

Celdas solares de perovskita: cuando la química promete revolucionar la energía

Emilio J. Juárez-Pérez

Investigador ARAID en el Instituto Universitario de Investigación Mixto de Nanociencia y Materiales de Aragón (INMA)



¿Y si te dijéramos que existe un material que podría transformar ventanas en paneles solares, convertir fachadas de edificios en generadores de electricidad o crear celdas fotovoltaicas flexibles y de colores? Las perovskitas están revolucionando el mundo de la energía solar con eficiencias que rivalizan con el silicio, pero a menor coste y con aplicaciones imposibles para los paneles tradicionales. En esta charla, descubriremos qué son las perovskitas halogenadas, por qué prometen cambiar el panorama energético global, y cuál es su principal desafío: sobrevivir al sol de Zaragoza. Conoceremos también la plataforma ParaSol, donde medimos en tiempo real cómo se comportan estas celdas bajo condiciones reales empleando nuestro propio tracker, el Perovskino.

Emilio J. Juárez-Pérez lidera el proyecto "*Substrato de gres porcelánico para integración arquitectónica de celdas fotovoltaicas de perovskita (BONIFACE)*", ganador de la V edición del Premio a la Innovación Multidisciplinar de la Cátedra SAMCA de Desarrollo Tecnológico de Aragón, en reconocimiento a su carácter innovador y su extraordinario potencial transformador en el ámbito de la sostenibilidad energética.

Presenta y modera: **Reyes Mallada**

Catedrática de la Universidad de Zaragoza y directora del Departamento de Ingeniería Química y del Medioambiente

Sesión 376

Miércoles 29 de octubre de 2025 · 17h.

Campus Río Ebro - Ed. Torres Quevedo (Sala de Grados)

Puedes seguir la sesión en el canal YouTube: EINAunizar

<https://youtube.com/live/yeSH6BpTgig>