



INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA
Maestría en Ciencias y Tecnologías Biomédicas



Dr. Felipe Orihuela Espina

Línea de Generación y/o Aplicación del Conocimiento

Procesamiento de imágenes y señales biomédicas

Contacto:

f.orihuela-espina@inaoep.mx

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 siguió asociado como investigador honorario en el departamento de cirugía y oncología hasta 2015. En 2011, volvió a México uniéndose como asociado posdoctoral en el Instituto Nacional de Astrofísica Óptica y Electrónica (INAOE). Desde 2012, es investigador titular en el INAOE y líder del grupo de investigación de neuroimagen óptica funcional del Laboratorio de Procesamiento de Bioseñales y Computación Médica.

Actualmente es miembro del Sistema Nacional de Investigadores (SNI 2). Es autor de más de 90 publicaciones arbitradas de texto completo incluyendo más de 45 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 3 tesis doctorales, 9 de maestría, siendo una de estas galardonadas con el 1er premio nacional de tesis de computación ANIEI 2017, y 2 de licenciatura. Ha realizado estancias de investigación en el ETH 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. Ha sido revisor en numerosas revistas incluyendo de Q1 y conferencias internacionales incluyendo MICCAI, fNIRS, ICML y NIPS entre otras. Sus intereses actuales de investigación incluyen diferentes aspectos del análisis e interpretación de neuroimágenes ópticas y neuro rehabilitación virtual.