La UJI crea un nuevo cristal que mejora la imagen del móvil y tele - Mediterráneo - 23/09/2015

EL HALLAZGO SE PUBLICA EN LA PRESTIGIOSA REVISTA 'NATURE'

La UJI crea un nuevo cristal que mejora la imagen del móvil y tele

► Un equipo, junto a dos centros italianos e IBM, amplía técnicas pioneras

|| C. G.
CASTELLÓN

Científicos de la Universitat Jaume I han desarrollado una nueva técnica con un nanocristal que mejora la imagen de televisiones, tabletas y teléfonos móviles, además de tener aplicaciones en los campos de la energía verde, la detección óptica y las bioimágenes.

El equipo internacional de los

profesores Fernando Rajadell, Juan Climente y Josep Planelles, del departamento de Química Física, han publicado en la prestigiosa revista *Nature*, junto a sus socios de las universidades de Milano-Bicocca, el Instituto Italiano de Tecnología y el laboratorio de IBM en Zúrich (Suiza), sus diseños para “manipular la emisión de luz de los puntos cuánticos con nanocristales semiconductores, o puntos cuánticos, que son minúsculas partículas con la capacidad de absorber la luz y volver a emitirla con colores bien definidos”.

Fuentes de la UJI explican que “gracias a un bajo coste de fabricación, a su estabilidad a largo plazo y a una amplia paleta de colores, se han convertido en una importante base de la tecnología visual” adaptada a los nuevos dispositivos de uso cotidiano”.

“El tiempo transcurrido entre la absorción y la emisión de la luz se puede extender a más de 100 veces mayor que ahora”, señalan. El nuevo material también podría derivar en sensores ópticos altamente sensibles a campos eléctricos en el medio ambiente. ≡