

# **IX CONFERENCIA IBEROAMERICANA DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA (IX-CONFIBSIG)**

Universidad de Extremadura

Cáceres, 24-26 de Setiembre de 2003

## **PROGRAMA**

Todo el Congreso se desarrollará en el Complejo Cultural San Francisco (Ronda San Francisco, S/N, Cáceres).

### **23 de Septiembre. Cursos de Formación**

Realización de tres cursos simultáneos de 8 horas cada uno  
(10:00 a 14:00 y 16:00 a 20.00)

#### **1º Curso:**

*Localización óptima de instalaciones.*

Dr. D. Joaquín Bosque Sendra, Dr. D. Antonio Moreno y Francisco Palm. Universidad de Alcalá de Henares y Autónoma de Madrid.

Lugar de Celebración: Aula de Informática de la Facultad de Estudios Empresariales y Turismo

#### **2º Curso:**

*SIG en Internet.*

Dr. D. José M. Sánchez Martín. Universidad de Extremadura.

Lugar de Celebración: Aula de Informática de la Facultad de Filosofía y Letras.

#### **3º Curso:**

*Nuevas imágenes y aplicaciones en Teledetección.*

Dr. D. Emilio Chuvieco y Dr. D. Felipe Leco.

Universidad de Alcalá de Henares y Universidad de Extremadura.

Lugar de Celebración: Aula 15 de la Facultad de Filosofía y Letras

### **24 de Septiembre. Ponencias.**

9.00. RECEPCIÓN DE CONGRESISTAS.

10.00. APERTURA OFICIAL DEL CONGRESO.

11.00. DESCANSO.

#### **11.30. CONFERENCIA INAUGURAL**

*“De lo Local a lo Global: Nuevas Tecnologías de la Información Geográfica para el Desarrollo”.*

**Dr. D. Andrés Precedo Ledo.** Catedrático de Geografía Humana. Universidad de Santiago de Compostela.

Lugar de Celebración: Sala Malinche del Complejo Cultural San Francisco

16.00. Se realizan tres sesiones simultáneas con descanso de 18-18.30 horas.

## SESIÓN A: METODOLOGÍA.

Presidentes de las Ponencia: **Joaquín Bosque Sendra y Francisco Feito.**  
Universidad de Alcalá de Henares y Universidad de Jaén.  
Lugar de Celebración: Sala Malinche

**1. Chica-Olmo, M.<sup>1</sup>; Luque-Espinar, J.A.<sup>2</sup> *Consideraciones Geoestadísticas para la creación de cubiertas temáticas en SIG.***

<sup>1</sup> Departamento de Geodinámica / IACT, Facultad de Ciencias, Universidad de Granada,  
<sup>2</sup> Instituto Geológico y Minero de España, Granada.

**2. García Lázaro, F.J.<sup>1</sup>; Santos Preciado, J.M.<sup>2</sup> *El método Dasimétrico-Picnofiláctico: un procedimiento para la desagregación de datos censales.***

<sup>1</sup> Departamento de Ingeniería Topográfica y Cartografía, U.P.M.  
<sup>2</sup> Departamento de Geografía, U.N.E.D

**3. Maestro Cano, I, Pardo Pascual, J.E. y Porres de la Haza, M. J. *Mejoras en la extracción automática de redes de drenaje aplicando el modelo de área-pendiente***

Departamento de Ingeniería Cartográfica, Geodesia y Fotogrametría, Universidad Politécnica de Valencia

**4. Molina Aguilar, A. y Muñoz, Vicente M<sup>a</sup>. D. *Simulación y visualización de fenómenos de expansión anisotrópicos.***

Departamento de Informática. Escuela Politécnica Superior. Universidad de Jaén

**5. Núñez Andrés<sup>2,3</sup>, A. ;Buill Pozuelo, F.<sup>1,3</sup> <sup>1</sup>;Lantada Zarzosa, N. F., <sup>3</sup>Calaf Veciana, F. *Sistema de Información Arquitectónica (S.I.A.).***

<sup>1</sup>Laboratorio de fotogrametría. EUPB – UPC Barcelona – España

<sup>2</sup>Laboratorio de cartografía y teledetección. EUPB - UPC Barcelona – España

<sup>3</sup>Departamento de Ingeniería del Terreno, Cartográfica y Geofísica. Barcelona – España

**6. Palomar Vazquez, J. y Pardo Pascual, J. *Metodología para la solución automatizada de los problemas de conflictos visuales entre curvas de nivel en los procesos de generalización cartográfica***

Departamento de Ingeniería Cartográfica, Geodesia y Fotogrametría. Universidad Politécnica de Valencia

**7. Pardo Pascual, J E.; García- Asenjo, L.; Ayuso Arroyo, A. Sánchez Muñoz, M.; Durrieu, M. *Método para el seguimiento de la evolución tridimensional de playas mediante el empleo combinado de GPS cinemático en tiempo real y SIG***

Departamento de Ingeniería Cartográfica, Geodesia y Fotogrametría, Universidad Politécnica de Valencia

**8. Pesquer Mayos, L.; Masó Pau, J.; Pons Fernández, X. *Integración de SIG y Meteorología. Aplicaciones de importación y gestión.***

Centre de Recerca Ecològica i Aplicacions Forestals (CREAF).  
Universitat Autònoma de Barcelona

9. **Quirós Hernández, M.** *Aplicación de la lógica borrosa (fuzzy logic) en climatología: determinación de píxeles neblinosos captados por los sensores de satélites meteorológicos.*

Colaborador honorífico. Departamento de Geografía, Universidad de Valladolid

10. **Vidal Domínguez, M<sup>a</sup>. J.** *La visualización en 3D: aplicaciones en geografía urbana.*

Departamento de Geografía. Universidad Autónoma de Madrid

## **SESIÓN B: INFORMACIÓN GEOGRÁFICA**

Presidentes de las Ponencia: **Miguel Ángel Bernabé y Jordi Guimet.**  
Universidad Politécnica de Madrid e Infraestructura de Datos Espaciales–IDEC.  
Lugar de Celebración: Sala Miguel Hernández

1. **Béjar<sup>1</sup>, R.; J. Aboal<sup>3</sup>, M. Gould<sup>2</sup>, M. Latre<sup>1</sup>, P.R. Muro-Medrano<sup>1</sup>, P. Vila<sup>3</sup>** *Drawing inspiration from inspire, steps forward an SDI in the Galicia Region*

<sup>1</sup>Department of Computer Science and System Engineering, University of Zaragoza

<sup>2</sup>Department of Information Systems, University Jaume I Castellón

<sup>3</sup>Consellería de Medio Ambiente - Xunta de Galicia

2. **Curso Pereira, G. <sup>1</sup>; Furtado Rocha, M.C. <sup>2</sup>** *Infra-estrutura de dados geográficos do Estado da Bahia – Brasil: modelos e cenários alternativos para a sua sustentação*

<sup>1</sup>Universidade Federal da Bahia - UFBA

<sup>2</sup>Cia. de Processamento de Dados do Estado da Bahia - PRODEB

3. **Galindo Pérez de Azpillaga, García Fernández, H.J.** *La llegada de los SIG a la administración local como una herramienta de desarrollo.*

Personal Investigador de la Universidad de Sevilla

4. **Latre Abadía, M.A.; Béjar, R.; Muro-Medrano, P.R.** *Open Access to an Hydrological Information System*

Department of Computer Science and Systems Engineering. University of Zaragoza

5. **Marino Santana, L.<sup>1</sup>; Escobar, F.J.<sup>2</sup>** *Toma de decisiones apoyada por bases de datos globales y SIG; oportunidades y limitaciones*

<sup>1</sup> Universidad del Valle, Colombia

<sup>2</sup> Universidad de Alcalá de Henares, España

6. **Martín Betancor, M.; Morant de Diego, T.; Quiñonero Paredes, R. Rivero González, M.** *Evaluación de la calidad posicional absoluta de una cartografía para su utilización en un SIG: la perspectiva del usuario.*

<sup>1</sup> Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

7. **Masó Pau, J.<sup>1</sup>; Pons Fernández, X. <sup>2</sup>** *Integración de servidores de datos geográficos y navegadores de cartografía en el contexto OGC.*

Centre de Recerca Ecològica i Aplicacions Forestals (CREAF).

Universitat Autònoma de Barcelona

**8. Rivero Gonzalez, M; Martín Betancor, M.; P. Palacios Díaz, P. Morant de Diego, T. *Aplicación de técnicas de modelado conceptual de datos en una aplicación SIG***

<sup>1</sup> Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

**SESIÓN C. RECURSOS NATURALES Y MEDIO AMBIENTE**

Presidentes de las Ponencia: **José Seguinot y José Manuel Moreira.**

Universidad de Puerto Rico y Junta de Andalucía.

Lugar de Celebración: Sala Europa.

**1. Escobar, A.; Marcer, A. *Diseño e implementación de un Sistema de Información para el seguimiento del catálogo de espacios naturales protegidos con capacidad para el registro de cambios históricos.***

Centre de Recerca Ecològica i Aplicacions Forestals (CREAF).

Universitat Autònoma de Barcelona

**2. Gómez-Tagle, A. Chávez<sup>1</sup>; Chávez Huerta, Y.<sup>2</sup>; Gómez-Tagle Rojas, A.F.<sup>3</sup>, Zepeda Castro, H. <sup>1</sup>; Díaz Fernández, E.<sup>4</sup> *Estimación de la radiación solar asociada a la variación del relieve empleando MDE en un ambiente SIG.***

<sup>1</sup> Maestría en Manejo y Conservación de Recursos Naturales, Facultad de Biología, UMSNH Morelia, Michoacán, México

<sup>2</sup> INIFAP, Campo Morelia, Morelia, Michoacán, México.

<sup>3</sup> Instituto de Investigaciones sobre Recursos Naturales (INIRENA), UMSNH, Morelia, Michoacán, México.

<sup>4</sup> Maestría en Limnología y Acuicultura, Instituto de Investigaciones sobre Recursos Naturales (INIRENA), UMSNH, Morelia, Michoacán, México.

**3. Marcos, P. <sup>1</sup>; De Stephanis, R.<sup>2,4</sup>; Cañadas, A. <sup>1</sup>; Besson, D. <sup>3</sup>; Aucouturies, J.L.<sup>3</sup>. *SIG como herramienta para definir áreas marinas protegidas para cetáceos y tortugas en aguas andaluzas.***

<sup>1</sup> Alnitak-GICUAM, Grupo de Investigación de Cetáceos de la Universidad Autónoma de Madrid.

<sup>2</sup> CIRCE, Conservación Información y Estudio sobre los cetáceos, Algeciras, Cádiz.

<sup>3</sup> CNRS-Centre d'Etudes Biologiques de Chizé, Villiers-en-Bois, France.

<sup>4</sup> LAV, Laboratorio de Acústica y Vibraciones de la Universidad de Cádiz.

**4. Martín Betancor, M. <sup>1</sup>; Menéndez González, I. <sup>1</sup>; Núñez Andrés, A. *Determinación y validación de las cuencas hidrográficas de la Isla de Gran Canaria (Islas Canarias, España).***

<sup>1</sup> Universidad de Las Palmas de Gran Canaria.

<sup>2</sup> Universidad Politécnica de Cataluña.

**5. Pérez Rodríguez, R.; Bienes Allas, R. *Estimación indirecta de la degradación biológica del parque regional del sureste utilizando un sistema de información geográfica.***

Instituto Madrileño de Investigación Agraria y Alimentaria, IMIA Madrid

6. Ramos Galán, M<sup>a</sup>. I. <sup>1</sup> Gil Cruz, A. J. <sup>2</sup>; Feito Higuera, F. R. <sup>3</sup>  
*Aplicación de técnicas de geodesia de precisión y SIG a estudios de movimientos de ladera en tierras de olivar.*

<sup>1</sup>Dpto. Ing. cartográfica, geodésica y fotogrametría, Universidad de Jaén.

<sup>2</sup>Dpto. Ing. cartográfica, geodésica y fotogrametría, Universidad de Jaén.

<sup>3</sup>Dpto. Informática, Universidad de Jaén.

7. Rodríguez Martín, J. A.; López Arias, M. *Ensayo de un modelo edafoclimático de productividad potencial de los pastos de Cáceres*

Departamento de Medio Ambiente. INIA

8. Sevilla Callejo, M. <sup>1</sup>; Mata Olmo, R. <sup>2</sup>; Gil Romera, G.). *Aplicación de las tecnologías de la información geográfica al estudio del parque nacional de Cotapata (Bolivia).*

<sup>1</sup>Dpto. de Geografía, Universidad Autónoma de Madrid

<sup>2</sup>Departamento de Biología, Unidad de Botánica, Universidad Autónoma de Madrid

9. Seguinot Barbosa, J. *Restauración del Área Manglar de Mar Negro, Reserva Nacional de Investigación Estuarina (Guayama-Salinas), Puerto Rico.*

Departamento de Salud Ambiental. Escuela Graduada de Salud Pública. Recinto de Ciencias Médicas. Universidad de Puerto Rico.

10. Quintanilla, A.; Ruiz Gallardo, J. R.; Martínez Requena, A. *Los SIG como sistemas de ayuda a la toma de decisiones para la elección de fuentes energética.*

Instituto de Desarrollo Regional. Universidad de Castilla-La Mancha

11. Yagüe Ballester, J. *Incorporación del MVC del NDVI a cliseries de la vertiente norte del Sistema Central (Gredos)*

Universidad Complutense de Madrid. Dpto. AGR y Geografía Física

20.30 Horas: RECEPCIÓN OFRECIDA POR EL EXCMO. AYUNTAMIENTO DE CÁCERES Y VISITA GUIADA A LA CIUDAD MONUMENTAL.

## **25 de Septiembre. Ponencias.**

9.00. Se realizan tres sesiones simultáneas con descanso de 10.30-11.00 horas.

### **SESIÓN A: CARTOGRAFÍA Y SIG MUNICIPALES. SIG EN LA GESTIÓN URBANA Y MUNICIPAL.**

Presidentes de las Ponencia: Fernando Ceballos y Carlos Zañartu. Junta de Extremadura y Diputación de Barcelona.

Lugar de Celebración: Sala Malinche.

1. Álvarez Ramos, R.; Bernet Herguijuela, R.; Molano Bazago, J.C. *El sistema de información geográfica, cartografía y análisis territorial de la dirección general de urbanismo, arquitectura y ordenación del territorio.*

Dirección General de Urbanismo, Arquitectura y Ordenación del Territorio de la Junta de Extremadura

2. **Alvaro Casares, X. *Proyecto de cartografía urbana municipal.***  
Servei de Cartografia i SIG Local Diputació de Barcelona
3. **Sáez Burgaya, F. *SITMUN, un sistema de información territorial municipal con tecnología web.***  
Servei de Cartografia i SIG Local. Diputació de Barcelona
4. **Serra del Pozo, P. *MUNVISUAL, una herramienta para la visualización de cartografía topográfica***  
Servei de Cartografia i SIG local. Diputació de Barcelona
5. **Zañartu Bezanilla, C. *Los programas de cartografía y SIG municipal de la Diputació de Barcelona.***  
Servei de Cartografia i SIG Local. Diputació de Barcelona
6. **Berlanga, E.<sup>1</sup>; Quintanilla, A; Donado, J. <sup>2</sup>*Teledetección y SIG para la detección y regularización de asentamientos irregulares en zonas periurbanas.***  
<sup>1</sup>Instituto Municipal de la Vivienda y el Urbanismo. Ayuntamiento de Albacete  
<sup>2</sup>Instituto de Desarrollo Regional. Universidad de Castilla-La Mancha
7. **Catalini, J. M. *Utilización de técnicas de decisión multicriterio y sistemas de información geográfica para el diseño de una red de cañerías de recuperación secundaria en el yacimiento cerro bandera – Provincia del Neuquén – Argentina.***  
SUMICOMP S.R.L., REPSOL, Santa Fe, Argentina
8. **Ceballos-Zúñiga Rodríguez, F.; Rubio Muriel, F.C. *Herramienta de diseño de planeamiento urbanístico digital***  
Dirección General de Urbanismo, Arquitectura y Ordenación del Territorio de la Junta de Extremadura
9. **Ferreira, R. *Modelação cartográfica em ambiente SIG para apoio à decisão: aplicação à análise das áreas potenciais de expansão urbana no concelho de Penacova (Portugal).***  
Centro de Estudos Geográficos. Faculdade de Letras. Universidade de Coimbra
10. **García Marchante, J. S. y García Clemente, F. M. *Calidad de Vida en la ciudad de cuenca: Una aplicación SIG a su evaluación.***  
Facultad de Ciencias de la Educación y Humanidades. Universidad de Castilla-La Mancha
11. **Krellenberg, K. *Perspectivas ecológicas de la metrópolis Buenos Aires – el uso de métodos del sensoramiento remoto.***  
Universidad de Humboldt, Berlin (Alemania).
12. **Mateos Martín, J.A.; Velasco Bernardo, C. *Metodología para la normalización de la información territorial: Áreas temáticas y planes territoriales***  
Dirección General de Urbanismo, Arquitectura y Ordenación del Territorio de la Junta de Extremadura
13. **Moreno González, A.A.; Caballero Cáceres, M.C *La base cartográfica a escalas media y grande en la comunidad autónoma de Extremadura. Desarrollo, presente y futuro.***

**14. Recio Recio, J.A.; Pardo Pascual, J.E.; Ruiz Fernández, L.A.; Fernández Sarría, A.; Córcoles Tamarit, P. *Detección y cartografiado de los procesos de expansión urbana mediante técnicas combinadas de teledetección y SIG.***

Universidad Politécnica de Valencia

**SESIÓN B: ANÁLISIS DEL PAISAJE.**

Presidentes de las Ponencia: **Joan Nunes y Ramón Solano Barajas.**

Universidad Autónoma de Barcelona y Universidad de Colima (México)

Lugar de Celebración: Sala Miguel Hernández.

**1. Camacho Olmedo, M.T. <sup>1</sup> P. García Martínez, P.<sup>2</sup>; Montoya Puertas, M.G. <sup>3</sup> *Reconstrucción del paisaje histórico utilizando las técnicas de evaluación multicriterio y evaluación multiobjetivo.***

<sup>1</sup>Instituto de Desarrollo Regional. Universidad de Granada.

<sup>2</sup>Dpto de Territorio y Patrimonio Histórico. Universidad de Jaén

<sup>2</sup>Licenciado en Ciencias Ambientales. Universidad de Granada

**2. Dalmases Llordes, C. y Pino Vilalta, J. *Análisis multiescalar de la diversidad de cubiertas del suelo de Cataluña: una aproximación SIG.***

Centre de Recerca Ecològica i Aplicacions Forestals (CREAF).

Universitat Autònoma de Barcelona

**3. Fontenla Bugallo, P.; Ortiz Torres, L.; Picos Martín, J. *Estudio de la fragilidad paisajística en el municipio de Forcarei. Diseño y aplicación de metodología.***

Universidade de Vigo.

**4. Leco Berrocal, F.<sup>1</sup> Hernández Carretero, A. <sup>2</sup>; Nieto Masot, A. <sup>1</sup> *Metodología de prospección arqueológica mediante imágenes Landsat TM y Spot PAN en Zalamea de la Serena (Badajoz).***

<sup>1</sup>Dpto. de Geografía y O.T. Área de Geografía Humana. Universidad de Extremadura.

<sup>2</sup> Dpto. de Arqueología, Universidad de Lisboa.

**5. Márquez Pérez, J. <sup>1</sup> Parrilla Alcalá, E. <sup>2</sup>Rodríguez Díaz, V. <sup>1</sup> *Establecimiento de la calidad visual del paisaje mediante SIG en el entorno del P.N. de La Breña y Marismas de Barbate (Cádiz). Aproximación Metodológica.***

<sup>1</sup>Universidad de Sevilla.

<sup>2</sup>Universidad Pablo de Olavide (Sevilla).

**6. Navarrete, T. <sup>1</sup> y Ruiz, M. <sup>2</sup>. *Modelo de evaluación del paisaje desde Infraestructuras lineales.***

<sup>1</sup>Universitat Pompeu Fabra.

<sup>2</sup>Universitat de les Illes Balears.

**7. Ocaña Ocaña, C. y Galacho Jiménez, F. *Aplicación de SIG y multicriterio al análisis del paisaje: cálculo y evaluación del potencial de vistas basado en cuencas visuales.***

Departamento de Geografía. Universidad de Málaga

**8. Otero Pastor, I.<sup>1</sup>, Moreno Cuesta, E.<sup>2</sup>; González Algarra, E.<sup>2</sup>. *Utilización de los sistemas de información geográfica para el análisis y valoración de cambios paisajísticos***

<sup>1</sup>Departamento de Construcción y Vías Rurales. E.T.S.I. Montes. Universidad Politécnica de Madrid.

<sup>2</sup>Departamento de Ciencias Agroforestales. Universidad de Huelva

**9. Rodríguez Esteban, J. A.; Pérez Blanco, M.; Rodríguez Dalda, F. *Análisis de los cambios espacio-temporales a partir de la creación de ortoimágenes del vuelo fotogramétrico de 1933 (MTN 509, Comunidad de Madrid)***

Dpto. de Geografía, Universidad Autónoma de Madrid

## **SESIÓN C: RIESGOS NATURALES**

Presidente de la Ponencia: **Emilio Chuvieco**. Universidad de Alcalá de Henares.

Lugar de Celebración: Sala Europa.

**1. Bosque Sendra, J.; Ortega Sisqués, A.; Rodríguez Espinosa, V.M. *Una propuesta para la elaboración de cartografía de riesgos naturales en Centroamérica con datos obtenidos desde Internet.***

Departamento de Geografía. Universidad de Alcalá

**2. Carreño, F.<sup>1</sup>, Rodríguez, I.<sup>1</sup>, Rodríguez, S.<sup>2</sup>, J. Menéndez, J.<sup>3</sup> *Los sistemas de información geográfica en la gestión de vertidos contaminantes en el mar***

<sup>1</sup>Universidad Rey Juan Carlos, Departamento de Matemáticas y Físicas aplicadas y Ciencias de la Tierra,

<sup>2</sup>Protección del Medio Ambiente Marino. SASEMAR, Ministerio de Fomento.

<sup>3</sup>Centro de Seguridad marítima Integral "Jovellanos" SASEMAR, M. Fomento

**3. Cornella, O.<sup>1, 2</sup>; Satacana, N.<sup>1</sup>; Felpeto, A.<sup>1</sup>; Martí, J.<sup>1</sup>; Hürlimann, M.<sup>2</sup> *Evaluación y gestión del riesgo Volcanológico en Tenerife, Islas Canarias.***

<sup>1</sup>Instituto Ciencias de la Tierra "Jaume Almera" (CSIC),

<sup>2</sup>Departamento de Ingeniería del terreno, cartográfica y geofísica. Universidad Politécnica de Cataluña.

**4. Gómez Delgado, M.; Bosque Sendra, J. *Aplicación de análisis de incertidumbre como método de validación y control del riesgo en la toma de decisiones.***

Departamento de Geografía. Universidad de Alcalá de Henares

**5. Hernández Rodríguez, F.; Martín Ruiz, A.J.; Bravo Aranda, G. *Evaluación del impacto de terremotos sobre infraestructuras y edificios mediante tecnología SIG.***

Departamento de Ingeniería del Diseño. Escuela Superior de Ingenieros de Sevilla.



6. **Lantada, N.**<sup>1</sup>; **Pujades, L.**<sup>1</sup>; **Barbat, A.**<sup>2</sup>. *Las herramientas SIG en el análisis de vulnerabilidad y escenarios de riesgo sísmico.*

<sup>1</sup>Departamento de Ingeniería del terreno, cartográfica y geofísica. Universidad Politécnica de Cataluña.

<sup>2</sup>Departamento de Estructuras. Universidad Politécnica de Cataluña

7. **Martínez Vega, J.**<sup>1</sup>, **Martín Isabel, P.**<sup>1</sup>, **Romero Calcerrada, R.**<sup>2</sup>; **Martínez Fernández, J.**<sup>2</sup>; **Echavarría Daspert, P.**<sup>2</sup> *Aplicación de los SIG a los modelos de riesgo de incendios forestales: riesgo humano a escala regional*

<sup>1</sup>Departamento de Geografía. Instituto de Economía y Geografía (CSIC)

<sup>2</sup>Universidad de Alcalá

8. **Nieto Masot, A.**<sup>1</sup>, **Hernández Carretero, A.**<sup>2</sup>, **Leco Berrocal, F.**<sup>1</sup>. *Metodología para el análisis del riesgo de inundación en las cuencas hidrográficas extremeñas mediante la utilización de sistemas de información geográfica.*

<sup>1</sup> Área de Geografía Humana. Dpto. De Geografía y O.T. Universidad de Extremadura

<sup>2</sup>Dpto. de Arqueología. Universidad de Lisboa

9. **Triviño Pérez, A.**<sup>1</sup>; **Ortiz Rojas, S.**<sup>2</sup>. *Metodología para el análisis del riesgo de inundación en ramblas y ríos-rambla mediterráneos.*

<sup>1</sup>Instituto Universitario de Geografía, Universidad de Alicante.

<sup>2</sup>Dpto. de Lenguajes y Sistemas Informáticos, Universidad de Alicante

10. **Vías Martínez, J. M. y Galacho, F. B.** *Aportaciones de los Modelos Digitales del Terreno (MDT) a la cartografía de vulnerabilidad de acuíferos y riesgo de contaminación de aguas subterráneas*

Departamento de Geografía, Universidad de Málaga

## 12.30. CONFERENCIA PLENARIA

*Aplicaciones y nuevas tendencias en Teledetección.*

**D. Paulo Roberto Fitz.** Centro Universitario de La Salle (Brasil).

Lugar de Celebración: Sala Malinche.

16.00. Se realizan tres sesiones simultáneas con descanso de 18-18.30 horas.

## SESIÓN A: GEOMORFOLOGÍA E HIDROLOGÍA

Presidentes de las Ponencia: **Susana Schnabel y Urbano Fra Paleo**

Universidad de Extremadura.

Lugar de Celebración: Sala Malinche

1. **Capdevila, M., Porres de la Haza, M. J., Pardo Pascual, J.E. y Palomar Vázquez, J.** *Detección automática de laderas a partir de Modelos Digitales de Elevaciones.*

Departamento de Ingeniería Cartográfica, Geodesia y Fotogrametría, Universidad Politécnica de Valencia

2. **Casermeyro Martínez, M.A.**<sup>1</sup> **Espluga González de la Peña, A.P.**<sup>2</sup> **Julián Fuentes, R.**<sup>2</sup>. *Análisis, mediante la utilización de SIG, de la influencia de la*

***cobertura vegetal y las propiedades topográficas e intrínsecas del suelo sobre la erosión hídrica a escala de pequeña cuenca. Aplicación al arroyo de la Vega (Madrid).***

<sup>1</sup>Dpto. de Edafología, Universidad Complutense de Madrid

<sup>2</sup>Dpto. de Construcción y Vías Rurales. Universidad Politécnica de Madrid.

**3. Cejudo Mateos, R. *Utilización de la geoestadística y los SIG para el cálculo de los índices bioclimáticos para las principales especies forestales de la región Portuguesa del Algarve***

Universidad de Huelva

**4. Chica-Olmo, M.<sup>1</sup>, Luque-Espinar, J.A.<sup>2</sup>, Ruiz Castellano, J.P.<sup>1</sup>; Carpintero Salvo, I.<sup>1</sup>; García Soldado, M.J.<sup>1</sup> *Integración de datos de calidad de aguas subterráneas mediante métodos Geoestadísticos***

<sup>1</sup>Departamento de Geodinámica / IACT, Facultad de Ciencias, Universidad de Granada.

<sup>2</sup>Instituto Geológico y Minero de España, Granada.

**5 Fernández, V.; Resnichenko, Y. *Contribuciones a la gestión costera: un caso de aplicación de nuevas tecnologías para apoyar la integración en la Costa Uruguaya.***

Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Uruguay.

**6. Francés, A.<sup>1</sup> P. Paralta, A.<sup>1</sup>; Marques da Costa, A.<sup>1</sup> *Sistema de informação geográfica aplicado à caracterização hidrogeológica do bloco de rega de Canhestros (Alentejo, Portugal)***

<sup>1</sup>Instituto Geológico e Mineiro (IGM), Departamento de Hidrogeologia, Lisboa.

**7. Hernández Rodríguez, F. Álvarez Ordóñez, F.; Bravo Aranda, G. *Implicaciones de la directiva marco del agua en los SIG's para planificación hidrológica.***

Departamento de Ingeniería del Diseño. Escuela Superior de Ingenieros. Sevilla (ESPAÑA)

**8. Jaimes García, Santiago<sup>1</sup>; Robles Rubio, Braulio D.<sup>1</sup> *El uso de Sistemas de Información Geográfica y Sensores remotos en la evaluación de la frontera agrícola en cuencas hidrológicas (estudio de caso).***

Instituto Mexicano de tecnología del Agua. Coordinación de Tecnología de Riego y Drenaje

**9. Santos, I. Hernando, S.; Rincón, R. *Relaciones geomorfológicas entre el relieve actual y el paleorrelieve pretriásico en la Sierra de la Demanda. Análisis por modelos digitales del terreno y teledetección.***

Dpto. de Estratigrafía. Facultad de C.C. Geológicas. Univ. Complutense, Madrid.

## **SESIÓN B: TRANSPORTES Y LOCALIZACIÓN DE EQUIPAMIENTOS**

Presidente de las Ponencia: **Antonio Moreno y Juan Francisco Pozo Mesón.**

Universidad Autónoma de Madrid y Consejería de Fomento de la Junta de Extremadura.

Lugar de Celebración: Sala Miguel Hernández

1. **Araujo, R.** *Utilização de SIG's na Identificação de Áreas Potenciais para Construção de Parques de Estacionamento Periféricos à Cidade de Lisboa*  
Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa

2. **González Algarra, E.** <sup>1</sup>**Crespo Blázquez, M.** <sup>1</sup> **Moreno Cuesta, E.** <sup>1</sup> **Macías Guerrero, M<sup>a</sup> A.** <sup>2</sup> *Estudio de localización óptima de equipamientos de uso público en el parque natural de Sierra de Aracena y Picos de Aroche utilizando herramientas multicriterio multiobjetivo integradas en un SIG.*

<sup>1</sup>Departamento de Ciencias Agroforestales. Universidad de Huelva

<sup>2</sup> Facultad de Ciencias Experimentales. Universidad de Huelva

3. **Matos Flores, R.** *Modelo para la Identificación de Cambios en Valores Residenciales a Causa de Sistemas de Transportación Colectiva Utilizando Sistemas de Información Geográfica*

Departamento de Agrimensura y Cartografía. Universidad Politécnica de Puerto Rico. San Juan, Puerto Rico

4. **Picos Martín, J.** <sup>1</sup>; **Ambrosio Torrijos, Y.** <sup>2</sup> **Valero Gutiérrez del Olmo, E.** <sup>1</sup>; *Aplicación de SIG al Estudio Logístico del Transporte de Madera en Galicia*

<sup>1</sup>Universidad de Vigo

<sup>2</sup> Universidad Politécnica de Madrid

5. **Salado García, M.J.; Bosque Sendra, J.; Escobar Martínez, F.J.** *La inclusión de la dimensión temporal en la planificación de equipamientos colectivos.*

Departamento de Geografía - Universidad de Alcalá

### **SESIÓN C: TURISMO, ESTUDIOS SOCIALES Y GEOMARKETING**

Presidente de las Ponencia: **Gustavo Buzai.** Universidad Nacional de Luján. (Argentina).

Lugar de Celebración: Europa

1. **Buzai, G.** *Proyecto ATLAS de la Universidad Nacional de Luján (Argentina)*

Departamento de Ciencias Sociales – UNLU, Luján, Argentina

2. **Buzai, G.** *Análisis y evaluación territorial de la situación socio-habitacional de la ciudad de Luján (Argentina). Un estudio de Ecología Factorial Urbana.*

Departamento de Ciencias Sociales – UNLU, Luján, Argentina

3. **García Clemente, F.** *Áreas de influencia de los hipermercados de la ciudad de Cuenca.*

Facultad de Ciencias de la Educación y Humanidades. Universidad de Castilla-La Mancha

4. **Igarzabal de Nistal, M A.** *El mapa del delito para la Ciudad Autónoma de Buenos Aires.*

Centro de Información Metropolitana. Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo. Universidad de Buenos Aires. República Argentina

**5 Lopes, R. y Silva, R. *Geomarketing Eleitoral :Aplicação de metodologias e ferramentas de geomarketing na campanha eleitoral das eleições municipais de 2001***

GISmédia - Sistemas de Informação Geográfica e Multimédia, S.A.Lisboa

**6. Martí Henneberg, J. y Guerrero Lladós, M. *Análisis de la evolución de la densidad de población en Europa, 1880 – 2000***

Departamento de Geografía y Sociología. Universidad de Lleida

**7. Moreno Jiménez, A. y Prieto Flores, M. E. *¿Cómo afecta la unidad espacial en el modelado del área de mercado con sistemas de información geográfica? Un ensayo metodológico.***

Universidad Autónoma de Madrid. Departamento de Geografía

18.00 - Descanso

18.30 a 20.30 Horas. ASAMBLEAS DE SIBSIG, AESIG Y GMCSIGT

**26 de Septiembre. Ponencias.**

9.00-11.00 Horas. Se realizan simultáneamente dos sesiones.

**SESIÓN A: ACTIVIDADES AGRARIAS.**

Presidente de la Ponencia: **Francisco Javier Rodríguez Sánchez.** Consejería de Agricultura de la Junta de Extremadura.

Lugar de Celebración: Sala Malinche.

**1. Águilar Sánchez, G: *Uso de los sistemas de información geográfica en la planeación rural***

Universidad Autónoma Chapingo (México)

**2. Álamo Romero, S. <sup>1</sup> ; Cañas Madueño, J.A. <sup>2</sup>; Feito Higuera, F.R. *Aplicación de un SIG para emplear la agricultura de precisión en una explotación de olivar***

<sup>1</sup>Junta de Andalucía.

<sup>2</sup>Departamento de Economía, Sociología y Política Agrarias. Universidad de Córdoba.

<sup>3</sup>Catedrático del Departamento de Informática. Universidad de Jaén

**3. Fernández, P. <sup>1</sup>; Roque, N. <sup>1</sup>; Vilela, B. <sup>2</sup>*Concepção de uma aplicação SIG para gestão de um aproveitamento hidroagrícola.***

<sup>1</sup>Escola Superior Agrária de Castelo Branco

<sup>2</sup>Escola Superior Tecnologia de Castelo Branco

**4. Leco Berrocal, F. <sup>1</sup>; Mateos Rodríguez, B. <sup>2</sup> *Aplicación de técnicas SIG para la localización de la expansión potencial máxima del cerezo en el Valle del Jerte (Cáceres).***

<sup>1</sup>Dpto. de Geografía y O.T. Área de Geografía Humana. Universidad de Extremadura.

<sup>2</sup>Dpto. de Geografía y O.T. Área de Geografía Física. Universidad de Extremadura

**5. Morant de Diego, T. Quiñonero Paredes, R. Rivero González, M. Palacios Díaz, P. *El SIAG, proyecto SIG para la aplicación de buenas prácticas agrícolas y ganaderas en el barranco Guinguada***

Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

**6. Muñoz Rastrero, A.<sup>1</sup>, Rodríguez Pérez, A.J.<sup>1</sup>; Durán Paredes, J.M.<sup>1</sup>; Medina Camacho, E.<sup>1</sup>; Rubio Pérez, L.A.<sup>2</sup>, Balsera Medina, J.<sup>2</sup> *El Sistema Integrado de Información Agraria (SIIA) de Andalucía.***

<sup>1</sup>Empresa Pública Desarrollo Agrario y Pesquero. Sevilla

<sup>2</sup>Servicio de Estudios y Estadísticas, Consejería de Agricultura y Pesca-Junta de Andalucía.

**7. Quintanilla Rodenas, A. Castaño Fernández, S.; Reyes Ruiz Gallardo, J. *Los sistemas de información geográfica y el desarrollo rural en Castilla-La Mancha***

Instituto de Desarrollo Regional, Universidad de Castilla-La Mancha

**8. Rodríguez Pérez, A. <sup>1</sup>, El Mostafa Louakfaoui<sup>1</sup>, Muñoz Rastrero, A.<sup>1</sup> Rubio Pérez, L. A. <sup>2</sup>, De Pablos Epalza, C.<sup>2</sup> *La Teledetección al servicio del sector agrario andaluz.***

<sup>1</sup>Empresa Pública Desarrollo Agrario y Pesquero, Sevilla

<sup>2</sup>Servicio de Estudios y Estadísticas, Consejería de Agricultura y Pesca-Junta de Andalucía.

## **SESIÓN B: DESARROLLO SOSTENIBLE.**

Presidente de la Ponencia: **Severino Escolano.** Universidad de Zaragoza

Lugar de Celebración: Sala Miguel Hernández

**1. Cortizo, J. (1); Prieto, I. (1); Alvarez, M. (1); García, E. (2); Cepeda, J. (2); Melcón, B. (2) *Aplicación de los Sistemas de Información Geográfica: mapa acústico de la ciudad de León***

**2. Domínguez, J. <sup>1</sup>; Costa, A. <sup>2</sup>; Amador, J.<sup>3</sup>; Gil Lizcano <sup>4</sup>. *Análisis Espacio-Temporal para la Integración de Sistemas Aislados de Generación de Energía - Electrificación Rural en NE de Brasil***

<sup>1</sup> Centro de Investigaciones Energéticas Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT). España.

<sup>2</sup>Centro Brasileiro de Energia Eólica (CBEE). Brasil.

<sup>3</sup>Universidad Politécnica de Madrid (UPM). España.

<sup>4</sup>University College London (UCL). Reino Unido.

**3. Escolano, S. *Sombras imposibles: la utilización de los sistemas de información geográfica (SIG) para generar modelos de iluminación de áreas urbanas.***

Dpto. de Geografía y Ordenación del Territorio. Universidad de Zaragoza

**4. Mamede Alonso, J.; Rey Graña, J.; Abrantes Santos, S.; Costa Paredes, C.; Henriques de Vasconcelos, M. *Os SIG como pontos comuns na caracterização, gestão, participação e promoção de espaços protegidos de âmbito regional e local.***

Instituto Politécnico de Viana do Castelo. Escola Superior Agrária de Ponte de Lima

**5. Rodríguez Santalla, I. <sup>1</sup>; Gimeno Hernández, A. <sup>2</sup>; Carreño Conde, F. <sup>1</sup>**  
***Aplicaciones de los SIG en la gestión integral de zonas costeras. Ejemplo el Delta del Ebro.***

<sup>1</sup>Departamento de Matemáticas y Físicas aplicadas y Ciencias de la Tierra, Universidad Rey Juan Carlos, Mostoles, Madrid

<sup>2</sup>Jefe del Servicio del Área de Puertos. Consejería de O. P., Vivienda y Aguas del Gobierno de Canarias.

**11.00-11.30.** Descanso

**11.30. MESA REDONDA.**

Formación especializada en SIG. Participación de varias empresas y universidades que imparten cursos de especialización en sistemas de información geográfica.

- Joan Nunes. Universidad Autónoma de Barcelona.
- Isabel Otero Pastor. Univ. Politécnica de Madrid.
- Antonio Quintanilla Ródenas. Universidad de Castilla-La Mancha.
- Mauricio Ruiz. Universidad de Islas Baleares
- ESRI.
- UNIGIS. Universidad de Girona.

Se comentarán las siguientes comunicaciones:

**1. Francés, I.; Escobar, F.; Salado, M<sup>a</sup>. J.; Gómez, M. *Evaluación de una herramienta multimedia web de autoaprendizaje SIG en la Universidad de Alcalá***

Departamento de Geografía, Universidad de Alcalá de Henares.

**2. Painho, M.; Peixoto, M.; Cabral, P. *E-learning for GIS. Master and Postgraduate Certificate in GIS & Science in distance learning of the Instituto Superior de Estatística e Gestão de Informação of the Universidade Nova de Lisboa.***

ISEGI – Universidade Nova de Lisboa

**3. Parrilla, E. y Tejada, M. *Metodologías para la enseñanza de los SIG en la Universidad. La experiencia en la Pablo de Olavide***

Universidad Pablo de Olavide (Sevilla).

**13.00. CONFERENCIA DE CLASUSURA**

*Infraestructura de Datos Geográficos.*

**Sebastián Mas Mayoral.** IGN. Madrid

Lugar de Celebración: Sala Malinche del Complejo Cultural San Francisco.

**14.00. VINO DE CLAUSURA OFRECIDO POR LA DIPUTACIÓN DE CÁCERES.**

Lugar de Celebración: Claustro del Complejo Cultural San Francisco