

Nature se hace eco de un estudio de la UJI sobre las células solares y leds - Levante de Castelló - 17/05/2019

Nature se hace eco de un estudio de la UJI sobre las células solares y leds

LEVANTE DE CASTELLÓ CASTELLÓ

■ Una investigación liderada por el Instituto Universitario de Materiales Avanzados (INAM) de la Universitat Jaume I (UJI) ha diseñado un interruptor óptico con perovskita que podrá mejorar la eficiencia y la estabilidad de las células solares y leds hechos de este mineral que implica un abaratamiento de estos dispositivos. Los resultados de este estudio, dirigido por el catedrático Juan Bisquert, se han publicado en la revista *Nature Communications*.

Este interruptor óptico está basado en materiales de perovskita, que combina cuatro propiedades raramente encontradas en un mismo mineral: conductividad eléctrica, conductividad iónica y una excelente absorción y emisión de luz. La disposición de estas propiedades permite el acceso a nuevos conceptos de dispositivos electrónicos como, por ejemplo, los de memoria para la emisión de luz.