



---

Margarita Sánchez Balmaseda es licenciada en Ciencias Físicas, por la Universidad Complutense de Madrid (UCM) desde 1983. Finalizó su trabajo de Tesina en noviembre de 1984 y obtuvo una beca del Programa Nacional de Formación del Personal Investigador (FPI) para realizar la Tesis en el Departamento de Óptica de la Facultad de Ciencias Físicas (UCM), doctorándose en junio de 1990. Se le otorgó el Premio Extraordinario de Doctorado. Fue becaria del programa FPI en el Extranjero para realizar una estancia postdoctoral de un año en el *Istituto di Chimica e Tecnologia dei Materiali e dei Componenti per l' Elettronica (LAMEL)*-Consiglio Nazionale delle Ricerche, Bolonia (Italia). Fue Ayudante de Facultad en el departamento de Óptica de la Facultad de Ciencias Físicas (UCM) durante tres años. Obtuvo una plaza de Profesora Titular Interina en el Departamento de Física Aplicada III, plaza adscrita a la Facultad de Informática (UCM), desde octubre de 1991 a octubre de 1995, fecha desde la que ocupa su actual plaza de Profesora Titular. Inicia su investigación en física de láminas delgadas y en física del láser. Los experimentos derivados de la interacción radiación-materia han sido siempre objeto de su interés. Trabajó en fenómenos de transporte inducidos por radiación láser pulsada en láminas de bismuto (diseño y construcción de montajes experimentales, incluida la construcción de láseres, medidas e interpretación teórica de resultados). Aprendió la técnica de crecimiento por ablación láser de láminas superconductores de YBaCuO, así como las de caracterización estructural y eléctrica (condiciones de depositado, tipos de sustratos, difracción por rayos X y medida de temperatura y corriente críticas). Su investigación de los últimos años la ha realizado dentro del grupo UCM *Física del láser, Óptica Cuántica y Óptica no lineal*. Dicha investigación ha consistido en varias líneas. Una es el estudio de los procesos dinámicos inducidos por absorbentes saturables en láseres de estado sólido. Otra línea es el estudio de propiedades ópticas no lineales en distintos medios, siendo el de mayor importancia el grafeno (en diferentes fases). Estas líneas de investigación han conllevado además el aprendizaje de procesado de datos y montajes ópticos complejos. Ha participado como miembro de un equipo investigador en 19 proyectos desde 1985. Ha realizado labores docentes en diversas titulaciones de la Facultad de Ciencias Físicas desde 1984 hasta la actualidad (antiguas licenciaturas, actual grado en Físicas, doble grado Física–Matemáticas y Grado en Ingeniería Electrónica de Comunicaciones). He impartido todas las asignaturas de la Facultad de Informática asignadas a su departamento, salvo una, en todas las Titulaciones existentes desde su creación, en 1991. Ha realizado tareas de gestión universitaria, formando parte de diversas comisiones y organismos (Comisión de Biblioteca, Comisión de Estudios, Comisión Económica, Junta de Facultad, Comisiones de Planes de Estudios y Comisión de Calidad). Es subdirectora del Departamento de Estructura de la Materia, Física Térmica y Electrónica, de la facultad de Ciencias Físicas-UCM, desde febrero de 2019.