



Espaitec y el Instituto de Materiales Avanzados han llevado a cabo esta iniciativa en el campus de la UJI en Castellón. C.A.D.

Economía. Espaitec y el Instituto de Materiales Avanzados instalan en el campus de la UJI un demostrador para la producción y almacenamiento

El hidrógeno verde, en la puerta de casa

Espaitec, Parque Científico y Tecnológico de la Universitat Jaume I de Castellón, en colaboración con el Instituto de Materiales Avanzados (INAM) de la UJI, han implementado un demostrador de producción y almacenamiento de hidrógeno, a partir de la energía solar fotovoltaica, gracias al apoyo financiero de la Agencia Valenciana de la Innovación (AVI) dentro del proyecto UJI.>LAB Impuls.

El respaldo de la AVI ha permitido diseñar, ensamblar y poner en marcha este demostrador para la transformación de energía renovable en energía química y su almacenamiento, bien como hidrógeno verde, bien como energía acumulada en una batería.

El demostrador permite generar hidrógeno verde mediante un electrolizador alimentado con energía eléctrica proporcionada

por células fotovoltaicas. Este hidrógeno puede almacenarse en un tanque de 850 litros a una presión de 6 bares, y ser convertido en energía eléctrica a través de una celda de combustible.

El sistema completo consta de una instalación de placas fotovoltaicas (potencia nominal 5,86kW), un electrolizador de tecnología de membrana polimérica (2kW), un depósito de almacenamiento de hidrógeno (850 litros a 6 bares), y una celda de combustible de 1 kW de potencia. A través de este demostrador, el tejido empresarial podrá beneficiarse de una energía limpia, mejorando los procesos industriales y facilitando la transición energética para la reducción de la descarbonización, y creando sinergias para impulsar la transferencia de conocimiento universidad-empresa.

Cabe destacar que los recientes convenios anuales de colaboración entre la Fundació General de la UJI, entidad gestora de Espaitec, y la Agencia Valenciana de la Innovación (AVI), han permitido la puesta en marcha de dife-

rentes demostradores para impulsar las capacidades investigadoras del Instituto de Nuevas Tecnologías de la Imagen (INIT) en 2022, y del Instituto de Materiales Avanzados (INAM) en 2023, de la Universitat Jaume I.

El Instituto de Materiales Avanzados (INAM) de la Universitat Jaume I es un centro de investigación interdisciplinar en ciencia y tecnología, especializado

en los campos de la física, la química, aplicada a materiales avanzados, con vocación hacia el progreso del entorno socioeconómico y la

excelencia científica con influencia e impacto internacional.

La Universitat Jaume I promueve la transferencia de conocimiento generada en la universidad pública de Castellón a través del programa UJI.>LAB Impuls. El objetivo es situar las tecnologías de titularidad UJI en las mejores condiciones para su transferencia bien a través de procesos de licenciamiento o posibilitando la constitución de una empresa de base de conocimiento (EBC) o spin-off.

LA ÚLTIMA

POR C. A. D.