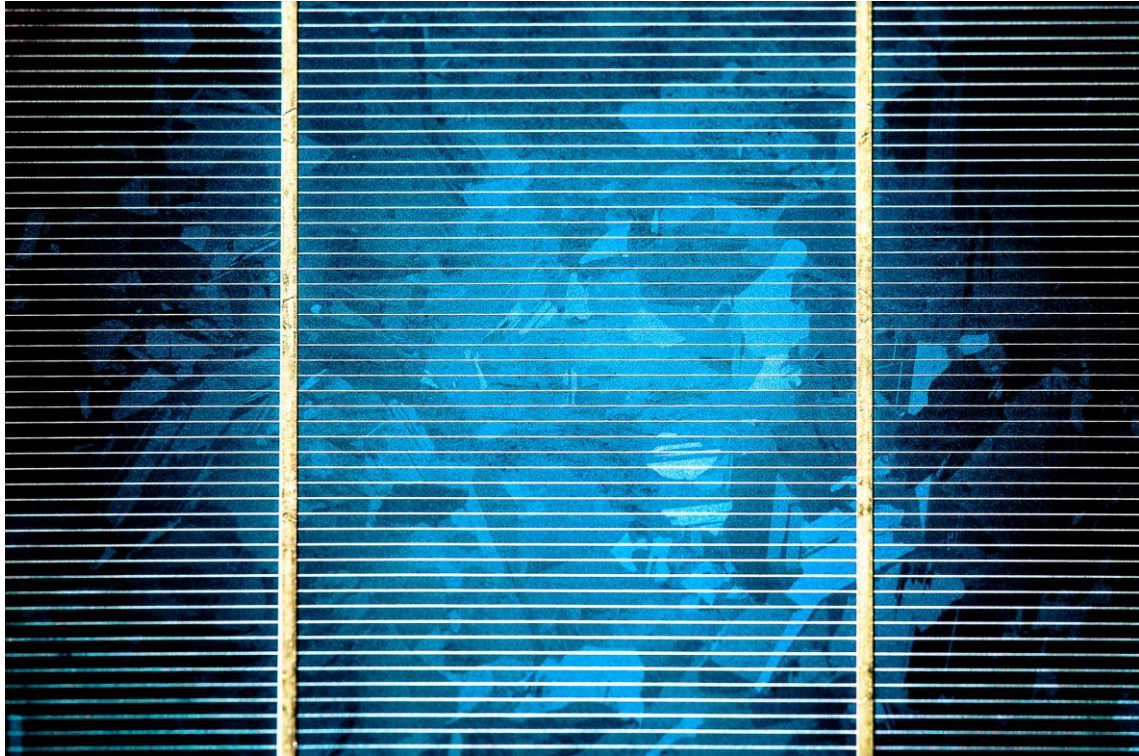


PREMIO CLUSTER MATERIALES PARA EL FUTURO:

UNA VENTANA AL FUTURO:

Javier Olear Ariza, Eric García Hemme, David Pastor Pastor.



El Grupo de Láminas Delgadas y Microelectrónica de la Facultad de Ciencias Físicas de la Universidad Complutense de Madrid en colaboración con el Grupo de Estudios Fundamentales del Instituto de Energía Solar de la Universidad Politécnica de Madrid han desarrollado una nueva tecnología basada en el nuevo concepto de materiales de banda intermedia. Estos nuevos materiales basados en silicio, una vez integrados en dispositivos fotovoltaicos prometen obtener altas eficiencias de conversión a un coste bajo, situando a la energía solar en una posición competitiva frente a las fuentes de energía no renovables. Los materiales de banda intermedia están incluidos dentro de la tercera generación de dispositivos fotovoltaicos. Esta nueva generación se basa en toda una gama de nuevas tecnologías que apuntan hacia el objetivo de dispositivos con una alta relación eficiencia/coste.