

La UJI avanza en el uso de la tecnología láser - Mediterráneo - 05/11/2014

SALE PUBLICADO EN UNA REVISTA AMERICANA

La UJI avanza en el uso de la tecnología láser

► Permite abaratar el tratamiento de materiales a escala nanométrica

|| REDACCIÓN
|| CASTELLÓN

Investigadores del grupo de óptica de la Universitat Jaume I de Castellón han desarrollado una nueva técnica de procesamiento en paralelo que permite multiplicar por 100 la capacidad de producción de los láseres de femtosegundo, mejorando el rendimiento, reduciendo el tiempo

y los costes de fabricación y optimizando el uso de la energía del láser. La importancia de este avance les ha llevado a la portada de *Optics & Photonics News*, la revista de referencia editada por la Optical Society of America.

Estos láseres permiten modificar localmente las propiedades de los materiales con precisión micrométrica (una centésima parte del tamaño de un papel) o nanométrica. Es el caso por ejemplo de los *stents* que se implantan en el sistema arterial y se fabrican con tecnología láser. ≡