



Portada	España	Mundo	Política	Dinero	Deportes	El Tiempo	Salud	Sucesos	Tierra	Ciencia	Educa	Empleo	Motor	Tecno	Ocio
Gente	Tele	Música	Cine	Cultura	Increíble	Moda	Belleza	Players	Familia	Religión	Local	Y Además			

[Inicio](#)

[Local](#)

[Catalunya](#)

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

10/04/2013 - EUROPA PRESS, BARCELONA

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.

Me gusta 0

Twittear 0

+1 0

[Imprimir](#)

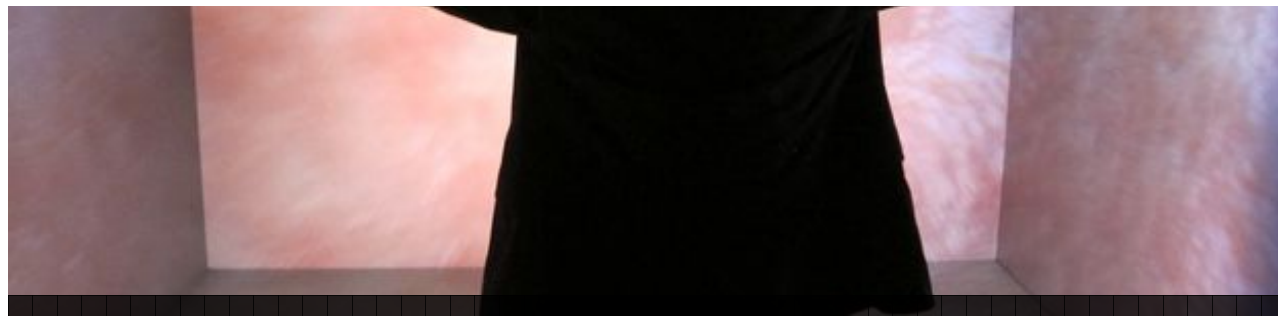
[Deja tu comentario](#)



### AL MINUTO

10:30 La Bolsa de París sube un 0,36 por ciento en una apertura con una hora de retraso

10:30 El DAX 30 alemán baja un 0,06 por ciento en la apertura



#### ÚLTIMA HORA

- ▶ **El Govern pide a Fomento un tren lanzadera que una Barcelona con el Aeropuerto en 2017**
- ▶ **Empresarios reivindican en una jornada del CZFB el potencial empresarial**
- ▶ **El Govern cita a los sindicatos tras anunciar que no recortará una paga a 6.000 empleados públicos**
- ▶ **Duran agradece la dimisión a Martorell y ve "inaceptable" atacar a Gordó**

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 acabo; 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.

"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

10:30 **La Bolsa de Londres baja el 0,02 por ciento en la apertura**

10:29 **Los jugadores de la selección, sometidos a un control**

#### KIT BUENOS DÍAS

**¡SUSCRÍBETE!**  
*gratis*



**Tu primer encuentro con la información**

#### LO MÁS

1 / 5 

-  **El 'Concert per la Llibertat' del día 29 ya ha vendido 40.000 entradas**
-  **La última novela de Natalia Sanmartín será traducida a seis idiomas para llegar a 70 países**
-  **Govern y ERC discrepan sobre cómo introducir los nuevos impuestos que recoge su pacto**
-  **Mato se compromete ante Bayer a garantizar la "fortaleza" del sector farmacéutico**
-  **Agents & Brokers recibe más de 500 ofertas de empleo el primer día de Bizbarcelona**
-  **Demógrafos y economistas**

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 píxeles 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.



Demógrafos y economistas urgen a retrasar la jubilación a los 70 años y bajar pensiones

SÍGUENOS EN...



Me gusta

0 Twittear

+1 0

Imprimir

Deja tu comentario



### La Red Premium Ligatus

Genere leads de calidad gracias a la red Premium Ligatus  
¡Descúbrelo ahora!



### La Red Premium Ligatus

Genere leads de calidad gracias a la red Premium Ligatus  
¡Descúbrelo ahora!



### La Red Premium Ligatus

Genere leads de calidad gracias a la red Premium Ligatus  
¡Descúbrelo ahora!

Publicidad Ligatus

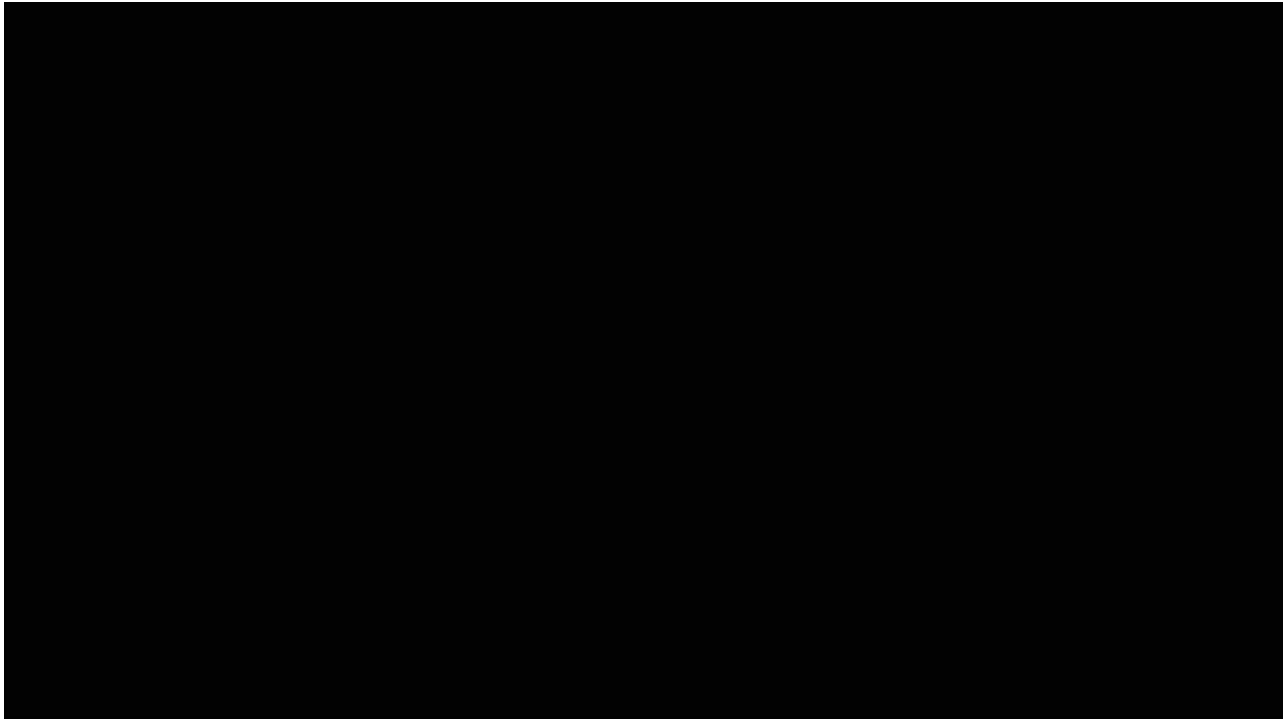
EL MEJOR EQUIPO MÉDICO  
**RESUELVE TUS DUDAS**  
PREGUNTA AL MÉDICO  
preguntalmedico.com

LOCAL

Pulsa en el mapa para acceder a las noticias de tu comunidad



## Vídeos de las últimas noticias



### OTRAS NOTICIAS

- ▶ **Govern y ERC discrepan sobre cómo introducir los nuevos impuestos que recoge su pacto**
- ▶ **Agents & Brokers recibe más de 500 ofertas de empleo el primer día de Bizbarcelona**
- ▶ **El exsubdirector médico de Quatre Camins defiende su comportamiento "absolutamente digno"**
- ▶ **El PSC pide suprimir las misas en actos institucionales y el Govern le acusa de crear conflicto**

0  
COMENTARIOS

DEJA TU COMENTARIO

Comenta \*

Nombre de usuario \*

Email \*

Escriba el código CAPTCHA: \*

reparte

\* Campos obligatorios

He leído y acepto las normas de uso 

Enviar comentario

Portada	España	Mundo	Política	Dinero	Deportes	El Tiempo	Salud	Sucesos	Tierra	Ciencia	Educa	Empleo	Motor	Tecno	Ocio
Gente	Tele	Música	Cine	Cultura	Increible	Moda	Belleza	Players	Familia	Religión	Local	Y Además			

Mira esto: [Esquelas](#) | [Fotogalerías](#) | [Kit Buenos Días](#) | [Pregunta al Médico](#)

#### Teinteresa.es

- > [Declaración de intenciones](#)
- > [Quiénes somos](#)

#### Servicios

- > [El Tiempo](#)
- > [Sorteos](#)

#### Síguenos en...

- > [Facebook](#)
- > [Tuenti](#)
- > [Twitter](#)
- > [Youtube](#)

#### Legal

- > [Aviso Legal](#)