



Taller: CienciaUK 2015. La carrera investigadora y alternativas profesionales en Reino Unido

Madrid, 27 de noviembre de 2015

CV

JAVIER ESCUDERO

Javier realizó un Máster en Ingeniería de 5 años seguido de una tesis doctoral en Ingeniería de Telecomunicaciones en la Universidad de Valladolid en 2005 y 2010, respectivamente. Su proyecto de tesis se centró en el desarrollo de técnicas de análisis de componentes independientes y en su aplicación en la actividad de los magnetoencefalogramas en la enfermedad de Alzheimer. En 2009, visitó la Universidad de Cardiff (Reino Unido). De 2010 a 2013, desarrolló una estancia postdoctoral en la Universidad de Plymouth (Reino Unido), en un proyecto financiado por el National Institute for Health Research sobre nuevos métodos de reconocimiento de patrones para mejorar ensayos clínicos en enfermedades neurodegenerativas. Desde octubre de 2013, tiene una plaza como tenure-track (Chancellor's Fellow) en la School of Engineering de la Universidad de Edimburgo (Reino Unido), en donde ha establecido un nuevo grupo de investigación centrado en el procesamiento de señales biomédicas con aplicación clínica. Su principal meta es desvelar los cambios más sutiles que se producen en la actividad cerebral en las principales enfermedades (como por ejemplo la enfermedad de Alzheimer o la epilepsia). A tal efecto, aplica en su investigación teoría de gráficas, análisis a multiescala y factorización de matrices.

Javier supervisa en la actualidad a tres estudiantes predoctorales. Ha publicado numerosos artículos en el área del procesamiento de datos biomédicos. Ha recibido el Tercer Premio de la IEEE EMBS Student Paper Competition en 2007 y el Premio de la Fundación Orange en 2011 del Colegio oficial de Ingenieros de Telecomunicación al mejor doctor en tecnologías biosanitarias. Fue seleccionado para formar parte del Scottish Crucible en 2014. Ingresó en la Sociedad de científicos Españoles en el Reino Unido (SRUK/CERU) en 2013 y desde marzo de 2015 es el director de la delegación de Escocia.