

Miguel García Tecedor (MSc. en Física Aplicada, 2013, PhD. en Física 2017, ambos en la Universidad Complutense de Madrid, UCM) es Investigador titular en la Unidad de Procesos Fotoactivados, en IMDEA Energía (Móstoles, España).

Durante su doctorado, desarrolló su investigación en el grupo FINE (Física de Nanomateriales Electrónicos) en la UCM, bajo la supervisión de la Prof. Ana Cremades y el Prof. David Maestre, centrado en el crecimiento y caracterización de nanoestructuras de óxidos semiconductores y sus posibles aplicaciones en dispositivos optoelectrónicos. En 2015, se incorporó al *Institute for Energy Technology (IFE)*, situado en Kjeller, Noruega, donde se trabajó en la síntesis y caracterización de compuestos orgánico-inorgánicos para la pasivación de células solares de silicio, en el marco del proyecto europeo SUSOX. En julio de 2017, Miguel se incorporó como investigador científico al Instituto de Materiales Avanzados (INAM) de la Universitat Jaume I, bajo la supervisión del Prof. Sixto Giménez, para desarrollar nuevas estrategias para aplicaciones (foto)electrocatalíticas (PEC), tales como la división de agua y la reducción de CO<sub>2</sub>, en el marco del proyecto europeo A-LEAF. Desde que se incorporó al INAM, Miguel se centró en la optimización y la comprensión de los procesos físicos en dispositivos PEC mediante diferentes espectroscopias eléctricas, ópticas y químicas. En marzo de 2021, Miguel se incorporó a la Unidad de Procesos Fotoactivados, dirigida por el Dr. Víctor A. de la Peña O'Shea, en IMDEA Energía como investigador a cargo de las actividades experimentales del proyecto europeo HYSOLCHEM, centrado en rutas fotoelectrocatalíticas para la oxidación de aguas residuales, la fotoelectroreducción de CO<sub>2</sub> y la fijación de N<sub>2</sub>. En 2023, Miguel fue galardonado con la prestigiosa beca *La Caixa Junior Leader* para desarrollar el proyecto RESTORE (*Solar Fuels Generation Through a Hybrid Photoelectrocatalytic Tandem Cell*). Recientemente, en 2024, Miguel ha sido galardonado con el prestigioso contrato Ramón y Cajal, otorgado por el Ministerio de Ciencia e Innovación del Gobierno de España, para continuar su investigación sobre la síntesis y caracterización de nuevos materiales para la generación de combustibles solares mediante rutas (foto)electrocatalíticas, acopladas a reacciones químicas de alto interés.

Miguel es coautor de 45 artículos científicos, 3 patentes y 1 capítulo de libro. Además, ha participado en 14 proyectos de investigación (5 europeos), siendo investigador principal en 3, y también ha participado en 37 congresos científicos internacionales. Además, Miguel ha realizado varias estancias de investigación en instituciones científicas internacionales de prestigio, como *Imperial College London*, *Universita' degli Studi di Messina*, *Universidade do Porto* e *Institut Català d'Investigació Química (ICIQ)*. Además, Miguel ha realizado experimentos en instalaciones internacionales singulares como los sincrotrones Elettra, ALBA y Diamond. También tiene una amplia actividad de divulgación reflejada en dos blogs online, un artículo de divulgación y varias actividades de transferencia. Miguel también ha revisado más de 75 artículos para revistas internacionales como *Energy and Environmental Science*, *Nature Communications*, *Nanotechnology*, etc. Recientemente, Miguel ha sido galardonado con el certificado R3 de la Agencia Española de Investigación y también cuenta con las acreditaciones de Prof. Ayudante Doctor, Prof. Contratado Doctor y Prof. de Universidad Privada de la ANECA.