

3<sup>er</sup> CONGRESO INTERNACIONAL CIUDAD Y TERRITORIO VIRTUAL  
25, 26 y 27 de Octubre 2006.

PALACIO DE CONGRESOS Y DE LA MUSICA – EUSKALDUNA

(Sala B3)

Avda. Abandoibarra, 4.

48.011 - Bilbao

(España)

Personas de contacto:

Juan Pérez ([juan@labein.es](mailto:juan@labein.es))

M<sup>a</sup> Asunción Ruiz ([mar@labein.es](mailto:mar@labein.es))

[http://www.labein.es/3ctv-bilbao/presCong\\_es.htm](http://www.labein.es/3ctv-bilbao/presCong_es.htm)

## PROGRAMA DE LA CONFERENCIA

**Nota: habrá traducción simultánea inglés – español.**

### DÍA 1: Miércoles, 25 de Octubre de 2006

9:00 Registro y entrega de la documentación.

9:30 Apertura de la conferencia.

Fundación LBEIN  
*Fernando Espiga*  
*Director General Adjunto.*

BILBAO RIA 2000  
*Angel M<sup>a</sup> Nieva García*  
*Director General.*

9:45 Conferencia “El Territorio en la encrucijada del siglo XXI”, impartida por el Dr. Daniel González Romero, Director de la “División de Artes y Humanidades” y Director del Programa de Doctorado “Ciudad, Territorio y Sustentabilidad”, ambos en la Universidad de Guadalajara (México).

#### 10:30 SESION 1: GENERACIÓN DE MODELOS DIGITALES

- Modelos ampliados digitales para planificación y gestión de intervenciones sobre edificios y entornos urbanos complejos.

J.J.Fernández, J.Finat, L.Fuentes, J.Martínez, J.D.Pérez-Moneo, J.I.San José, J.Tordable.

*Laboratorio de Fotogrametría Arquitectónica - ETS de Arquitectura de Valladolid.*

*Laboratorio MoBiVAP. Universidad de Valladolid.*

*Grupo DAVAP. Universidad de Valladolid.*

- Modelos digitales de nubes de puntos de la Habana Vieja, CUBA.

J. Roca, A. Marambio, M.A. Moreno.

*Centro de Política de Suelo y Valoraciones (CPSV) – Universidad Politécnica de Cataluña (UPC).*

- The City Modelling Procedural Engine.

M. Carrozzino, F. Tecchia, F. Rossi, F. Canaccini, A. Bazzoni, M. Bergamasco.

*Scuola Superiore Sant’Anna – PERCRO.*

#### 11:30 CAFÉ

#### 12:00 SESION 1: GENERACIÓN DE MODELOS DIGITALES (Continuación)

- MetropoGIS: The next generation.

L. Zebedin, A. Klaus, B. Gruber and K. Karner.

*VRVis Research Center.*

- **A Theory of Artistry for 3D Data Fusion**  
M. Jemtrud, P. Nguyen, R. McLennan, G. Oikawa, J. Hayes.  
*Carleton Immersive Media Studio, School of Architecture, Carleton University.*
- **Aportación tecnológica al plan especial del conjunto histórico de Cadaqués: SIG y escáner láser.**  
P. Garcia-Almirall, A. Marambio, J. Casals.  
*Centro de Política de Suelo y Valoraciones (CPSV) – Universidad Politécnica de Cataluña (UPC).*
- **Modelos virtuales de elementos en yacimientos arqueológicos. Templo G Selinunte. Trapani (Sicilia).**  
M.A. Núñez, F. Buill, A. de Mesa, J. Regot.  
*Dpto. Ingeniería del Terreno, Cartográfica y Geofísica – Univ. Politécnica de Cataluña (UPC),  
Departamento de Expresión Gráfica Arquitectónica – Univ. Politécnica de Cataluña (UPC).*

### 13:30 COMIDA

15:30 Conferencia "Defining the Interface Between Construction and Geographic Information", impartida por Jeffrey Wix, Coordinador Técnico de la "IAI - United Kingdom" y Director General de "AEC3 Consulting".

### 16:15 SESION 2: MODELOS SEMÁNTICOS

- **Moving Towards 3D: from a National Mapping Agency Perspective**  
D. Capstick, G. Heathcote, J. Horgan and I. Sargent.  
*Ordnance Survey - Research & Innovation.*
- **Information support for urban planning: a web-based information service framework**  
H. Wang, A. Hamilton, J. Counsell.  
*School of Construction and Property Management - University of Salford.  
Construction and Property Research Centre, FBE, University of the West of England (Bristol).*
- **Frictions between heterogeneous worlds.**  
B. Ferriès, M. Léglise  
*Laboratoire Li2a - École Nationale Supérieure d'architecture de Toulouse*
- **New survey methods for the construction of digital models in an urban environment**  
L. De Carlo, P. Albisinni, A. Micucci  
*Dipartimento RADAAR - Università degli Studi di Roma "La Sapienza"*
- **Integración de las Técnicas de Realidad Virtual en el Proceso de Diseño y Revisión de Proyectos de Infraestructuras Viarias: VALLE**  
M. Fernández, C. Bosch, F. Ballester, C. Otero, I. Coma I, R. Togores, M.A. Pérez, C. Manchado  
*ARTEC Group, Robotics Institute, Universitat de València.  
Departamento de Procesos de Construcción, Dirección Técnica. DRAGADOS S.A.  
Dpto. Transportes y Tecnología de Proyectos y Procesos, Universidad de Cantabria.  
EGICAD. Techniques Department, University of Cantabria.  
INGEPRO. Department of Transport, Projects and Process Technology, University of Cantabria.*

### 18:00 FIN DE LA PRIMERA JORNADA

## DÍA 2: Jueves, 26 de Octubre de 2006

9:00 Conferencia "Challenges in Creating Future Urban Planning Workspaces", impartida por el Prof. Terrence Fernando, Director del Future Workspaces Research Centre y Director Científico del Think Lab - Universidad de Salford.

### 9:45 SESION 3: URBANISMO

- **ERAMAUZOA, Metodología y herramientas para la planificación de barrios y ciudades sostenibles.**  
B. Abajo, A. Bonilla, J. Pérez, E. Ciprián, I. Revilla, B. Izaola.  
*LABEIN-Tecnalia.*
- **La Teledetección como herramienta de análisis del crecimiento urbano y su representación en 3D.**  
L. A. Ruiz, A. del Rey, J. Estornell, R. Ruiz.  
*Dpto. Ingeniería Cartográfica, Geodesia y Fotogrametría - Universidad Politécnica de Valencia. Departamento de Teledetección y SIG. INICIAS, Dirección y Gestión de Iniciativas, S.A.*
- **Análisis virtual del impacto en el crecimiento del tejido urbano**  
B. Eddin ALHaddad, J. Garcia, J. Roca  
*Centro de Política de Suelo y Valoraciones (CPSV) – Universidad Politécnica de Cataluña (UPC).*
- **Resultados poblacionales e inmobiliarios de la aplicación de un instrumento para medir el acceso a equipamientos y servicios urbanos: el caso de concepción.**  
R. Lira, C. Vidal, F. Núñez  
*Departamento de Planificación y Diseño Urbano. Universidad del Bío Bío (Concepción – Chile).*
- **Modelación tridimensional y evaluación normativa: aplicación en la comuna de Providencia en Santiago de Chile.**  
D. Wurman, H. Torrent.  
*Pontificia Universidad Católica de Chile*

## 11:30 CAFÉ

### 12:00 SESION 4: PARTICIPACIÓN CIUDADANA

- **Web VR based collaborative modelling and discussion tools for master planning – the VEPs project**  
N. Bates- Brkljac, J. Counsell, S. Smith.  
*Faculty of the Built Environment, University of the West of England, Bristol.*
- **Utilización de las maquetas 3D en tiempo real, para el estudio, difusión y aceptación de un proyecto urbanístico.**  
R. Peral, D. Sagasti, S. Sillaurren.  
*División de Realidad Virtual - EUVE European Virtual Engineering.*
- **Geo-visualization for participatory spatial planning: a European perspective**  
Irene Compte; Rosa Olivella; Lluís Vicens  
*SIGTE - Servicio de Sistemas de Información Geográfica y Teledetección - University of Girona.*
- **Zaragoza virtual: la transformación de una ciudad**  
A. Areta, J.D. Gz de Segura, R. Peral, D. Sagasti, S. Sillaurren.  
*División de Realidad Virtual - EUVE European Virtual Engineering.*
- **Maquetas virtuales para comunicación ciudadana. Un caso práctico: Labastida Golf**  
U. Extremo.  
*Repair Systems, S.A.*

## 14:00 COMIDA

16:00 Conferencia "Nuevas tecnologías aplicadas al análisis y difusión del patrimonio histórico", impartida por el Dr. Josep Roca, Director del "Centro de Política del Suelo y Valoraciones (CPSV)" - Universidad Politécnica de Cataluña (UPC).

**16:45 SESION 5: PATRIMONIO CULTURAL Y TURISMO**

- **S.I.G. y escenarios virtuales para la promoción turística de un territorio extenso**

R. Gómez, D. Francés.

*CESEFOR - Centro de Servicios y Promoción Forestal y de su Industria de Castilla y León.*

- **Modelización virtual de la ciudadela de Machupicchu y del camino inca.**

I. Icochea, B. Alhaddad, J. Roca.

*Centro de Política de Suelo y Valoraciones (CPSV) – Universidad Politécnica de Cataluña (UPC).*

- **Tecnologías de Realidad Virtual para la promoción turística. Un caso práctico: Enkarterri Birtuala**

U. Extremo, K. Santiago.

*Repair Systems, S.A.*

*Enkartur.*

- **Experiencias de uso de software libre para la gestión territorial del Centro Histórico de La Habana Vieja.**

A. Mediavilla, B. Abajo, J. Pérez, I. Rodríguez-Maribona, E. Guerra, J. Portieles, P. Rodríguez Alomá

*LABEIN-Tecnalia.*

*Dirección de Cooperación Internacional (Oficina del Historiador de La Habana).*

*Dirección de Informática y Comunicaciones (Oficina del Historiador de La Habana).*

*Dirección del Plan Maestro de Revitalización Integral del Centro Histórico (Oficina del Historiador de La Habana).*

**18:00 FIN DE LA SEGUNDA JORNADA**

## DÍA 3: Viernes, 27 de Octubre de 2006

9:00 Conferencia "Tecnologías de información y comunicaciones para la caracterización de la identidad en el barrio", Impartida por D. Roberto Lira, Director del Departamento de Planificación y Diseño Urbano y del Laboratorio de Estudios Urbanos de la Universidad del Bio Bio (Concepción – Chile).

### 9:45 SESION 6: GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL

- El desarrollo de los Sistemas de Información Geográfica en el camino hacia la Gestión Sostenible del Territorio.  
G.García, B. Abajo, O.Santa Coloma, A.Urzelai, K.Herranz.  
*LABEIN-Tecnalia.*
- Estimation of urban green volume based on laser scanner data and data using in city planning process.  
G. Meinel, R. Hecht, M. F. Buchroithner  
*Leibniz Institute of Ecological and Regional Development - (IOER)  
Institute for Cartography, TU Dresden,*
- Aplicación de los Sistemas de Información Geográfica para la gestión del desarrollo humano en la escala urbana.  
A. I. Olivares, M. F. De Paolini  
*Centro Investigaciones del Medio Ambiente y Ordenación Territorial (CIMA). Univ. de Guadalajara*
- Diseño de un algoritmo basado en el 'simulated annealing' para la generación de escenarios de uso del suelo.  
I. Santé, M. Boullón, R. Crecente.  
*Dpto. Ingeniería Agroforestal. Esc. Politécnica Superior de la Univ. de Santiago de Compostela.*
- Aplicación de un sistema de información geográfica para localizar áreas industriales sostenibles  
M. C. Ruiz, I. Fernández, J. J. Ortiz, M. A. Pérez, P. Fernández,  
*INGEPRO. E.T.S. de Ingenieros Industriales y Telecomunicación. Universidad de Cantabria.*

### 11:30 CAFÉ

### 12:00 SESION 6: GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL (continuación)

- The I.T. Energy Consumption Evaluation Tool for the City of the New Millenium.  
I. A. Friedrich  
*ACCIONA INFRAESTRUCTURAS.*
- Combining GIS and forest fire simulation in a virtual reality environment for environmental management.  
S. Thon, E. Remy, R. Raffin, G. Gesquière.  
*Laboratoire LSIS - University of Aix-Marseille.*
- La Ubicación de Calidad de Puntos sobre el Territorio mediante Modelos Fotogramétricos del Medio y los Sistemas de información Geográfica. Una Aplicación a la Vigilancia contra Incendios Forestales  
F. J. De Vicente, J. Francisco, C. Poyatos, J. Selva.  
*VAERSA - E.T.S.I. Agrónomos - Universidad Politécnica de Valencia.  
Desarrollos Digitales para el Medio Ambiente*
- Urban simulation models. Experience from a game of strategy.  
Javier Ruiz-Tagle  
*Departamento de Urbanismo. Facultad de Arquitectura y Urbanismo - Universidad de Chile.*

### 13:20 PRESENTACION DEL "4º CONGRESO INTERNACIONAL CIUDAD Y TERRITORIO VIRTUAL"

### 13:30 CLAUSURA DE LA CONFERENCIA