



Eric García Hemme (Las Palmas de Gran Canaria, 1985) es profesor contratado doctor en el Dpto. de Estructura de la Materia, Física Térmica y Electrónica de la Universidad Complutense de Madrid (UCM). Durante sus estudios de doctorado trabajó en la fabricación, caracterización y análisis de semiconductores hiperdopados, con el fin de ser utilizados en nuevas tecnologías de células solares y fotodetectores de infrarrojo. Obtuvo su doctorado en Física en 2015 y fue calificado con el premio extraordinario de doctorado de la UCM. Durante su doctorado colaboro activamente con el Instituto de Investigación en Energía de Cataluña, siendo miembro del equipo de investigación de 3 Proyectos Europeos (7º programa marco). En estos proyectos trabajó en la fabricación y caracterización de células solares de lámina delgada basadas en $\text{Cu}_2\text{ZnSn}(\text{Se},\text{S})_4$. Así mismo, realizó una estancia predoctoral en el Lawrence Berkeley National Laboratory (Universidad de California, USA), donde investigó el ZnO:V depositado por pulverización para ser utilizado como óxido conductor transparente en células solares de lámina delgada.

Tras su doctorado, realizó una estancia post-doctoral en la División de Materiales Semiconductores del Helmholtz Zentrum Dresden-Rossendorf (HZDR) en Alemania, donde aprendió el uso y aplicaciones de la técnica de recocidos térmicos ultrarrápidos mediante lámparas flash. De esta estancia ha surgido una colaboración científica muy fructífera en el campo de la modificación química y estructural de materiales.

Al regresar a España, continuó trabajando en el uso de semiconductores hiperdopados para células solares y fotodetectores de infrarrojo. Además, comenzó a estudiar el uso de la técnica de high pressure sputtering para aplicaciones fotovoltaicas y actualmente es co-investigador principal de un proyecto de investigación del Plan Nacional dedicado a esta temática.

A fecha de febrero del 2022 dispone de los siguientes parámetros representativos de su calidad investigadora: parámetro h de 11, número de veces citado: 539, número total de artículos publicados en revistas indexadas en el JCR: 29. De los cuales en el Q1: 19 (67.9 %), 1 evaluación de la actividad investigadora (sexenio): 2012-2017. Ha participado en 12 proyectos de investigación (3 proyectos europeos, 6 proyectos nacionales, 3 proyectos de la Comunidad de Madrid). Ha publicado una patente. Ha participado en 35 congresos y ha sido miembro del comité organizador del simposio “Ultra-doped semiconductors by non-equilibrium processing for electronic, photonic and spintronic applications” en el congreso E-MRS 22 de primavera.

En relación con su actividad docente, ha impartido docencia en la Facultad de Informática, en el grado de ingeniería electrónica de comunicaciones y en el Máster en Energía de la facultad de C. Físicas desde el año 2012. Ha participado en tres proyectos de innovación docente y publicado diversas noticias y fotografías científicas con carácter divulgativos, con las cuales ha ganado varios primeros premios en concursos de divulgación científica. Ha dirigido un total de 26 alumnos entre proyectos de fin de máster y trabajos fin de grado.

Eric ha asistido a numerosos cursos de formación del profesorado y ha participado en varios congresos de carácter docente, tanto como ponente como asistente. Ha recibido una evaluación muy

positiva en la evaluación trienal de su actividad docente (cursos 2016-2017, 2017-2018 y 2018-2019) correspondiente al programa DOCENTIA-UCM y está acreditado a Profesor Titular de Universidad por la ANECA en las ramas de Ingeniería y de Ciencias desde el año 2021.