

**DIRECTO** Sigue a partir de las 13.30 horas desde la plaza del Ayuntamiento la retransmisión de la mascletà

Levante-EMV » Vida y Estilo » Tecnología

VOTE ESTA NOTICIA ☆☆☆☆☆ 0 Recomendar 0

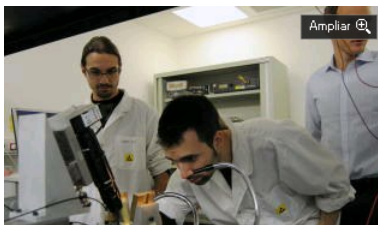
Comunicaciones

## Investigan nuevos materiales para mejorar la velocidad en internet

Se trataría de integrar titanato de bario y óxido de vanadio que permitirían desarrollar el ancho de banda y el consumo de potencia

02.03.2014 | 13:29

EFE / VALENCIA Científicos de la **Universitat Politècnica de València** (UPV) lideran un proyecto de investigación que pretende integrar nuevos materiales en la tecnología fotónica de silicio para mejorar el rendimiento de las telecomunicaciones e incrementar notablemente la velocidad de transmisión a través de internet.



Los investigadores que lideran un proyecto de investigación EFE

Así lo ha asegurado a Efe Pablo Sanchis, investigador del Centro de Tecnología Nanofotónica de la UPV y coordinador del proyecto europeo de investigación Sitoga, que arrancó el pasado mes de diciembre y está financiado por el VII Programa Marco de I+D+I de la Unión Europea.

El objetivo de este proyecto, que tiene una duración de tres años, es la integración por primera vez de dos nuevos materiales -**titanato de bario y óxido de vanadio**- en la tecnología fotónica de silicio para la fabricación de dispositivos fotónicos a **gran escala y bajo coste**.

Estos nuevos materiales permitirían mejorar prestaciones claves en dispositivos optoelectrónicos, tales como el **ancho de banda y el consumo de potencia**, claves en los sistemas de comunicaciones.

Este proyecto de investigación que lidera el Centro de Tecnología Nanofotónica de la Universitat Politècnica de València permitirá, entre otras ventajas, incrementar notablemente la velocidad de transmisión de Internet.

"La tecnología desarrollada será útil en el ámbito de las telecomunicaciones y las comunicaciones de datos y podrá abrir nuevas oportunidades en otros sectores como el de Espacio", ha indicado a Efe Pablo Sanchis.

La integración de los materiales seleccionados en este proyecto permitirá aumentar las capacidades de la tecnología fotónica de silicio, mejorando prestaciones claves tales como el ancho de banda de operación y el consumo de potencia de los dispositivos optoelectrónicos.

En el proyecto se desarrollará un **transceptor de comunicaciones con una velocidad de operación de 40 gigabit por segundo** (Gbit/s) y una matriz de conmutación "con un consumo de potencia del orden de los milivatios".

"Nuestro objetivo es integrar estos materiales en las líneas de fabricación basadas en la tecnología fotónica de silicio", ha señalado Sanchis, que ha indicado que uno de los mercados con más potencial será el de transceptores utilizados para las comunicaciones de datos.

En el sector Espacio, según ha agregado, "**permitiría reducir el peso de los equipos y mejorar las velocidades de operación** de las comunicaciones por satélite".

Junto a la UPV participan la multinacional informática IBM, la pyme valenciana Das Photonics, el Centro Nacional de Investigación Científica francés (CNRS), la Universidad Católica de Leuven y el Instituto IHP- Innovations for High Performance Microelectronics alemán.

### Patrocinado por

### Videojuegos



**Risen 3: Titan Lords**, un rol clásico disponible en agosto



**Strider**, una revisión frenética del clásico de Capcom



Los robots **Dynasty Warriors: Gundam Reborn** llegarán en verano



**Castlevania: Lords of Shadow 2**: el poder de Drácula



**NeuroRazer**, no envejezcas a los mandos de un volante



Los videojuegos más adictivos

'Tetris', 'Snake' o 'Candy Crush'

Más noticias de Videojuegos

Publicidad

#### 2 años alimentos gratis

Crea el nuevo sabor de papillas Blevit y gana 2 años de alimentación gratis para tu bebé [www.blevit.es](http://www.blevit.es)



#### Becas comedor de EDUCO

Colabora con una beca comedor y garantiza, al menos, una comida sana al día para un niño [www.educo.org](http://www.educo.org)



#### 12kg en 4 Semanas?

Papá local desvela el secreto para perder peso super rápido desde 39€... [www.noticiasdesalud.com](http://www.noticiasdesalud.com)