

NUEVAS FORMAS DE PRODUCIR ELECTRICIDAD

Ventanas que producen energía

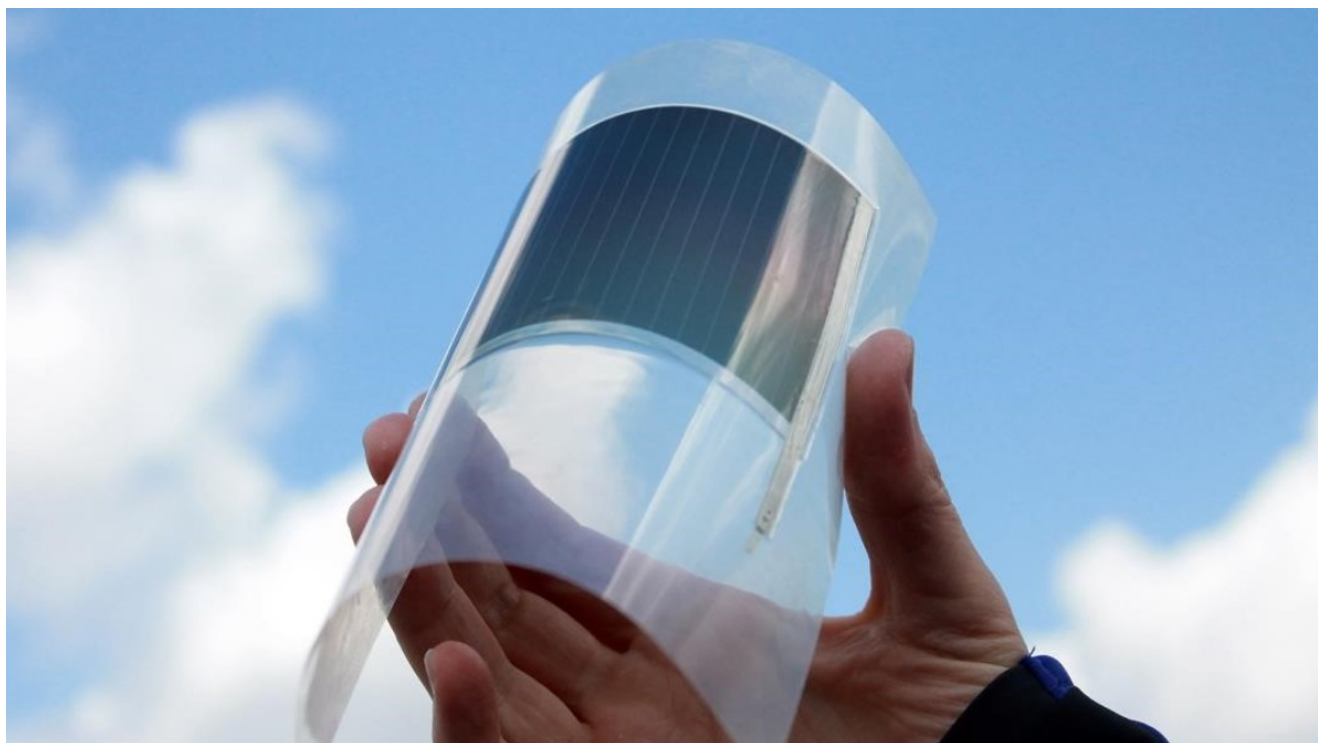
Tres consorcios analizarán en Barcelona este viernes salidas comerciales para la fotovoltaica orgánica

Una de las opciones son los módulos transparentes integrados en las fachadas de los edificios

4

0

COMENTARIOS 0



Célula solar fotovoltaica orgánica transparente.



AGUSTÍ SALA

@agustisala

Enviar por correo

Cuerpo de letra

Imprimir noticia

ENVÍA UNA CARTA
DEL LECTOR

MIÉRCOLES, 5 DE OCTUBRE DEL 2016 - 17:51 CEST

Se trata de absorber el **sol**. De aprovechar al máximo su potencial como **f fuente energética** de una forma **limpia, eficiente y al menor coste posible**. Tres **consorcios** financiados por la **Unión Europea** (UE) se reunirán este viernes en Barcelona para debatir no solo sobre cuestiones académicas, científicas y técnicas, sino **posibles salidas comerciales** para las tecnologías fotovoltaicas orgánicas (OPV por sus siglas en inglés) en la que llevan un tiempo trabajando en laboratorio.

En uno de ellos, **Solprocel**, participan entre otros **Comsa Corporación**, el **Institut de Ciències Fotòniques** (IFCO) o el instituto tecnológico alemán **Fraunhofer**. El objetivo es que estos

nuevos materiales para producir energía sean instalados como elemento arquitectónico que contribuya a la entrada de luz natural en edificios, por ejemplo a través de ventanas y fachadas ligeras acristaladas.

"Actualmente el silicio es imbatible" para la producción de paneles para generar electricidad en huertas solares, explica Óscar Aceves, gerente de TFM

El objetivo es que los nuevos materiales para producir energía sean instalados como elemento arquitectónico

Energía Solar

Fotovoltaica y responsable del Área Smart Energy de Comsa Corporación, que también es presidente del encuentro OPV Workshop. El precio de esta forma de generar energía se ha dividido por seis desde el 2008.

Los materiales que se utilizan para captar los **fotones** procedentes del sol con esta tecnología son ligeros, flexibles, transparentes, sensibles a niveles bajos de luz y con capacidad para ser procesados utilizando **técnicas de impresión o de revestimiento** que se pueden escalar industrialmente. La tecnología orgánica puede competir para hacer lo que no se puede hacer con los paneles **desilicio**, como por ejemplo ser como una 'piel' invisible de los edificios que apenas impacte visualmente y sirva para captar los rayos solares y transformarlos en energía. Comsa Corporación, que ya ha construido edificios con paneles de silicio, más opacos, espera hacerlos utilizando estas células, agrega Aceves.

La **directiva de la UE** sobre edificios que generan su propia energía sin producir emisiones contaminantes "es un estímulo" para encontrar aplicaciones de mercado a esta tecnología. "Deberá ser similar al vidrio e incorporarse a las tecnologías constructivas, especialmente en los edificios de oficinas", agrega Aceves.

Los otros dos consorcios que participen en el encuentro de Barcelona son **Mujulima**, integrado por expertos de nueve universidades europeas, empresas y organizaciones; y **Artesun**, en el que otros organismos están **Corning**, el grupo francés líder en la ciencia de los materiales o el Imperial College, de Londres, entre otros.