Diseño de Células solares alternativas basadas en soluciones electroquímicas

2025 Universidad Pablo de Olavide
Ver la oferta en la web. www.upo.es/UPOtec
Contacta con la OTRI: otri@upo.es

Sector

Energía y medioambiente

Área Tecnológica

Tecnologías medioambientales y de recursos naturales , Tecnologías Químicas y de Materiales

Descripción

Desarrollo de células solares alternativas a las de silicio, basadas en el dióxido de titanio. Esta tecnología intenta aprovechar la función de fotocatalizador del dióxido de titanio para producir energía solar.

Necesidad o problema que resuelve

Diseño de células solares alternativas a las convencionales de silicio para reducir costes y experimentar mejores rendimientos. Desarrollo de una especie de "nano-catalizador" que ofrece un gran potencial por su ventajosa relación calidad/precio.

Aspectos innovadores

Se trata de una tecnología muy innovadora en el sector, lo que explica que el Grupo aún esté trabajando en la mejora de algunos aspectos que hagan viable su aplicación industrial.

Tipos de empresas interesadas

Empresas del sector de energías renovables Entidades financieras que invierten en proyectos innovadores para el sector de energías renovables

Nivel de desarrollo

En fase piloto-prototipo

Equipo de Investigación

Física estadística de líquidos (FQM205)