

En la actualidad David Maestre Varea es Profesor Titular de Universidad en el Departamento de Física de Materiales de la Facultad de CC. Físicas de la Universidad Complutense de Madrid (UCM). Durante los últimos años ha compatibilizado sus labores docentes en diversos Grados y Másteres, con la investigación como miembro del grupo “Física de Nanomateriales Electrónicos (FINE)” al que se incorporó en 2001 con una beca FPI tras su licenciatura en Física (UCM). En 2007 obtuvo el título de Doctor en Física (UCM) con la máxima calificación (sobresaliente *cum-laude*) y Mención Europea. Su investigación está centrada en la fabricación y caracterización estructural, óptica y electrónica de micro- y nanoestructuras de diversos óxidos semiconductores (SnO₂, TiO₂, In₂O₃, NiO...), así como en su dopado con elementos de interés tecnológico y en la fabricación materiales ternarios, heteroestructuras y materiales compuestos. Entre las técnicas de caracterización con las que está familiarizado, o trabaja como usuario experto, destacan la microscopía electrónica (SEM, TEM), microscopía confocal y microscopías de campo próximo (STM, AFM), catodoluminiscencia y fotoluminiscencia, microanálisis de rayos X (XRD, EDS), microscopía Raman, técnicas asociadas a radiación sincrotrón (XPS, XAS) y caracterización eléctrica (EBIC, REBIC, Van der Pauw, Medidas de Efecto Hall), entre otras. Además David Maestre es usuario habitual de laboratorios de radiación sincrotrón habiendo llevado a cabo 14 *beamtimes* en el Sincrotrón Elettra en Trieste, Italia, 8 de ellos como investigador principal, y consiguiendo en 2010 el premio Fonda-Fasella. Durante los últimos años ha participado en 18 proyectos de investigación nacionales e internacionales. Además ha realizado una estancia pre-doctoral en la Bergische Universität of Wuppertal, Alemania (3 meses) y dos estancias post-doctorales en el grupo OPTO-PV. IM2NP de la Université Paul Cézanne Aix-Marseille III, Marsella, Francia (12 meses) y el Mikrostrukturanalytik Department de la Technische Fakultät, Christian Albrechts Universität zu Kiel, Kiel, Alemania (12 meses), donde completó su formación en las áreas de caracterización óptica y eléctrica de nanomateriales y dispositivos fotovoltaicos basados en nanoestructuras de Si y en la caracterización mediante TEM y HRTEM de nano- y microestructuras de óxidos semiconductores. En la actualidad David Maestre mantiene colaboraciones con diversos grupos de investigación nacionales e internacionales. Los resultados de su investigación han dado lugar a publicaciones (59 revistas JCR) en revistas de elevado índice de impacto (*J. Mater. Chem. A, NanoResearch, Scientific Rep., Phys. Rev. B, J Mater. Chem. C, J. Physical Chem. C, Acta Materialia...*), dos capítulos de libros y 4 patentes (2 de ellas finalistas de la competición internacional “Emerging Technologies Competition 2015” de la *Royal Society of Chemistry*). Además David Maestre ha asistido a 100 congresos nacionales e internacionales (18 charlas invitadas) y ha sido miembro del comité organizador del BIAMS2008 y el XIV CNMAT-2016. En 2016 David Maestre fue galardonado con el premio “FEMS Lecturer Award for Excellence in Materials Science and Engineering”. En la actualidad David Maestre también coordina el Grado en Ingeniería de Materiales de la UCM, habiendo participado en diversos proyectos de innovación educativa y habiendo recibido una calificación de “excelente” en varias asignaturas así como varios diplomas de excelencia docente de la

UCM (programa "Docentia"). David Maestre ha dirigido dos tesis doctorales (en la actualidad dirige otras dos más) y 16 Trabajos Fin de Máster en diversas titulaciones.