

Paloma Fernández Sánchez es Doctora en Ciencias Físicas por la Universidad Complutense de Madrid. Ha ocupado, a lo largo de los últimos 33 años y siempre con dedicación a tiempo completo, distintos puestos docentes, desde Profesor Ayudante hasta la actual situación de Catedrática de Universidad, en el Departamento de Física de Materiales de la Facultad de Ciencias Físicas de la Universidad Complutense de Madrid. A lo largo de estos años ha mantenido una intensa labor tanto docente como investigadora, incluyendo la formación de investigadores.

En lo que se refiere a la labor docente, es de reseñar la variedad de asignaturas impartidas, en diversas titulaciones y de carácter tanto básico como especializado (últimos cursos de licenciatura y grado, doctorado y máster). Esta experiencia ha servido sin duda alguna para obtener una visión global de las distintas disciplinas, así como de las diferentes estrategias que se pueden utilizar en cada curso, y para conseguir una mayor eficiencia en la transmisión del saber y fomentar los procesos de aprendizaje. Paloma Fernández ha elaborado a lo largo de estos años una gran cantidad de recursos didácticos accesibles a través de la dirección <http://piloto.fis.ucm.es/paloma1/>, un portal para todos los interesados en la enseñanza y divulgación de la Ciencia en general, y de la Física de Materiales en particular.

Participó en la iniciativa **UCM Abierta** desde su inicio hasta su finalización. Ha participado o dirigido más de 20 **proyectos de innovación educativa**, entre ellos los tres últimos dedicados a la creación de un curso abierto en red (MOOC) y dos plataformas de creación de juegos educativos.

Durante los 2013 a 2016 años ha sido responsable de la organización de la competición de juegos dedicados a la Ciencia de Materiales en el marco de la **Materials Week** organizada en la Universidad Politécnica de Madrid (E.T.S.I.Caminos, Canales y Puertos) bajo los auspicios del **Campus de Excelencia CEI-Moncloa y en 2018 y 2019 la Olimpiada Científica en el CENIM**.

Paloma Fernández ha obtenido evaluaciones muy positivas por parte de los estudiantes con puntuaciones comprendidas entre 85 y 95 (/100), lo que le valió la calificación de excelencia en el curso 2008-2009 (**5% de profesores mejor valorados de la UCM**).

Entre los trabajos dirigidos, son destacables en el presente contexto 17 Trabajos de Fin de Máster en el **Máster de Formación de Profesorado** (9 calificados con Sobresaliente y tres con Sobresaliente-Matrícula de Honor). Desde 2011 es Coordinadora de la Especialidad de Física y Química de este Máster, y ha sido seleccionada para participar en el Master Internacional de Formación de Profesorado en la República de Ecuador, impartido por la UCM.

Entre los años 2007 (Enero) y 2016 (Diciembre) ha sido **Presidenta de la Sociedad Española de Materiales** desde dónde ha impulsado diversas iniciativas relacionadas con la Enseñanza de la Física y la Ciencia de Materiales, entre ellas la Escuela de Materiales dirigida a profesorado de Enseñanza Secundaria y Bachiller, celebrada en el marco del Congreso Nacional de Materiales 2010. Este proyecto fue reconocido con una **DISTINCIÓN COSCE-ENCIENDE**.

Desde 2014 es miembro **del Comité Ejecutivo de la Federación Europea de Sociedades de Materiales (FEMS)**, de la que fue vicepresidenta durante los años 2016 y 2017, y la cual **preside en la actualidad desde el 1 de Enero de 2018**

Es miembro del “Academic Advisory Board” del “International Materials Education Symposium”, uno de los más reconocidos en el campo de la Educación en Ciencia e Ingeniería de Materiales.

Ha sido ponente de la Comisión Permanente del **Proyecto ENCIENDE (COSCE)** (Enseñanza de las Ciencias en la Didáctica Escolar) y actualmente continúa en

la realización del proyecto **ACIERTAS (COSCE)**.