

Carlos Martínez Bazán

Vicerrector de Tecnologías de la Información y la Comunicación

Nacido en Zaragoza en 1968, es Ingeniero Industrial por la Universidad de Zaragoza desde 1992. En 1994 se trasladó a la Universidad de California en San Diego (EEUU), donde realizó un máster de Ciencias en Ingeniería Aeroespacial (1995) y posteriormente obtuvo su doctorado (1998). En 1999 se une al Departamento de Ingeniería Mecánica, actualmente Departamento de Ingeniería Térmica y de Fluidos, de la Universidad Carlos III de Madrid como Profesor Visitante donde obtiene una plaza de Profesor Titular en el área de Mecánica de Fluidos en 2002. En el año 2005 se traslada a la Universidad de Jaén como Profesor Titular en comisión de servicios y desde 2008 ocupa una plaza de Catedrático de Universidad en el área de Mecánica de Fluidos de esta universidad.

Su investigación se desarrolla en el campo de la Mecánica de Fluidos, centrándose en el estudio de flujos bifásicos y en la interacción entre partículas y fluidos en flujos turbulentos. En particular, sus intereses se han orientado al estudio de los mecanismos de generación y rotura de burbujas, gotas y emulsiones con el objeto de optimizar el diseño de nuevos dispositivos que permitan mejorar los procesos de producción que tienen lugar en las industrias farmacéutica, alimentaria o de materiales, entre otras. Otra de las líneas de investigación desarrolladas consiste en el estudio de los mecanismos de control de estelas de cuerpos aerodinámicos con base roma, cuyo objetivo principal es disminuir su resistencia aerodinámica y, por consiguiente, reducir el consumo de combustible y emisiones. Ha publicado más de 30 trabajos en revistas internacionales indexadas en el JCR como el Journal of Fluid Mechanics, Physics of Fluids, International Journal of Multiphase Flow, entre otras.

Es revisor habitual en revistas de referencia en el campo de la Mecánica de Fluidos tales como el Journal of Fluid Mechanics, Physics of Fluids, Chemical Engineering Science, etc. Ha colaborado asiduamente como experto en procesos de evaluación de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP) y ha realizado también evaluaciones de proyectos para la "L'Agence nationale de la recherche" (ANR, Francia). Ha participado y/o dirigido más de 20 proyectos de investigación internacionales, nacionales y autonómicos. En 2007 crea el grupo de investigación de Mecánica de Fluidos de la Universidad de Jaén, TEP-235, que dirige en la actualidad (<http://www.fluidsujalen.es>).

Ha sido Tutor de las titulaciones de Ingeniería Técnica Industrial: Mecánica, Ingeniería Técnica Industrial: Electricidad e Ingeniería Técnica Industrial: Electrónica Industrial de la Escuela Politécnica Superior de Jaén desde 2006 al 2007. Durante el periodo 2007-2011 ha sido Director del Secretariado de Gestión de Calidad, del Vicerrectorado de Planificación Estratégica y Gestión de la Calidad de la Universidad de Jaén. Tiene reconocidos tres tramos de docencia, dos sexenios de investigación de sus dos posibles y cuatro tramos autonómicos.