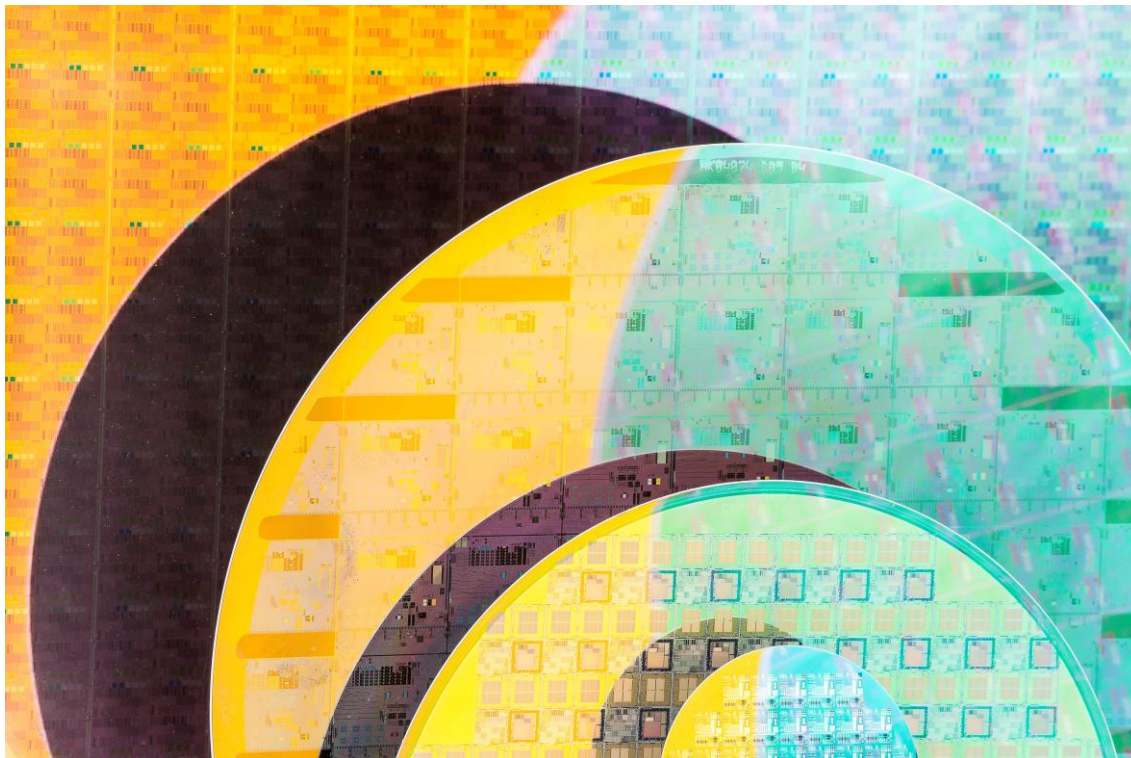


PREMIO CLUSTER CAMBIO GLOBAL Y NUEVAS ENERGÍAS:

PLANETA TECNOLÓGICO:

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



El Sol es el centro de nuestro sistema y es la fuente de vida. Cuando la Luna se sitúa entre la estrella y el planeta Tierra se produce un eclipse. Durante un corto espacio de tiempo el día se apaga y nos vemos a oscuras. En ese momento entendemos plenamente la importancia de nuestro astro. Sin él no existiríamos. Somos dependientes del Sol.

El Sol es nuestra fuente principal de energía. Nos calienta y nos ilumina desde hace millones de años. En los últimos siglos la tecnología ha evolucionado exponencialmente, principalmente gracias a los combustibles fósiles. Cada nueva tecnología que aparece eclipsa a la anterior. Somos dependientes de la tecnología como somos dependientes del sol. El Sol seguirá iluminando durante miles de millones de años. Sin embargo, para que la vida sea sostenible nuestra tecnología necesita un salto cualitativo en el que las energías renovables eclipsen a los combustibles fósiles. Necesitamos ser dependientes del Sol.

El Grupo de Láminas Delgadas y Microelectrónica de la Facultad de Ciencias Físicas de la Universidad Complutense de Madrid junto con el Grupo de Estudios Fundamentales del Instituto de Energía Solar de la Universidad Politécnica de Madrid mantienen desde hace años una intensa colaboración para el desarrollo de nuevas tecnologías en el campo de la fotovoltaica. En concreto, se han desarrollado materiales de banda intermedia basados en silicio que serán integrados en células solares con una alta relación eficiencia/coste, iniciando así toda una nueva generación de dispositivos fotovoltaicos.