

IBM SmartCloud Enterprise

Infórmese [aquí](#)



Jueves, 6 de Junio 2013

Editado por **europa press**



Buscar...

Internet Social Media Gadgets Videojuegos Software Empresa Administración Sector **PortalGeek** Blogs Vídeo

temas del día Xbox Microsoft PS4 Yahoo! Flickr iPad Facebook Samsung



Llega la API de Google Maps Engine



Deus Ex: The Fall para iPhone y iPad tiene una pinta increíble



La ITC da la razón a Samsung en el caso contra Apple y veta modelos de iPhone e iPad

## GESTIONE

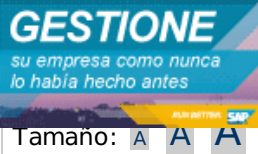
su empresa como nunca lo había hecho antes

RUN BETTER SAP

GRUPO DE INVESTIGACIÓN

### La UPC construye una cueva virtual interactiva pionera a nivel internacional

Ver más de: [Universitat Politècnica Catalunya](#) [Modelaje](#) [Pere Brunet](#)



Compartir



Foto: EUROPA PRESS

[Ampliar foto](#)

BARCELONA, 10 Abr (EUROPA PRESS) -

## GESTIONE

su empresa como nunca lo había hecho antes

RUN BETTER SAP

#### Farmacia Target

[target.com/farmacia](http://target.com/farmacia)  
Consejos de Salud, Medicamentos y Más en tu Farmacia Target Local!



#### Your Online Flea Market

[www.vFlea.com](http://www.vFlea.com)  
Buy Sell Trade Listing items is quick and free.



El grupo de investigación en Modelaje, Interacción y Visualización en Realidad Virtual (Moving) de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC) ha construido una **cueva virtual interactiva** a través de movimientos corporales que es pionera a nivel internacional y podrá tener aplicaciones médicas, empresariales y culturales.

Se trata de una construcción formada por cuatro paredes de tres metros sobre las que se proyecta un modelo digital concreto a partir de **40 proyectores**, comandados por 12 ordenadores, cuyas imágenes se interponen hasta formar una única imagen.

El sistema **detecta el esqueleto** humano cuando se coloca en el interior de la cueva, quedando rodeado por la imagen en 3D en la que puede viajar con simples gestos: si estira los brazos hacia adelante avanza, si los pone en forma de cruz, retrocede, y si los baja se detiene; además de poderla ampliar, reducir y mover.

El responsable del proyecto, Pere Brunet, ha explicado este miércoles en declaraciones a los medios que una de las novedades de este sistema es que se ha elaborado con **componentes comerciales presentes** en el mercado de la electrónica y la informática, por lo que han abaratado costes y han hecho más accesible el invento.

La innovación, que ha costado **70.000 euros** y se ha elaborado durante tres años, se puede utilizar para la inspección de modelos en diseño industrial, arquitectura y urbanismo, lo que permite analizar diseños antes de que se lleven a cabo; la UPC pondrá el sistema a disposición de empresas e investigadores.

Brunet ha pronosticado que ésta también será una de las **"herramientas del siglo XXI"** en los museos, porque permite una inmersión en esculturas, pinturas y elementos arqueológicos para llegar a perspectivas insólitas como, por ejemplo, observar los ojos del David de Miguel Ángel, que están a metros de altura.

También podrá ser especialmente útil en el **ámbito sanitario**, porque se puede detectar malformaciones y preparar operaciones quirúrgicas elaborando un modelo digital a partir de un tac, lo que ha ejemplificado con una proyección de un aneurisma cerebral

## Moringa Arbol de la Vida

moringaboricua.com

Previene y trata mas de 300 enfermedades, Polvo y Capsulas



Gestión anuncios ▶

## ÚLTIMAS NOTICIAS

- 08:59 Microsoft y el FBI apuntan hacia una red mundial de cibercrimen
- 19:30 Llega la API de Google Maps Engine
- 16:17 Señales WiFi como sistema de reconocimiento de gestos
- 14:39 IBM presenta soluciones para agilizar el desarrollo de apps en móviles y la nube
- 14:03 Amazon lanza Advantage para la venta de productos multimedia en la web
- 12:47 Los mini 'tablets' con Windows 8 no contarán con Outlook
- 12:12 Microsoft muestra en vídeo las posibilidades de Windows 8.1
- 11:01 Google Glass añade fotos HDR y permite añadir pies de foto con la voz
- 11:00 Indra apoya la mejora de la gestión medioambiental con el Proyecto Estrategico
- 04/06 El nuevo reto de Windows 8.1: Cambiar contraseñas por huellas dactilares

## IN ENGLISH

- U.S. takes Apple to trial over e-books price-fixing
- ARM unveils new processor for mid-range mobile devices
- Amazon workers in Germany set for third one-day strike

## MÁS LEÍDAS

1. PES 2014 no llegará a PS4, Xbox One, Wii U, PS Vita o Nintendo 3DS
2. Cuarta generación de Intel Core, el "mayor salto" en cuanto ahorro energético
3. Microsoft muestra en vídeo las posibilidades de Windows 8.1
4. La ITC da la razón a Samsung en el

na ejemplada con una proyección de un ancónima cerebral.

"La idea no es quererlo comercializar sino que, lo que hemos aprendido, nos permite montar **cualquier sistema de multiproyección**", ha detallado el responsable del proyecto, quien ha agregado que el Museu Nacional d'Art de Catalunya (MNAC) ya ha incorporado una única pantalla para explorar el Monasterio de Ripoll.

## EN 2001

La UPC instaló la primera cueva de realidad virtual del Estado en 2001 que constaba de cuatro paredes y cuatro grandes proyectores, lo que ahora han mejorado; la primera cueva a nivel mundial se introdujo en **1994 en la Universidad de Illinois** (Chicago).

Los cuarenta proyectores, que cuestan **450 euros cada uno** y son de marcas distintas con lo que son fácilmente sustituibles, permiten obtener "mucho más definición" --cuatro veces más que la cueva anterior-- y luminosidad en la imagen que tiene 2.000 píxels por pared --16 millones en total--.

Un **software de visualización**, elaborado por los mismos investigadores, garantiza que cualquier modelo digital se pueda inspeccionar con métodos de interacción definidos para la navegación, selección y manipulación de objetos virtuales.

Dos **sensores Kinect**, situados a 90 grados y que trabajan conjuntamente, detectan a tiempo real los movimientos y las posiciones de las principales articulaciones de la persona dentro de la cueva, que para visualizar la imagen debe ponerse unas gafas especiales.

 Seguir a @Portaltic 28.3K seguidores

Compartir      



caso contra Apple y veta modelos de iPhone e iPad

5. Plants vs Zombies 2 será 'free-to-play' o cómo arruinar el mejor juego para móviles

6. Google Glass añade fotos HDR y permite añadir pies de foto con la voz

7. La expedición que buscará las copias enterradas de E.T. obtiene el permiso

8. EEUU da la razón a Samsung en el caso contra Apple, Galaxy S4 resistente al agua y otras historias del día

9. La Casa Blanca presenta una serie de medidas para combatir los "trolls de patentes"

10. Samsung presenta oficialmente su Galaxy S4 resistente al agua

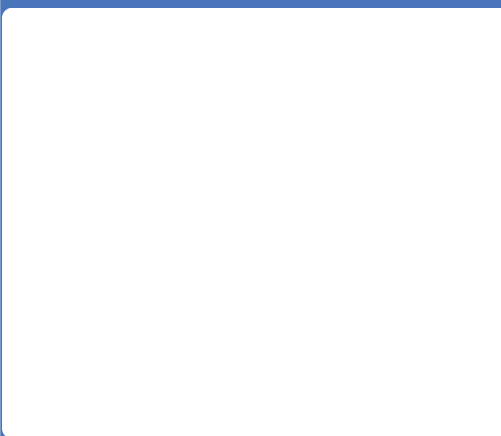
Hasta **-75%** en tinta conZumo.com

CANAL INTERNET   
ofrecido por



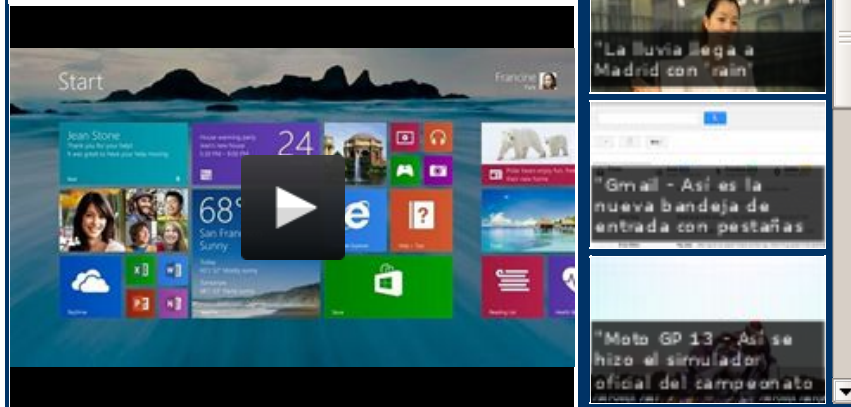
**AMETIC**  
— UN MUNDO DIGITAL

Portaltic



Join the conversation

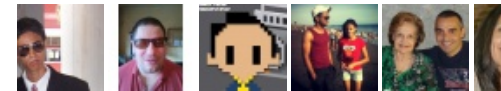
## VÍDEOS DESTACADOS



Find us on Facebook



7,732 people like Portaltic.es.



Facebook social plugin

## COMENTARIOS DE LOS LECTORES

Accede con tu cuenta - Crea una cuenta nueva -

**COMENTAR ESTA NOTICIA (COMO USUARIO INVITADO)**

Firma: (Usuario sin registrar)

Comentar

- [Accede con tu cuenta](#)

Visto en **PORTALgeek**

SEAN PARKER

La extravagante, multimillonaria y conflictiva boda del fundador de Napster en una falsa Tierra



COMPOSITOR FETICHE DE TIM BURTON

Danny Elfman, compositor de la cabecera de Los Simpsons, cumple 60 años



EDITADO POR MINOTAURO

La caída de Arturo, un nuevo inédito de Tolkien, llega a España



CREADO POR UN USUARIO

Los 9 meses de misión del Curiosity a Marte en time lapse de un minuto







VERSIÓN

Man of Steel y Minecraft unen sus fuerzas en un poderoso tráiler



EL FUNDADOR DE MEGA

Kim Dotcom prepara un álbum de música 'dance'



© 2013 PortalTIC. Está expresamente prohibida la redistribución y la redifusión de todo o parte de los contenidos de esta web sin su previo y expreso consentimiento.

[Acerca de PortalTIC](#)