



Editorial



HA LLEGADO LA HORA DE REINVENTARNOS.

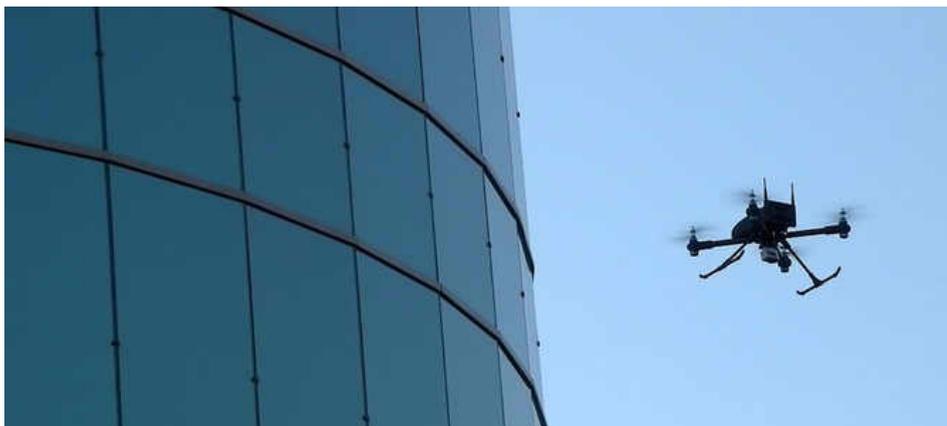
PUBLICIDAD



COSTA TROPICAL  
ASOCIACIÓN DE HOTELEROS  
PROVINCIA DE MÁLAGA

Otras Noticias en titulares

- Turismo - 10/05/2012 - Almuñécar promociona en Expovacaciones sus atractivos turísticos
- Almuñécar - 10/05/2012 - Prados acusa al Gobierno de Trinidad Herrera de "no hacer nada" y "mirar hacia otro lado", ante las irregularidades en la gestión del servicio de atención a domicilio
- Almuñécar - 10/05/2012 - Redacción Aparece muerta en la Playa de Velilla una Tortuga Boba.
- Almuñécar - 10/05/2012 - Redacción Almuñécar acoge desde hoy el encuentro anual de Colegio Oficial de Secretarios, Interventores y Tesoreros de Administración Local de la provincia de Granada
- Almuñécar - 10/05/2012 - Redacción El Majuelo se vestirá este domingo con Encaje de Bolillos
- Almuñécar - 10/05/2012 - Redacción Almuñécar celebrará unas jornadas menores y nuevas tecnologías
- Almuñécar - 10/05/2012 - Redacción El teatro en inglés protagonista de la penúltima jornada del Certamen de Teatro José Martín Recuerda.
- Almuñécar - 10/05/2012 - Redacción La Herradura acogerá un Mercado Medieval del 15 al 17 de junio.



10/05/2012 Diseñan un sistema que permite escanear modelos en 3D de edificios históricos mediante el uso de 'robots' voladores

Científicos de la Universidad de Granada han puesto en marcha un sistema que permite escanear modelos en 3D de edificios históricos mediante el uso de Vehículos Aéreos no Tripulados (UAV, por sus siglas en inglés), aeronaves capaces de desplazarse por el aire sin necesidad de tripulación ni de piloto. Este proyecto unifica por primera vez tres tecnologías que ya se emplean en la actualidad: los dispositivos UAVs, las técnicas de reconstrucción 3D a partir de fotografías y la representación virtual de modelos, para proporcionar una reconstrucción fidedigna de modelos arquitectónicos a bajo precio.

El objetivo final de este proyecto, explican sus autores, es poder obtener un modelo 3D de una fachada de un edificio histórico (por ejemplo, una catedral) de forma automática, con la mínima intervención humana posible y con un coste inferior a las alternativas disponibles en la actualidad (los escáneres 3D). Hasta la fecha, los Vehículos Aéreos no Tripulados han sido aplicados en numerosos campos de investigación, debido a su capacidad para moverse rápidamente sobre cualquier tipo de terreno irregular, sortear grandes obstáculos, y proveer información de múltiples sensores, permitiendo variar dinámicamente la posición y distancia de captación de los datos.

Sin andamios ni grúas Aunque la autonomía de estos dispositivos es limitada, pueden bajar de las alturas para que un operario cambie la batería (operación que requiere sólo unos segundos), permitiendo a los UAV reanudar la tarea instantáneamente y de forma automática. De este modo, es posible realizar el escaneo en un tiempo récord, y se elimina la necesidad de utilizar elementos auxiliares tales como andamios o grúas.

Por su parte, las tecnologías de digitalización 3D permiten, a partir de distintas fuentes de información (sensores de distancia, cámaras estereoscópicas, múltiples imágenes geo-posicionadas tomadas desde diferentes ángulos, etc.) reconstruir modelos 3D de cualquier objeto real con una elevada precisión. Y las técnicas de realidad virtual permiten actualmente representar modelos tridimensionales con alta calidad (similar a lo que vemos en las películas 3D en los cines).

Las aplicaciones inmediatas son evidentes, ya que es posible tener un dispositivo autónomo que en cuestión de minutos puede obtener escaneadas fachadas con la misma o mayor precisión que un muy buen escáner 3D, ya que el dispositivo se podría acercar a unos pocos centímetros del edificio para capturar hasta los más pequeños y ocultos detalles sin necesidad de grúas u otros artificios.

Este proyecto se centra en la digitalización de fachadas y se plantea como un paso previo para demostrar la aplicabilidad de esta tecnología a la digitalización de cualquier volumen arquitectónico: edificios, construcciones, obra civil y monumentos. Todos estos elementos tienen en común que la mayor parte de la digitalización se realiza en parámetros verticales, y en zonas localizadas del espacio.

Financiación del CEI BioTic En este proyecto participan distintos grupos de investigación de la Universidad de Granada: el Grupo de Modelos de Decisión y Optimización (MODO) y el Grupo de investigación en Informática Gráfica (GIIG); el Laboratorio de Realidad Virtual de la UGR, además de personal de la Universidad de Málaga y las empresas Inteligencia Dynamics y Virtum Graphics, ambas spin-off de la Universidad de Granada y agregadas del Campus de Excelencia Internacional (CEI) BioTic. No en vano, el CEI financiará este proyecto de investigación.



Cruz "Los Compadres"

Envíanos tus fotos >

Ademas, el proyecto cuenta con la colaboración del patronato de la Alameda y el Generaire y CETURSA Sierra Nevada S. A., empresa participada mayoritariamente por la Consejería de Turismo, Comercio y Deporte de la Junta de Andalucía.

## Agenda Cultural



## Hemeroteca



Enviar Imprimir PDF Compartir Facebook Twitter



### Provincia



10/05/2012 **Diputación recepciona la obra que habilita un patio escolar de Ítrabo para la práctica de fútbol sala y baloncesto**



10/05/2012 **La Guardia Civil ha rescatado a dieciocho personas con el helicóptero a lo largo de este año en Andalucía oriental.**

El sesenta y siete por ciento de los rescates realizados este año en Granada se han llevado a cabo con helicóptero, frente al cuarenta y nueve por ciento de los años anteriores.

Redacción



10/05/2012 **Diputación de Granada exige a la Junta que pague la deuda de 4 millones de euros por el IBI de los embalses que está**



### Otros titulares

10/05/2012 **UGT Granada firma una subida salarial del 3,1% para los trabajadores del Comercio en los años 2012, 2013 y**

2014. Esto supone que los 16.000 trabajadores del sector del comercio en Granada verán asegurado su poder adquisitivo en los próximos años.

Redacción



10/05/2012 **España Original se rinde ante el aceite de Baena y el espárrago de Huétor Tájar**

Redacción



10/05/2012 **Para UGT Granada, los recortes en Sanidad son un "mercadeo", que persigue la privatización.**

UGT y otros sindicatos representativos del ámbito de Mesa Sectorial de Sanidad (excepto el Sindicato Médico) ha celebrado varias concentraciones en centros sanitarios de nuestra provincia (Licinio de la Fuente, en Granada capital, y Hospitales de Baza y Motril), bajo el lema "DÍA DE LUCHA POR LA SANIDAD".

Redacción



09/05/2012 **Las gestiones del actual equipo de Gobierno provincial impulsan la rehabilitación del Castillo de Carchuna**

Las obras tienen consignado un presupuesto de aproximadamente medio millón de euros con cargo a fondos europeos que estuvieron a punto de perderse por la falta de diligencia de los dirigentes de la Diputación Provincial en el anterior mandato.

Redacción

09/05/2012 **La contratación del nuevo gerente de Visogsa se atiende a criterios técnicos**

La vicepresidenta primera y diputada delegada de Fomento y Obras Públicas, Luisa García Chamorro, exige al PSOE que "no dé lecciones de perfiles técnicos porque a José Luis Hernández lo