



## **Dr. Felipe Orihuela Espina**

Doctor en ciencias computacionales por la Universidad de Birmingham en Reino Unido en el año 2005. Al finalizar su tesis ejerció como profesor de tiempo completo en la Universidad Autónoma del Estado de México. En 2007, se incorporó al Imperial College de Londres como asociado de investigación, al que sigue asociado como investigador honorario en el departamento de cirugía y oncología. En 2011, volvió a México uniéndose como asociado posdoctoral en el Instituto Nacional de Astrofísica Óptica y Electrónica (INAOE). De 2012 a 2022, fue investigador titular en el INAOE y líder del grupo de investigación de neuroimagen óptica funcional del Laboratorio de Procesamiento de Bioseñales y Computación Médica. Desde 2021 es Profesor asociado a la escuela de computación de la Universidad de Birmingham en Reino Unido.

Ha sido miembro del Sistema Nacional de Investigadores (SNI 2) al que renunció voluntariamente al volver a UK. Es autor de más de 100 publicaciones arbitradas de texto completo incluyendo más de 50 artículos en revista en JCR con un IF promedio superior a 3.5, siendo el resto artículos en conferencias internacionales y capítulos de libro. Ha dirigido 5 tesis doctorales. Ha realizado estancias de investigación en el ETH Politécnico de Zurich (Zurich, Suiza), University College London (Londres, Reino Unido), y Universidad del Bósforo (Estambul, Turquía), y un sabático en el MGH/HST Athinoula A. Martinos Center for Biomedical Imaging (Boston, USA). Ha sido investigador principal en varios proyectos atrayendo fondos por un

valor de más de 8 millones de pesos, y participado en varios proyectos como co-investigador con un valor superior a 64 millones de pesos. Es revisor en numerosas revistas incluyendo de Q1 y conferencias internacionales incluyendo MICCAI, fNIRS, ICML y NeurIPS entre otras, habiendo sido reconocido en varias ocasiones como revisor destacado. Es parte de la mesa de dirección de la sociedad de fNIRS a nivel mundial, y es miembro de varios cuerpos profesionales como la Sociedad Óptica Americana (Óptica), la Academia Mexicana de Computación o la Sociedad Mexicana de Matemáticas entre otras. Sus intereses actuales de investigación incluyen diferentes aspectos del análisis e interpretación de neuroimágenes ópticas y neurorehabilitación virtual.