

Como miembro del departamento de Ingeniería Nuclear y Mecánica de Fluidos de la UPV/EHU, mi línea de investigación principal está centrada en el diseño y simulación de dispositivos biomédicos. De hecho, actualmente me encuentro llevando a cabo mi tesis doctoral en el desarrollo de un prototipo nebulizador para el tratamiento del síndrome de distrés respiratorio en neonatos, dirigida por el Dr. Unai Fernandez Gámiz y el Dr. Javier Sancho y con la colaboración del instituto de investigación BioCruces. A raíz de esta investigación, se han realizado publicaciones de alto impacto así como la participación en congresos en los últimos años. Cabe destacar mi dedicación en la simulación mediante herramientas CFD (Computational Fluid Dynamics) de flujos multifásicos para el modelado de aerosoles. Paralelamente, también he colaborado en el diseño y análisis de sistemas activos y pasivos de control de flujo mediante modelado fluido dinámico mediante lo cual se han materializado diversas publicaciones. En los últimos 2 años he impartido docencia de Sistemas Neumáticos y Oleohidráulicos (Escuela de Ingeniería de Vitoria-Gasteiz) así como la co-dirección de varios trabajos fin de grado.