

Marketplace: V. Ocasión Seguros Empleo Pisos Ofertas Ahorro Móviles

Sólo en fotocasa.e  
si lo hubieras v

20minutos.tv Listas laBlogoteca Minutecas

Portada Nacional Internacional Economía Tu ciudad Deportes Tecnología & Internet Artes Gente y TV Comunidad20 Blo  
Andalucía Aragón Asturias Barcelona/Cataluña Castilla y León C.Valenciana Galicia Madrid P.Vasco Reg.Murcia Otras  
Videojuegos Motor Belleza y salud Viajes Vivienda Empleo Viñetas Juegos Archivo Edición impresa Bole

Granada

# Desarrollan una técnica que

Cerrar COMPARTE + ACCESIBILIDAD CONECTA CON Iniciar sesión Regístrate

## digital y en 3D de las tallas de Semana Santa

Investigadores de la Universidad de Granada han desarrollado una novedosa técnica que permite realizar una copia digital en 3D de las tallas de Semana Santa, lo que serviría para confeccionar una réplica exacta de la imagen en caso de que ésta fuera robada o sufriera daños en un incendio, por ejemplo.

ECO

Poca actividad social  
¿Qué es esto?

0       
0

EUROPA PRESS. 28.03.2012

Investigadores de la Universidad de Granada han desarrollado una novedosa técnica que permite realizar una copia digital en 3D de las tallas de Semana Santa, lo que serviría para confeccionar una réplica exacta de la imagen en caso de que ésta fuera robada o sufriera daños en un incendio, por ejemplo.

Este escaneo, realizado con láser o con patrones de luz blanca estructurada (según las características de la pieza), reproduce los detalles más insignificantes de la talla, como los arañazos, las venas, los rasguños o la policromía exacta, por lo que permitiría incorporarlos también a la copia.

Los doctores Javier Melero y Jorge Revelles, profesores del departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos de la Universidad de Granada y socios de la spin-off de la UGR AgeO, afirman que la aplicación de la digitalización 3D a color de obras de arte "es absolutamente pionera", y permite recrear la talla "con una fidelidad y precisión absoluta, hasta ahora desconocida".

El modelo 3D que se obtiene tras esta digitalización puede rotarse 360 grados gracias al sistema informático empleado, y permite obtener "precisiones de hasta 3 micras, lo que hace que cualquier detalle del objeto digitalizado pueda ser registrado y visualizado". Aunque el tiempo de captura y procesado varía en función del tamaño y la complejidad de la talla, los investigadores de la Universidad de Granada necesitan más de 100 horas de minucioso trabajo de laboratorio para conseguir una copia en 3D fiel al original.

### Réplicas más pequeñas

Recientemente, los investigadores han aplicado el servicio Backup3D (así es como se llama la reproducción en 3D que realizan) a la talla de Nuestro Padre Jesús de la Columna de Linares

↓ PUBLICIDAD ↓

## Noticias de Tu

Granada Andalucía

El Ayuntamiento repartirá 15.000 cáscaras de pipas durante la

Aprobado en pleno el plan de : Ayuntamiento con la abstención y rechazo del resto

La jornada de huelga se saldará con 36.000 euros en d multas de mobiliario urbano

Tres detenidos por transportar hachís en dos vehículos

Coches Seguros Pisos

cuenta NÓMINA.

Más infor

ING

Fresh I

## El tiempo en G

(Jaén), obra póstuma del imaginero Luis Ortega Bru, por encargo de la Hermandad que lo custodia.

Este modelo digital consta de más de 12 millones de polígonos, con una resolución de 0.3mm y color real tomado a partir de la textura original del modelo. El resultado final se puede observar en un vídeo disponible en esta dirección: [www.vimeo.com/backup3d](http://www.vimeo.com/backup3d)

Gracias a esta reproducción digital, las Hermandades también pueden "realizar réplicas físicas de sus tallas a escala más pequeña, pero con muchos más detalles que las que se confeccionan en la actualidad por artesanos", apuntan los investigadores.

En las imágenes adjuntas, vista de la talla original de Nuestro Padre Jesús de la Columna de Linares (Jaén) y un renderizado realista del modelo digital.

Consulta aquí [más noticias de Granada](#).

### Tus nuevas ofertas de empleo, cada día en InfoJobs

PUBLICIDAD



#### Billetes avión baratos

Compare en 10 segundos entre más de 250 sites de viajes y encuentre el mejor precio.



#### Curso online Android

Alta demanda de programadores especializados en desarrollo de aplicaciones para móviles.

## Relacionadas en 20minutos.es

Digitalizan en 3D obras de arte andaluzas para poder hacer réplicas en caso de pérdida o deterioro (06/04/11)

Un laboratorio almeriense valida 290 plaguicidas en 24 horas en frutas y hortalizas (04/05/11)

Hospital Quirón dispone de un neuronavegador que permite realizar intervenciones de forma más segura (14/03/12)

## Además en 20minutos.es

NACIONAL

ECONOMÍA

DEPORTES

TECNOLOGÍA



El Gobierno aprueba los presupuestos más austeros de la



El Eurogrupo acuerda elevar el fondo de rescate



Marcelo: "Me queda mucho por aprender"



Un 'bug' en Twitter hace falsos 'unfollows'

# ECO



## Poca actividad social

¿Qué es esto?

Comentarios (0) Correcciones (0) 20minutos.es responde(0) Facebook

## Sin comentarios

No hay comentarios por el momento. **Sé el primero en participar**

[Inicia sesión](#) o [regístrate](#) para usar estas opciones

Ordenar por: Antiguos primero

Ver: Todos



Esta información sólo puede ser comentada y corregida por usuarios registrados.

Hoy 30 Mar		Mañana 31 Mar		Dorr 01
Min 4°	Max 18°	Min 5°	Max 17°	Min 5°
8 km/h		9 km/h		1
0,3 mm		0,9 mm		2,!

© tiempoyten

Introduce un lugar

Proporcionado por: **tiempo**