



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE MEDICINA

	Alberto Fernández Lucas
	Profesor Titular de Universidad
	Medicina Legal, Psiquiatría y Patología
	Despacho 8
	91 3942296
	Correo electrónico flalbert@ucm.es
Formación académica	Licenciado en Psicología año 1989 Doctor en Psicología año 1994, rama Psicobiología (Neurociencia)
Experiencia laboral	PUESTOS DOCENTES <ul style="list-style-type: none">• Colaborador Honorífico: Departamento de Psicobiología, Universidad Complutense de Madrid, cursos 1991-1992, 1993-1994.• Profesor Asociado tipo II: Departamento de Psiquiatría y Psicología Médica, Universidad Complutense de Madrid, cursos 1999-2005.• Profesor Contratado Doctor a tiempo parcial: Departamento de Psiquiatría y Psicología Médica, Universidad Complutense de Madrid, Diciembre 2005.• Profesor Contratado Doctor a tiempo completo: Departamento de Psiquiatría y Psicología Médica, Universidad Complutense de Madrid, Enero 2006-Diciembre de 2009.• Profesor Titular de Universidad Departamento de



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE MEDICINA

	<p>Psiquiatría y Psicología Médica, Universidad Complutense de Madrid, Diciembre de 2009-actualidad.</p> <p>OTRAS ACTIVIDADES PROFESIONALES</p> <ul style="list-style-type: none">• Becario F.I.S. años 1993-1996, Proyecto: Rehabilitación neuropsicológica en el traumatismo craneoencefálico: un programa de evaluación y tratamiento. Investigador principal Joaquín Álvarez Rodríguez, Hospital Clínico Universitario San Carlos.• Años 1998-1999. Asesor Técnico del Area de Promoción de la Investigación y Servicios. Fundación General de la U.C.M.• Años 2000-2005. Investigador del Centro de Magnetoencefalografía Dr. Pérez-Modrego de la Universidad Complutense de Madrid.
<p>Docencia</p>	<ul style="list-style-type: none">- 3 quinquenios docentes.- Docencia, 2 evaluaciones positivas y 1 evaluación Muy Positiva tramo 2016-17, 2017-18,2018-19.• BASES PSICOLOGICAS DE LOS ESTADOS DE SALUD Y ENFERMEDAD. Grado de Medicina. Facultad de Medicina, Universidad Complutense de Madrid.• NEUROPSICOLOGIA MEDICA. Asignatura Optativa Configuración. Facultad de Medicina, Universidad



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE MEDICINA

	<p>Complutense de Madrid.</p> <ul style="list-style-type: none">• PSICOLOGIA DE LA ALIMENTACION. Grado en Nutrición Humana y Dietética. Facultad de Medicina, Universidad Complutense de Madrid.• PSICOPATOLOGIA CLINICA Y PSIQUIATRIA. Grado en Terapia Ocupacional. Facultad de de Medicina, Universidad Complutense de Madrid.• FUNDAMENTOS MEDICO-BIOLÓGICOS DE LA CONDUCTA. Facultad de Derecho, Universidad Complutense de Madrid.• Coordinador de prácticas externas Terapia Ocupacional en Enfermedad Mental. Facultad de de Medicina, Universidad Complutense de Madrid.
Gestión	<ul style="list-style-type: none">- Subdirector del Centro de Magnetoencefalografía Dr. Pérez-Modrego de la Universidad Complutense de Madrid, años 2006-2010.- Delegado del Decano para el Grado en Terapia Ocupacional, año 2018-actualidad
Investigación (solo en el caso de que se tenga)	<ul style="list-style-type: none">- Tres sexenios de Investigación.- Envejecimiento cognitivo y demencias, neurofisiología del envejecimiento y de la Enfermedad de Alzheimer.- Director del Grupo de Investigación Neurociencia Cognitiva de la Universidad Complutense de Madrid, año 2010-actualidad.- Investigador Laboratorio UCM-UPM de Neurociencia Cognitiva.- Publicaciones destacadas en los últimos 5 años:<ul style="list-style-type: none">• Title: What electrophysiology tells us about Alzheimer's disease: A window into the synchronization and connectivity of brain neurons. Author(s): Babiloni, C; Blinowska, K; Bonanni, L; Cichocki, A; De Haan, W; del Percio, C; Dubois, B ,



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE MEDICINA

	<p>Escudero, J; Fernández, A; and the EPIA Initiative Group. Source: NEUROBIOLOGY OF AGING. Published: 2019 DOI:10.1016/j.neurobiolaging.2019.09.008.</p> <ul style="list-style-type: none">• Title: Neuropsychological and neurophysiological characterization of mild cognitive impairment and Alzheimer's disease in Down syndrome Author(s): García-Alba, J; Ramírez-Toraño, F; Esteba-Castillo, S; Bruña, R; Moldenhauer, F; Novell, R; Romero-Medina, V; Maestú, F; Fernández, A; Source: NEUROBIOLOGY OF AGING Volume: 84 Pages: 70-79 Published: 2019. DOI: 10.1016/J.neurobiolaging.2019.07.017• Title: Electromagnetic signatures of the preclinical and prodromal stages of Alzheimer's disease. Author(s): Nakamura*, A; Cuesta*, P; Fernández, A; Arahata, Y; Iwata, K; Kuratsubo, I; Bundo, M; Hattori, H; Kato, K; Sakurai, T; Fukuda, K; Washimi, Y; Endo, H; Takeda, A; Diers, K; Bajo, R; Maestú, F; Ito, K; Kato, T. Source: BRAIN 2018; 141: 1470-1485. DOI: 10.1093/brain/awy044. *Co-first authors.• Title: Physical activity effects on the individual alpha peak frequency of older adults with and without genetic risk factors for Alzheimer's Disease: A MEG study. Author(s): de Frutos-Lucas J; López-Sanz D; Zuluaga P; Rodríguez-Rojo IC; Luna R; López ME; Delgado-Losada ML; Marcos A; Barabash A; López-Higes R; Maestú F; Fernández A. Source: CLIN NEUROPHYSIOL. 2018; 129:1981-1989. DOI: 10.1016/j.clinph.2018.06.026.• Title: Alterations of Effective Connectivity Patterns in Mild Cognitive Impairment: An MEG Study. Author(s): Gómez C; Juan-Cruz C; Poza J; Ruiz-Gómez SJ; Gomez-Pilar J; Núñez P; García M; Fernández A. Source: J ALZHEIMERS DIS. 2018; 65:843-854. DOI: 10.3233/JAD-170475.• Title: Early functional network alterations in asymptomatic elders at risk for Alzheimer's disease. Author(s): Nakamura, A; Cuesta, P; Kato, T; Arahata, Y; Iwata, K; Yamagishi, M; Kuratsubo, I; Kato, K; Bundo, M; Diers, K; Fernández, A; Maestú, F; Ito, K. Source: SCIENTIFIC REPORTS Volume: 7 (1): 6517. Published: 2017. DOI: 10.1038/s41598-017-06876-8.• Title: APOE ε4 Genotype and Cognitive Reserve Effects on the Cognitive Functioning of Healthy
--	--



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE MEDICINA

	<p>Elders. Authors: López, ME.; Turrero, A; Delgado ML; Rodríguez-Rojo IC; Arrazola J; Barabash A; Maestú F; Fernández A. DEMENT GERIATR COGN DISORD 2017;44:328– 342. DOI: 10.1159/000481852.</p> <ul style="list-style-type: none">• Title: Searching for primary predictors of conversion from mild cognitive impairment to Alzheimer’s disease: A multivariate follow-up study. Author(s): López, ME; Turrero, A; Cuesta, P; López-Sanz, D; Burña, R; Marcos, A; Gil, P; Yus, M; Barabash, A; Cabranes, JA; Maestú, F; Fernández, A. Source: JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE Volume: 52 Pages: 133- 143 Published: 2016. DOI: 10.3233/JAD-151034.• Title: Source Analysis of Spontaneous Magnetoencephalographic Activity in Healthy Aging and Mild Cognitive Impairment: Influence of Apolipoprotein E Polymorphism. Author(s): Cuesta, P; Barabash, A; Aurtenetxe, S; Garcés, P; López, ME; Bajo, R; Llanero Luque, M; Ancín, I; Cabranes, JA; Marcos, A; Sancho, M; Nakamura, A; Fernández, A. Source: JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE Volume: 43 Issue: 1 Pages: 259-273 Published: 2015. DOI: 10.3233/JAD-140633• Title: MEG spectral analysis in subtypes of mild cognitive impairment Author(s): Lopez, ME; Cuesta, P; Garcés, P; Castellanos, N; Aurtenetxe, S; Bajo, R; Marcos, A; Delgado, ML; Montejo, P; López-Pantoja, JL; Maestú, F; Fernández, A. Source: AGE Volume: 36 Issue: 3 Pages: 1095-1112 Published: JUN 2014 DOI: 10.1007/s11357-014-9624-5 <p>- Participación en proyectos de I+D+I:</p> <ul style="list-style-type: none">• Título del proyecto: Revisión sistemática sobre la validez de la Magnetoencefalografía en el mapeo cortical en neurología y patología sistemática. Entidad financiadora: FIS 01/10099. Entidades participantes: Centro MEG Doctor Pérez Modrego UCM. Duración, desde: 2001 hasta: 2002 Cuantía de la subvención: 18000. Investigador responsable: Tomás Ortiz Alonso. Posición: Investigador.• Título del proyecto: Evaluación del riesgo de desarrollar la enfermedad de Alzheimer en ancianos con deterioro cognitivo leve: un estudio mediante Magnetoencefalografía. Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia SEJ2004-06969. Entidades participantes: Centro
--	---



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE MEDICINA

	<p>MEG Doctor Pérez Modrego UCM. Duración, desde: 2004 hasta: 2007 Cuantía de la subvención: 42000 €. Investigador responsable: Alberto Fernández Lucas</p> <ul style="list-style-type: none">• TITULO DEL PROYECTO: La Magnetoencefalografía como predictor de la resistencia al tratamiento antidepresivo. Entidad financiadora: Agencia Pedro Laín Entralgo. Duracion: Año 2009. Cuantia de la ayuda: 60.000 EUROS. Investigador Responsable: Tomás Ortiz Alonso. Posición: Investigador.• Título: PROGRAMA INTEGRAL DE INGENIERÍA BIOMÉDICA PARA EL DESARROLLO DE TÉCNICAS DIAGNÓSTICAS Y TERAPÉUTICAS EN ENFERMEDADES NEUROLÓGICAS- NEUROTEC-CM Entidad financiadora: COMUNIDAD AUTONOMA DE MADRID--S2010-BMD2460 Entidades participantes: Centro Tecnología Biomédica. Duración, desde: 2012 hasta: 2015 Cuantía de la subvención: 777400 € Investigador responsable: Francisco del Pozo Guerrero. Posición: Investigador. Posición: Investigador.• Título: características cognitivas y neurofisiológicas de personas con alto riesgo para el desarrollo de demencia: una aproximación multidimensional, Entidad financiadora: ministerio de economía y competitividad: dirección general de investigación científica duración desde: febrero 2016 hasta: enero 2018, investigador principal: Fernando Maestú Unturbe cuantía de la ayuda: 150.000 euros número de expediente: psi2015-68793-c3-1-r. Posición Investigador.
Otros	<ul style="list-style-type: none">• Año 2002. Accesit al Premio de la Fundación Pfizer: Envejecimiento y Calidad de Vida• Año 2003. Primer Premio por la comunicación libre "MEG improves EEG localisation in frontal lobe epilepsy ". 171éme Réunion de la Societé Suisse de Neurologie• Año 2006. Premio Salgado Alba de Investigación Clínica. Sociedad Española de Geriatria y Gerontología.• Año 2008. Perkins Price for the best paper published in Medical Engineering & Physics: "Extraction of spectral-based measures from MEG background oscillations in Alzheimer's disease".



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE MEDICINA

	<ul style="list-style-type: none">• Año 2009. Premio al artículo más citado en Medical Engineering & Physics durante el periodo 2006-2008 por el trabajo: "Complexity análisis of the magnetoencephalogram background activity in Alzheimer disease patients".• Año 2017. Nightingale Award for the best paper published in Medical & Biological Engineering and Computing: "Refined multiscale fuzzy entropy based on standard deviation for biomedical signal analysis".• Año 2018. Premio RECONOCIMIENTO DE LA FUNDACION TECNOLOGIA Y SALUD a la labor investigadora del Laboratorio de Neurociencia Cognitiva y Computacional.
--	--