

Jesús María Cortés Díaz

RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

El Profesor de Investigación en Ikerbasque Jesús M. Cortés enseña *Neuroimagen y Conectividad Cerebral* en el Máster de Ingeniería Biomédica de la Universidad del País Vasco. Es físico, con dos másters, uno en "Física y Matemáticas" y otro de "Aplicaciones Científico-Técnicas del Ordenador" de la Universidad de Granada. Es doctor en Física Computacional por el Instituto Carlos I for Theoretical and Computational Physics de la Universidad de Granada. Realizó un postdoc con el Prof. Bert Kappen en Machine Learning en la Foundation for Neural Networks, Radboud University Nijmegen (Holanda). Realizó un segundo postdoc bajo la supervisión del Prof. Mark van Rossum en la School of Informatics de la Universidad de Edimburgo. Ha sido ganador de la Beca Fulbright, que le permitió realizar una estancia de dos años en el Computational Neurobiology Lab bajo la dirección del Prof. Terry Sejnowski del Salk Institute for Biological Studies en EEUU. También ganó un contrato Ramón y Cajal en la Escuela de Informática en el Departamento de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial de la Universidad de Granada.

En el año 2012, consiguió la posición Ikerbasque Research Professor y se incorporó al Instituto Biocruces para fundar y liderar el Grupo de Neuroimagen Computacional. Este grupo está reconocido como Consolidado de Excelencia según indicadores del Instituto Nacional de Salud Carlos III. La OSI Ezkerraldea Enkarterri-Cruces ha otorgado a este grupo dos reconocimientos, Eskertze 2018 y Eskertze 2019, el único grupo de entre todos los 58 grupos de Biocruces con este doble reconocimiento. El grupo realiza una investigación con carácter altamente interdisciplinar en neurociencias a través de la neuroimagen, combinando física, biología, psicología, ingeniería y medicina, lo que le convierte en un laboratorio pionero en este tipo de estudios.

Desde su creación en 2012, el Prof. Cortés ha conseguido financiación por más de 3.79 millones de EUR (1.29 como IP y 2.51 como colP); ha supervisado más de 31 estudiantes de Grado, Máster y Doctorado; ha participado en 30 proyectos de investigación (13 de ellos como IP); ha impartido 82 charlas internacionales; ha publicado más de 91 publicaciones indexadas, 73 en Q1 (JCR) y 3 libros.

Es revisor de Proyectos de Investigación del Plan Nacional MINECO en el área de la Ingeniería Biomédica, del Plan Nacional FIS en Neurología y también de programas internacionales, incluyendo el programa de la Comisión Europea Marie Skłodowska-Curie, de la Fundación para Investigación de Flandes (FWO), del Research Council en Ingeniería y Física (EPSRC) en UK, y del Research Council en Biotecnología y Ciencias Biológicas (BBSRC) en UK.

Entre muchos otros méritos, ha participado en el equipo liderado por el Prof. Mazahir T. Hasan que logró el hito de conseguir el primer proyecto financiado en España por *La Brain Initiative*. También obtuvo un Ph.D. con Distinción (Premio Extraordinario), Fulbright Fellow, EPSRC Fellow, Ramon y Cajal Fellow, y fue Embajador de España de la conferencia de clase mundial NIPS (Neural Information Processing Systems Meeting, NIPS 2011). El Prof. Jesús Cortés está también muy interesado en la difusión de la ciencia a públicos no especializados, por lo que con otros colegas fundaron <https://www.neurolagun.eus/>, que tiene precisamente esta finalidad.