



**JOSÉ MANUEL GARRIGA Y ADELA LÓPEZ, RESPONSABLES DE ESETE, SOLUCIONES TOPOGRÁFICAS**  
 Los emprendedores valencianos han creado un Sistema de Información Geográfica para la Gestión del Patrimonio Artístico, único en España, para el Ayuntamiento de Valencia

Pág. 8

**CIERVAL**

Edita: Confederación de Organizaciones Empresariales de la Comunidad Valenciana (CIERVAL)  
 C/ Hernán Cortés, 4 / 46004 Valencia  
 Tfno.: 963 514 746  
 Fax: 963 519 350  
 Dep. Legal: V-2256-1994



## El Programa de Formación a la Carta une a la universidad con la sociedad

**El objetivo principal del plan consiste en aproximar la formación universitaria a las necesidades reales de la sociedad**

**Tanto la universidad como los empleadores diseñarán la oferta formativa, basada en unos créditos de libre elección para los estudiantes**

**Los beneficiarios de dicho plan son los propios alumnos, las empresas e instituciones y la universidad**

**E**l Programa de Formación a la Carta, puesto en marcha por la Conselleria de Empresa, Universidad y Ciencia servirá para actualizar permanentemente la oferta formativa

universitaria. Concretamente, facilita a las entidades empleadoras demandar a las universidades las ofertas específicas que consideren necesarias para sus futuros trabajadores y, a su vez, colaborar en la

impartición de los contenidos de dichas ofertas. Las empresas interesadas en demandarla pueden acudir a los consejos sociales de las universidades, entre otras entidades. Pág. 3

### SUMARIO

#### Tres valencianos, premiados por el certamen Best Idea of the Year Awards

Tres estudiantes de la Comunitat Valenciana han sido premiados por el certamen europeo Best Idea of the Year Awards. Con esta iniciativa, se pretende que los jóvenes de entre 15 y 20 años, reflexionen propongan y planteen ideas y proyectos innovadores sobre problemas actuales, que tengan que ver con su país, con Europa o con el planeta. Toledo fue la ciudad elegida para la entrega de galardones. Pág. 2

#### El paro registrado en la Comunitat Valenciana desciende en 2.995 personas en abril

Un total de 2.995 personas abandonó las listas del paro durante el pasado mes de abril. En este mismo período, se realizaron 17.153 contratos indefinidos, 3.025 más que en el mismo mes del año 2006.

Pág. 2

#### El Servef financia, con más de 7 millones de euros, las acciones de orientación laboral

Pág. 3

**OKÚPATE INCLUYE LOS CURSOS DE FORMACIÓN CONTINUA Y OCUPACIONAL DE CEC, CEV Y COEPA PARA EL MES DE JUNIO**

Págs. 4, 5 y 6

## JOSÉ MANUEL GARRIGA Y ADELA LÓPEZ, RESPONSABLES DE ESETE, SOLUCIONES TOPOGRÁFICAS

José Manuel Garriga y Adela López han ideado un Sistema de Información Geográfica (SIG) para la gestión del patrimonio histórico o archivo del suelo, único en España. Con la información que se gestiona, a través de esta base de datos, se obtiene una aproximación bastante veraz de lo que hay en el subsuelo de la ciudad de Valencia. Esete, Soluciones Topográficas ha recibido varios galardones, entre ellos el Premio Emprendedores de Bancaja

– ¿Cómo surgió la idea de poner en marcha Esete, Soluciones Topográficas?

– José Manuel Garriga: La idea surgió, hace siete años, de nuestro tutor de proyecto fin de carrera, que nos planteó crear un Sistema de Información Geográfica (SIG) para la gestión del patrimonio histórico al que hemos llamado Archivo del Suelo y que está funcionando en el Servicio de Investigación Arqueológica Municipal del Ayuntamiento de Valencia. En marzo de 2006, constituimos la empresa que nos va a permitir abarcar más proyectos y poder crecer.

– ¿En qué consiste el Sistema de Información Geográfica (SIG) para la gestión del patrimonio histórico o Archivo del Suelo?

– J.M.G.: Los SIG, que ya existían antes de nuestro proyecto, son aplicaciones informáticas que vinculan bases de datos de información alfanumérica con su representación gráfica espacial. En ellas, puedes introducir fotografías, textos, planimetría o cualquier tipo de datos. En el caso concreto de la plataforma que funciona en el Ayuntamiento de Valencia, incorporamos todas las excavaciones que se han hecho en la ciudad de Valencia que incluyen información del arqueólogo que las ha llevado a cabo, fotografías históricas, dibujos de las piezas encontradas, cartografía histórica y fuentes bibliográficas, entre otros elementos. De esta forma, el usuario puede pinchar en el mapa de la ciudad de Valencia sobre un punto en concreto y sabrá qué información hay recopilada sobre el mismo. Cuanta más información vayamos introduciendo en el sistema, más potente será la herramienta.

El programa está totalmente abierto y nos permite introducir cualquier herramienta nueva que nos pueda hacer falta.

– Adela López: Con toda esta información, obtendríamos una aproximación bastante veraz de lo que habría en el subsuelo de la ciudad de Valencia si continuáramos excavando.

– J.M.G.: El Archivo del Suelo va a permitir que, cuando se vaya a urbanizar un terreno, antes de excavar, ya se sepa qué es lo que puede aparecer. Algo muy importante, sobre todo a la hora de valorar el coste de la obra y la información

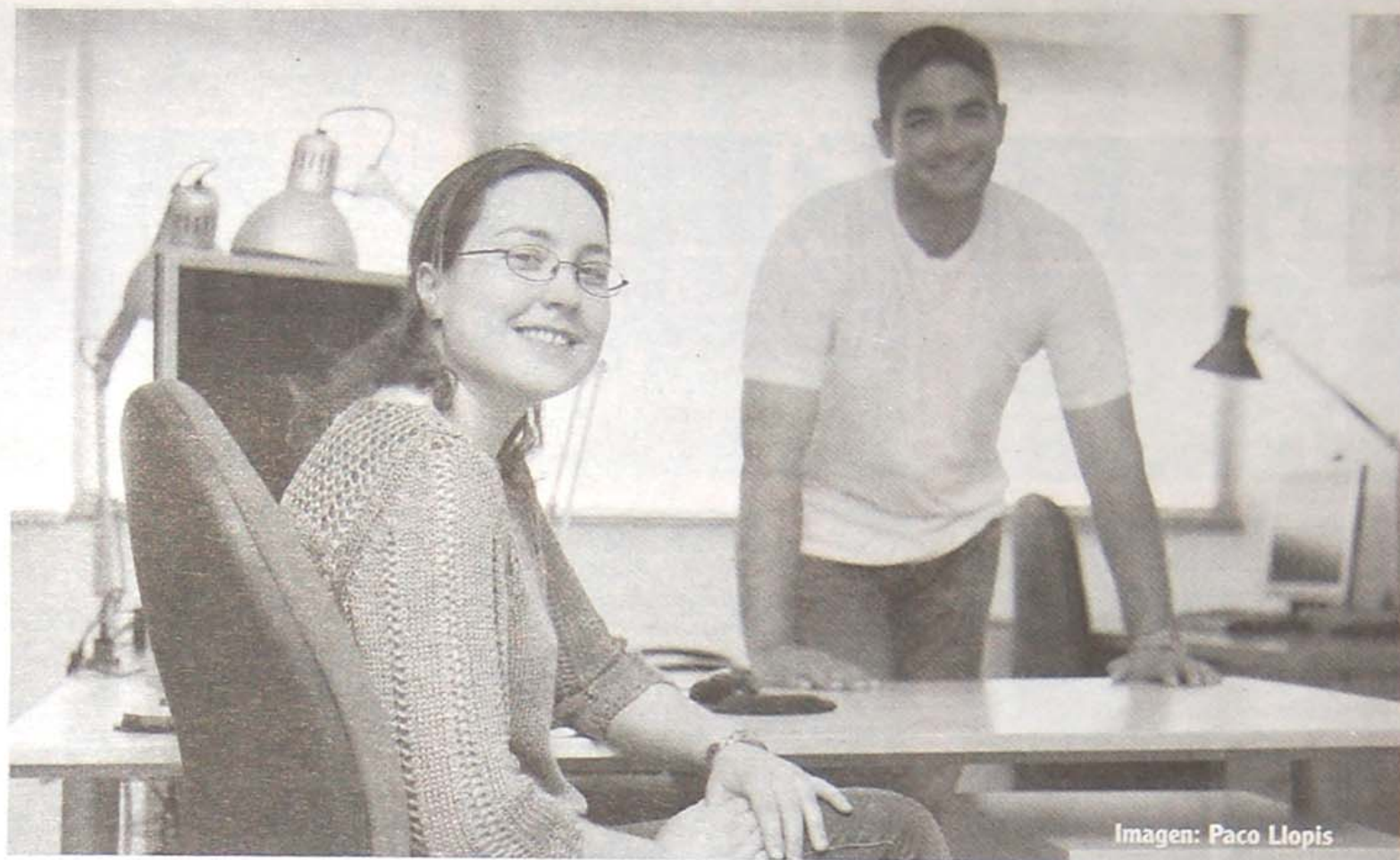


Imagen: Paco Llopis

## “El Archivo del Suelo va a salvaguardar el patrimonio histórico”

arqueológica que se puede destruir.

– ¿Qué servicios van a ofrecer a sus clientes?

– J.M.G.: Estamos ofreciéndoles, desde la generación de aplicaciones informáticas, siempre vinculadas a la planimetría, hasta servicios topográficos de levantamientos o replanteos para cualquier obra, dibujo arqueológico, estudios de impacto ambiental, infografías, realidad virtual, etc.

– De todos ellos, ¿dónde ven más oportunidad de negocio?

– J.M.G.: Nuestra intención es que nuestra línea de negocio fuerte sea el SIG para la gestión del patrimonio histórico o Archivo del Suelo. El problema es que, por ahora, no hemos realizado ninguna campaña para publicitarlo.

– ¿Tienen previsto llevarla a cabo?

– A.L.: Tenemos previsto hacerla en septiembre de este año. Queremos ponernos en contacto con los 542 municipios de la Comunitat Valenciana para darnos a conocer.

– ¿Cuál es el valor añadido que ofrecen a sus clientes con respecto a la competencia?

– J.M.G.: Con respecto al archivo del suelo, no existe ninguno en España. Somos los primeros que estamos desarrollando este tipo de sistema, aplicado a la arqueología, a la historia y a la cultura.

– ¿Quiénes serían sus potenciales clientes?

– J.M.G.: Nuestros principales clientes serían las Administraciones públicas, porque son las que más invierten en el patrimonio cultural y los agentes urbanísticos

en general.

– Si encuentran un yacimiento arqueológico al realizar una obra, ¿esta se paraliza?

– A.L.: Depende; normalmente no, porque ya tienen permiso para excavar. Gracias a nuestro método de trabajo, mientras se está realizando la excavación vamos obteniendo toda la información planimétrica y altimétrica (la altimetría estudia los métodos y técnicas para la representación del relieve del terreno) a la vez que avanza la obra, de esta forma, al acabar la excavación, ya tenemos todos los datos para presentar en Conselleria y que la obra continúe.

– J.M.G.: Se intenta compatibilizar la excavación al mismo ritmo que avanza la obra, para no paralizarla ni retrasarla. Anteriormente, cuando se acababa la excavación, hasta que el arqueólogo presentaba el informe en Conselleria, no se podía continuar con las obras. Estamos intentando acortar los plazos.

– La nueva Ley Urbanística Valenciana, ¿les beneficia o les perjudica?

– J.M.G.: Nos beneficia porque obliga a que haya un seguimiento más exhaustivo de todas las obras. Todas ellas tienen que presentar una prospección arqueológica. Los ayuntamientos, además, en su Plan General de Ordenación Urbana, están obligados a realizar un catálogo de bienes inmuebles.

– Por ahora, ¿vuestro ámbito de actuación es la Comunitat Valenciana?

– J.M.G.: Actualmente, estamos trabajando en Valencia y Castellón, sobre todo.

Pero no tenemos ningún problema en optar a obras que estén más lejos, todo depende del tipo de trabajo.

– ¿Quién gestiona actualmente esta herramienta en el Ayuntamiento de Valencia? ¿Cuáles son las novedades que van a incorporar a la plataforma?

– J.M.G.: Seguimos gestionándola nosotros. Estamos creando herramientas nuevas para poder imprimir formatos personalizados del Ayuntamiento. Igualmente, se está ideando una serie de claves para que los usuarios de la misma solo puedan acceder a la información que les compete.

– ¿Quiénes podrían beneficiarse de la información que contiene esta plataforma?

– Los investigadores, arqueólogos, urbanistas y promotores podrían acceder a ella desde un ordenador, sin tener que recurrir a buscar la información en multitud de sitios.

– Adaptar el Archivo del Suelo a otro municipio, ¿puede ser complicado?

– J.M.G.: En principio, cambiando la cartografía base del municipio ya podría funcionar. Pero habría que ir ajustando las herramientas.

– ¿Esta herramienta tiene una capacidad limitada de datos?

– J.M.G.: Su capacidad de almacenamiento es infinita. Esta es nuestra ventaja.

– ¿Qué planes de crecimiento han previsto para Esete?

– J.M.G.: El SIG, aplicado a la arqueología, se puede adaptar a cualquier ámbito. Se podría cerrar para comercializarlo sin más, pero nuestro objetivo no es ese. Venderíamos el “software” personalizado a las necesidades de cada cliente.

– ¿Qué premios han recibido por la puesta en marcha de su empresa?

– J.M.G.: El proyecto ha sido premiado como Proyecto Fin de Carrera por la Universidad Politécnica de Valencia y por el Colegio de Topógrafos de ámbito nacional, además del Premio Emprendedores de Bancaja en 2006.