



DR. MIGUEL VALENCIA

El Dr. Miguel Valencia obtuvo su Doctorado en Ciencias (Física y Matemática Aplicada) en 2006 por la Universidad de Navarra. Tras finalizar sus estudios en Ingeniería de Telecomunicaciones y un Experto en Ingeniería Biomédica en la Universidad Pública de Navarra en 2001 se incorporó al Servicio de Neurofisiología Clínica de la Clínica Universidad de Navarra. En el año 2003 se incorporó al CIMA donde participó en la creación del Laboratorio de Neurofisiología Clínica y donde completó su tesis doctoral, centrada en el estudio de la dinámica de las oscilaciones neuronales en los ganglios de la base y de la corteza de sujetos sanos y con enfermedad de Parkinson. Posteriormente, realizó una estancia postdoctoral con el Dr. Mario Chavez en el Cognitive Neurosciences and Brain Imaging Laboratory (LENA) sito en el Hôpital de la Pitié-Salpêtrière en Paris, donde financiado por un proyecto del VII Programa Marco Europeo trabajó en la aplicación de Teoría de Redes Complejas al estudio de la actividad cerebral. En 2009 se reincorporó a la Universidad de Navarra como profesor e investigador del área de Neurociencias del CIMA donde desarrolla su tarea docente e investigadora. Su trabajo de investigación se centra principalmente en el estudio de los mecanismos fisiopatológicos que subyacen a las enfermedades de Parkinson y Alzheimer. Es un especialista en análisis de señales, con experiencia en el estudio y caracterización de registros provenientes de la rutina clínica y en la utilización de modelos animales de estas enfermedades.

El Dr. Valencia es Investigador en el Área de Neurociencias del CIMA, Profesor Contratado Doctor de la Facultad de Medicina en la Universidad de Navarra y ha participado como autor en numerosas publicaciones internacionales en el campo de diferentes enfermedades neurológicas y neurodegenerativas (Índice $h=16$, marzo 2015). Sus trabajos han sido financiados por el VII Programa Marco Europeo, los Ministerios de Educación, de Sanidad o de Economía y Competitividad, y el Gobierno de Navarra, entre otros.