización de la información geográfica de la Base Cartográfica Numérica 1:25.000 de la Cartografía Catastral Urbana informatizada y del Callejero del Censo Electoral.

Proyecto SIANE: Investigación y Desarrollo de las tecnologías y metodologías más adecuadas para la generación de cartografía temática utilizando datos y objetos recogidos en el Sistema de Información del Atlas Nacional de España (SIANE).

Proyecto 1:500.000. Diseño de una metodología optimizada para la revisión y actualización de cartografía, y aplicación de dicha metodología a la revisión del mapa de España a escala 1:500.000 incluido en el Atlas Nacional de España.

Producción y distribución de un Newsletter sobre Infraestructuras de Datos Espaciales (IDE) en español complementado con difusión y entrega de materiales sobre IDE a las instituciones participantes.

IDE-E: Avances tecnológicos para una Infraestructura Nacional de Datos Espaciales basada en web. Convergencia con la iniciativa Europea INSPIRE.

**Nombre del grupo:** GEOMÁTICA Y GEODESIA ESPACIAL.

**Profesor responsable:** Nicolás Serrano Colmenarejo.

**Líneas de investigación:**

**Proyectos de investigación:**

---

**Nombre del grupo:** GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE FOTOGRAMETRÍA Y TELEDETECCIÓN.

**Profesor responsable:** Santiago Ormeño Villanos.

**Líneas de investigación:**

**Proyectos de investigación:**

Paleopaisaje y prehistoria del futuro. "Parque del Arte Rupestre de Campo Lameiro, Pontevedra. (Plan Gallego de I+D).

Convenio de colaboración entre la Consellería de Cultura, Comunicación social e Turismo de Galicia y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) para la realización de diversos trabajos de investigación arqueológica en el ámbito del Parque Arqueológico del Arte Rupestre de Campo Lameiro (provincia de Pontevedra) y del futuro parque arqueológico del megalitismo (provincia de A Coruña). (Entidad financiadora: Consellería de Cultura, Comunicación social e Turismo de la Xunta de Galicia).

Paisaje y subsistencia durante la Edad del Bronce en la estepa euroasiática: el caso de la región del sur de los Urales. (Plan Gallego de I+D).

Métodos analíticos para la documentación integral del arte rupestre prehistórico. (Entidad financiadora: CSIC, Proyecto Intramural y Frontera).

Desarrollo de un sistema automático para la caracterización y análisis de clases multispectrales obtenidas a partir de imágenes de satélite.

Modelos de estimación paramétrica en campo próximo. (C.I.C.Y.T.).

Sistema inteligente para la interpretación automática de imágenes multispectrales de satélite. (C.I.C.Y.T.).

La sociedad ibérica en el sureste peninsular. Una perspectiva espacial. (C.I.C.Y.T.).

Estudio del poblamiento ibérico en el valle del guadiana Menor desde la perspectiva de la arqueología del paisaje. (C.I.C.Y.T.).

Desarrollos de servicios distribuidos de catálogo de información geográfica orientados a Internet y basados en estándares abiertos: pasos efectivos hacia una infraestructura nacional de información geográfica. (C.I.C.Y.T.).

Evaluación del riesgo y prevención de deslizamientos catastróficos de laderas inducidos por terremotos. Aplicación a los casos de El Salvador y SE de España. (C.I.C.Y.T.).

Metodología de análisis y prevención de deslizamientos en carreteras y líneas ferroviarias (DESCARTES). (Ministerio de Fomento).

Deslinde y amojonamiento de las líneas de término municipales del Territorio Histórico de Álava. (Diputación Foral de Álava).

Cartografía Analítica de los núcleos urbanos del Ayuntamiento de Leganés a escala 1/500. Ayuntamiento de Leganés.

Cartografía digital de la llamada selectiva digital (LSD) de las estaciones costeras del Servicio Marítimo de Telefónica.

Levantamiento de la fachada del Real Sitio de Aldovea en San Fernando de Henares.

---

**Nombre del grupo:** GRUPO DE INGENIERÍA SÍSMICA.

**Profesor responsable:** Belén Benito Oterino.

**Líneas de investigación:**

Evaluación de la Peligrosidad Sísmica y Caracterización del Movimiento Fuerte del suelo.

Evaluación de la Amenaza de Deslizamientos de Laderas inducidos por terremotos.

Evaluación del Riesgo Sísmico.

**Proyectos de investigación:**

Proyecto FRAGILIDAD PUENTES

Caracterización de la Acción Sísmica y Fragilidad en el Caso de Puentes.

Proyecto SISMOSAN

Evaluación de la Peligrosidad y el Riesgo Sísmico en Andalucía.

Proyecto ANDROS

Caracterización de Acciones Sísmicas y Evaluación del Peligro de Deslizamientos de Ladera.

Proyecto RISMUR

Riesgo Sísmico de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia.

Proyecto DESCARTES

Metodología de Análisis y Prevención de Deslizamientos en Carreteras y Líneas Ferroviarias.

Proyecto EXPEL

Sistema Experto de Análisis Probabilista de la Peligrosidad Sísmica.

Proyecto ANDES

Evaluación del Riesgo y Prevención de Deslizamientos Catastróficos de Laderas Inducidos por Terremotos. Aplicación a los Casos de El Salvador y Sureste de España.

Proyecto SeRiCiCau

Seismic Risk in large Cities of Caucasus. Tools for Risk Management.

## **UNIVERSIDAD DE ALCALÁ**

**Nombre del grupo:** TELEDETECCIÓN AMBIENTAL (DEPARTAMENTO DE GEOGRAFÍA).

**Profesor responsable:** Emilio Chuvieco Salinero.

### **Líneas de investigación:**

Estimación de la probabilidad de ocurrencia de un incendio; en base al contenido de humedad del combustible tanto vivo como muerto, tipo de combustible, factores humanos y ocurrencia de rayos.

Estimación de la severidad del incendio y cartografía de áreas quemadas.

Estudio de la regeneración de la vegetación y cambios en los ecosistemas, en los efectos del incendio a largo plazo.

### **Proyectos de investigación:**

Proyecto ÁREA QUEMADA: Cartografía de áreas quemadas con imágenes de satélite.

Proyecto DGB: Este trabajo de investigación se incluye en el proyecto de "Cartografía, inventario y análisis de los patrones espaciales de ocurrencia de grandes incendios forestales a partir de imágenes de satélite: hacia una metodología operacional para su aplicación a escala nacional" de la Dirección General de Conservación de la Naturaleza (DGCN). Además es parte del proyecto SPREAD (EVG1-CT-2001-0043), fundado por la Comisión Europea.

Proyecto ESPECTRA: Este trabajo de investigación se incluye en el proyecto "ESPECTRA – Caracterización espectral de la vegetación mediante radiómetro, cámara hiperespectral e imágenes de satélite (Hyperion)" de la Comunidad de Madrid (CAM).

Proyecto FIREMAP: Análisis integrado del Riesgo de Incendios forestales mediante Teledetección y Sistemas de Información Geográfica.

Proyecto PREVIEW: PREVIEW: PREvention, Information and Early Warning pre-operational services to support the managements of risks. PREVIEW dirige el desarrollo, a escala Europea, de la mejora de los servicios de información operativos (Cartografía de vulnerabilidad, Gestión de los riesgos, Alerta rápida y Gestión del daño) necesarios para la adecuada gestión de los desastres naturales y los riesgos asociados a la actividad humana.

Proyecto FIRERISK: Empleo de la teledetección y los SIG en la estimación del riesgo de incendios forestales.

**Nombre del grupo:** CARTOGRAFÍA TEMÁTICA Y DESARROLLO RURAL (DEPARTAMENTO DE GEOGRAFÍA).

**Profesor responsable:** José Sancho Comins.

**Líneas de investigación:**

Atlas temáticos.

Paisaje Rural.

Asentamientos de población en territorios rurales deprimidos.

Evaluación d Programas de Desarrollo Rural.

Turismo Rural.

**Proyectos de investigación:**

Dirección científica y técnica de la edición del Atlas de Galicia Sociedade para el Desarrollo Comarcal de Galicia.

Documento Sectorial de Medio Ambiente para el Plan Regional de Madrid.

Consequences for mitigation of desertification of UE policies affecting forestry activity: A Combined socioeconomic and physical environmental approach.

Importancia de las Vías pecuarias en la conservación del medio rural: modelo de creación y puesta en marcha de una red autonómica de vías pecuarias en el marco del desarrollo sostenible.

Plan de Aprovechamiento Integral de los recursos naturales de la Sierra Norte de Guadalajara Programa LEADER II.

Fundamentación científica de una ley de Bases de Ordenación Agraria y Desarrollo Rural.

Atlas del Turismo rural y del Ecoturismo de Castilla-La Mancha Fondo Europeo del Desarrollo Regional.

Análisis, estudio y obtención de datos y conclusiones sobre el Corredor del Henares, especialmente en el aspecto sociodemográfico.

Imagen y Paisaje (Atlas Nacional de España). Vol III. Edición Reducida CNIC.

Asentamiento de Neorrurales en la Sierra Norte de Guadalajara.

Atlas del turismo en los espacios rurales y naturales de España.

Atlas electrónico del turismo rural de la Sierra Norte de Guadalajara.

Atlas en la WEB del turismo rural de la Sierra Norte de Guadalajara.

Evaluación y análisis de los efectos de los programas de desarrollo en los territorios rurales.

---

**Nombre del grupo:** APLICACIÓN DE LOS SIG A PROCESOS SOCIO-TERRITORIALES (DEPARTAMENTO DE GEOGRAFÍA).

**Profesor responsable:** Joaquín Bosque Sendra.

**Líneas de investigación:**

Aportación de las TIG a la descripción, explicación y simulación del crecimiento urbano y su sostenibilidad. (Cambios de usos del suelo en regiones metropolitanas, Utilización de modelos normativos y predictivos en la simulación del crecimiento urbano, Sistema de indicadores para la evaluación de la sostenibilidad del planeamiento urbano, Movilidad y transporte sostenible en la ciudad).

Aplicación de los SIG a problemas socio-territoriales derivados de la localización de instalaciones no deseables. (La vulnerabilidad del territorio ante riesgos e impactos, Localización óptima de instalaciones no deseables, Cartografía de riesgos).

SIG y salud.

Nuevas técnicas de enseñanza-aprendizaje de las TIG.

**Proyectos de investigación:**

Exposición a riesgos tecnológicos.

Gestión de residuos.

Recogida de residuos sólidos urbanos: diagnóstico, seguimiento, control y mejora de la concesión de la recogida de RSU y limpieza viaria en Alcalá de Henares.

Sistema de Emergencias en desastres mediante imágenes de satélite para organizaciones humanitarias (SEDIS).

Crecimiento urbano y sostenibilidad en la Comunidad Autónoma de Madrid.

Proyecto GISWEB.

## **UNIVERSIDAD DE JAÉN**

**Nombre del grupo:** GRUPO DE INGENIERÍA CARTOGRÁFICA (DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA CARTOGRÁFICA, GEODESIA Y FOTOGRAMETRÍA).

**Profesor responsable:** Francisco Javier Ariza Gómez.

### **Líneas de investigación:**

Cartografía y SIG. (Calidad, Simulación, Generalización, Aplicaciones SIG al medio ambiente, Cartografía y SIG).

Fotogrametría y Teledetección. (Aplicaciones cartográficas, Sensores hiperespectrales).

Catastro. (Catastro multipropósito, Valoraciones).

### **Proyectos de investigación:**

ConPoCar: Control Posicional de Cartografía mediante elementos lineales. (Ministerio de Educación y Ciencia).

---

**Nombre del grupo:** MICROGEODESIA (DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA CARTOGRÁFICA, GEODESIA Y FOTOGRAMETRÍA).

**Profesor responsable:** Antonio Gil Cruz.

### **Líneas de investigación:**

Control geodésico de deformaciones del terreno y su aplicación en la predicción de catástrofes naturales.

Determinación de la figura de la tierra.

Control de movimientos en zonas de olivar de elevada pendiente como consecuencia de agentes erosivos.

Redes geodésicas y GPS.

Servicios de Posicionamiento y Navegación basados en Redes de Estaciones Permanentes GNSS con aplicaciones en tiempo real (RTK).

**Proyectos de investigación:**

Un estudio del impacto de la modernización del GPS y del proyecto europeo Galileo en las técnicas de posicionamiento de precisión. (Ministerio de Educación y Ciencia).

Investigaciones geodésicas, geofísicas y de teledetección en la Isla Decepción y su entorno (Península Antártica-Islands Shetland del Sur). (Ministerio de Educación y Ciencia).

Cuantificación de procesos tectónicos de convergencia, escape y levantamiento, en el Sur de España y Norte de África. Propuesta de un modelo tectónico. (Proyecto de Investigación de Excelencia). (Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía).

Actividad tectónica actual de la falla de Balanegra y su relación con pliegues mayores. (Ministerio de Educación y Ciencia).

Geometría del basamento de la Cuenca de Guadix-Baza (Cordillera Bética). (Ministerio de Educación y Ciencia).

Control de deformaciones verticales en el área de Torre Vieja mediante la comparación de nivelaciones de precisión. (DGI).

Control de deformaciones a escala local y regional con técnicas geodésicas de alta precisión en zonas tectónicamente activas. Aplicación en el sector central de la Cordillera Bética. (DGESIC).

---

**Nombre del grupo:** SISTEMAS FOTOGRAMÉTRICOS Y TOPOMÉTRICOS.  
(DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA CARTOGRÁFICA,  
GEODESIA Y FOTOGRAMETRÍA).

**Profesor responsable:** Jorge Delgado García.

**Líneas de investigación:**

Aplicaciones de Bajo Coste en Fotogrametría No Topográfica.

Fotogrametría Digital: Automatización de los Procesos Fotogramétricos.

Empleo de nuevos sensores para la mejora de la información topocartográfica.

Control de calidad de procesos fotogramétricos.

Fotogrametría Aplicada a la Industria, Arquitectura, Arqueología y Medioambiente.

Modelización de procesos de deslizamientos de ladera.

Cartografía de Riesgos Geológicos.

Topometría Aplicada a Mediciones Industriales.

Aplicaciones de la Geoestadística para el Tratamiento de Datos Espacio-Temporales.

**Proyectos de investigación:**

## **UNIVERSIDAD DE SALAMANCA**

**Nombre del grupo:** DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA CARTOGRÁFICA Y DEL TERRENO.

**Profesor responsable:**

**Líneas de investigación:**

Desarrollo de técnicas de bajo coste para fotogrametría terrestre. (Javier Gómez Lahoz).

Aplicación de técnicas multimedia en la práctica de la fotogrametría. (Javier Gómez Lahoz).

**Proyectos de investigación:**

Geomorfología y neotectónica del archipiélago Balear y Levante Peninsular. (DGICYT). (Pablo Gabriel Silva Barroso).

Estudio integrado del medio natural en la vertiente Norte del Sistema Central: aplicaciones geomorfológicas a la protección del medio ambiente. (Junta de Castilla León). (Pablo Gabriel Silva Barroso).

Acción integrada Hispano-Británica 273B: Sea-level changes and climatic controls on alluvial fans. (Pablo Gabriel Silva Barroso).

## **UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CATALUÑA**

**Nombre del grupo:** GRUPO DE ASTRONOMÍA Y GEOMÁTICA.

**Profesor responsable:** Jaime Sanz Subirana.

**Líneas de investigación:**

- Astronomía.
- Biotecnología.
- GALILEO.
- GLONASS.
- GPS.
- Ionosfera.
- Métodos de Estimación.
- Modelos Numéricos.
- Navegación por satélite.
- Sondeo Atmosférico.
- Tomografía.
- Troposfera.
- Redes Neuronales.

**Proyectos de investigación:**

---

**Nombre del grupo:** GRUPO DE GEOFÍSICA E INGENIERÍA SÍSMICA.

**Profesor responsable:** José Antonio Canas Torres y Luís Pugades Beneit.

**Líneas de investigación:**

- Aislamiento de base.
- Amortiguadores de masa.
- Atenuación sísmica.

Climatología.  
Dinámica estructural.  
Diseño sismorresistente.  
Disipadores de energía.  
Efectos locales.  
Ingeniería sísmica.  
Ingeniería sismológica.  
Estructuras de edificación.  
Física de la atmósfera.  
Física de la Tierra sólida.  
Geofísica aplicada.  
Normativa sismorresistente.  
Peligrosidad sísmica.  
Prospección geofísica de alta resolución.  
Riesgo sísmico.  
Sismicidad.  
Sismología.  
Tomografía sísmica.  
Vulnerabilidad y daños sísmicos.

**Proyectos de investigación:**

---

**Nombre del grupo:** GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN TELEDETECCIÓN.

**Profesor responsable:** Adriano José Camps Cardona y  
Francisco Rocadenbosch Burillo.

**Líneas de investigación:**

Antenas, Radar e imágenes en microondas.  
Teledetección en el rango de las microondas.

Superconductividad de alta frecuencia.

Electromagnética y Fotónica computacional.

Sistemas de microondas.

Sistemas de radar.

Fotónica.

Comunicaciones ópticas en el espacio abierto.

**Proyectos de investigación:**

**UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA**

**Nombre del grupo:** ANÁLISIS MATEMÁTICO DE IMÁGENES.

**Profesor responsable:** Luís Álvarez.

**Líneas de investigación:**

- Análisis de imágenes médicas angiográficas.
- Análisis de Contornos y Aplicaciones.
- Aplicaciones del Análisis Matemático a la Visión por ordenador.
- Aplicación de las Ecuaciones Diferenciales al Tratamiento de Imágenes y al Análisis Biométrico.
- Visión estereoscópica y reconstrucción tridimensional de escenas.
- Visualización de Terrenos.

**Proyectos de investigación:**

- Morphological Multiscale Analysis. Curve Evolution.
  - Morphological Corner Detector.
  - Morphological Shape Representation.
  - Applications of Partial Differential Equations to Image Enhancement, Image Quantization, Denoising, Image Filtering, etc.
  - Optic Flow Computation.
  - Dense Disparity Map Estimation.
  - 3-D Geometry Reconstruction.
  - Computational Analysis of Ultrasound Images of Solid Breast Tumors.
  - Multiscale Texture Classification in Natural Images.
  - Shape Classification from Fourier Analysis of Orientation Functions.
  - Snakes.
  - Synthetic Image Generation. Geometry and Art.
-

**Nombre del grupo:** GRUPO DE FÍSICA MARINA Y TELEDETECCIÓN APLICADAS.

**Profesor responsable:** Germán Rodríguez Rodríguez.

**Líneas de investigación:**

Física Marina y Meteorología Costera Aplicadas.

Teledetección Aplicada.

**Proyectos de investigación:**

---

**Nombre del grupo:** GRUPO DE GEOLOGÍA APLICADA Y REGIONAL.

**Profesor responsable:** Alejandro Lomoschitz Mora-Figueroa.

**Líneas de investigación:**

Estudio e interpretación de movimientos de ladera y sus depósitos. Se han llevado a cabo investigaciones principalmente en la isla de Gran Canaria en colaboración con otras universidades españolas y extranjeras.

La interpretación y análisis de depósitos marinos antiguos, en las islas de Fuerteventura, Lanzarote y Gran Canaria.

Caracterización geotécnica de terrenos volcánicos, con el fin de estudiar su comportamiento cuando constituyen el cimiento natural de diversas estructuras (edificios, puentes, carreteras, etc).

**Proyectos de investigación:**

---

**Nombre del grupo:** OBSERVACIÓN Y MODELIZACIÓN DE FENÓMENOS GEOFÍSICOS Y MARINOS.

**Profesor responsable:** Ángel Rodríguez Santana.

**Líneas de investigación:**

Realizar estudios de sismicidad y peligrosidad sísmica en un área determinada.

Desarrollar estudios medioambientales en el ámbito de la Geofísica dirigidos a la protección de espacios naturales o zonas de interés empresarial.

Elaborar trabajos sísmicos, magnéticos y geodésicos que complementen estudios geotécnicos.

Analizar la estructura del subsuelo a partir de mapas de anomalías magnéticas.

Realizar estudios de la calidad del agua marina a través de la medida de parámetros físicos (temperatura y salinidad), corrientes oceánicas y procesos de mezcla.

Realizar estudios físicos de impacto ambiental en el mar.

Localizar zonas probables de recursos marinos mediante el estudio de la distribución de propiedades físicas en la columna de agua.

**Proyectos de investigación:**

---

**Nombre del grupo:** GRUPO DE OCEANOGRAFÍA FÍSICA Y OCEANOGRAFÍA POR SATÉLITE.

**Profesor responsable:** Alonso Hernández Guerra.

**Líneas de investigación:**

Circulación y ondas oceánicas.

Oceanografía por satélite.

Procesos físico-biológicos acoplados.

Oceanografía regional.

**Proyectos de investigación:**

El origen de la corriente de Canarias y su variabilidad. (Ministerio de Educación y Ciencias).

---

**Nombre del grupo:** PROCESADO DE IMÁGENES Y TELEDETECCIÓN.

**Profesor responsable:** Francisco Eugenio González.

**Líneas de investigación:**

Recepción y procesado de imágenes espaciales multiespectrales.

Tratamiento y clasificación de imágenes.

Integración de instrumentación oceanográfica.

**Proyectos de investigación:**

**UNIVERSIDAD DE VITORIA**

**Nombre del grupo:** ESTADÍSTICA Y TRATAMIENTO DE IMAGEN.

**Profesor responsable:**

**Líneas de investigación:**

**Proyectos de investigación:**

---

**Nombre del grupo:** ÁREA DE CIENCIAS HISTÓRICO GEOGRÁFICAS.

**Profesor responsable:**

**Líneas de investigación:**

Servicio de Cartografía y Sistemas de Información Geográfica.

Servicio de Geoarqueología.

Servicio de Topografía.

**Proyectos de investigación:**

## **UNIVERSIDAD DE OVIEDO**

**Nombre del grupo:** GRUPO DE GEOFÍSICA Y ESTRUCTURA DE LA LITOSFERA.

**Profesor responsable:** F. Javier Álvarez Pulgar.

### **Líneas de investigación:**

Caracterización geofísica y estructural de la litosfera continental.

Evolución geodinámica de los márgenes continentales y las cuencas sedimentarias marinas.

Sismicidad regional, sismotectónica y riesgo sísmico.

Procesos de deformación de la corteza: evolución de orógenos y cuencas.

Modelización numérica de los procesos geodinámicos de formación de cuencas y levantamiento de cordilleras.

Aplicación de los métodos geofísicos en estudios de medio ambiente y recursos naturales.

Aplicación de los métodos sísmicos en la ingeniería del terreno y la exploración del subsuelo.

Metodologías Geofísicas y de Geología Estructural en estudios del subsuelo: Sísmica de reflexión y refracción, campos potenciales (gravedad, magnetismo), sismotectónica y riesgo sísmico, estudios tectónicos.

Caracterización geológica y geotécnica del subsuelo: métodos geofísicos para la ingeniería del terreno y la exploración de recursos.

### **Proyectos de investigación:**

Reconocimiento geológico y geofísico del MArgen COntinental Nor-Ibérico: estudio integrado de las cuencas sedimentarias y evolución geodinámica del Golfo de Vizcaya y la cordillera pineráico-cantábrica (proy. MARCONI). (Ministerio de Educación y Ciencia).

Actividad sismotectónica, estructura litosférica y modelos de deformación varisca y alpina en el NO de la Península Ibérica (proy. GASPI). (Ministerio de Ciencia y Tecnología).

Estudio geofísico y geodinámico de la litosfera en la prolongación occidental de los Pirineos: Cuenca Vasco-cantábrica y margen Cantábrico. (CYCIT).

La estructura cortical y la evolución tectono-sedimentaria de la cordillera y margen continental cantábricos durante el ciclo alpino. (Ministerio de Educación y Ciencia).

Caracterización geofísica del norte de la Península Ibérica: estructura cortical de la Cordillera Cantábrica y su transición a la cuenca del Duero. (CYCIT).

---

**Nombre del grupo:** GRUPO DE MODELADO DE FENÓMENOS NATURALES  
(Departamento de matemáticas y Departamento de explotación de minas).

**Profesor responsable:** Juan Luís Fdez Martínez (Matemáticas), J. Paulino Fdez Álvarez (Exp. Minas).

**Líneas de investigación:**

Modelización geoestadística (Variables regionalizadas, análisis estructural, técnicas de krigeado y de simulación estocástica condicional).

Modelización cinemática de estructuras de plegamiento (geología estructural, estudio de mecanismos cinemáticos de deformación, formación de estructuras naturales).

Modelización hidrogeológica: modelos numéricos y técnicas de campo. (hidrogeología superficial y subterránea, modelización numérica de problemas hidrogeológicos).

Modelización geofísica: modelos numéricos y técnicas de campo. (Métodos eléctricos, métodos de campo potencial (gravimétrico, magnético), métodos sísmico-tomográficos, radar, etc. Técnicas de geofísica medioambiental, modelos numéricos y campañas de campo).

Problemas inversos en dimensión finita. Aplicaciones en medioambiente y biomedicina. (Problemas de identificación de parámetros en geofísica medioambiental e hidrogeología, métodos de inspección no destructiva. Aplicaciones medioambientales y biomédicas (tomografía, resonancia magnética nuclear, tomografía eléctrica). Algoritmos locales y globales de optimización (simulated annealing, algoritmos genéticos, particle swarm, etc).

Aspectos Metodológicos: técnicas numéricas de simulación y de procesado de datos. (Métodos numéricos de modelización determinista y estocástica, algoritmos numéricos, programación bajo MATLAB. Técnicas de tratamiento de señales digitales, ondículas. Algoritmos de mínimos cuadrados, redes neuronales, filtros Kalman. Procesos estocásticos. Técnicas de elementos finitos y de resolución numérica de ecuaciones en derivadas parciales con códigos

propios y comerciales. Creación de programas bajo Matlab. Aplicaciones múltiples en el dominio científico, tecnológico e industrial).

**Proyectos de investigación:**

Programa de investigación el para la caracterización petrofísica de macizos cristalinos mediante procedimientos no destructivos. Tomografía radar y sísmica. (CYCIT).

Modelización tridimensional de mecanismos cinemáticos de plegamiento. Aplicación y validación en ejemplos naturales. (Ministerio de Educación y Ciencia).

Análisis de deformaciones en pliegues asimétricos. (Ministerio de Educación y Ciencia).

---

**Nombre del grupo:** GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN TOPOGRAFÍA Y CARTOGRAFÍA.

**Profesor responsable:** Ángel Vidal Valdés de Miranda.

**Líneas de investigación:**

Topografía.

Cartografía.

Topografía/Cartografía aplicada a la Arqueología.

Control geométrico.

Topografía Industrial.

Control de calidad en Cartografía.

**Proyectos de investigación:**

Control de calidad del Mapa Topográfico Digital de Oviedo a escalas: 1/500 y 1/1000. Conversión y adaptación de la Cartografía 1/5000 del Principado de Asturias al formato M.T.D. de Oviedo. (Ayuntamiento de Oviedo).

Inventario Georreferenciado de bienes inmuebles Municipales. (Ayuntamiento de las Regueras).

Control sub-milimétrico de deformaciones sobre testigos. Aplicación para el estudio de Subsidiencias.

La villa romana de Veranes y la transición al medievo en Asturias. Aplicación de nuevos métodos de registro en la documentación arqueológica. (Principado de Asturias-FYCIT).

**UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE COMPOSTELA**

**Nombre del grupo:** OSERVATORIO ASTRONÓMICO RAMÓN MARÍA ALLER.

**Profesor responsable:** José Ángel Docobo Durantes.

**Líneas de investigación:**

Mecánica celeste.

Astronomía y astrofísica de estrellas dobles y múltiples.

Historia de la astronomía.

Bóolidos y meteoros.

Galaxias activas.

Astronomía de posición.

Interferometría speckle.

**Proyectos de investigación:**

Interferometría Speckle, espectroscopia e fotometría de estrelas dobles e múltiples de tipos tardíos. (Proxectos Xunta).

Estudio astrométrico, fotométrico y espectroscópico de sistemas estelares múltiples con componentes variables de tipos tardíos. (Plan Nacional).

Sistemas estelares múltiples con componentes variables de tipos tardíos: Interferometría speckle, fotometría e espectroscopia. (Proxectos Xunta).

---

**Nombre del grupo:** GRUPO DE TERRITORIO, TERRENO Y BIODIVERSIDAD.

**Profesor responsable:** Rafael Crecente Maseda.

**Líneas de investigación:**

Ordenación del Territorio.

Desarrollo Rural.

Tenencia de la Tierra y Gestión del Territorio.

Planificación Paisaje.

Cooperación para el Desarrollo.  
Modelos numéricos en ingeniería del terreno.  
Hidrogeología, geotécnica y riesgos geológicos.  
Geocomputación.  
Cartografía y SIG.  
Teledetección.  
Fotogrametría digital.  
Gestión de la biodiversidad.  
Ecología del Paisaje.  
Humedales.  
Arquemetria.  
Etnobotanica.

**Proyectos de investigación:**

Simulación do crecemento dos núcleos urbanos mediante autómatas celulares e SIX. (Proxectos Xunta).

Fortalecemento técnico e formativo para a consolidación da Unidade de Hidroxexoloxía do Departamento de Hidráulica da R.A.S.D. 'Aqua-Sahara. Fase II'.

Formación e asistencia técnica para a avaliación integral dos recursos hídricos no Programa hidrosanitario das comunidades rurais do Distrito de Same (Tanzania).

Infraestructura de Datos Espaciales para el Territorio Rural de Galicia-Norte de Portugal (SIGN II).

Formación e transferencia de tecnoloxía para a creación dunha unidade de hidroxexoloxía no Departamento de Hidráulica R.A.S.D. (Argelia). AQUA-SAHARA.

Creación dun sistema de información catastral na parroquia de Vilacamba, Cantón de Loja (Ecuador).

Future Approaches to Land Development (FARLAND).

Our common european cultural lanscape heritage.

Evaluación do estado de conservación dos hábitats nos lugares de interés comunitario do espacio litoral-sublitoral das provincias da Coruña e Lugo tralo afondamento do buque Prestige.

Apoio a iniciativas productivas e exercicios de dereitos de mulleres de Nanglardo, Santa Elena (Ecuador).

Tecnología sig y web para la dinamización del mercado de tierras en Galicia.

Capacitación en ordenación territorial e SIX para o desenvolvemento rural en Loja.

Valoración de turberas y brezales húmedos dentro de la red de espacios naturales de Galicia.

Deseño dunha metodoloxía de ordenación de usos no espacio rural mediante ferramentas SIG e teledetección.

Caracterización paleoambiental e arqueométrica do poboamento humano en Galicia durante o último ciclo claciar-interglaciar (110.000-0B.P.).

Caracterización e seguimento de hábitats e plantas de importancia comunitaria no extremo septentrional de Galicia.

---

**Nombre del grupo:** CARTOGRAFÍA, DEGRADACIÓN Y RECUPERACIÓN DE SUELOS Y AGUAS.

**Profesor responsable:** Felipe Macías Vázquez.

**Líneas de investigación:**

Estudios de evaluación de impactos ambientales.

Caracterización y cartografía de recursos ambientales.

Procesos de recuperación ambiental de suelos y aguas.

Caracterización y gestión de residuos.

Cartografía y evaluación de suelos.

Análisis de suelos, aguas, residuos, sedimentos, rocas y minerales.

Planificación agroforestal y ordenación territorial.

Valorización y gestión de residuos.

**Proyectos de investigación:**

Elaboración de los suelos derivados de residuos y su modelación. II. Generación de datos experimentales para la predicción de las formas de carbono orgánico y mecanismos de estabilización. (Subproyecto). (Plan Nacional).

Estrategias de fitocorrección de suelos en escenarios de contaminación múltiple. I. Factores del sistema suelo-planta. (Subproyecto). (Plan Nacional).

Infraestructura de Datos Espaciales para el Territorio Rural de Galicia-Norte de Portugal (SIGN II).

Estabilización de compuestos de carbono orgánico en procesos de recuperación de suelos degradados a partir de biorresiduos fermentables. Comparación de la eficiencia de diferentes técnicas de acondicionamiento. (Plan Nacional).

Estabilización de compuestos de carbono orgánico en procesos de recuperación de suelos degradados a partir de biorresiduos fermentables. Cooperación de la eficiencia de diferentes técnicas de acondicionamiento. (Plan Nacional).

Mitigación do impacto ambiental xerado polos biodepósitos do mexillón cultivado en batea. (Proxectos Plan Galego IDT).

Estabilización de compuestos de carbono orgánico en procesos de recuperación de suelos degradados a partir de biorresiduos fermentables. Comparación de la eficiencia de diferentes técnicas de acondicionamiento. (Plan Nacional).

Avaliación da capacidade dos solos e biomasa de zonas agrícolas e forestais de Galicia como sumidoiros de carbono: propostas de incentivación. (Proxectos Xunta).

Biorremediación de suelos y aguas contaminadas con lindano. II: Movilidad del contaminante y descontaminación a través de técnicas de fitorremediación (Subproyecto). (Plan Nacional).

Deseño de tecnoloxías de recuperación de solos e comunidades de brezais atlánticos a partir das interaccións solo-pranta existentes nas áreas protexidas pola directiva habitat en Galicia. (Proxectos Xunta).

Descontaminación de solos agrícolas enmendados con lodos de depuradora a través dunha técnica pioneira: a fitoextracción. (Proxectos Xunta).

Remediation of mine-soils: The evaluation of a potential metal-accumulating plant.

Elaboración de normas técnicas para la cartografía de suelos en España.

---

**Nombre del grupo:** GRUPO DE INVESTIGACIONES GEOMORFOLÓGICAS Y AMBIENTALES.

**Profesor responsable:** Augusto Pérez Alberti.

**Líneas de investigación:**

- Recursos naturales.
- Paleoambiente.
- Geomorfología costera.
- Geomorfología periglacial.
- Geomorfología glacial.
- Paleoclimatología.
- Biogeografía.
- Cultura y ambiente.
- Geomorfología y territorio.

**Proyectos de investigación:**

Cartografía, monitorización y seguimiento térmico de formas crionivales en la región subantártica: andes fueguinos e isla de los estados (Tierra de Fuego, Argentina). (Plan Nacional).

Cambio Climático Global e actividade antrópica en hábitats de especial interese para a biodiversidade: unha comparación interhemisférica entre Tierra del Fuego (Arxentina) e o NW da Península Ibérica. (Proxectos Xunta).

Cambio climático global y actividad antrópica en hábitats de especial interés para la biodiversidad: una comparación interhemisférica entre Tierra del Fuego (Argentina) y el NW de la Península Ibérica. (Plan Nacional).

Monitorización, rexistro prox-data e actividade humana. O impacto do cambio climático en áreas de montaña (Noroeste da península ibérica). (Proxectos Xunta).

Monotorización, registro proxi-data y actividad. El impacto del cambio climático en áreas de montaña (Noroeste de la Península Ibérica). (Plan Nacional).

Caracterización dos cambios climáticos a partir do estudio de paleoambientes pleistoceno-holocenos e dinámica actual en sectores costeiros e de montaña do NW da Península Ibérica. (Proxectos Xunta).

Os fundamentos ecolóxicos da paisaxe: A lóxica dos sistemas agrícolas e a organización tradicional do espacio na montaña galega e os seus cambios. (Proxectos Xunta).

## **UNIVERSIDAD DE ALICANTE**

**Nombre del grupo:** EVOLUCIÓN GEODINÁMICA DE LA CORDILLERA BÉTICA ORIENTAL Y DE LA PLATAFORMA MARINA DE ALICANTE.

**Profesor responsable:** Antonio Estévez Rubio.

**Líneas de investigación:**

**Proyectos de investigación:**

Ampliación de los trabajos de cartografía geológica y estudio litoestratigráfico de la sierra de Mariola.

Análisis de la dinámica litoral en la isla de Formentera (Baleares).

Asistencia técnica para la mejora en el conocimiento de fenómenos de subsidencia mediante interferometría de satélite.

Caracterización geológica de los humedales españoles.

Caracterización geológica e hidrológica de la unidad que incluye los acuíferos afectados y susceptibles de sufrir contaminación en el pareja "los saleros".

Cartografía geológica aplicada a la ingeniería.

Cartografía geológica sobre foto aérea en priego de Córdoba-el cañuelo (Córdoba).

Cartografía geológica y de riesgos, estudio de 6 estaciones geomecánicas del tramo de 18km del trasvase del Ebro.

Cartografía geológica, corte geológico y elaboración de informe para el barranco de San Blas de Escúzar (Granada).

Cartografía y geología y estudio litoestratigráfico de la sierra Mariola.

Convenio específico para la confección de la hoja geológica de altea nº 848 magna y de la hoja geológica escala 200/000 de Alicante.

Estudio geológico de los materiales yesíferos del paraje el Rollet (Agost).

Estudio geológico para el estudio informativo de acondicionamiento de la ctra. a-333 y variantes de el cañuelo y las angosturas de la prov. de Córdoba.

Estudio geológico para la evaluación de afecciones sobre los acuíferos del delta de Llobregat.

Estudio geológico superficial y prospección geofísica del complejo abril, de San Juan de Alicante.

Estudio geológico y geomorfológico del talud cra. de la sierra.

Estudio geológico-ambiental preliminar para los vertederos de moclín, alamedilla, bacor, montejiar y puebla de don fadríque en la provincia de granada.

Estudio geológico-geotécnico para el encauzamiento de aguas en fonelas (Granada).

Cartografía digital de los asientos de la vega baja del río Segura, obtenida mediante interferometría diferencial de satélite.

Estructuración y tectónica activa en la cordillera bética.

Evolución geodinámica de la cordillera bética oriental y de la plataforma marina de Alicante.

---

**Nombre del grupo:** GEOLOGÍA APLICADA E HIDROGEOLOGÍA.

**Profesor responsable:** José Delgado Marchal.

**Líneas de investigación:**

**Proyectos de investigación:**

Caracterización geológica e hidrogeológica de la unidad que incluye los acuíferos afectados y susceptibles de sufrir contaminación en los saleros.

Control hidroquímico y de adecuación de materiales en construcciones sobre el acuífero de Jávea.

Estudio cartográfico y cubicación de reservas de los afloramientos de yesos al s. y sw. de tibi de Alicante.

Estudio de alternativas para la ubicación de un vertedero de residuos sólidos en la Vall d'Albaida.

Estudio de impacto ambiental de la planta de residuos inertes en alicante.

Estudio de impacto ambiental para el plan de gestión y uso del canal de la fontana de Jávea.

Estudio del comportamiento de acuíferos sobreexplotados de la provincia de Alicante.

Técnicas polarimétricas e interferométricas para la teledetección con radar.

---

**Nombre del grupo:** SISMOLOGÍA-RIESGO SÍSMICO Y PROCESADO DE LA SEÑAL EN FENÓMENOS NATURALES.

**Profesor responsable:** Julio Luçís Rosa Herránz.

**Líneas de investigación:**

Análisis de datos de movimiento del suelo (acelerogramas).

Análisis de señales mediante wavelets y otras técnicas.

Riesgo sísmico e Incertidumbres en la evaluación de la peligrosidad sísmica.

Sistema electrónico para el control de procesos remotos.

**Proyectos de investigación:**

Adquisición e interpretación de segmentos de microtemores sísmicos.

Análisis de ruido sísmico y picos de aceleración en el área de redován (Alicante).

Análisis del recorrido de ondas mecánicas a través de un medio somero.

Análisis por medios gpr de fenómenos karsticos.

Aplicación de perfiles de refracción sísmica y microtemores en mutxamel (alluser) .

Aplicación de técnicas geofísicas para la estimulación puntual de módulos elásticos en el puerto de Tarragona.

Aplicación del método gral. recíproco, para la determinación de las velocidades de propagación de las ondas sísmicas mediante la téc. de refracción.

Carretera cv-70. reconocimiento geofísico de alteraciones en el firme. Trabajo de campo y resultados.

Cartografía de anomalías gpr asociadas a fenómenos de karstificación.

Determinación de la resistividad superficial en áreas industriales.

Elaboración de una cartografía de peligrosidad sísmica de la Comunidad Valenciana.

Estimación por sísmica de refracción de velocidad de propagación en terrenos relleno en el término de Mazarrón (Murcia).

Estudio de velocidades de propagación de ondas mecánicas en medios urbanos.

Investigación por medio de técnica gpr de posibles cavidades en macizos rocosos.

Desarrollo de un simulador electromagnético avanzado basado en el método de diferencias finitas en el dominio del tiempo (SEADIF).

---

**Nombre del grupo:** URBANÍSTICA Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO EN EL ESPACIO LITORAL.

**Profesor responsable:** Pablo Martí Ciriquian.

**Líneas de investigación:**

**Proyectos de investigación:**

Avance del plan de acción territorial de la vega baja.

Elaboración de ideas de ordenación urbanística en distintos ámbitos.

Elaboración de propuestas de proyectos para el futuro urbanístico de la ciudad y publicación de los mismos.

Estudio sobre el impacto territorial de los campos de golf y operaciones asociadas al levante español.

Propuesta de intervención en el término municipal de Elda y asesoramiento para la ordenación urbanística y arquitectónica del casco antiguo.

Propuesta de ordenación del eje ferroviario urbano.

El urbanismo de la franja litoral en la provincia de Alicante: análisis y diagnóstico.

La inmigración en los centros históricos.

Utilización de los SIG: cartografía y bases de datos.

---

**Nombre del grupo:** ANÁLISIS Y PROCESADO DE DATOS EN FÍSICA DE LA TIERRA.

**Profesor responsable:** Sergio Molina Palacios.

**Líneas de investigación:**

Ingeniería Sísmica.

Tratamiento de serie temporales en física de la Tierra.

**Proyectos de investigación:**

Análisis de ruido sísmico y picos de aceleración en el área de Redován (Alicante).

Determinación de la resistividad superficial en áreas industriales.

Estimación por sísmica de refracción de velocidad de propagación en terrenos relleno en el término de Mazarrón (Murcia).

Estudio de velocidades de propagación de ondas mecánicas en medios urbanos.

Exploración por sísmica de reflexión de la sierra del collado.

Investigación por medio de técnica gpr de posibles cavidades en macizos rocosos.

Materia de microsismicidad.

Secciones gpr para cartografía de heterogeneidades y litología superficial en Calasparra-Murcia.

Diseño de metodologías y herramientas para la estimación de los efectos de sitio y su aplicación en la evaluación de escenarios de daños debido a terremotos.

Escenarios de peligrosidad sísmica para sistemas de evaluación integrada de riesgo sísmico.

Estudio y aplicación de métodos de identificación de eventos sísmicos.

---

**Nombre del grupo:** GEODESIA ESPACIAL Y DINÁMICA ESPACIAL.

**Profesor responsable:** José Manuel Ferrándiz Leal.

**Líneas de investigación:**

**Proyectos de investigación:**

Contrato de investigación y desarrollo para el proyecto modelo orbital anamítico/semianalítico para misión por definir (tipo HEO o MEO).

Análisis de datos de satélites de observación de la tierra y posicionamiento preciso de la estación de seguimiento por telemetría láser del R.O.A.

Avances en la teoría precisa y unificada de la precesión y nutación.

Contribución al desarrollo de la teoría de la rotación de Mercurio.

Geodesia espacial y dinámica espacial.

Geodesia espacial y geodinámica: determinación de posición de las estaciones de roa, monitorización del nivel del mar y delizaci3n de la rotaci3n de la Tierra.

Hacia la nueva generaci3n de modelos de la rotaci3n terrestre.

Mejora de la Teoría de la rotaci3n de la Tierra deformable y series precisas de nutaci3n.

Rotaci3n de la Tierra deformable. Variaciones del geopotencial y efectos sobre las órbitas de satélites y su determinaci3n.

Estudio de las variaciones del nivel del mar en el Mediterráneo y el Mar Negro: una combinaci3n de latimetría, mareógrafos y modelos generales de circulaci3n oceanográfica".

---

**Nombre del grupo:** CARTOGRAFÍA TEMÁTICA Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA.

**Profesor responsable:** Alfredo Morales Gil.

**Líneas de investigación:**

Medio ambiente/riesgos naturales.

Gesti3n del espacio turístico.

Administración patrimonial de activos inmuebles en pequeña/mediana empresa y organismos públicos.

**Proyectos de investigación:**

Sistema de información geográfica sobre el medio ambiente de la provincia de Alicante" (SIGMA).

Dinámica territorial del turismo.

Sistema de información patrimonial de la Universidad de Alicante para la gestión de espacios y amortización de activos inmuebles (SIG-UA).

---

**Nombre del grupo:** MEDIO FÍSICO Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO.

**Profesor responsable:** Enrique Matarredona Coll.

**Líneas de investigación:**

Análisis básicos de los elementos abióticos del complejo ecológico.

Análisis de las actividades antropogénicas.

Síntesis de la información básica y definición de unidades fisiográficas o ambientales.

Riesgos naturales.

Espacios protegidos.

Impactos ambientales.

Integración del análisis, síntesis y diagnóstico en estudios de planificación y ordenación del territorio.

Documentos del Planteamiento Urbanístico.

Estudios de Capacidad de Acogida del Territorio.

Planes estratégicos de Desarrollo.

Estudios específicos de Riesgos, Impacto Ambiental y Conservación de Espacios.

**Proyectos de investigación:**

---

**Nombre del grupo:** UNIDAD DE REGISTRO SÍSMICO DE LA PROVINCIA DE ALICANTE.

**Profesor responsable:** José Juan Giner Catarla.

**Líneas de investigación:**

**Proyectos de investigación:**

---

**UNIVERSIDAD DE BARCELONA**

**Nombre del grupo:** GRUPO DE GEODINÁMICA Y ANÁLISIS DE CUENCAS.

**Profesor responsable:** Josep Antoni Muñoz de la Cuenca.

**Líneas de investigación:**

**Proyectos de investigación:**

---

**Nombre del grupo:** ANÁLISIS TERRITORIAL Y DESARROLLO REGIONAL.

**Profesor responsable:** Francisco M. López Palomeque.

**Líneas de investigación:**

- Ordenació del Territori.
- Anàlisi demogràfica.
- Desenvolupament regional i local.
- Geografia portuària.
- Anàlisi d'àrees marginals.
- Infraestructura de transports i comunicació.
- Cartografia temàtica.
- Geografia de l'agricultura.
- Geografia del turisme.

**Proyectos de investigación:**

La ordenación rural de la Vall d'Aran (Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca. Generalitat de Catalunya).

Estudio de la revitalización de pueblos abandonados de montaña. Alta Ribagorça, Pallars i Alta Noguera (Departament de Política Territorial i Obres Públiques de la Generalitat de Catalunya).

Atlas temàtic de les terres de Lleida (Diputació Provincial de Lleida).

Geografía de la Montaña: Análisis del proceso de marginación y revalorización del Pirineo Catalán (Secretaría de Estado de Universidades e Investigación).

Capitalización de la agricultura familiar en las comarcas de Lleida. Crecimiento económico y desarrollo agrario (Ajuntament de Lleida).

Estudi socio-econòmic de l'Eix Transversal de Catalunya (Departament de Política Territorial i Obres Públiques de la Generalitat de Catalunya).

Regadíos en el Sertao brasileño. La presa de Sobradinho y el Plan de Desarrollo del San Francisco Medio (Secretaría de Estado de Universidades e Investigación).

Delimitación y análisis de las áreas marginales en Cataluña (Programa Nacional de Promoción General del Conocimiento).

Detección y análisis de la toponimia de los núcleos de población de los municipios de Cataluña (Diputació Provincial de Barcelona).

---

**Nombre del grupo:** GRUPO DE RIESGOS NATURALES.

**Profesor responsable:** Joan Manuel Vilaplana Fernández.

**Líneas de investigación:**

Teledetección.  
Geología aplicada a la ingeniería.  
Geomorfología.  
Geología Ambiental.  
Sismología.  
Glaciología.  
Aludes.

**Proyectos de investigación:**

Estudio de la dinámica glacial de la isla Livingston (CICYT).  
Snow avalanche mapping and warning in Europe (Unión Europea).  
Infraestructura: Sistema de adquisición de datos en campo adaptado al registro sísmico de avalanchas (CICYT).

Investigation and modelling of the physical characteristics and properties of snow at the surface of polar ice sheets (Unión Europea).

Detección de los cambios climáticos y antrópicos mediante el estudio multidisciplinar de los sedimentos lacustres postglaciales (CICYT).

Aludes y efectos de las ventiscas. Detección, experimentación y modelización para la prevención (CICYT).

Geodinámica del límite de placas y procesos de construcción de márgenes de altas latitudes. Península Antártica Septentrional (CICYT).

Campo geomagnético en la Península Ibérica y Archipiélago Canario: curvas de deriva real y comportamiento en torno a las inversiones (Secretaría de Estado de Educación, Universidades, Investigación y Desarrollo).

Xarxa Temàtica Sismologia i Enginyeria Sísmica (Comissionat per a Universitats i Recerca).

Xarxa Temàtica Geodèsia (Comissionat per a Universitats i Recerca).

Avaluació del risc d'allaus a Las Leñas (Argentina), per mitjà de tècniques cartogràfiques geomorfològiques, models dinàmics i SIG; i preparació d'un projecte de recerca conjunt de zonificació i anàlisi del risc d'allaus a la Ruta Nacional Argentina en Chile nº 7 (Direcció General d'Universitats. Departament d'Ensenyament de la Generalitat de Catalunya).

Geodinámica del borde de placas Scotia/Antártica y paleoceanografía del agua Antártica profunda. Desarrollo de cuencas oceánicas. (SCAN 2000) (CICYT).

Evaluación de la Peligrosidad y del Riesgo Geológico en zonas de montaña amenazadas por aludes y desprendimientos (Secretaría de Estado de Educación, Universidades, Investigación y Desarrollo).

---

## **UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID**

**Nombre del grupo:** ATENUACIÓN E INGENIERÍA SÍSMICA.

**Profesor responsable:** Miguel Herráiz Sarachaga.

**Líneas de investigación:**

Atenuación de las ondas de coda en Grecia.

Atenuación del movimiento fuerte en Grecia.

Atenuación del movimiento fuerte en México.

Estudio del efecto de sitio en el área de Los Ángeles (California).

Estudio del efecto de sitio en México.

Estudio del efecto de sitio en la Vega Baja del Río Segura.

Bases y desarrollo de sistemas de control sísmico para el ferrocarril.

Viviendas de interés social en zonas de peligro sísmico.

**Proyectos de investigación:**

Escenarios de peligrosidad sísmica para sistemas de evaluación integrada del riesgo sísmico. Diseño óptimo de un sistema integrado para la Vega Baja, Alicante. (Ministerio de Educación y Ciencia).

Caracterización del medio físico en un emplazamiento respecto a diferentes escenarios sísmicos. Aplicación práctica y evaluación en el área de la Mina Ratones (Badajoz).

---

**Nombre del grupo:** GEOMAGNETISMO U AERONOMÍA.

**Profesor responsable:** Miguel Herráiz Sarachaga.

**Líneas de investigación:**

Validación y mejora de modelos ionosféricos mediante datos de satélites de Baja Órbita (LEOs).

Estudio de la influencia ionosférica en el posicionamiento mediante GNSS (Global Navigation Satellite System).

Estudio de la variabilidad ionosférica.

Análisis de las variaciones diarias solares y lunares (ionosféricas y oceánicas) y de los Vectores de Parkinson en los observatorios de la Península Ibérica.

Acoplamientos ionosfera-atmósfera neutra.

Mejora de modelos ionosféricos (NeQuick y IRI) mediante la introducción de la contribución plasmasférica a la densidad electrónica: Uso del modelo de Gallagher.

Estudio de burbujas ionosféricas.

**Proyectos de investigación:**

---

**Nombre del grupo:** ESTUDIOS IONOSFÉRICOS Y TÉCNICAS DE POSICIONAMIENTO GLOBAL, POR SATÉLITE (GNSS).

**Profesor responsable:** Gracia Rodríguez Caderot.

**Líneas de investigación:**

Estudio de las burbujas ionosféricas.

Aplicación de las técnicas GPS en el control de deformaciones a escala local en zonas tectónicamente activas.

Generalización de los métodos de posicionamiento GPS bifrecuencia al ámbito multifrecuencia GNSS llevando a cabo los correspondientes desarrollos teóricos.

**Proyectos de investigación:**

Control de deformaciones a escala local y regional con técnicas geodésicas de alta precisión en zonas tectónicamente activas. Aplicación en el sector central de la Cordillera Bética. (Ministerio de Educación y Ciencia).

Variabilidad ionosférica: interacción atmósfera ionizada y atmósfera neutra. Modelo ionosférico sobre la Península Ibérica. (Ministerio de Ciencia y Tecnología).

Effects of the Upper Atmosphere on terrestrial and Earth-Space Communications. (Unión Europea).

The atmospheric influence on the near-Earth space. (NATO Collaborative Linkage Grant).

Un estudio multidisciplinar: Ciencias aplicadas en dos yacimientos celtibéricos (Necrópolis de Herrería y castro del Ceremeño, Guadalajara). (Universidad Complutense de Madrid).

Mitigation of Ionospheric Effects on Radio Systems (MIERS). (Union Europea).

Un estudio del impacto de la modernización del GPS y del proyecto europeo Galileo en las técnicas de posicionamiento de precisión. (Ministerio de Educación y Ciencia).

Contribución al estudio de problemas geofísicos actuales en los campos de ionosfera y sismología. (Ministerio de Educación y Ciencia).

Servicios de Posicionamiento y Navegación basados en Redes de Estaciones Permanentes GNSS con aplicaciones en tiempo real (RTK). (Ministerio de Educación y Ciencia).

---

**Nombre del grupo:** SISMICIDAD, SISMOTECTÓNICA Y RIESGO SÍSMICO.

**Profesor responsable:** José Martín Dávila.

**Líneas de investigación:**

- Sismicidad.
- Mecanismo de los terremotos.
- Estudios de terremotos históricos.
- Anisotropía sísmica.
- Peligrosidad y riesgo sísmico.
- Zonificación sísmica.

**Proyectos de investigación:**

---

**Nombre del grupo:** GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN PROSPECCIÓN GEO-FÍSICA.

**Profesor responsable:** Andrés Carbó Gorosabel.

**Líneas de investigación:**

- Geofísica aplicada a la Geodinámica y Tectónica.
- Geofísica aplicada a la Ingeniería Geológica.
- Geofísica aplicada a la Arqueología y Paleontología.
- Geofísica aplicada al Medio Ambiente.
- Sismotectónica.

**Proyectos de investigación:**

Plan de Investigación Hidrográfica y Oceanográfica de la Zona Económica Exclusiva Española (ZEEE) (Gravimetría). (Ministerio de Agricultura Pesca y Alimentación).

Estudio del complejo volcánico de isla Decepción y su entorno a partir de técnicas de geofísica marina. (Ministerio de Educación y Ciencia).

Determinación de Fallas de Primer Orden mediante el análisis integrado de datos geológicos (PRIOR). (ENRESA y Consejo de Seguridad Nuclear).

Sondeos Geofísicos en la cueva de la Carihuela (Píñar, Granada). (CICYT).

Estructura y Geodinámica del Borde NE de la Placa Caribe, Microplaca de Puerto Rico: Campos Potenciales y Batimetría. (Ministerio de Educación y Ciencia).

Desarrollo de un sistema gravimétrico que permita detectar zonas con huecos o defectos de masa próximos a la superficie en áreas urbanas o bajo infraestructuras. (Comunidad Autónoma de Cantabria, Ayuntamientos de Caramago y Calatayud).

---

**Nombre del grupo:** GRUPO DE INGENIERÍA GEOLÓGICA.

**Profesor responsable:** Luís I. González de Vallejo.

**Líneas de investigación:**

- Ingeniería geológica aplicada a túneles.
- Análisis de estabilidad de taludes.

Clasificaciones geomecánicas de macizos rocosos.

Tensiones naturales en ingeniería geológica.

Comportamiento geomecánico de rocas blandas.

Propiedades geotécnicas de materiales volcánicos.

Estudios mineralógicos y de microfábrica de arcillas aplicados a la geotecnia.

Estudios de deslizamientos y otros movimientos de ladera.

Cartografías de peligrosidad geológica, geotécnica y de aptitudes del terreno.

Riesgo sísmico. Mapas sismotectónicos. Estudios de paleosismicidad.

Riesgos geológicos. Medidas de prevención y control. Análisis de vulnerabilidad. Impactos socioeconómicos. Aplicaciones a la ordenación territorial y planeamiento urbano.

**Proyectos de investigación:**

Análisis de la tectónica y actividad paleosísmica de la zona de falla de El Salvador: Aplicación al estudio de grandes deslizamientos. (CICYT).

Advanced Remote Monitoring Techniques for Glaciers, Avalanches and Landslides Hazard Mitigation. GALAHAD. (Comisión Europea).

Grandes deslizamientos en Tenerife (Islas Canarias). (CICYT).

Riesgos geológicos en Canarias. (IGME).

Análisis del impacto de los riesgos geológicos en España. Evaluación de daños y pérdidas en los últimos 15 años y estimación para los próximos 30 años. (IGME).

Diagénesis de enterramiento y fluidos en la evolución de la Cadena Ibérica Oriental durante el Mesozoico. (CYCYT).

Red microsísmica para el estudio de fallas en zonas de baja sismicidad. (ENRESA y Consejo de Seguridad Nuclear).

Mitigación de desastres naturales en Centroamérica en relación con el huracán Mitch. (AECI e IGME).

The european multihazard risk assessment project (TEMRAP). (Comisión Europea – IGME).

SISMOSAT: Regular update of seismic hazard maps through thermal space observations. (Comunidad Europea, Marco IV).

The integrated geological risk assesment (TIGRA). (Comisión Europea – IGME).

Investigación Geológica e Hidrogeológica del deslizamiento de Benamejí (Córdoba). (Mº de Interior - Mº de Medio Ambiente - Junta de Andalucía).

Meteorological factors influencing slope stability and slope movement type: evaluation of hazard prone areas (MEFISST). (Comisión Europea – IGME).

Proyecto integrado de mapas geológicos y temáticos (enmarcada en el Proyecto Nacional de cartas geológicas de la República Argentina). (Agencia Española de Cooperación Internacional - IGME - Subsecretaría de Minería del Gobierno Argentino).

Seismic risk reduction in the Mediterranean Region. (United Nations).

---

**Nombre del grupo:** SECCIÓN DEPARTAMENTAL DE FÍSICA DE LA TIERRA, ASTRONOMÍA Y ASTROFÍSICA I (GEOFÍSICA Y METEOROLOGÍA) (ASTRONOMÍA Y GEODESIA).

**Profesor responsable:** Miguel Sevilla de Lerma.

**Líneas de investigación:**

Deformaciones de la Corteza.  
Determinación del Geoide.  
Geodesia Espacial: GPS.  
Rotación de la Tierra.  
Gravimetría y Microgravimetría.  
Mareas terrestres y oceánicas.  
Mecánica Celeste y Relativista.  
Geodesia de precisión, aplicaciones.  
Desarrollos de software para geodesia y geodinámica.  
Problemas de contorno de la Geodesia Física.  
Cartografía Matemática.  
Formación estelar.  
Modélos Matemáticos en Geodesia y Geodinámica.  
Inversión gravimétrica.

**Proyectos de investigación:**

---

## **UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA**

**Nombre del grupo:** GRUPO DE ESTUDIOS EN ORDENACIÓN DEL TERRITORIO.

**Profesor responsable:** José Luís Calvo Palacios.

### **Líneas de investigación:**

Cartografía Temática y modelos de representación de la información territorial, urbana y sociosanitaria.

Estudios sociodemográficos.

Modelos de potenciales demográficos y accesibilidad.

Análisis de infraestructuras y equipamientos públicos.

Planificación Sectorial, Territorial y Urbana.

Métodos de trabajo para la recogida de información sociosanitaria.

Demografía sanitaria con el estudio de poblaciones, análisis de supervivencia y estudios epidemiológicos.

Planificación sanitaria.

Medio ambiente urbano.

### **Proyectos de investigación:**

Mantenimiento y actualización de la Encuesta de Infraestructuras y Equipamientos Locales para el 2000. (Diputación Provincial de Zaragoza).

Trabajos de cartografía y complementarios para el Mapa Local de España. (Diputación Provincial de Zaragoza y el Ministerio de Administraciones Públicas).

Repercusiones de la entrada en servicio de la Línea de Alta Velocidad en la Comunidad Autónoma de Aragón. (Diputación General de Aragón).

Estudio socioeconómico para la elaboración del Plan de Ordenación de los Recursos Naturales de la Sierra de Gúdar. (Diputación General de Aragón).

Implantación SIG provincial con base en la encuesta de infraestructura y equipamiento local. (Diputación Provincial de Zaragoza).

Análisis de la diferenciación socioespacial y funcional de ciudades intermedias del sistema urbano chileno: hacia la definición de un modelo estructural. (CICYT/FONDECYT).

Análisis espacio-temporal de los procesos de reestructuración socioespacial y de dispersión urbana del Gran Santiago en el marco de la Región Metropolitana (1992-2002). (Gobierno de Chile. CONICYT).

Accesibilidad al territorio europeo a través de la red ferroviaria (1850-2000) e intermodalidad en las estaciones de tren de alta velocidad. (Ministerio de Educación y ciencia).

Elaboración de cartografía temática para el Atlas Nacional de España (volúmenes de población y de potenciales demográficos). (Instituto Geográfico Nacional).

---

**Nombre del grupo:** ORDENACIÓN DEL TERRITORIO Y URBANA.

**Profesor responsable:** Vicente Bielza de Ory.

**Líneas de investigación:**

Ordenación del territorio y Desarrollo sostenible.

Morfología y Ordenación urbana.

**Proyectos de investigación:**

Desarrollo sostenible y proceso de comarcalización/política de Pays en Aragón y en Aquitania".

La évaluation comparée des politiques publiques territoriales de développement durable et touristique dans les Pyrénées. (Ministère de l'Écologie et du Développement. République Française).

El proceso de comarcalización y el desarrollo sostenible.

La Plaza Mayor: de la Ciudad Ideal a la Ciudad Real. Univ. Salamanca.

Ordenación territorial y desarrollo sostenible del espacio pirenaico aragonés.

---

**Nombre del grupo:** GRUPO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN AVANZADOS.

**Profesor responsable:** José Ángel Bañares.

**Líneas de investigación:**

Sistemas de Información Geográfica (SIG), visualización, interoperabilidad entre SIG, OpenGIS.

Estándares de Información Geográfica ISO TC211, OpenGIS.

Servicios Basados en la Localización.

Sistemas de Catálogo, metadatos, infraestructuras de catálogo por internet. Tecnologías para interfaces de usuario en lenguaje natural.

Bases de datos relacionales, orientadas a objeto y documentales, sistemas transaccionales.

Sistemas de información en Internet.

Software orientado a objeto para protocolos de comunicación.

C++, Java.

COTS.

Software para sistemas distribuidos.

Estándares para el soporte de interoperabilidad entre sistemas - CORBA, COM, SQL, JAVA, XML.

Ingeniería del Software Orientado a Objetos. Análisis, Arquitecturas, Diseño, Patrones, Programación, Test.

Procesos y madurez de software.

**Proyectos de investigación:**

---

## **UNIVERSIDAD DE GRANADA**

**Nombre del grupo:** ÁREA DE URBANÍSTICA Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO.

**Profesor responsable:** José Luís Gómez Ordóñez.

### **Líneas de investigación:**

Relación entre Infraestructura y Territorio. Problemas de tamaño, tipología y emplazamiento. (Puertos, variantes viarias a las ciudades).

Elaboración de un Sistema de Información Geográfica para las Obras Públicas.

Elaboración Cartográfica de Imágenes Territoriales. Valoración del Paisaje.

Conservación de los Recursos Naturales (agua y suelo).

El Transporte (en especial marítimo y ferroviario) y su Relación con el Territorio.

Formas de Urbanización del Litoral.

Las Ciudades Medias Andaluzas.

Los Centros Históricos.

Las Áreas Metropolitanas Andaluzas.

### **Proyectos de investigación:**

---

**Nombre del grupo:** GRUPO DE INVESTIGACIONES MEDIOAMBIENTALES: RIESGOS GEOLÓGICOS E INGENIERÍA DEL TERRENO.

**Profesor responsable:** José Chacón Montero.

### **Líneas de investigación:**

Identificación, cartografía y análisis de zonas inestables y riesgos asociados: Inventario de movimientos de ladera. Análisis de factores determinantes y activadores. Empleo de sistemas de información geográfica. Elaboración de mapas de susceptibilidad. Mapas de peligrosidad y su validación. Elaboración de mapas de riesgo.

Caracterización de propiedades mecánicas de suelos y riesgos asociados: Expansividad de margas y caracterización de suelos carbonatados. Estudios comparativos entre suelos de Tetuán (Marruecos) y Granada. Estudios previos de terrenos para ubicación de vertederos, urbanizaciones, red viaria.

Riesgos geológicos, geomorfología y medio ambiente: Tectónica activa, Sismicidad y evolución del relieve: Índices geomórficos de actividad tectónica. Velocidad de encajamiento de la red fluvial mediante la datación de cuerpos travertínicos recientes. Relación entre movimientos de ladera y tectónica activa. Fallas activas. Susceptibilidad a la licuefacción sísmica. Metodología general de cartografía de riesgos geológicos.

Informes geotécnicos para construcciones en medio urbano y geotecnia.

**Proyectos de investigación:**

---

## **UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BARCELONA**

**Nombre del grupo:** GRUPO DE INVESTIGACIÓN MÉTODOS Y APLICACIONES EN TELEDETECCIÓN Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA (DEPARTAMENTO DE GEOGRAFÍA).

**Profesor responsable:** Xavier Pons Fernández.

**Líneas de investigación:**

- Teledetección.
- Sistemas de Información Geográfica.
- Cartografía.
- Dinámica territorial.
- Climatología.
- Evapotranspiración.
- Consumo de agua en cultivos.
- Incendios forestales.

**Proyectos de investigación:**

---

**Nombre del grupo:** GRUPO DE INVESTIGACIÓN GEOGRAFÍA APLICADA (DEPARTAMENTO DE GEOGRAFÍA).

**Profesor responsable:** Antoni Francesc Tulla Pujol.

**Líneas de investigación:**

- Anàlisi Territorial del món rural amb especial atenció als principis de desenvolupament sostenible (el més global).
- Evolució del paisatge de les àrees de muntanya i la gestió d'espais naturals.
- Anàlisi palinològic per a una caracterització geohistòrica del paisatge i de la biodiversitat.
- Transformacions ambientals del territori i del canvi de usos del sòl, operant amb imatges de satel.lit i SIG.

Naturbanització i el desenvolupament local sostenible en relació a les teories d'incrustació territorial i l'avantatge comparatiu, amb especial atenció al paper de la dona.

Mobilitat de les persones des d'una vessant territorial, social i ambiental.

Metodologia georeferenciada i l'elaboració de taxonomies, com a desenvolupament metodològic transversal.

**Proyectos de investigación:**

---

**Nombre del grupo:** GRUPO DE INVESTIGACIÓN RECURSOS HÍDRICOS Y GEOLOGÍA AMBIENTAL (DEPARTAMENTO DE GEOLOGÍA).

**Profesor responsable:** Joseph Mas Pla.

**Líneas de investigación:**

Agua.

Hidrología.

Hidrogeología.

Recursos hídricos.

Gestión hidrológica.

Contaminación.

Vulnerabilidad.

Impacto ambiental.

Cartografía temática.

Geomorfología.

Evaluación de riesgo geológico.

**Proyectos de investigación:**

Avaluació dels recursos hídrics a escala regional i local, mitjançant, l'ús de mètodes de camp (geològics, hidrogeològics, hidroquímics i isotòpics) i de modelització numèrica de flux i transport de soluts en medis hidrològics.

Avaluació de la qualitat de les aigües, especialment en relació a la contaminació per nitrats d'aqüífers, i la seva relació amb activitats antròpiques (concretament, l'agricultura i ramaderia, així com abocaments de caràcter urbà o industrial).

Determinació de la qualitat del sòl, caracterització i control descontaminació, mobilitat - dispersió de contaminants a la zona no saturada, anàlisi de risc, remediació de sols contaminats.

Estudi d'indicadors referents a la qualitat hidrològica del medi hidrològic (rius/aqüífers): identificació i cuantificació de les pressions i impactes sobre les aigües superficials i subterrànies.

Estudi, monitoreig i control d'abocadors de residus sòlids urbans i del tractament dels lixiviats que generen, i minimització del seu impacte ambiental.

Valoració de variables geològiques en relació a la vulnerabilitat ambiental del territori. Realització de cartografies temàtiques (en base a SIG) d'aquestes variables i les seves relacions.

---

## **UNIVERSIDAD DE CÁDIZ**

**Nombre del grupo:** GRUPO DE GEODESIA Y GEOFÍSICA DE CÁDIZ.

**Profesor responsable:** Manuel Berrocoso Domínguez.

### **Líneas de investigación:**

Establecimiento de redes geodésicas y determinaciones del geoide mediante observaciones geodésicas clásicas y espaciales y diseño de sistemas multidisciplinares de apoyo científico.

Investigaciones geodésicas y geofísicas terrestres y marinas en la Antártida.

Aplicación de wavelets a la Astronomía, la Geodesia y la Geofísica.

Seguimiento y posicionamiento de satélites láser.

Modelos de deformación cortical, sismicidad y riesgo sísmico en Andalucía y Norte de África.

### **Proyectos de investigación:**

Mecanismo de los terremotos, deformación de la corteza, sismotectónica y riesgo sísmico del sur de España. (Ministerio de Ciencia y Tecnología).

Optimización de la precisión de las observaciones láser sobre satélites artificiales. (Ministerio de Ciencia y Tecnología).

Meteorological applications of Global Positioning System integrate column water vapor measurements in the Western Mediterránea (MAGIC). (Ministerio de Ciencia y Tecnología).

Monitorización de la estabilidad de mareógrafos y determinación del nivel medio del mar combinando datos GPS, altimetría y medidas de la gravedad. (Ministerio de Ciencia y Tecnología).

Puesta en marcha e instalación de una estación GPS permanente de seguimiento de satélites GPS en la Base Antártica Española. (Ministerio de Ciencia y Tecnología).

Reconocimiento y evaluación rápida de la actividad volcánica de Decepción (GEODESIA). (Ministerio de Ciencia y Tecnología).

Levantamiento Hidrográfico en la Isla Decepción. (Ministerio de Ciencia y Tecnología).

Funciones holomorfas en el disco y aplicaciones quasiconformes. (DGCYT).

Reconocimiento y evaluación rápida de la actividad volcánica en la isla Decepción (GEOFÍSICA MARINA). (Ministerio de Ciencia y Tecnología).

Terremotos y deformación cortical en el sur de España. Aplicación al riesgo sísmico (TEDESE). (Ministerio de Ciencia y Tecnología).

Campaña de medidas GPS en la red CUATENEO ya existente en el sureste de la Península Ibérica (Almería-Murcia). (Ministerio de Ciencia y Tecnología).

Software científico para el tratamiento de datos GPS. (Ministerio de Ciencia y Tecnología).

Estudios geodésicos en la Isla Decepción: modelos de deformación, determinación del geoide y sistema de información multidisciplinar de apoyo científico (GEODEC-GEODESIA). (Ministerio de Ciencia y Tecnología).

Estudio del complejo volcánico de la isla Decepción y su entorno a partir de técnicas de Geofísica Marina. (Ministerio de Ciencia y Tecnología).

Seguimiento diurno de satélites artificiales mediante tecnología láser. (Ministerio de Ciencia y Tecnología).

Ayuda infraestructura PAI2000-RNM314 Geodesia y Geofísica Cádiz. (Junta de Andalucía).

European sea-level service-research and infraestructura. (Unión Europea).

Equipamiento e instalación de una estación de seguimiento de satélites GPS diferencial. (Ministerio de Ciencia y Tecnología).

---

**Nombre del grupo:** GRUPO DE OCEANOGRAFÍA Y TELEDETECCIÓN.

**Profesor responsable:**

**Líneas de investigación:**

**Proyectos de investigación:**

---

**UNIVERSIDAD DE HUEVA**

**Nombre del grupo:** GEOMORFOLOGÍA AMBIENTAL Y RECURSOS HÍDRICOS.

**Profesor responsable:** Joaquín Rodríguez Vidal.

**Líneas de investigación:**

Geomorfología ambiental y aplicada.

Mapa geomorfológico de Andalucía.

Riesgos naturales y antropogénicos.

Cartografía geoambiental y de riesgos.

Patrimonio geológico.

Repercusiones morfodinámicas del cambio climático.

Geología del cuaternario.

Hidroquímica.

**Proyectos de investigación:**

---

## **UNIVERSIDAD DE CANTABRIA**

**Nombre del grupo:** GEODINÁMICA EXTERNA.

**Profesor responsable:** Antonio Cendrero Uceda.

### **Líneas de investigación:**

Cambio global, actividades humanas y procesos geomorfológicos.

Análisis y evaluación de riesgos naturales.

Evaluación/planificación para desarrollo sostenible del medio y los recursos naturales.

Análisis de inestabilidad de laderas y deslizamientos del terreno.

Desarrollo de modelos en entornos SIG para análisis de procesos superficiales.

### **Proyectos de investigación:**

Aplicación de la fotogrametría digital al análisis de la susceptibilidad y peligrosidad de los procesos de inestabilidad de laderas (2002).

Mejora del análisis de la peligrosidad de deslizamientos mediante el empleo de modelos digitales útiles de terreno desarrollados con técnicas de auscultación fotogramétricas, láser y topométricas (2006).

¿Cambio geomorfológico global? implicaciones para la evaluación y predicción del riesgo de deslizamientos (CAMGEO) (2006).

Cartografía de la distribución potencial de aves mamíferos en los lic de Liébana y rías occidentales (2002).

Estudio de la demografía comarcal de Cantabria 1970 - 2048 (2002).

Cartografía digital de los recursos territoriales del municipio de Cillorigo de Liébana (2003).

Zonificación agro-ecológica de Cantabria: un estudio del potencial regional para el desarrollo de actividades agroganaderas (2003).

Análisis del potencial de producción y de rehabilitación de las explotaciones de áridos calizos en Cantabria (2006).

Evaluación de los condicionantes de mercado y jurídicos para las actividades mineras en Cantabria (2006).

**Nombre del grupo:** ESTUDIO Y GESTIÓN DEL MEDIO NATURAL.

**Profesor responsable:** Juan Carlos García Cordón.

**Líneas de investigación:**

Climatología: cambio climático, clima y salud, climatología del cantábrico.

Ordenación de espacios protegidos, protección de especies.

Medios forestales: incendios, evolución de los paisajes vegetales.

Riesgos naturales: inundaciones, situaciones climáticas excepcionales.

Impacto de las actividades humanas en el medio natural.

**Proyectos de investigación:**

---

**Nombre del grupo:** ESPACIOS Y TERRITORIO: ANÁLISIS Y ORDENACIÓN.

**Profesor responsable:** Ángela de Meer Lecha-Marzo.

**Líneas de investigación:**

Espacios rurales y urbanos: dinámica y ordenación.

Espacios comerciales, turísticos e industriales: análisis y políticas territoriales.

Diseño, urbanismo y ordenación del territorio.

Análisis y perspectivas demográfico-territoriales.

Ordenación y territorial de redes y elementos de transporte.

Patrimonio territorial.

Sistemas de información geográfica.

**Proyectos de investigación:**

Alta velocidad ferroviaria, intermodalidad y territorio (2006).

Alta velocidad, intermodalidad y territorio: movilidad obligada, accesibilidad territorial y nuevas oportunidades urbanas (2006).

Evolución y caracterización de los nudos ferroviarios en ciudades pequeñas (2007).

Análisis socio - urbanístico de Cantabria (2002).

Diagnostico territorial del litoral de Cantabria (2003).

Diagnostico territorial del litoral de Cantabria y propuesta técnica de normas urbanísticas regionales (2003).

Reconocimiento territorial y urbanístico de Cantabria (2003).

Recursos y patrimonio de ocio y turismo del ayuntamiento de Camargo (2004).

Análisis geodemográfico y planificación económica (2004).

Universidad y territorio: desarrollo de un sistema de información geográfica para la elaboración del atlas de la enseñanza superior en España y atlas de la población y de la vivienda en Chile (2005).

Estudio de base para la relimitación de espacios funcionales en Cantabria (desarrollo del pacto local) (2005).

Estudio-diagnostico de Camargo base para la construcción de un pacto territorial para el empleo (2005).

Informe de la antigua lonja de pescadores de Santander (2005).

Informe sobre la viabilidad científica de una actividad de difusión pública relacionada con el agua y el paisaje (2006).

Propuesta de valoración del patrimonio territorial del valle del Nansa (2006).

---

**Nombre del grupo:** EXPRESIÓN GRÁFICA DE LA INGENIERÍA.

**Profesor responsable:** César Otero González.

**Líneas de investigación:**

Diseño asistido por ordenador.

Sistemas de información geográfica (SIG).

Desarrollo de aplicaciones en entornos gráficos (CAD y SIG).

Consultoría CAD y/o SIG.

**Proyectos de investigación:**

Moyses, v.30 (modelizador y simulador para la evaluación del impacto visual) (2005).

Servidor geográfico territorial (STG) (2002).

Transferencia de tecnología en el desarrollo del sistema de información territorial de Santander (SITAN) (2002).

SIG arqueológico de Cantabria (2004).

Evolución del intercambiador (2004).

Explotador de formato grafico propio (2004).

I+D aplicada al desarrollo de procesos de explotación SIG (2005).

SIG corporativos (2005).

Un interfaz grafico independiente para sigrural (2006).

---

**Nombre del grupo:** INGENIERÍA CARTOGRÁFICA, GEODESIA Y FOTOGRA-METRÍA.

**Profesor responsable:** Rafael Ferrer Torío.

**Líneas de investigación:**

Cartografía numérica. Auscultaciones geodésicas. Geodesia. Teledetección espacial.

Fotogrametría digital. Sistemas de información geográfica.

Sistemas de posicionamiento global. Demarcaciones mineras. Topografía subterránea.

Historia y patrimonio de la obra publica. Cartografía histórica.

Modelos digitales de terreno. Batimetrías con sondas de doble frecuencia y opción RTK.

**Proyectos de investigación:**

Caracterización del territorio mediante cartografía numérica, batometría y teledetección espacial (2002).

Aprovechamientos hidráulicos antiguos en el valle de los ríos Pas y Pisueña (Cantabria) (2006).

Infraestructuras y aprovechamientos hidráulicos antiguos en la cuenca alta del río Ebro (Cantabria) (2007).

Cartografía temática: plan de seguimiento ambiental de las marismas de Santoña y Noja (2002).

Plan de seguimiento ambiental de las marismas de Santoña y Noja (Cantabria) (2003).

Actividades topográfico - geodesicas y levantamiento fotogramétrico para configurar la cartografía numérica sobre sistemas analíticos, jerarquizada por objetivos, en el marco de un sistema de información para gestionar conservación (2004).

Actividades topográfico geodesicas y levantamiento fotogramétrico para configurar cartografía numérica sobre sistemas analíticos (2004).

Campañas topobatimétricas del puntal de Santander (2004).

Estudio geodésico - cartográfico con restitución numérica sobre sistemas analíticos y ortofotos digitales a diferentes escalas (2004).

Actividades topográficas y geodesicas en proyectos de ingeniería civil (2005).

Estudio de la viabilidad de equipos GPS de bajo coste para el control de móviles en entornos urbanos (2006).

Red geodésica activa en la comunidad autónoma de Cantabria (2007).

---

## **UNIVERSIDAD DE SEVILLA**

**Nombre del grupo:** ORDENACIÓN DEL LITORAL Y TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN TERRITORIAL.

**Profesor responsable:** José Ojeda Zujar.

**Líneas de investigación:**

Ordenación Litoral y del Medio Marino (Planificación Territorial, Medioambiental y Gestión de Recursos Marinos).

Sistemas de Información Geográfica, Teledetección Espacial, Fotogrametría Digital y GPS.

Procesos y Riesgos en la Zona Litoral (Erosión Costera, Inundación, Contaminación Marina).

Ordenación y Planificación Turística. Cooperación y Estudios de la Problemática de América Latina.

Tecnologías de Difusión de Datos Geográficos (Internet MAP Server -Ims-) y Educación Virtual.

**Proyectos de investigación:**

---

**Nombre del grupo:** TELEDETECCIÓN Y GEOQUÍMICA.

**Profesor responsable:** Ángel Polvorinos del Río.

**Líneas de investigación:**

Geoquímica.

Teledetección y Sistemas de Información Geográficos Aplicados al Medio Ambiente.

Control de la Calidad de Aguas Por Teledetección Multiespectral e Hiperespectral.

Arqueometría.

Caracterización y Morfometría de Materiales Cerámicos.

**Proyectos de investigación:**

---

**Nombre del grupo:** DISEÑO, CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS DE INGENIERÍA.

**Profesor responsable:** Antonio F. Martín Navarro.

**Líneas de investigación:**

Sistemas de Información Geográfica en Ingeniería (GIS).

Tecnologías Orientadas a Objetos (Too).

Sistemas Basados en el Conocimiento (Kads).

Dirección y Gestión de Proyectos (Pm).

Nuevas Técnicas Computacionales en Ingeniería Estructural (Fem, BEM).

**Proyectos de investigación:**

---

## **UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA**

**Nombre del grupo:** GRUPO KRAKEN.

**Profesor responsable:** Ángel Manuel Felicísimo López.

**Líneas de investigación:**

Simulación de procesos biológicos.

Elaboración de modelos predictivos de idoneidad.

Captura e interpretación de datos procedentes de teledetección.

**Proyectos de investigación:**

Desarrollo de modelos de idoneidad para la vegetación en Extremadura mediante Sistemas de Información Geográfica. (Junta de Extremadura).

Aplicaciones de las imágenes estereoscópicas multiespectrales TERRA-ASTER en la cartografía de usos del suelo. (Junta de Extremadura).

Evolución de las zonas de alta biodiversidad y endemidad en Ecuador bajo un escenario de cambio global. (Fundación BBVA).

Implementación de un modelo la predicción de cambios en la cubierta vegetal en sistemas de dehesa. (Ministerio de Ciencia y Tecnología).

Aplicación de la fotogrametría digital al análisis de la susceptibilidad y peligrosidad de los procesos de inestabilidad de laderas. (Ministerio de Ciencia y Tecnología).

---

**Nombre del grupo:** GRUPO DE RIESGOS NATURALES.

**Profesor responsable:** Urbano Fra Paleo.

**Líneas de investigación:**

Peligros y riesgos naturales, riesgo, vulnerabilidad y estrategias de mitigación.

Fuente sísmica. Aplicabilidad al riesgo sísmico en España.

Prospección geofísica aplicada a la Arqueología.

**Proyectos de investigación:**

SIG para la gestión de carreteras de la Excma. Diputación de Badajoz.

Mapa Interactivo de la red de carreteras de Extremadura. (Junta de Extremadura).

Estudio y Plan Territorial de La Vera. (IDOM).

Separación de sólidos, inyección y tratamiento de purines de explotaciones pecuarias lecheras del Noroeste de Portugal para su eficiente utilización agronómica y ambiental. (IFADAP).

Utilización de purines en explotaciones ganaderas de leche intensivas. Métodos de tratamiento, aplicación y sistemas de cultivo que aumenten la eficiencia y que reduzcan las pérdidas e impactos ambientales. (IFADAP).

Sostenibilidad ambiental y económica rural. La generación y reutilización de residuos orgánicos de uso agrícola. (Programa de desenvolvimiento educativo Portugal III).

Terremotos y deformación cortical en el sur de España. Aplicación al riesgo sísmico. (Ministerio de Ciencia y Tecnología).

Escenarios realistas de riesgo sísmico en España. (Ministerio de Ciencia y Tecnología).

Gestión integrada del agua en la cuenca del Bouregreg. (gencia Española de Cooperación Internacional).

Sistema de geoinformación para garantizar la seguridad ambiental. (International Science and Technology Center).

Programa de Estudio de la Ordenación del Territorio Europea. (Comisión Europea).

Transporte regional y transfronterizo de contaminación atmosférica. (Organización del Tratado Atlántico Norte).

---

**UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA**

**Nombre del grupo:** GRUPO DE FOTO DIGITAL, SIG Y PRODUCCIÓN CARTOGRÁFICA.

**Profesor responsable:** José Herráez Boquera.

**Líneas de investigación (entre otras):**

Aplicación de la correlación de imágenes a la fotogrametría.

Aplicación de la fotogrametría a la visualización tridimensional de modelos.

Documentación de patrimonio.

Fotogrametría arquitectónica aplicada a la restauración y catalogación del Patrimonio.

Producción de cartografía general y temática.

Sistemas de información geográfica.

**Proyectos de investigación:**

---

**Nombre del grupo:** GRUPO DE RECUPERACIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL

**Profesor responsable:** Manuel Ramírez Blanco.

**Líneas de investigación (entre otras):**

Restituciones digitales.

Estudios geofísicos: microgravimetría.

Técnicas geofísicas y geodésicas en patrimonio.

**Proyectos de investigación:**

---

**Nombre del grupo:** GRUPO DE COLOR, FOTOGRAMETRÍA, LEVANTAMIENTOS Y ANÁLISIS GRÁFICO PARA LA ARQUITECTURA HISTÓRICA.

**Profesor responsable:** Pablo José Navarro Esteve.

**Líneas de investigación (Entre otras):**

Levantamientos arquitectónicos del Patrimonio.

**Proyectos de investigación:**

---

**Nombre del grupo:** GRUPO DE CARTOGRAFÍA GEOAMBIENTAL Y TELEDETECCIÓN.

**Profesor responsable:** Josep E. Pardo Pascual.

**Líneas de investigación (entre otras):**

Caracterización medioambiental del territorio.

Cartografía temática, generalización cartográfica y nuevos métodos de expresión cartográfica.

Métodos numéricos y geoestadísticos.

**Proyectos de investigación:**

---

**Nombre del grupo:** GRUPO DE CARTOGRAFÍA, GEODESIA Y GPS.

**Profesor responsable:** José Luís Berné Valero.

**Líneas de investigación (entre otras):**

Estación de correcciones diferenciales. Estudio de transmisión en fase.

Redes Geodésicas. Estudio de deformaciones.

Estación de correcciones diferenciales. Estudio de transmisión en fase.

Producción cartográfica con técnicas de GPS diferencial.

Técnicas avanzadas de georreferenciación.

**Proyectos de investigación:**

---

**Nombre del grupo:** GRUPO DE HIDROGEOLOGÍA.

**Profesor responsable:** Andrés Sauquillo Herráiz.

**Líneas de investigación (entre otras):**

Métodos geoestadísticos para la incorporación de información geofísica en la estimación de variables hidrológicas.

Sistemas de información geográfica y geoestadística.

**Proyectos de investigación:**

---

**Nombre del grupo:** GRUPO DE REDES HIDRÁULICAS Y SISTEMAS A PRESIÓN.

**Profesor responsable:** Fernando Martínez Almazora.

**Líneas de investigación (entre otras):**

Aplicación de los SIG a la gestión óptima de las redes de suministro de agua.

**Proyectos de investigación:**

---

**Nombre del grupo:** GRUPO DE MODELIZACIÓN Y GESTIÓN DE SISTEMAS DE RIEGO A PRESIÓN.

**Profesor responsable:** Jaime Alviza Valverde.

**Líneas de investigación (entre otros):**

Gestión de redes de riego a presión: integración en Sistemas de Información Geográfica.

Optimización del trazado y diseño de redes de riego a presión: integración en SIG.

**Proyectos de investigación:**

---

**Nombre del grupo:** GRUPO MULTIDISCIPLINAR DE MODELIZACIÓN DE FLUIDOS.

**Profesor responsable:** Francisco Javier Martínez Solano.

**Líneas de investigación (entre otras):**

Sistemas de información geográfica.

**Proyectos de investigación:**

---

**Nombre del grupo:** GRUPO DE INGENIERÍA DE RECURSOS HÍDRICOS.

**Profesor responsable:** Joaquín Andréu Álvarez.

**Líneas de investigación (entre otras):**

Aplicación de Teledetección y SIG a la ingeniería de Recursos Hídricos.

**Proyectos de investigación:**

---

**ANEJO V**

*INSTITUCIONES*

---



## **INSTITUCIONES NACIONALES**

Instituto Geográfico Nacional <http://www.ign.es/ign/es/IGN/home.jsp>

Centro Nacional de Información Geográfica <http://www.cnig.es/>

Consejo Superior Geográfico  
[http://www.fomento.es/MFOM/LANG\\_CASTELLANO/DIRECCIONES\\_GENERALES/ORGANOS\\_COLEGIADOS/CSG/](http://www.fomento.es/MFOM/LANG_CASTELLANO/DIRECCIONES_GENERALES/ORGANOS_COLEGIADOS/CSG/)

Infraestructura de Datos Espaciales de España (Consejo superior Geográfico)  
[http://www.idee.es/show.do?to=pideep\\_pidee.ES](http://www.idee.es/show.do?to=pideep_pidee.ES)

Centro Geográfico del Ejército <http://www.ejercito.mde.es/inicio.htm>

Instituto Hidrográfico de la marina <http://www.armada.mde.es/ArmadaPortal/>

Real Observatorio de la Armada <http://www.armada.mde.es/ArmadaPortal/>

Instituto Español de Oceanografía <http://www.ieo.es/inicial.htm>

Centro Cartográfico y Fotogramétrico del Ejército del Aire  
<http://www.ejercitodelaire.mde.es/>

Instituto Geológico y Minero de España <http://www.igme.es/internet/default.htm>

Ministerio de Medio Ambiente <http://www.mma.es/portal/secciones/>

Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación <http://www.mapa.es/>

Dirección General de Catastro <http://www.catastro.minhac.es/>

Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial <http://www.inta.es/>

Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas  
<http://www.cedex.es/castellano/aplicadas/presentacion.html>

## **INSTITUCIONES POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS**

### **Andalucía**

Instituto Cartográfico de Andalucía

<http://www.juntadeandalucia.es/obraspublicasytransportes/cimfa/ica.htm>

Instituto Andaluz de Geofísica <http://www.ugr.es/~iag/>

Instituto Andaluz de Ciencias de la Tierra <http://www.iact.csic.es/>

### **Aragón**

Centro de Documentación e Información Territorial de Aragón dependiente de la Dirección General de Administración Local y Política Territorial del Gobierno de Aragón

[http://portal.aragob.es/servlet/page?\\_pageid=5207&\\_dad=portal30&\\_schema=PORTAL30](http://portal.aragob.es/servlet/page?_pageid=5207&_dad=portal30&_schema=PORTAL30)

Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón

<http://www.cita-aragon.es/>

### **Canarias**

Empresa Pública del Gobierno de Canarias (GRAFCAN S.A.)

<http://www.canarias.org/grafcan/homeEXP.htm>

### **Cantabria**

Dirección General de Servicios y Protección Civil del Gobierno de Cantabria

[http://www.gobcantabria.es/portal/page?\\_pageid=80,1&\\_dad=interportal&\\_schema=INTERPORTAL](http://www.gobcantabria.es/portal/page?_pageid=80,1&_dad=interportal&_schema=INTERPORTAL)

### **Castilla la Mancha**

Consejería de Agricultura y Medio Ambiente, Consejería de Obras Públicas, Consejería de Ciencia y Tecnología <http://www.jccm.es/>

Instituto de Desarrollo Regional de Albacete <http://www.idr-ab.uclm.es/>

### **Castilla León**

Centro de Información Territorial de la Dirección General de la Vivienda, Urbanismo y Ordenación del Territorio de la Consejería de Fomento

<http://www.jcyl.es/jcyl-client/jcyl/>

Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Salamanca

<http://www.irnasa.csic.es/>

### **Cataluña**

Instituto Cartográfico de Cataluña <http://www.icc.es/portal/>

Institut de Geomàtica <http://www.ideg.es/>

Centro tecnológico Forestal de Cataluña <http://www.ctfc.cat/>

Instituto de Ciencias de la Tierra Jaume Almera  
<http://www.ija.csic.es/cat/index.php>

Infraestructura de datos espaciales de Cataluña  
<http://www.geoportal-idec.net/geoportal/IDECServlet?idioma=cat>

### **Ciudad Autónoma de Ceuta**

Consejería de Fomento <http://www.ciceuta.es/>

### **Ciudad Autónoma de Melilla**

Consejería de Obras Públicas y Política Territorial <http://www.camelilla.es/>

### **Comunidad de Madrid**

Servicio Cartográfico Regional de la Consejería de Obras Públicas, Urbanismos y Transporte de la Comunidad de Madrid  
<http://www.madrid.org/cs/Satellite?pagename=ComunidadMadrid/Home>

Instituto de Astronomía y Geodesia <http://www.iag.csic.es/>

Museo Nacional de Ciencias Naturales <http://www.mncn.csic.es/home800.php>

### **Comunidad Foral de Navarra**

Departamento de Obras Públicas, Transportes y Comunicaciones del Gobierno de Navarra <http://sitna.cfnavarra.es/navegar/>

### **Comunidad Autónoma de Valencia**

Instituto Cartográfico Valenciano <http://www.icv.gva.es/ICV/>

### **Junta de Extremadura**

Dirección General de Urbanismo, Arquitectura y Ordenación del Territorio de la Consejería de Fomento Junta de Extremadura  
<http://www.juntaex.es/consejerias/fomento/index-ides-idweb.html>

### **El País Vasco**

Departamento de Ordenación del Territorio, vivienda y Medio Ambiente  
<http://www.ingurumena.ejgv.euskadi.net/r49-579/es/>

### **Principado de Asturias**

Consejería de Infraestructuras, política territorial y vivienda gobierno del principado de Asturias  
<http://www.asturias.es/portal/site/Asturias/>

Instituto de Recursos Naturales y Ordenación del Territorio  
<http://www.indurot.uniovi.es/default.aspx>

### **Galicia**

Consejería de Política Territorial, Obras Públicas y Vivienda de la Xunta de Galicia  
<http://www.xunta.es/conselle/ot/galego/urbanismo/cartografia.htm>

Instituto Universitario de Medio Ambiente <http://www.udc.es/iuma/>

### **Illes Balears**

Conselleria de Mobilitat i Ordenació del Territori  
<http://www.caib.es/govern/organigrama/area.do?lang=ca&coduo=138143>

Departamento de Recursos Naturales IMEDEA  
[http://www.imedea.uib.es/natural/index\\_es.html](http://www.imedea.uib.es/natural/index_es.html)

### **La Rioja**

Gobierno de la Rioja <http://www.iderioja.larioja.org/>

### **Región de Murcia**

Dirección General de Territorio y Costas de la Consejería de Turismo y Ordenación del Territorio  
<http://www.cartomur.com/cartocatalogo/html/>

Estación Experimental de Zonas Áridas  
<http://www.eeza.csic.es/eeza/default.aspx>

**ANEJO VI**

*CONGRESOS*

---



**XXIII INTERNATIONAL CARTOGRAPHIC CONFERENCE, Julio de 2005, La Coruña**

**Sesiones:**

- Theoretical cartography.
- Map projections.
- Map design and production.
- Education and training in cartography. Internet courses.
- Digital cartography and gis for sustainable development of territories.
- Spatial data infrastructures (nsdi, gsdi and sdi). Development, standards, prices and copyright.
- Data capture and quality assessment of spatial data.
- Incremental updating and versioning of spatial data bases.
- Cartographic generalization and multiple representation.
- Cartography and satellite imagery for the management of natural resources and the environment.
- Maps and the internet.
- Internet location-based services, mobile mapping and navigation systems.
- Cartography, navigation and ocean mapping.
- National and regional atlases. electronic atlases. thematic and multimedia cartography.
- Virtual models, visualisation, animation and cartography.
- History of cartography.
- World and aeronautical cartography and military mapping.
- Mountain cartography.
- Tourist cartography.
- Cartography and children. educational products.
- Gender and under-represented groups and cartography.
- Maps for the blind and visually impaired.

- Planetary cartography.
- Research and development: new products and cartographic systems.
- History of colonial cartography in the 19th and 20th centuries.
- Other themes: cartography and advertising, maps in the media, census cartography, cadastral maps, three Dimensional mapping, new concepts in cartographic symbology, space and time in gis, toponymy.
- Orienteering maps.
- Geospatial analysis and modelling.
- Early warning and risk management.

### **IUGG/IAG XXIV GENERAL ASSEMBLY, Julio 2007, Perugia**

#### **Sesiones:**

- Our Changing Planet.
- The International Geophysical Year 1957/58 and the international years of 2007/08.
- Global Earth Observing Systems.
- Digital geophysical data exchange: remote access, virtual observatories, GEOSS, and eGY.
- Solar and planetary geophysics.
- Challenges and Advances in Nonlinear Geophysics.
- High-Performance Computations in Geosciences.
- Earth System Interactions.
- Modelling and simulation of geophysical flows: present and future.
- Early Warning of Natural Hazards.
- Our Understanding of Climate Change.
- The WMO/IUGG Assessment of the Effect of Pollution on Precipitation.
- The electronic Geophysical Year 2007 – 2008.
- Geo-Sciences in Africa.
- Ocean Circulation and contributions from new satellite missions.
- Global sea-level change: Altimetry, GNSS and tide gauge measurements.
- Earthquake and Volcano Geodesy.
- Observations of the Cryosphere from Space (IAG and UCCS Symposium hosted by IAG - merged with JGS004).
- Planetary cores: physics, chemistry and dynamics.
- Large scale imaging of the continental and oceanic lithosphere.
- Distribution of water and heat in the crust: Indication from EM studies.
- Methodology in EM studies: Theory, modelling and inversion.
- The role of aerosols and dust in the middle atmosphere.

- Electrodynamical and chemical effects in the middle and upper atmosphere generated by thunderstorms.
- Response of the atmosphere/ionosphere coupling system to forcing from the Sun and the lower atmosphere.
- Long-term trends and changes in the atmosphere-ionosphere system.
- Equatorial atmosphere-ionosphere coupling processes: responses to forcing from lower atmosphere and magnetosphere.
- Magnetic field forcing of the thermosphere.
- The Sound of Physics: Advances in coronal, helio-, astero- and terrestrial seismology.
- Seismological, geological and tectonic interpretation of geomagnetic anomalies on continents and oceans.
- Debris Transport in Glaciers (UCCS Symposium hosted by IAHS).
- Natural Ice Microstructures (UCCS Symposium hosted by IAHS).
- Interactions between snow, vegetation and the atmosphere (UCCS Symposium hosted by IAHS).
- Climate-Permafrost-Hydrology Interactions: The Impact of Changing Climate on Cold Regions Hydrology (UCCS Symposium hosted by IAHS).
- Earth System Interactions.
- Satellite Observations: Products and Applications.
- Intercontinental Transport of Substances and its Consequences.
- Aerosols, Biomass Burning and Precipitation.
- Glacial-Interglacial Cycles: New Records, Analyses, and Modelling.
- Stable Water Isotopes: from Basin to Global Scale.
- Clouds and Radiation and Air-Sea-Ice Interactions.
- Hydrological Cycle, Precipitation and Precipitation Systems.
- Tropical Cyclones.
- Monsoon Systems.
- Planetary Atmospheres and Their Evolution.
- Aeronomy of Planetary Atmospheres: Comparative Planetology.

- Ocean-Atmosphere Coupling.
- Mid-latitude Droughts in a Changing Climate.
- Cryospheric Change and Sea Level.
- The Holocene-Anthropocene Transition: From Natural to Human-Dominance of the Earth System.
- High Latitude Modes of Climate Variability.
- Toward Bridging the Gap Between Weather and Inter-Annual Climate Assessing & Exploiting Re-analysis Data Sets.
- Energetic Particles and Geomagnetic Storm Influence on Chemical and Dynamical Processes in the Polar Stratosphere and Mesosphere.
- Solar Impact on the Mesosphere-Stratosphere-Troposphere System.
- Instabilities in the Neutral Atmosphere, Ionosphere and Magnetosphere.
- Data Assimilation for the Atmosphere, Ocean and Land Surface.
- 3D Radiative Transfer in Complex Geophysical Media Including Clouds, Vegetation, Ice and Snow.
- Ice Cores and Climate (UCCS Symposium hosted by IAMAS).
- Glacier Fluctuations in the Asian High Mountains.
- Consequences of Large Scale Circulation Variability on Snow and Ice Extent Snow Avalanches Field Observations and Modelling (UCCS Symposium hosted by IAMAS).
- Extraterrestrial Ice.
- Interannual and Interdecadal Climate Variability.
- Abrupt Climate Change.
- Environmental Controls on Marine Biota.
- Physics and Chemistry of Earth Materials.
- Tsunami: generation and hazard.
- Early-Warning Systems.
- Non-instrumental seismometry - Quantification of past and future earthquakes: balancing the geological, historical and contemporary strain records.

- Non-instrumental seismometry - Global and regional parameters of paleoseismology; implications for fault scaling and future earthquake hazard.
- Non-instrumental seismometry - New Approaches to Paleoseismology and Earthquake Recurrence in the 21st Century.
- Progress in electromagnetic studies on earthquakes and volcanoes - Volcanic structure and activities (same as JVS002).
- Progress in electromagnetic studies on earthquakes and volcanoes - Electromagnetic fields associated with earthquakes and active faulting.
- Progress in electromagnetic studies on earthquakes and volcanoes - Crustal instabilities and earthquake precursors.
- Progress in electromagnetic studies on earthquakes and volcanoes - Seismo-electromagnetic studies using space technology.
- Earth Structure and Geodynamics.
- Earth Structure and Geodynamics - Dynamics of Deep Mantle Slabs.
- The lithosphere.
- Crustal structure and Tectonophysics - Crustal and lithospheric structure in active continental blocks and their boundaries.
- Crustal structure and Tectonophysics - Large-scale multi-disciplinary programs for continental imaging.
- Underwater observatories.
- Lithosphere thermal state and geodynamic processes: from measurements to models.
- Subduction zone related volcanism and hazard mitigation.
- Large-volume eruptions, including environmental effects.
- Ice Volcano Interactions.
- Volcano seismology.
- The 25 Anniversary of the El Chichn Eruption.
- Reference Frames.
- Gravity Field.
- Earth Rotation and Geodynamics.
- Positioning and Applications.

- The Global Geodetic Observation System (GGOS).
- Planetary Dynamos: theory, models, observation and experiment.
- Paleomagnetism and geodynamics neotectonics, continental reconstruction, reference frames.
- Magnetic dating on all time scales.
- Palaeointensity studies progress and challenges.
- Magnetic anisotropy different scales, different parameters, different stories?.
- Acquisition and stability of natural and laboratory-produced remanence.
- Magnetic signature of past and present environmental changes.
- Magnetism of extraterrestrial materials and bodies.
- Progress in palaeo- and rock-magnetic methodologies.
- Environmental studies.
- Small- and meso-scale structure in the thermosphere and ionosphere: observations and modelling.
- Response of the ionosphere-thermosphere to large geomagnetic storms: data availability and modelling.
- Conjugate and interhemispheric polar studies (Division II and III).
- Data assimilation and space weather (Division II, III and IV).
- Sun-Earth system: science and impacts (Divisions II, III and IV).
- Magnetopause and magnetosheath processes: reconnection, diffusion and boundary dynamics (Divisions III and IV).
- Progressing to closure in magnetotail plasma sheet and substorm processes.
- Magnetosphere-ionosphere interactions and auroral processes (Divisions III and II).
- Geomagnetic storms: toward a coupled system level understanding (Divisions III and II).
- Perspectives from global models and synoptic observations (Divisions III and II).
- Causes and evolution of plasma pressure distributions.
- Techniques and instrumentation in space plasma physics.

- Wave and particle dynamics in the ring current and radiation belts.
- Other magnetospheric worlds and planetary ionospheres and thermospheres (ASII014 merged with this symposium).
- The International Geophysical Year and its impact on space science (Division IV and IDCH, Divisions II, III and V).
- New results from solar and heliospheric missions.
- From micro- to macro-scales in the heliosphere and magnetospheres (Divisions IV, II, and III).
- IHY and universal processes (Divisions IV, II, and III).
- Neutral-plasma interactions for planets, moons, asteroids, and comets.
- The role of magnetic observatories in monitoring and modeling Earth's magnetic field.
- Geomagnetic measurements in remote regions (Division V and ICDC).
- International Decade of Geopotential Field Research: Current achievements and expected impact of Swarm (Divisions V, and I, II, III).
- World Digital Magnetic Anomaly Map.
- Use of geomagnetic data and indices in space weather and space climatology.
- Division V Reporter Reviews.
- The investigation of low-latitude and equatorial geomagnetic variations since the International Geophysical Year 1957.
- Advances in the investigation of equatorial aeronomical processes since the International Geophysical Year 1957.
- The International Geophysical Year: A 50-yr Retrospective.
- A New Focus on Groundwater-Seawater Interactions (Sponsors ICGW and IAPSO).
- A New Focus on Integrated Analysis of Groundwater/Surface-Water Systems: Process Understanding, Conceptualisation and Modelling. (Sponsors ICGW, ICSW and ICCLAS).
- Hydrology in Mountain Regions: Observations, Processes and Dynamics (Sponsor ICSIH with co-sponsorship of UCCS, ICRS, ICSW, ICCLAS, ICGW, PUB).

- Quantification and Reduction of Predictive Uncertainty for Sustainable Water Resources Management (Sponsors ICCLAS, IAHS/WMO Working Group on GEWEX, ICWRS, ICRS, IAMAS-ICCL and PUB).
- Water Quality and Sediment Behaviour of the Future: Predictions for the 21st Century (Sponsor ICWQ, ICCE, ICGW, PUB and ICT).
- Changes in Water Resources Systems - Methodologies to Maintain Water Security and Ensure Integrated Management (Sponsor ICWRS).
- Remote Sensing for Environmental Monitoring and Change Detection (Sponsor ICRS).
- Isotope Tracing of Water Balance, Hydrodynamics and Hydrological Processes (Sponsor ICT).
- Patterns, thresholds and non-linearities: Towards a new theory of catchment hydrology (Sponsor PUB).
- Analysis of Variability in Hydrological Data Series.
- Towards Improved Evaluation of Hydrological Models: The Need to Understand and Characterize Uncertainties in the Modelling Process (Sponsor ICCLAS, PUB).
- From Measurements and Calibration to Understanding and Predictions (Sponsor PUB with the support of ICWRS and ICGW).
- New Avenues for Contemporary Water Resources Management (Sponsor ICWRS).
- The Impact of Environmental Change on Sediment Sources and Sediment Delivery (Sponsor ICCE).
- Changes to Hydrological Extremes and Water Quality (Sponsors ICWQ and ICSW).
- Loss of Knowledge (with support of WMO and UNITAR).
- Cryosphere: Observations, processes, and future evolution (UCCS and IGS Workshop hosted by IAHS) (Merges JPSCCS004 and JPSCCS005).
- Global Observing Systems, Past, Present and Future (ICCL).
- Aerosols, Radiation and Clouds (IRC, ICCP, ICACGP).
- Mineral Dust Cycle and its Impact on Clouds and Radiation (ICCP).
- Biological Ice Nucleators in the Atmosphere at the Crossroads of Physics and Biology (IAMAS/ICCP).

- Ice Microphysics: Theory and Measurement (ICCP) merged with MW001.
- Theoretical advances in atmospheric dynamics (ICDM).
- Ensembles and Probabilistic Forecasting (ICDM).
- Dynamics and Predictability of Severe Weather Events (ICDM).
- Dynamics of Convectively-Coupled Equatorial Waves and the Madden-Julian Oscillation (ICDM).
- The Dynamics of Eastern Tropical Oceans and Subtropical Highs (ICDM).
- Impacts of Biosphere-Atmosphere Interaction on Atmospheric Composition from Synoptic to Annual and Decadal Timescales.
- Topographic Effects on Weather and Climate (ICDM).
- Interactions of Land Cover and Climate (ICCL).
- Extreme Weather and Climate Events: Past Occurrences and Future Likelihoods (ICCL).
- Downscaling to Local and Regional Scales (ICCL).
- Climate Sensitivity and Climate Feedbacks: Progress and Remaining Questions (ICCL).
- The Role of the Stratosphere in the Climate System (ICMA, IRC, ICCL).
- Middle Atmosphere Science (ICMA).
- Solar Activity and its Influences on the Earth's Weather and Climate (IRC).
- Biogeochemical Budget and Cycles in the Mediterranean Sea.
- Variability of the Antarctic Circulation and Water Masses and Their Sensitivity to Climate Change.
- Mediterranean Circulation and Climate: Their Variability and Sensitivity to Future Emission Scenarios.
- Ocean Mixing (co-sponsored by SCOR).
- Flows and Waves in Straits.
- Arctic Ocean Processes.
- Biogeochemical Fluxes Between the Shelf and Open Seas.
- Processes in Oceanic Fronts.

- Impact of CO<sub>2</sub> Changes on Biogeochemical Processes and Ecosystem Functioning.
- New Insights into the Ocean and Its Circulation from Argo and GODAE.
- Fundamental Physical and Chemical Principles Underpinning Ocean Science.
- The Oceans - Their Past and Present; Considerations on their Future Behaviour (invited abstracts only).
- Seismic Observations And Interpretation.
- Earthquake Hazard, Risk, and Strong Ground Motion.
- Earthquake Hazard, Risk, and Strong Ground Motion - Site effects (and their dependence on source and propagation-path).
- Earthquake Hazard, Risk, and Strong Ground Motion - Estimation of strong ground motion.
- Earthquake Sources - Modelling and Prediction.
- Education and Outreach.
- Earthquake data in archaeological and historical studies.
- Geophysical studies of active faults.
- Seismogenic zones: emergence of in situ fault zone observations to the understanding of earthquake physics.
- Modernizing ISC procedures: model evaluation and magnitudes.
- Reference Events for Improved Locations.
- Induced seismicity.
- Sediment-laden gravity flows in volcanic settings: generation, sedimentation, prediction and hazard assessment.
- Submarine volcanism: eruption processes, transport mechanisms and links with hydrothermal systems.
- Volcanic Flows: Observation, Experiment, and Theory.
- Intraplate monogenetic basaltic and kimberlite volcanic provinces and processes.
- The Magma Feeding System of Persistently Active Basaltic Volcanoes: Mount Etna and Others.
- Calderas I - Calderas and resurgent calderas.

- Calderas II: Calderas and caldera forming eruptions.
- Volcanic hazard evaluation: methodologies and applications.
- Models and products of mafic explosive activity.
- Modeling the plumbing system of active volcanoes by integrated petrological, geophysical and fluid inclusion studies.
- Modeling and simulation of volcanic related phenomena for hazard mitigation.
- Cities on Volcanoes: looking at the links between volcanology and communities issues around volcanoes (merged with VS020).
- Quantifying and expressing volcanic risk: a challenge for the Millennium.
- New Techniques using Remote Sensing Data for Volcano Monitoring and Analysis: Observations, Integration, Hazard Assessments and Modelling.
- Volcanic-plutonic provinces: a tool to understand magma genesis and geodynamics.
- Pedagogical and didactical methods in earth science education and geopark concepts in demonstrating volcanic processes.
- New advances in understanding phreatomagmatism: from experiments to volcanic facies analyses.
- Large Igneous Provinces.
- Eruptions of Stromboli Volcano, Italy, March 2007.

**EUROPEAN GEOSCIENCES UNION GENERAL ASSEMBLY, Abril 2008, Viena**

**Sesiones:**

- Educational Symposia.
- Atmospheric Sciences.
- Biogeosciences.
- Climate: Past, Present, Future.
- Cryospheric Sciences.
- Energy, Resources & the Environment.
- Geochemistry, Mineralogy, Petrology & Volcanology.
- Geodesy.
- Visualisation Tools and Services.
- International Informatics.
- Data and Metadata Models & Mark-up Languages.
- Education and Public Outreach.
- The Service Oriented Architecture approach for Earth and Space.
- Virtual Observatories in.
- eGY-Europe.
- Geosciences applications on Grid.
- Earth System Modelling: Strategies and Software.
- Marine gravity field modelling.
- Recent Developments in Geodetic Theory.
- Small-scale potential fields: tools and models (co-sponsored with Magnetism and Geodynamics).
- Ocean Circulation and Geoid from Remote Sensing and Satellite Geodesy Missions.
- European cartographic heritage - Historical topographic and cadastral maps and their geodetic basis.
- The impact of technique errors on reference frame accuracy and stability  
Geophysical models for the analysis of space-geodetic.

- Observing and understanding Earth rotation variability and its geophysical excitation.
- GRACE Science Applications.
- Monitoring of the troposphere and ionosphere by space geodetic.
- GNSS new capabilities for geosciences.
- Advances in GPS and InSAR techniques for geodynamic modelling and analysis of natural hazard.
- Geodetic and Geodynamic Programmes of the CEI (Central European Initiative).
- Geodynamics.
- Geomorphology.
- Geosciences Instrumentation & Data Systems.
- Hydrological Sciences.
- Isotopes in Geosciences: Instrumentation and Applications.
- Magnetism, Palaeomagnetism, Rock Physics & Geomaterials.
- Natural Hazards.
- Nonlinear Processes in Geophysics.
- Ocean Sciences.
- Planetary & Solar System Sciences.
- Seismology.
- Soil System Sciences.
- Solar-Terrestrial Sciences.
- Stratigraphy, Sedimentology & Palaeontology.
- Tectonics & Structural Geology.
- Townhall Meetings.
- Great Debates in Geosciences.

**XXI INTERNATIONAL SOCIETY FOR PHOTOGRAMMETRY AND REMOTE SENSING GENERAL ASSEMBLY, Julio de 2008, Beijing**

**Sesiones:**

- Sensor Networks and Homeland Security.
- Medium Format Cameras.
- DEM Generation with High Resolution Optical Satellite Sensors.
- High Performance Visualization.
- Component-Based GIS.
- Emerging Technologies for Display and Visualization.
- 3D City Modeling from Image and Laser Range Data.
- Location Based Service (LBS).
- Real-Time and Incremental Updating of Core Databases.
- Lunar Exploratory Missions.
- Early Warning Systems for Natural Hazards.
- Human Motion Analysis.
- Imaging Techniques in Biometry and Microscopy.
- 3D Cameras.
- Vision-Based Systems for Transportation.
- New Approaches and Tools for Education and Capacity Building.
- Geo-Information Contribution to Sustainability Indicators.
- Change Detection.
- Integrated Coastal Zone Management.
- Public Health.
- 3D Modelling in Forestry Applications.
- Automatic Data Handling and Surface Reconstruction from Close Range Imagery.
- Operation and International Coordination for Earth Observing Systems.
- Digital Earth: Status and Trends.

- Spatial Data Infrastructure (SDI) and Spatial Information Grid (SIG).
- Modern Navigation and Earth Observation.
- Capacity Building and Technology Transfer.
- Geo-Information for Disaster Mapping.
- Global Monitoring for Environment and Security (GMES).
- From National Mapping to an European Spatial Data Infrastructure.
- Cultural Heritage Recording and Silk Road.
- Standards and Standardization of Geo-Spatial Information.
- CARTOSAT-SAP.
- Observation and Monitoring of Polar Regions.
- Education in Geomatics.
- Digital Olympics.
- Future of Geographic Information Science.
- Terrestrial Laser Scanning for Engineering Surveys.

**X INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENTERPRISE INFORMATION SYSTEMS.  
Junio 2008, Barcelona**

**Sesiones:**

ÁREA 1: Databases and Information Systems Integration:

- Coupling and Integrating Heterogeneous Data Sources.
- Enterprise Resource Planning.
- Middleware Integration.
- Legacy Systems.
- Organisational Issues on Systems Integration.
- Distributed Database Applications.
- Object-Oriented Database Systems.
- Enterprise-Wide Client-Server Architecture.
- Database Security and Transaction Support.
- Data Warehouses.
- Multimedia Database Applications.
- Web Databases.
- Mobile Databases.
- Software Engineering.
- Software Measurement.

ÁREA 2: Artificial Intelligence and Decision Support Systems:

- Intelligent Agents.
- Industrial Applications of Artificial Intelligence.
- Strategic Decision Support Systems.
- Group Decision Support Systems.
- Applications of Expert Systems.
- Advanced Applications of Fuzzy Logic.
- Advanced Applications of Neural Network.

- Natural Language Interfaces to Intelligent Systems.
- Bayesian Networks.
- Evolutionary Programming.
- Coordination in Multi-Agent Systems.
- Intelligent Social Agents and Distributed Artificial Intelligence Applications.
- Intelligent Tutoring Systems.
- Datamining.
- Case-Based Reasoning Systems.
- Knowledge-based Systems Engineering.
- Knowledge Management.

ÁREA 3: Information Systems Analysis and Specification:

- Systems Engineering Methodologies.
- Information Engineering Methodologies.
- Organisational Semiotics.
- Semiotics in Computing.
- Requirements Analysis.
- Ontology Engineering.
- Modelling Formalisms, Languages, and Notations (e.g. UML, ER variants).
- CASE Tools for System Development.
- Modelling of Distributed Systems.
- Modelling Concepts and Information Integration Tools.
- Business Processes Re-engineering.
- Security, Freedom and Privacy.

ÁREA 4: Software Agents and Internet Computing:

- B2B and B2C Applications.
- Process Design and Organisational Issues in e-Commerce.
- E-Procurement and Web-based supply chain management.
- Market-spaces: market portals, hubs, auctions.

- E-Learning and e-Teaching.
- Intranet and Extranet Business Applications.
- Agents for Internet Computing.
- Web Information Agents.
- Case studies on Electronic Commerce.
- Public sector applications of e-Commerce.
- Interactive and Multimedia Web Applications.
- Network Implementation Choices.
- Object Orientation in Internet and Distributed Computing.
- Internet and Collaborative Computing.
- Semantic Web Technologies.
- Wireless and Mobile Computing.
- Agent-Oriented Programming.

ÁREA 5: Human-Computer Interaction:

- HCI on Enterprise Information Systems.
- Functional and non-functional Requirements.
- Internet HCI: Web Interfaces and Usability.
- Design Methodology and Cognitive Factors in Design.
- Multimedia Systems.
- Machine perception: vision, speech, other.
- Virtual Reality and Augmented Reality.
- Intelligent User Interfaces.
- User Needs.
- Human Factors.
- Accessibility to Disabled Users.
- Geographical Information Systems.
- E-Learning.
- Computer Art.

**IV INTERNATIONAL CONFERENCE ON WEB INFORMATION SYSTEMS AND TECHNOLOGIES, Mayo 2008, Madeira**

**Sesiones:**

ÁREA 1: Internet Technology:

- XML and data management.
- Web Security and Privacy.
- Intrusion Detection and Response.
- Authentication and Access Control.
- Grid Computing.
- Web Services and Web Engineering.
- System Integration.
- Databases and Datawarehouses.
- Wireless Applications.
- Distributed and Parallel Applications.
- Protocols and Standards.
- Network systems, proxies and servers.
- Agents.

ÁREA 2: WEB interfaces and applications:

- Multimedia and User interfaces.
- Accessibility issues and Technology.
- User Modeling.
- Web Personalization.
- Usability and Ergonomics.
- Personalized Web Sites and Services.
- Portal strategies.
- Searching and Browsing.
- Ontology and the Semantic Web.
- Metadata and Metamodeling.

- Web mining.
- Digital Libraries.
- Web Geographical Information Systems.

ÁREA 3: Society, e-Business and e-Government:

- e-Business and e-Commerce.
- e-Payment.
- B2B, B2C and C2C.
- Knowledge Management.
- Social Networks and Organizational Culture.
- Social Information Systems.
- Communities of practice.
- Communities of interest.
- Social & Legal Issues.
- Tele-Work and Collaboration.
- e-Government.

ÁREA 4: e-Learning:

- e-Learning standards and tools.
- Web-based Education.
- Web-based Teaching and Learning Technologies.
- Designing Learning Activities.
- Content-based and Context-based Learning.
- Learning Materials Development.
- Intelligent Tutoring Systems.
- Virtual Learning Communities.
- Case-studies and applications.
- Competition and Collaboration.
- Software tools for e-Learning.

**XV ACM INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ADVANCES IN GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEMS, 2007, Washington**

**Sesiones:**

- Modeling and Querying.
- Constraint approach for spatial databases.
- Spatial data quality.
- Image Databases.
- Integration and management of raster and vector data.
- Spatial and spatio-temporal data modeling.
- Spatial and spatio-temporal data mining and knowledge discovery.
- Spatial and spatio-temporal predicates.
- Spatial and spatio-temporal query languages.
- Spatial and spatio-temporal reasoning.
- Spatial and spatio-temporal uncertainty, vagueness, and fuzziness.
- Visual query languages.
- Spatial and spatio-temporal visualization and analysis.
- 3D spatial modeling.
- Systems and Implementation.
- Computational geometry.
- Geospatial data integration.
- Geospatial data versioning.
- Interoperability and standards.
- Large-scale GIS servers and parallel GIS.
- Middleware architectures.
- Multiple representations in spatial databases.
- Performance metrics and issues.
- Query processing.

- Spatial data warehousing and decision support.
- Spatial query processing and optimization.
- Spatial, spatio-temporal, and multidimensional access methods.
- Spatial data mining.
- Stream processing.
- Applications like.
- Cartography and Geodesy.
- Earth observation.
- Geosensor networks.
- Geovisualization.
- Image databases.
- Location-based services.
- Mobile and distributed geographic computing and information services.
- Novel and challenging applications.
- Photogrammetry.
- Real-time applications.
- Risk prevention.
- Spatial and spatio-temporal Online Analytical Processing (OLAP).
- Traffic telematics.
- Transportation.
- Urban and environmental planning.
- Web applications.
- Wireless networks.

**FREE AND OPEN SOURCE SOFTWARE FOR GEOSPATIAL (FOSS4G) CONFERENCE, Septiembre 2007, Victoria (Canada)**

**Sesiones:**

- Case studies of open source implementations.
- Open standards support and implementation of emerging standards.
- Practical workshops on using and developing open source geo-spatial tools.
- Deploying on open source, using Mapserver, Mapguide, PostGIS, GRASS.
- Worldwind and other tools as the basis for operations.
- Interoperability between open source and proprietary software.

**V ASAMBLEA HISPANO-PORTUGUESA DE GEODESIA Y GEOFÍSICA, Febrero 2006, Sevilla**

**Sesiones:**

- Geodesia.
- Geomagnetismo y Aeronomía.
- Oceanografía Física.
- Meteorología y Modelización.
- Climatología y cambio climático.
- Química Atmosférica, Aerosoles y contaminación Atmosférica.
- Volcanología.
- Hidrología.
- Geofísica Aplicada.
- Geofísica Marina.
- Sismotectónica e Ingeniería Sísmica.
- Propagación de Ondas y Modelización Sísmica.
- Instrumentación Sísmica y de Alerta.

### **VII SETMANA GEOMÀTICA, Febrero 2007, Barcelona**

#### **Sesiones:**

- Fotogrametría y Teledetección.
- Geodesia y Navegación.
- Sensores de Alta Resolución y sus Aplicaciones.
- Cartografía y SIG.

### **XXII CONGRESO DE LA ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE TELEDETECCIÓN, Septiembre 2007, Mar de plata (Argentina)**

#### **Sesiones:**

- Agricultura y Bosques.
- Oceanografía y Recursos Marinos.
- Medio Ambiente y Recursos Naturales.
- SIG, Cartografía y Fotogrametría.
- Atmósfera y Clima.
- Metodología e Instrumentación.

### **XI CONGRESO DE MÉTODOS CUANTITATIVOS, SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Y TELEDETECCIÓN: TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN GEOGRÁFICA, TERRITORIO Y MEDIO AMBIENTE, Septiembre 2004, Murcia**

#### **Sesiones:**

- Modelización de sistemas y procesos físicos: aplicaciones en geomorfología, geoecología e hidrología.
- Estadística y cuantificación en el análisis de los usos del suelo.
- Medio Ambiente, recursos naturales y riesgos: análisis mediante tecnología SIG y Teledetección.
- Tecnologías SIG y Teledetección en la planificación y gestión territorial.

**IX CONGRESO NACIONAL DE TOPOGRAFÍA Y CARTOGRAFIA, TOPCART. I  
CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA GEOMÁTICA Y TOPOGRÁFICA,  
Febrero 2008, Valencia**

**Sesiones:**

Geodesia y Topografía:

- Métodos y Tecnologías – redes y digitalización.
- Nacional, ingeniería, geodinámica y otros aspectos aplicados.
- Procesamiento de medidas geodésicas y bases de datos.
- Legislación, control de proceso y educación en topografía de campo, geodesia y la rama de cartografía.
- Métodos, tecnologías y equipamiento.
- Aspectos cartográficos de la geodesia y de la topografía de campo.
- Cartografía digital.
- Geodinámica, ingeniería topográfica, medidas de la deformación y otros aspectos aplicados a la geodesia, topografía de campo y topografía subterránea.
- Geodesia de Satélites, cósmica y astronómica.
- Redes y procesamientos de datos.
- Topografía y gestión de costes.
- Gestión de Proyecto y topografía y la ley de construcción.

Fotogrametría:

- Fotogrametría Digital.
- Diseño y reconstrucción.
- Visualización multimedia.
- Aplicaciones LIDAR.
- Fotogrametría no topográfica.

Cartografía:

- Tecnologías innovadoras para el diseño y producción de mapas.
- Cartografía web.
- Cartografía temática.
- La naturaleza de la cartografía moderna y de la información geográfica.
- Mapas y uso de Mapas: Teoría, práctica y divulgación pública.
- Toponimia: Errores en los nombres geográficos.
- Historia de la Cartografía.

Sistemas Satélite y Teledetección:

- GNSS (Sistemas de Navegación Global por Satélite).
- Teledetección: nuevos horizontes.
- Tecnologías SAR (Extracción de características del Escaner Laser Aero-transportado y Datos IFSAR).

Herramientas y agentes en el planeamiento espacial:

- Dirección de Información Espacial.
- Modelado.
- Administración de Tierras.
- Dirección de Tierras.
- Arrendamiento de Tierras.
- Planeamiento Urbano y de Tierra.
- Desarrollo Sostenible.
- Propiedades Inmobiliarias.
- Medio Ambiente.

Catastro:

- Base Catastral y Sistemas Catastral.
- Catastro 3D.
- Aplicación de Catastro.
- Administración de Tierras en áreas postconflicto.
- Administración y valuación de Tierras.
- Innovaciones en la consolidación de tierras.
- Tecnología apropiada para la administración de tierras.
- Estandarización del dominio catastral.
- Acercamientos poco convencionales para la administración de tierras.
- Innovaciones en el límite catastral de topografía.
- Progresos Institucionales en la administración de tierras.
- Revitalización de las organizaciones de la administración de tierras.
- Diseño de Procesos y flujo de trabajo para la administración de tierra.
- Formas innovadoras de reforma de tierra.
- Legislación, control de proceso y problemas actuales.
- Base catastral y Sistemas Catastral.
- Catastro 3D – perspectiva de utilización.

SIG:

- Requisitos SIG – conceptos, modelado y estructuración de datos.
- Historia y actualidad en tendencias SIG.
- Modelos de datos y estructuración.
- Visualización 3D de datos espaciales.
- Planeando y diseñando de tecnologías SIG.
- Registro de las Propiedades Inmobiliarias.

Educación en Geomática:

- Modelos de la educación en Geomática. Nuevas soluciones.
- Tendencias en el desarrollo de la educación en Geomática.
- Análisis de planes de estudio y aspectos relacionados con la formación y currículo en la Geomática.
- Acreditación de planes de estudio y universidades.

Prácticas profesionales:

- Realización y efectividad profesional.
- Estándares Profesionales y Prácticas.
- Educación Profesional.

Nuevos desafíos en Geomática:

- Gerencia de la Información Espacial.
- Topografía Ambiental.
- Ingeniería Civil.
- Arqueología.
- Patrimonio Cultural.



## **ANEJO VII**

*ARTÍCULOS DE LA LEY ORGÁNICA DE  
UNIVERSIDADES DEL 12 DE ABRIL DE  
2007 QUE HACEN REFERENCIA AL  
PROFESORADO, SU CONTRATACIÓN Y  
SU ACREDITACIÓN*

---



#### **Artículo 49. Ayudantes**

La contratación de Ayudantes se ajustará a las siguientes reglas:

- a) Las universidades podrán contratar como Ayudantes a quienes hayan sido admitidos o a quienes estén en condiciones de ser admitidos en los estudios de doctorado.
- b) La finalidad principal del contrato será la de completar la formación docente e investigadora de dichas personas. Los Ayudantes colaborarán en áreas docentes de índole práctica hasta un máximo de 60 horas anuales.
- c) El contrato será de carácter temporal y con dedicación a tiempo completo.
- d) La duración del contrato no podrá ser inferior a un año ni superior a cinco, pudiendo prorrogarse o renovarse si se hubiera concertado por una duración inferior a la máxima, siempre que la duración total no exceda de los indicados cinco años. Las situaciones de incapacidad temporal, maternidad y adopción o acogimiento durante el período de duración del contrato, interrumpirán su cómputo.

#### **Artículo 50. Profesores Ayudantes Doctores**

La contratación de Profesoras y Profesores Ayudantes Doctores se ajustará a las siguientes reglas:

- a) El contrato se celebrará con doctores. La contratación exigirá la previa evaluación positiva de su actividad por parte de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación o del órgano de evaluación externa que la ley de la Comunidad Autónoma determine, y será mérito preferente la estancia del candidato en universidades o centros de investigación de reconocido prestigio, españoles o extranjeros, distintos de la universidad que lleve a cabo la contratación.
- b) La finalidad del contrato será la de desarrollar tareas docentes y de investigación.
- c) El contrato será de carácter temporal y con dedicación a tiempo completo.
- d) La duración del contrato no podrá ser inferior a un año ni superior a cinco, pudiendo prorrogarse o renovarse si se hubiera concertado por duración inferior a la máxima, siempre que la duración total no exceda de los indicados cinco años. En cualquier caso, el tiempo total de duración conjunta entre esta figura contractual y la prevista en el artículo anterior, en la misma o distinta universidad, no podrá exceder de ocho años. Las situaciones de incapacidad temporal, maternidad y adopción o acogimiento durante el período de duración del contrato, interrumpirán su cómputo.

### **Artículo 52. Profesores Contratados Doctores**

La contratación de Profesoras y Profesores Contratados.

Doctores se ajustará a las siguientes reglas:

- a) El contrato se celebrará con doctores que reciban la evaluación positiva por parte de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación o del órgano de evaluación externo que la ley de la Comunidad Autónoma determine.
- b) La finalidad del contrato será la de desarrollar, con plena capacidad docente e investigadora, tareas de docencia y de investigación, o prioritariamente de investigación.
- c) El contrato será de carácter indefinido y con dedicación a tiempo completo.

### **Artículo 53. Profesores Asociados**

La contratación de Profesoras y Profesores Asociados se ajustará a las siguientes reglas:

- a) El contrato se podrá celebrar con especialistas de reconocida competencia que acrediten ejercer su actividad profesional fuera del ámbito académico universitario.
- b) La finalidad del contrato será la de desarrollar tareas docentes a través de las que se aporten sus conocimientos y experiencia profesionales a la universidad.
- c) El contrato será de carácter temporal y con dedicación a tiempo parcial.
- d) La duración del contrato será trimestral, semestral o anual, y se podrá renovar por períodos de igual duración, siempre que se siga acreditando el ejercicio de la actividad profesional fuera del ámbito académico universitario.

### **Artículo 57. Acreditación nacional**

1. El acceso a los cuerpos de funcionarios docentes universitarios exigirá la previa obtención de una acreditación nacional que, valorando los méritos y competencias de los aspirantes, garantice la calidad en la selección del profesorado funcionario.

El Gobierno, previo informe del Consejo de Universidades, regulará el procedimiento de acreditación que, en todo caso, estará regido por los

principios de publicidad, mérito y capacidad, en orden a garantizar una selección eficaz, eficiente, transparente y objetiva del profesorado funcionario, de acuerdo con los estándares internacionales evaluadores de la calidad docente e investigadora.

2. La acreditación será llevada a cabo mediante el examen y juicio sobre la documentación presentada por los solicitantes, por comisiones compuestas por al menos siete profesoras y profesores de reconocido prestigio docente e investigador contrastado pertenecientes a los cuerpos de funcionarios docentes universitarios. Tales profesores deberán ser Catedráticos para la acreditación al cuerpo de Catedráticos de Universidad, y Catedráticos y Profesores Titulares para la acreditación al cuerpo de Profesores Titulares de Universidad. Igualmente, podrán formar parte de estas comisiones expertos de reconocido prestigio internacional o pertenecientes a centros públicos de investigación. Los currículos de los miembros de las comisiones de acreditación se harán públicos tras su nombramiento. Reglamentariamente, se establecerá la composición de las comisiones reguladas en este apartado, la forma de determinación de sus componentes, así como su procedimiento de actuación y los plazos para resolver. En todo caso, deberá ajustarse a los principios de imparcialidad y profesionalidad de sus miembros, procurando una composición equilibrada entre mujeres y hombres, salvo que no sea posible por razones fundadas y objetivas, debidamente motivadas.
3. En los supuestos de evaluación negativa, y con carácter previo a la resolución de la comisión, los interesados podrán presentar las alegaciones que consideren oportunas.
4. Una vez finalizado el procedimiento, se expedirá a favor del aspirante el correspondiente documento de acreditación.

#### **Artículo 59. Acreditación para Profesores Titulares de universidad**

1. Quienes posean el título de Doctor podrán presentar una solicitud para obtener la acreditación para Profesora o Profesor Titular de universidad a la que acompañarán, de acuerdo con lo que se establezca reglamentariamente, una justificación de los méritos que aduzcan.
2. Las comisiones nombradas conforme indica el artículo 57.2 examinarán los méritos presentados por los solicitantes y podrán recabar de ellos aclaraciones o justificaciones adicionales que se entregarán por escrito en el plazo que se establezca.

#### **Artículo 60. Acreditación para Catedráticos de universidad**

1. Los funcionarios del Cuerpo de Profesores Titulares de Universidad podrán presentar una solicitud para obtener la acreditación para Catedrático o Catedrática de universidad a la que acompañarán, de acuerdo con lo que se establezca reglamentariamente, una justificación de los méritos que aduzcan.

Quedarán eximidos del requisito de pertenecer al Cuerpo de Profesores Titulares de Universidad quienes acrediten tener la condición de Doctor con, al menos, ocho años de antigüedad y obtengan el informe positivo de su actividad docente e investigadora, de acuerdo con el procedimiento que establezca el Gobierno.

2. Las comisiones nombradas conforme indica el artículo 57.2 examinarán los méritos presentados por los solicitantes y podrán recabar de ellos aclaraciones o justificaciones adicionales que se entregarán por escrito en el plazo que se establezca.

#### **Disposición adicional segunda. *Del Cuerpo de Profesores Titulares de Escuelas Universitarias y de la integración de sus miembros en el Cuerpo de Profesores Titulares de Universidad***

1. A los efectos del acceso de estos profesores al Cuerpo de Profesores y Profesoras Titulares de Universidad, los profesores titulares de escuela universitaria que, a la entrada en vigor de esta Ley, posean el título de Doctor o lo obtengan posteriormente, y se acrediten específicamente en el marco de lo previsto por el artículo 57, accederán directamente al Cuerpo de Profesores Titulares de Universidad, en sus propias plazas. Para la acreditación de Profesores Titulares de Escuela Universitaria se valorará la investigación, la gestión y, particularmente, la docencia.
2. Las universidades establecerán programas tendentes a favorecer que los Profesores Titulares de Escuela Universitaria puedan compaginar sus tareas docentes con la obtención del título de Doctor.
3. Quienes no accedan a la condición de Profesor Titular de universidad permanecerán en su situación actual, manteniendo todos sus derechos y conservando su plena capacidad docente y, en su caso, investigadora.
4. Mientras exista profesorado Titular de Escuelas Universitarias o habilitado para dicha categoría que no esté acreditado para una categoría superior, las Universidades podrán convocar concursos entre los mismos para ocupar plazas de Titulares de Escuelas Universitarias.

**Disposición adicional tercera. *De los actuales profesores colaboradores***

Quienes a la entrada en vigor de esta Ley estén contratados como profesoras y profesores colaboradores con arreglo a la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades, podrán continuar en el desempeño de sus funciones docentes e investigadoras. Asimismo, quienes estén contratados como colaboradores con carácter indefinido, posean el título de Doctor o lo obtengan tras la entrada en vigor de esta Ley y reciban la evaluación positiva a que se refiere el apartado a) del artículo 52, accederán directamente a la categoría de Profesora o Profesor Contratado Doctor, en sus propias plazas.



## **ANEJO VIII**

*ARTÍCULOS DESTACADOS DEL REAL  
DECRETO 1312/2007 DEL 5 DE  
OCTUBRE POR EL QUE SE ESTABLECE  
LA ACREDITACIÓN NACIONAL A LOS  
CUERPOS DOCENTES UNIVERSITARIOS*

---



Uno de los ejes vertebradores de la reforma universitaria llevada a cabo por la Ley Orgánica 4/2007, de 12 de abril, por la que se modifica la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades, es el relativo a la nueva configuración de la docencia universitaria, que se manifiesta, por un lado, en la estructuración del personal docente universitario en dos únicos cuerpos, de Catedráticos de Universidad y de Profesores Titulares de Universidad, y, por otro, en el establecimiento de un nuevo modelo de acreditación de elegibles, en el que, a diferencia de la habilitación hasta ahora vigente, se ha eliminado la oferta de un número de plazas previamente delimitadas. Tal modelo se basa ahora en la previa posesión por el candidato o candidata de una acreditación nacional, cuyo procedimiento de obtención se regula en este real decreto y que permitirá a las universidades elegir a su profesorado, de manera mucho más eficiente, entre los previamente acreditados.

El sistema planteado se inspira en la tradición académica de la evaluación por los pares. Esta tradición se incorpora a todo el proceso y de manera explícita en el requerimiento de informes de especialistas en la disciplina de cada uno de los candidatos. El modelo de evaluación por los pares del profesorado se ha venido utilizando por diversas instituciones en España a lo largo de los últimos años. La experiencia acumulada permite ahora plantear este nuevo modelo de acreditación de profesorado como paso previo a los concursos de acceso dentro de las universidades. La incorporación de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación al proceso permitirá recoger toda la experiencia acumulada en la evaluación de profesorado de los últimos años. La finalidad del procedimiento de acreditación nacional, que se establece en el capítulo I, es la obtención del correspondiente certificado de acreditación que, junto a la posesión del título de Doctor, constituye el requisito imprescindible para concurrir a los concursos de acceso a los mencionados cuerpos de profesorado funcionario docente convocados por las universidades. Se pretende con ello una previa valoración de los méritos y competencias de los aspirantes que garantice su calidad, a fin de que la posterior selección del profesorado funcionario se lleve a cabo en las mejores condiciones de eficacia, transparencia y objetividad. El certificado de acreditación surtirá efectos en todo el territorio nacional y se configura, en última instancia, como garante de la calidad docente e investigadora de su titular al que habilitará para concurrir a los concursos de acceso a los cuerpos docentes convocados por las universidades, independientemente de la rama de conocimiento en la que el acreditado haya sido evaluado [...].

## **REQUISITOS PARA LA EVALUACIÓN**

### **Artículo 12. Acreditación para el acceso al Cuerpo de Profesores Titulares de Universidad**

1. Para optar a la acreditación para profesor o profesora titular de universidad es requisito indispensable estar en posesión del título de Doctor. A tal efecto, los candidatos y candidatas deberán presentar la correspondiente solicitud a la que acompañarán la justificación de los méritos que aduzcan de carácter académico, profesional, docente e investigador y de gestión académica y científica, que se valorarán de acuerdo con los criterios que figuran en el anexo.
2. Además, serán admisibles títulos extranjeros de Doctor sin homologar; en tal caso, la obtención de la acreditación surtirá idénticos efectos que la homologación de dicho título. En este supuesto, el Consejo de Universidades notificará la resolución al Ministerio de Educación y Ciencia para su inscripción en el correspondiente registro al que se refiere el artículo 16.3 del Real Decreto 285/2004, de 20 de febrero, por el que se regulan las condiciones de homologación y convalidación de títulos y estudios extranjeros de educación superior.

### **Artículo 13. Acreditación para el acceso al Cuerpo de Catedráticos de Universidad**

1. Los profesores o profesoras titulares de universidad podrán optar a la acreditación para catedrático o catedrática de universidad, mediante la presentación de una solicitud a la que acompañarán la justificación de los méritos que aduzcan de carácter académico, profesional, docente e investigador y de gestión académica y científica, que se valorarán de acuerdo con los criterios que figuran en el anexo.
2. Quedarán eximidos del requisito de pertenecer al Cuerpo de Profesores Titulares de Universidad quienes acrediten tener la condición de doctor con, al menos, ocho años de antigüedad y obtengan, con carácter previo a la solicitud de la acreditación, el informe positivo de su actividad docente e investigadora del Consejo de Universidades. La exención a la que se refiere este apartado se llevará a cabo de acuerdo con lo que establezca el reglamento por el que se ha de regir el Consejo de Universidades.

Dicho informe se entenderá positivo en el caso de los funcionarios pertenecientes a cuerpos o escalas de personal investigador para cuyo ingreso se exija estar en posesión del título de Doctor.

**Disposición adicional primera. *Acreditación de los profesores o profesoras titulares de escuela universitaria***

1. En el procedimiento de acreditación para profesores titulares de universidad, del profesorado que pertenezca al Cuerpo de Titulares de Escuelas Universitarias que posean el título de Doctor, se valorará la investigación, la gestión y, particularmente, la docencia.
2. La valoración será llevada a cabo por una única Comisión designada por el Consejo de Universidades con sujeción a los mismos requisitos y procedimientos establecidos en este real decreto.
3. Obtendrán la evaluación positiva los solicitantes que obtengan 65 puntos, de acuerdo con los criterios y baremo señalados en el anexo para profesores y profesoras titulares de universidad, pudiendo obtenerse en este caso hasta 50 puntos por actividad docente o profesional.
4. En cualquier caso, obtendrán la acreditación a la que se refiere esta disposición los solicitantes que cumplan alguna de las siguientes condiciones, que serán verificadas únicamente por la Comisión:
  - a) Dos periodos de docencia y un periodo de actividad investigadora reconocidos de acuerdo con las previsiones del Real Decreto 1086/1989, de 28 de agosto, de retribuciones del profesorado universitario.
  - b) Dos periodos de docencia reconocidos de acuerdo con las previsiones del real decreto 1086/1989, de 28 de agosto, de retribuciones del profesorado universitario, y seis años en el desempeño de los órganos académicos unipersonales recogidos en estatutos de las universidades o que hayan sido asimilados a estos.
  - c) Dos periodos de actividad investigadora reconocidos de acuerdo con las previsiones del Real Decreto 1086/1989, de 28 de agosto, de retribuciones del profesorado universitario de investigación.

**Disposición adicional segunda. *De los catedráticos de escuelas universitarias doctores***

1. Los catedráticos o catedráticas de escuelas universitarias doctores podrán formar parte de las comisiones a las que se refiere el artículo 5.1.
2. Igualmente, podrán solicitar la acreditación para el Cuerpo de Catedráticos de Universidad, en las mismas condiciones que los profesores o profesoras titulares de universidad.

## **ANEXO A. Criterios de evaluación**

### **1. Actividad investigadora:**

- 1.A. Calidad y difusión de resultados de la actividad investigadora. – Publicaciones científicas, creaciones artísticas profesionales, congresos, conferencias, seminarios, etcétera.
- 1.B. Calidad y número de proyectos y contratos de investigación.
- 1.C. Calidad de la transferencia de los resultados. – Patentes y productos con registro de propiedad intelectual, transferencia de conocimiento al sector productivo, etcétera.
- 1.D. Movilidad del profesorado. – Estancias en centros de investigación, etc.
- 1.E. Otros méritos.

### **2. Actividad docente o profesional:**

- 2.A. Dedicación docente. – Amplitud, diversidad, intensidad, responsabilidad, ciclos, tipo de docencia universitaria, dirección de tesis doctorales, etc.
- 2.B. Calidad de la actividad docente. – Evaluaciones positivas de su actividad, material docente original, publicaciones docentes, proyectos de innovación docente, etcétera.
- 2.C. Calidad de la formación docente. – Participación, como asistente o ponente, en congresos orientados a la formación docente universitaria, estancias en centros docentes, etc.
- 2.D. Calidad y dedicación a actividades profesionales, en empresas, instituciones, organismos públicos de investigación u hospitales, distintas a las docentes o investigadoras. – Dedicación, evaluaciones positivas de su actividad, etc.
- 2.E. Otros méritos.

### **3. Formación académica:**

- 3.A. Calidad de la formación predoctoral. – Becas, premios, otros títulos, etc.
- 3.B. Calidad de la formación posdoctoral. – Becas posdoctorales, tesis doctoral, premio extraordinario de doctorado, mención de doctorado europeo, mención de calidad del programa de doctorado.
- 3.C. Otros méritos de formación académica.

**4. Experiencia en gestión y administración educativa, científica, tecnológica y otros méritos:**

- 4.A. Desempeño de cargos unipersonales de responsabilidad en gestión universitaria recogidos en los estatutos de las universidades, o que hayan sido asimilados, u organismos públicos de investigación durante al menos un año.
- 4.B. Desempeño de puestos en el entorno educativo, científico o tecnológico dentro de la Administración General del Estado o de las comunidades autónomas durante al menos un año.
- 4.C. Otros méritos.

**ANEXO B. Baremo**

**Para el cuerpo de Profesores Titulares de Universidad**

El baremo será, para cada uno de los criterios del apartado A:

- a) Actividad investigadora: un máximo de 50 puntos.
- b) Actividad docente o profesional: un máximo de 40 puntos.
- c) Formación académica: un máximo de 5 puntos.
- d) Experiencia en gestión y administración educativa, científica, tecnológica y otros méritos: un máximo de 5 puntos.

Para obtener la evaluación positiva han de cumplirse simultáneamente las siguientes condiciones:

- a) Alcanzar un mínimo de 60 puntos sumando los obtenidos en los apartados «1. Actividad investigadora» y «2. Actividad docente o profesional».
- b) Conseguir un mínimo de 65 puntos como suma de todos los apartados.

**Para el cuerpo de Catedráticos de Universidad**

El baremo será, para cada uno de los criterios del apartado A:

- a) Actividad investigadora: un máximo de 55 puntos.
- b) Actividad docente o profesional: un máximo de 35 puntos.
- c) Experiencia en gestión y administración educativa, científica, tecnológica y otros méritos: un máximo de 10 puntos.

Para obtener la evaluación positiva han de cumplirse simultáneamente las siguientes condiciones:

- a) Conseguir un mínimo de 80 puntos como suma de todos los criterios.
- b) Conseguir al menos 20 puntos en el segundo criterio.

Para la evaluación de la experiencia investigadora. En el caso de la valoración del apartado 1 «Actividad investigadora», la aportación de un periodo de actividad investigadora reconocido de acuerdo con las previsiones del Real Decreto 1086/1989, de 28 de agosto, de retribuciones del profesorado universitario, tendrá una valoración de 15 puntos.