



---

Mariemi Alonso defendió su Tesis Doctoral en 1984 en la UCM, realizada en el campo de la Geometría Algebraica Real y dirigida por el prof. Tomás Recio Muñiz. Posteriormente realizó un post-doc en la Univ de Rennes I (Francia) con la profesora M.F. Coste-Roy, y en 1986 obtuvo una plaza de profesor titular en el Depto. de Álgebra de la UCM.

Desde 1987 su interés se vuelca en el campo del *Álgebra Computacional (AC)* y *los algoritmos en Geometría Algebraica*. Entre los años 1987 y 1993 disfrutó de estancias como profesor invitado en la Univ. de Rennes, la Univ de Génova y la Univ. de Trento para trabajar en estos temas con los profs. Coste-Roy, Raimondo, Mora y Tognoli.

Fué pionera dirigiendo entre 1989 y 1992 el primer ERASMUS (student and teaching mobility) de la fac de CC. Matemáticas (UCM), de la Univ. De Génova (Italia) y posteriormenet la Univ. Humboldt de Berlín.

En 2008 disfrutó de una estancia de sabático en la Univ. De Niza Sophia-Antípolis, para colaborar con los profs. Mourrain y Galligo, en *Métodos seminuméricos para resolución de sistemas de ecuaciones algebraicas y su estabilidad*.

En 2012 y 2020 ha sido invitada por la Univ de Franche -Comté en Besancon (Francia), para colaborar en temas de Álgebra Constructiva con los profs. Lombardi y Neurwitz. Ha participado activamente en múltiples ediciones de los congresos internacionales sobre Álgebra Computacional como ISSAC, AAEEC, y MEGA.

Desde sus comienzos ha estado integrada en diferentes proyectos de los sucesivos planes nacionales de investigación y promoción del conocimiento, en los temas del Álgebra y Algoritmos en Geometría Algebraica (en el campo de Matemáticas), y en diversas acciones bilaterales con otros países europeos (Francia, Austria, Italia, Israel), con cuyos colegas ha escrito trabajos de investigación. En particular, mantiene también una larga colaboración con el prof. Hauser de la universidad de Wien .

Es miembro desde su fundación del Comité Científico de los congresos EACA y responsable del nodo UCM de la Red. Desde 2019 también del Comité Científico de los congresos MEGA.

En la actualidad se interesa por aplicaciones del Álgebra Computacional a la Filogenética.