

XV Congreso Nacional
de **MATERIALES**
Iberian Meeting
on **MATERIALS SCIENCE**

societat **mat** sociedad española de
materiales
UNIVERSIDAD
DE SEVILLA
1228-2018
July, 4 - 6 2018
www.cnmat2018.com

Salamanca



Alberto Palmero

El Dr. Alberto Palmero es Científico Titular del CSIC en el Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla (centro mixto del CSIC y la Universidad de Sevilla) desde el año 2009. Comenzó su carrera científica en la Universidad de Sevilla estudiando el comportamiento de plasmas de oxígeno y argón empleados para crecer películas delgadas, finalizando su tesis doctoral en Física en el año 2002. Posteriormente, realizó una estancia postdoctoral en la Universidad de Utrecht (Holanda), donde estudió fenómenos de transporte en el plasma al utilizar la técnica de pulverización catódica asistida por plasma (plasma-assisted magnetron sputtering deposition). Desde el año 2009 lidera una línea de investigación en el Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla centrada en el control preciso de procesos atomísticos sobre superficies para crecer películas delgadas con nanoestructuras a la carta. Su investigación cubre distintas áreas, desde física y química de plasmas, interacción plasma-superficie hasta el estudio de los procesos de nanoestructuración superficial y ensamblaje atómico en condiciones dinámicas. Un aspecto clave en esta investigación reside en la combinación de simulaciones computacionales y de experimentos fundamentales para alcanzar un control preciso nanoestructural, así como la optimización de propiedades para el desarrollo de dispositivos funcionales prototipos. Ha realizado más de 60 publicaciones científicas, ha escrito un libro así como varios capítulos, con un índice h de 17. También ha realizado numerosas contribuciones divulgativas para el público general. Ha participado en más de 20 proyectos de investigación, nacionales, europeos y con la industria, siendo actualmente el jefe de la Unidad "Materiales Funcionales Nanoestructurados" del Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla.