

La UJI aspira a producir combustible solar a gran escala - El Mundo Castellón al Día - 16/12/2019

La UJI aspira a producir combustible solar a gran escala

El INAM ha creado un laboratorio con un reactor fotoelectroquímico con un coste de 200.000 €

CASTELLÓN

El Instituto de Investigación en Materiales Avanzados (INAM) de la Universitat Jaume I (UJI) ha creado un laboratorio con un reactor fotoelectroquímico para la generación de combustibles solares a gran escala.

El laboratorio se equipa con el proyecto 'Síntesis de productos químicos de alto valor añadido y valorización de residuos a partir de energías renovables' coordinado por el director del INAM, Juan Bisquert y financiado por un programa de ayuda a infraestructuras y equipamiento de la Generalitat, de forma que la UJI asumirá el coste de la instalación eléctrica, líneas de gases, vitrinas de extracción y mobiliario.

Disponible desde este mismo mes de diciembre de 2019, el laboratorio ocupa un área de 40 metros cuadrados en el edificio y se orienta al desarrollo de procesos fotoelectrocatalíti-

cos para la producción de compuestos químicos de alto valor añadido y valorización de residuos, a una escala relevante para pruebas previas a su aplicación industrial.

El propósito principal es realizar la síntesis de combustibles líquidos y/o gaseosos, dando lugar a generación de combustibles como metano o etanol a partir de energías renovables mediante la captura de CO₂, de la atmósfera o de gases de combustión.

Asimismo, se realizará la conversión de CO₂ en combustibles o moléculas orgánicas de valor agregado que ha despertado un gran interés en los últimos años.

El coste de los equipos adquiridos asciende a casi 200.000 euros y está previsto que en 2020, se complete con un equipo de deposición de capas con resolución atómica y se completará con un cámara CCD (Charge Couple Device).