

Me incorporé al [Departamento de Física de Materiales](#) en el año 1986 como profesora ayudante y desde el año 2007 soy catedrática del área de conocimiento Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica, dentro del cual soy codirectora del grupo de investigación FINE-UCM.

Mi línea principal de investigación es el estudio de semiconductores, campo en el cual he publicado más de 130 artículos y realizado alrededor de 250 comunicaciones a congresos. Actualmente el objetivo central del grupo de investigación al que pertenezco (Grupo de Física de Nanomateriales Electrónicos, [FINE](#)) es el estudio de materiales nanocristalinos, fundamentalmente óxidos. Dentro del grupo lidero la línea de [Materiales para la economía circular](#).

En el terreno de la investigación docente me interesan sobre todo los temas relacionados con Aprendizaje Basado en Proyectos; Aprendizaje Basado en Juegos y estrategias de Aprendizaje Colaborativo, y Alfabetización Gráfica.

Sobre ambos aspectos de mi carrera se puede acceder a información más detallada a través de mi [página web](#).

He impartido diversas asignaturas tanto de Física General como más centradas en el campo de los Materiales, tanto en la Licenciatura en Física como en la Ingeniería de Materiales y en estudios de posgrado como diversos cursos de doctorado o máster) y el Máster de Formación de Profesorado de Enseñanza Secundaria y Bachiller, en el que soy coordinadora de la especialidad de Física y Química.

Soy miembro activo de diversas Sociedades Científicas (Real Sociedad Española de Física, Sociedad de Microscopia de España y Sociedad Española de Materiales). Entre los años 2007 y 2017 he sido Presidenta de la Sociedad Española de Materiales. Estas Sociedades están integradas en la Confederación de Sociedades Científicas de España, dentro de la cual he sido miembro de la Comisión Permanente del Programa ENCIENDE ([ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS EN LA DIDÁCTICA ESCOLAR](#)) y actualmente del proyecto ACIERTAS ([APRENDIZAJE DE LAS CIENCIAS POR INDAGACIÓN EN REDES TRANSVERSALES COLABORATIVAS](#)).

Desde Septiembre de 2013 soy miembro del Comité Ejecutivo de la Federación Europea de sociedades de Materiales (FEMS), durante los años 2016-2017 he sido Vicepresidenta de la Federación. Actualmente, durante el bienio 2018-2019, ocupo la Presidencia de la Federación