

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	27/05/2021
----------------------	------------

Nombre y apellidos	María Eugenia López García		
Núm. identificación del investigador	Código Orcid	0000-0002-3928-2629	
	SCOPUS	37064819400	
	Researcher ID	E-9311-2016	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Complutense de Madrid		
Dpto./Centro	Facultad de Psicología		
Dirección	Campus de Somosaguas, Ctra. de Húmera, s/n, 28223 Pozuelo de Alarcón, Madrid		
Teléfono	correo electrónico	mariaelo@ucm.es	
Categoría profesional	Profesor Ayudante Doctor	Fecha inicio	26-11-2018
Espec. cód. UNESCO	6106		
Palabras clave	Psicología Experimental		

A.2. Formación académica

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctorado en Psicología	Universidad Complutense de Madrid (UCM)	2014
Experto en Atención Temprana	Universidad Autónoma de Madrid (UAM)	2013
Máster en Neuropsicología Cognitiva	UCM	2008
Posgrado en Intervención Psicosocial en situaciones de crisis, emergencias y catástrofes	UAM	2007
Licenciatura en Psicología	UAM	2007

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Hasta la fecha son 34 los artículos científicos de carácter internacional en los que he participado, en 11 de ellos como primera autora, estando la mayoría en el primer cuartil en Scopus, y teniendo un Índice de impacto acumulado en Journal Citation Report (JCR) de 141,741 puntos (media de 4,17 puntos). De ellos destaca un artículo publicado en la revista *Brain* (como primera autora), y dos en *Journal of Neuroscience* (en uno de ellos como primera autora). Según Web of Science tengo un total de 555 citas, siendo 465 las de los últimos 5 años; 15 artículos en Q1 y un índice h de 15. Según SCOPUS, tengo un total de 630 citas, siendo las de los últimos 5 años, 516; 30 artículos en Q1 y un índice h de 17. He participado como miembro investigador en 9 proyectos nacionales y 4 internacionales, en 49 conferencias nacionales e internacionales, y he publicado 4 capítulos de libro (uno como primera autora).

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Soy Profesora Ayudante Doctor en el Departamento de Psicología Experimental de la Facultad de Psicología de la UCM desde Noviembre del 2018. Anteriormente disfruté de un contrato posdoctoral Juan de la Cierva (Incorporación), y en 2017 de un contrato posdoctoral de formación en docencia e investigación en la UCM (ambos asociados al Departamento de Psicología Experimental de la UCM). En 2015 obtuve un contrato posdoctoral Juan de la Cierva (Formación) en la Universidad de las Islas Baleares (UIB); de 2014 a 2015 estuve contratada como investigadora en la Universidad Politécnica de Madrid (UPM), y en 2015 también en la Asociación de Neuropsicología Balear (ANEBA). Realicé dos estancias posdoctorales, una en el Instituto Portucalense de Neuropsicología y Neurociencia Cognitiva y Comportamental en Oporto (Portugal), y la otra en el Laboratorio de Neurociencia Cognitiva y Computacional (LNCyC) del Centro de Tecnología Biomédica (CTB) de Madrid; y una estancia predoctoral en el Departamento de Neurofisiología clínica/ Magnetoencefalografía en el VU Medisch Centrum en Amsterdam (Holanda).

En 2014 obtuve el Doctorado en Psicología (Programa de doctorado en Neurociencia), con mención europea, y calificación de Sobresaliente CUM LAUDE por el que recibí el premio extraordinario de doctorado del curso 2013- 2014 de la Facultad de Psicología de la UCM. En 2009 me concedieron una beca de Formación de Personal Universitario (FPU) en el Departamento de Psicología Básica II de la UCM. Antes de iniciar mi carrera investigadora, me licencié en Psicología por la Universidad Autónoma de Madrid (UAM), y cursé un posgrado en Intervención psicosocial en situaciones de crisis, emergencias y catástrofes en la UAM; un Máster en Neuropsicología Cognitiva en la UCM y un Experto en Atención Temprana (UAM), con los que pude adquirir experiencia tanto en el ámbito clínico (Neuropsicología y Atención Temprana, como en el de la Psicología de la Emergencia. Mi principal línea de investigación se centra en el estudio de la actividad cerebral en estado de reposo mediante la magnetoencefalografía (MEG) en el envejecimiento normal y patológico (Deterioro cognitivo leve y Enfermedad de Alzheimer). Además de caracterizar los patrones neurofisiológicos de estas poblaciones, los estudios realizados incluyen una aproximación multifactorial, ya que se incluyen variables de distinta naturaleza (reserva cognitiva, genética, neuropsicología, neuroimagen estructural, etc.), con el fin de explorar qué factores tienen un mayor peso en el estado cognitivo actual y futuro de estos sujetos. Participo como investigadora en varios proyectos nacionales e internacionales, soy miembro investigador de seis grupos/ centros de investigación, miembro del comité editorial en dos revistas de Frontiers y en la revista Brain Sciences, y revisora de artículos en distintas revistas internacionales indexadas. Por último, estoy acreditada como Contratado Doctor desde el 2017, y he impartido más de 1200 horas de docencia tanto en Grado como en Máster en materias relacionadas con Envejecimiento, Procesos Cognitivos, Neuropsicología y Neurociencia. También tengo experiencia en la dirección de Trabajos final de Grado y de Máster.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

1. **López M.E.**, Turrero A., Cuesta P., Rodríguez-Rojó I.C., Barabash A., Marcos A., Maestú F., Fernández A. (2020). A Multivariate Model of Time to Conversion from Mild Cognitive Impairment to Alzheimer's Disease. *GeroScience*, 42(6):1715-1732. IF (2018): 6,444. Scopus Q1.
2. Pusil S.*, **López M.E.***, Cuesta P*, Marcos A., Pereda E., Maestú F. (2019). Hypersynchronization in mild cognitive impairment: The "X" model. *Brain*, 0; 1-15. IF (2019): 11,337. Scopus Q1.
3. **López M.E.***, Pusil S.*, Pereda E., Maestú F., Barceló F. (2019). Dynamic low frequency EEG phase synchronization patterns during proactive control of task switching. *Neuroimage*, 186: 70-82. IF (2019): 5,902. Scopus Q1.
4. Platero C., **López M.E.**, Tobar C., Yus M., Maestú F. (2019). Discriminating Alzheimer's disease progression using a new hippocampal marker from T1-MRI: The local surface roughness. *Human Brain Mapping*, 1-11. IF (2019): 4,421. Scopus Q1.
5. Martínez J.H.*, **López M.E.**, Ariza P., Chavez M., Pineda-Pardo J.A., López-Sanz D., Gil P., Buldú J.M. (2018). Functional brain networks reveal the existence of cognitive reserve and the interplay between network topology and dynamics. *Scientific Reports*. 8:10525. IF (2018): 4,011. Scopus Q1.
6. **López M.E.**, Turrero A., Delgado M.L., Rodríguez-Rojó I.C., Arrazola J., Barabash A., Maestú F., Fernández A. (2017). APOE $\epsilon 4$ genotype and cognitive reserve effects on the cognitive functioning of healthy elders. *Dementia and Geriatric Cognitive Disorders*. 44 (5-6): 328-342. IF (2017): 2,886. Scopus Q1.
7. **López M.E.***, Engels M.M.*, Van Straaten E.C., Bajo R., Delgado M.L., Scheltens P., Hillebrand A., Stam C.J., Maestú F. (2017). MEG beamformer-based reconstructions of functional networks in mild cognitive impairment. *Frontiers in Aging Neuroscience* 9 (107): 1- 12. IF (2017): 3,582. Scopus Q1.
8. **López M.E.**, Turrero A., Cuesta O., López-Sanz D., Bruña R., Marcos A., Gil P., Yus M., Barabash A., Cabranes J.A., Maestú F., Fernández A. (2016). Searching for primary predictors of conversion from Mild Cognitive Impairment to Alzheimer's disease: A

multivariate follow-up study. Journal of Alzheimer's Disease 52(1):133-43. IF (2016): 3,731. Scopus Q1.

9. Canuet L.*, Pusil S.*, **López M.E.**, Bajo R., Cuesta P., Galvez G., Pineda-Pardo J.A., Gaztelu J.M., Lourido D., García-Ribas G., Maestú F. (2015). Network disruption and concentration of cerebrospinal fluid beta-amyloid and tau in Mild Cognitive Impairment. Journal of Neuroscience. 35(28): 10325-30. IF (2015): 5,924. Scopus Q1.
10. **López M.E.***, Bruña R., Aurteneixe S., Pineda-Pardo J.A., Marcos A., Arrazola J., Reinoso A.I., Montejo P., Bajo R., Maestú F. (2014). Alpha band hypersynchronization in progressive mild cognitive impairment. A MEG study. Journal of Neuroscience. 34(44): 14551 - 14559. IF (2014): 6,344. Scopus Q1.

* Los autores han contribuido de la misma manera en el estudio

C.2. Proyectos

- "Virtual Brain Cloud" (826421). Website: <https://cordis.europa.eu/project/id/826421/es>. Proyecto Internacional. Participación como: Investigadora. Entidad financiadora: Unión Europea. Investigador responsable: Petra Ritter. Fechas: 2018- 2022.
- "Connectomics of Brain Aging and Dementia". Website: <http://www.humanconnectomeproject.org/>. Proyecto Internacional. Participación como: Investigadora. Entidad financiadora: Human Brain Connectome, National Institute of Health, USA. Investigador responsable: James Becker. Fechas: 2016- 2021.
- "Biomagnetic framework for identifying network dysfunction in dementia" (BioFIND) (JPCOFUND_FP-940-002). Website: <http://www.neurodegenerationresearch.eu/>. Proyecto Europeo. Participación como: Investigador/a. Entidad financiadora: European Joint Program-Neurodegenerative disease Research (JPND). Investigador responsable: Laura Hughes. Fechas: 2014- 2019.
- "Características cognitivas y neurofisiológicas de personas con alto riesgo para el desarrollo de demencia: Una aproximación multidimensional" (PSI2015- 68793-C3-1-R). Proyecto Nacional. Participación como: Investigadora. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigador responsable: Fernando Maestú. Fechas: 2015- 2018.
- "Centro Tecnológico para el Estudio y Tratamiento Integrado de los Desórdenes Neurológicos" (Neurocentro, B2017/BMD3760). Proyecto Nacional. Participación como: Investigadora. Entidad financiadora: La CAM, el Fondo Social Europeo y el Fondo Europeo de Desarrollo Regional. Investigador responsable: Gustavo Guinea. Fechas: 2017- 2021.
- "Entendiendo las quejas de memoria en el envejecimiento: Una aproximación desde la genética, la neuropsicología y la conectividad anatomo- funcional" (PSI2012-38375-C03-01). Proyecto: Nacional. Participación como: Investigadora. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigador responsable: Fernando Maestú. Fechas: 2012- 2015.
- "Un enfoque desde la conectividad funcional en la alteración de la memoria y las funciones ejecutivas en los pacientes con Deterioro Cognitivo Leve: Un estudio multidisciplinario para el diagnóstico temprano de la Enfermedad de Alzheimer" (PSI2009-14415-C03-01). Proyecto Nacional. Participación como: Investigadora. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigador responsable: Fernando Maestú. Fechas: 2009- 2012.

C.3. Contratos

Cargo: Investigador.

Proyecto: P110060001.

Entidad: Universidad Politécnica de Madrid (UPM). Fechas: 01/01/2014 a 30/09/2015

Cargo: Investigador.

Proyecto: Nueva valoración neuropsicológica de las lesiones del lóbulo frontal sobre la base de la hipótesis de la neuroplasticidad dinámica y la compensación (Ref. 112710).

Entidad: Asociación de Neuropsicología Balear (ANEBA). Fechas: 01/01/2015 a 30/06/2015

C.4. Patentes

C.5. Miembro investigador en centros/grupos de investigación

Mayo 2017- Actualidad: Grupo de Investigación de Neurociencia Cognitiva (UCM). Madrid, España.

Noviembre 2015- Actualidad: Laboratorio de Neurociencia Cognitiva y Computacional. Centro de Tecnología Biomédica (CTB). Madrid, España.

Abril 2015- Actualidad: Instituto de Neuropsicología Portucalense (INPP). Oporto, Portugal.

Marzo 2015- Actualidad: Grupo de Investigación de Psiconeuroendocrinología, Neuroimagen y Genética Molecular en Enfermedades Neuropsiquiátricas del Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital Clínico San Carlos de Madrid.

Enero 2015- Actualidad: Centro de Investigación Biomédica en Red en Bioingeniería, Biomateriales y Nanomedicina (CIBER-BBN).

Julio 2014- Actualidad: Consorcio Internacional de la Enfermedad de Alzheimer (Magic- AD).

C.6. Comités Editoriales

Topic Editor en Brain Sciences (2020).

Review Editor en Frontiers in Human Neuroscience (2018- actualidad).

Guest Associate Editor en Frontiers in Neuroscience (2014- 2016).

C.7. Gestión Actividad Científica

Coordinación en el Proyecto (2009-2013): “Un enfoque desde la conectividad funcional en la alteración de la memoria y las funciones ejecutivas en los pacientes con Deterioro Cognitivo Leve: Un estudio multidisciplinario para el diagnóstico temprano de la Enfermedad de Alzheimer” (PSI2009-14415-C03-01).

Moderadora en las XII Jornadas Complutenses, XI Congreso Nacional Investigación alumnos pregraduados en CC. De la Salud y XVI Congreso CC. Veterinarias y Biomédicas. Facultad de Psicología de la UCM (20, 21 y 22 de Abril de 2017).

C.8. Premios

Primer premio extraordinario de Doctorado del curso 2013- 2014. Facultad de Psicología. UCM.

C.9. Docencia

Acreditación ANECA a Profesor Contratado Doctor y Profesor de Universidad Privada (Mayo de 2017) y a Profesor Ayudante Doctor (Octubre de 2014).

Miembro del proyecto de innovación docente (curso 2020/2021): Aplicación on-line del método de Aprendizaje Basado en Proyectos para la enseñanza en alumnos universitarios.

Profesora del Programa de Doctorado de Psicología. Línea Neurociencia Cognitiva y Psicología Experimental (Septiembre de 2020).

Coordinación asignaturas del Máster oficial de Psicología General Sanitaria: Fundamentos Científicos y Profesionales de la Psicología General Sanitaria, y Psicología General Sanitaria aplicada al envejecimiento del. Centro Universitario Villanueva. Curso 2017- 2018.

C.10. Otros méritos

Habilitación para el ejercicio de la Psicología Sanitaria por la Comunidad de Madrid (Marzo 2011).