

Agustín Rodríguez González-Elipe, profesor de Investigación del CSIC, inició su carrera científica en el Instituto de Catálisis y Petroleoquímica del CSIC en Madrid. Su actividad científica evolucionó posteriormente hacia el campo de los Materiales, en concreto hacia el de la Ciencia y Tecnología de Superficies. Fue director del “Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla” (ICMSE) y coordinador del área de “Ciencia y Tecnología de Materiales” del CSIC. En el ICMSE ha sido el impulsor de las líneas de investigación sobre Tecnologías de Superficies que se desarrollan en dicho centro, compaginando dichas tareas con una importante actividad docente en diversos cursos universitarios y de postgrado. Actualmente es el responsable del laboratorio de “Nanotecnologías en Superficies” de dicho Instituto y a nivel nacional coordina el grupo especializado de Ciencia y Tecnología de Superficies de SOCIEMAT. Su trabajo científico se ha desarrollado en los campos de capas delgadas y tecnología de plasmas, cubriendo también diversos aspectos de plasma-catálisis, catálisis y métodos de caracterización de superficies, incluyendo en este caso técnicas de radiación sincrotrón. Su actividad dentro del campo de procesado superficial de materiales se ha centrado en el uso de métodos de vacío y plasmas para la fabricación de recubrimientos y nanoestructuras soportadas, generalmente porosas, con aplicaciones como sensores, dispositivos ópticos, control del mojado superficial, microfluidica, celdas de combustible, celdas fotovoltaicas y otros problemas relacionados con el aprovechamiento energético.

Ha participado y dirigido numerosos proyectos nacionales, europeos o financiados por la industria, trabajo que se ha reflejado en un gran número de publicaciones científicas, la impartición de conferencias y seminarios invitados en congresos y centros de investigación y la realización de numerosas patentes en el campo de la tecnología de superficies, desarrollo de sensores microfluídicos y del procesado de hidrocarburos mediante plasmas. Ha sido investigador visitante en diversos laboratorios de universidades y centros de investigación europeos, complementándose toda esta actividad con la colaboración y participación en numerosos comités científicos y de evaluación, tanto españoles como internacionales, de los que cabe destacar diversos comités de evaluación de grandes instalaciones, agencias de diversos países (Alemania, Holanda, Japón, Argentina, Irlanda, Suecia,...), el Comité Científico Asesor del CSIC o el comité MATSEC de la “European Science Foundation”.