

Fecha del CVA

20/01/2020

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	Sara Fernández Guinea		
DNI		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Scopus Author ID		
	Código ORCID		

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Complutense de Madrid		
Dpto. / Centro	Psicología Básica II (Procesos Cognitivos) / Facultad de Psicología		
Dirección			
Teléfono	(34) 913943110	Correo electrónico	sguinea@psi.ucm.es
Categoría profesional	Profesora Titular de Universidad	Fecha inicio	2007
Espec. cód. UNESCO	610600 - Psicología experimental		
Palabras clave	Neuropsicología experimental; Neuropsicología clínica		

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Neurociencia	Universidad Complutense de Madrid	1998
Master de Neuropsicología Cognitiva y Neurolingüística	Fundación Ciencia y Medicina	1994
Licenciado en Psicología Área Psicología Experimental	Universidad Complutense de Madrid	1992

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

Número de períodos de actividad investigadora (sexenios) reconocidos: 2.

Citas: 1176.

Índice h: 16.

Índice i10: 31.

15 Tesis Doctorales dirigidas en los últimos 10 años. 2 de las cuales con Mención Europea. Directora de 2 alumnos con Becas F.P.U, 2 con contratos de investigación predoctorales.

3 publicaciones en primer cuartil Q1

CANIEM 2003 Editorial Arte Award para el libro "Demencias: aspectos clínicos, neuropsicológicos y tratamiento".

2003 Premio para el mejor poster presentado en la conferencia "Research Critical Issues in Latino Mental Health". México.

2005 XII Premio Rafael Burgaleta de Psicología. Accésit por el Trabajo "Beneficios de la Aplicación de un Programa de Memoria par Persona Mayores". Colegio Oficial de Psicólogos de Madrid.

2019 1er Premio a la Innovación de la Fundación Domus Vi por el Proyecto "Terapia celular: un nuevo paradigma en el tratamiento de la enfermedad de Alzheimer".

2017 Febrero. Diploma "Psicóloga Divulgadora". Colegio Oficial de Psicólogos de Madrid.

Miembro del Equipo Editorial de la Revista Psicopatología Clínica, Legal y Forense.

Revisora de Revistas Científicas, como ejemplos:

- Journal of Alzheimer's Disease
- Journal of Clinical and Experimental Neuropsychology

Revisora de Proyectos de Investigación de diferentes Agencias Nacionales e Internacionales de Evaluación y Promoción Científica: como ejemplos:

- ANEP y Agencias de diferentes Comunidades Autónomas Españolas
- CONACYT.
- Agencia Nacional Argentina de Promoción Científica y Tecnológica.

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Licenciada en Psicología en 1992 en la Universidad Complutense de Madrid, con Mención Especial en los Premios Nacionales de Terminación de Estudios de Educación Universitaria del Ministerio de Educación y Ciencia. En 1994 realicé un Master en Neuropsicología Cognitiva. Obtuve las Becas predoctorales de Formación del Profesorado Universitario de la Universidad Complutense de Madrid y del Ministerio de Educación y Ciencia para realizar mi Tesis Doctoral en el ámbito de la detección precoz de la enfermedad de Alzheimer, y dentro del Programa de Doctorado de Neurociencias de la UCM, finalizándola en 1998, por la que recibí el Premio Extraordinario de Doctorado.

Desde 1992 he ampliado mi entrenamiento y formación en el ámbito de la investigación en Neuropsicología y Neurociencia en estancias internacionales en Massachusetts General Hospital-Harvard Medical School en Boston; University of Southern California. Andrus Gerontology, Alzheimer 's Disease Research Center; Alzheimer's Disease Research Centre of University of California, San Diego; Boston Department of Veterans Affairs Medical Center and Boston University School of Medicine (Department of Neurology); Nijmegen Institute for Cognition and Information (NICI) and Max Planck Institute for Psycholinguistics; St. George 's Health Care. Atkinson Morley's Hospital and Wolfson Rehabilitation Centre de London; University of Oxford. MRC Research Centre in Brain and Behavior. McDonnell-Pew Centre for Cognitive Neuroscience; y Faculty of Psychology (Human Cognitive Neuroscience Group) at Edinburgh University.

En 1996 comencé mi experiencia docente en la Universidad de Jaén y desde 1999 soy Profesora de Psicología, Neuropsicología y Neurociencia en la Universidad Complutense de Madrid. He impartido numerosos cursos de postgrado en diferentes universidades e instituciones educativas y profesionales nacionales e internacionales. Codirijo los Master en Neuropsicología Cognitiva y Neuropsicología Infantil, Títulos Propios de la Universidad Complutense de Madrid.

He publicado 5 libros, traducido 1 del inglés al español, he publicado más de 60 capítulos de libros y he realizado más de 100 ponencias, comunicaciones orales y posters en congresos nacionales e internacionales.

Mis intereses científicos han sido analizar los mecanismos cognitivos que subyacen al envejecimiento normal y patológico, identificar los marcadores cognitivos del diagnóstico precoz de las enfermedades neurodegenerativas, especialmente de la enfermedad de Alzheimer, e investigar los cambios cerebrales funcionales en el curso de las demencias y en otros trastornos cerebrales como esquizofrenia. También soy experta en el desarrollo y adaptación de tests cognitivos y neuropsicológicos, y el diseño e implementación de programas de intervención neuropsicológica para personas con deterioro cognitivo y pacientes con daño cerebral sobrenido, centrándome en los últimos años en la aplicación de nuevas tecnologías como aplicaciones informáticas, realidad virtual, etc.

He recibido premios nacionales e internacionales por distintos trabajos de investigación, presentaciones de póster en congresos internacionales y publicaciones.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

- 1 **Artículo científico.** Jesús Vaquero Crespo; et al. 2019. Intrathecal cell therapy with autologous stromal cells increases cerebral glucose metabolism and can offer a new approach to the treatment of Alzheimer's type dementia Cytotherapy. 21-4, pp.428-432.
- 2 **Artículo científico.** Eva Villegas; et al. 2019. Methodology I'M IN applied to workshop: successful educational practice for consultants in user experience with gamification fields Universal Access in the Information Society. 18-3, pp.507-521.

- 3 **Artículo científico.** Mario Parra; et al. 2019. Refining memory assessment of elderly people with cognitive impairment: Insights from the short-term memory binding test Archives of Gerontology and Geriatrics. 84, pp.114-120.
- 4 **Artículo científico.** Sara Fernández Guinea; et al. 2018. Late Intrathecal Cell Therapy Increases Brain Glucose Metabolism and Improves the Long-Term Established Sequelae of Cerebral Hemorrhage International Journal of Open Access Stem Cell Research & Therapy. 5-2, pp.1-5.
- 5 **Artículo científico.** Isabel Morales Muñoz; et al. 2017. Cognitive impairment in patients with first episode psychosis: the relation between neurophysiological and neuropsychological assessments Journal of Clinical Neuroscience. 36, pp.80-87.
- 6 **Artículo científico.** Tomás Gallego; et al. 2017. Translation into Spanish and a preliminary analysis of the psychometric properties of the Newcastle Stroke-Specific Quality of Life Measure (NEWSQOL) questionnaire for rating the quality of life among post-stroke patients Revista de Neurología. 65-11, pp.481-488.
- 7 **Artículo científico.** Verónica Puertas Martín; et al. 2016. A Comparison Study of Cognitive and Neuropsychiatric Features of Essential Tremor and Parkinson's Disease Tremor and Other Hyperkinetic Movements. 6-doi: 10.7916/D86H4HR.
- 8 **Artículo científico.** Isabel Morales Muñoz; et al. 2016. Sensory gating deficits in first episode psychosis: evidence from neurophysiology , psychophysiology and neuropsychology J Ner Ment Dis. 204-12, pp.877-884.
- 9 **Artículo científico.** Isabel Morales Muñoz; et al. 2015. Cannabis Abuse Effects on Prepulse Inhibition in Patients with First Episode Psychosis in Schizophrenia J Neuropsychiatry Clin Neuroscience. 27-1, pp.1-6.
- 10 **Artículo científico.** María del Rosario García Viedma; et al. 2015. Control atencional y generación aleatoria en pacientes con enfermedad de Alzheimer leve. Acción Psicología. 12-1, pp.47-56.
- 11 **Artículo científico.** Marcio Soto Añari; Gilda Flores Valdivia; Fernández-Guinea S. 2013. Reading level as a measure of cognitive reserve in older adults Revista de Neurología. 56, pp.79-85.
- 12 **Artículo científico.** Parra MA; et al. 2013. Short-term memory binding: a preclinical cognitive marker for Alzheimer's disease. Neurodegenerative Diseases. 11-S1.
- 13 **Artículo científico.** García R.M.; Fernández-Guinea S; Martos, R.2012. Procesos de control ejecutivo en la enfermedad de Alzheimer. Anales de Psicología. 28-3, pp.1021-1032.
- 14 **Artículo científico.** Beatriz Rodríguez García; et al. 2011. Decline of executive processes affects identification of emotional facial expressions in aging. Current Aging Science. 4, pp.70-75.
- 15 **Artículo científico.** Rosa Jurado Barba; et al. 2011. Relationships between measures of inhibitory processes in patients with schizophrenia: Role of substance abuse disorder Psychiatric Research. 190, pp.187-192.
- 16 **Capítulo de libro.** 2015. Apps de intervención cognitiva: Consideraciones para personas con deterioro cognitivo y daño cerebral. Aplicaciones gratuitas para el entrenamiento cognitivo y comunicación. CEAPAT- IMSERSO.
- 17 **Capítulo de libro.** Fernández-Guinea, S.; María Luisa Delgado Losada; Gabriela Castillo Parra. 2015. Las Tecnologías de la Información y la Comunicación en los Programas de Evaluación e Intervención Cognitiva para Personas mayores con Deterioro Cognitivo y Demencia. Terapia Ocupacional: Nuevos Retos en Geriatría y Gerontología. Morphos..
- 18 **Capítulo de libro.** Olga García Sánchez. 2012. Daño cerebral sobrevenido: una realidad socio-sanitaria creciente. Tratado de Medicina Legal y Ciencias Forenses. Bosch.
- 19 **Capítulo de libro.** Héctor González Ordi; Fernández-Guinea S; Santiago Delgado Bueno. 2012. Evaluación (detección) psicológica y neuropsicológica de la simulación. Tratado de Medicina Legal y Ciencias Forenses. Bosch.
- 20 **Capítulo de libro.** 2012. Evaluación neuropsicológica. Neurorehabilitación. Médica Panamericana..
- 21 **Capítulo de libro.** Carlos Valiente Barroso; Fernández-Guinea S; Emilio García García. 2012. Introducción al córtex prefrontal y las funciones ejecutivas: conexiones entre neurobiología y cognición. Avances en Psicología Clínica. Asociación Española de Psicología Conductual.

- 22 **Capítulo de libro**. 2012. La evaluación neuropsicológica en el ámbito legal y forense. Tratado de Medicina Legal y Ciencias Forenses. Bosch.
- 23 **Capítulo de libro**. 2012. Neuropsicología legal y forense. Extensión y límites. Tratado de Medicina Legal y Ciencias Forenses. Bosch.
- 24 **Capítulo de libro**. Emilio García García; Fernández-Guinea S; Carlos Valiente Barroso. 2012. Rehabilitación de las funciones ejecutivas. Avances en Psicología Clínica. Asociación Española de Psicología Conductual.
- 25 **Capítulo de libro**. Santiago Delgado Bueno; Fernández-Guinea S; Héctor González Ordi. 2012. Simulación en Psiquiatría Forense. Tratado de Medicina Legal y Ciencias Forenses. Bosch.
- 26 **Capítulo de libro**. 2012. Valoración del daño cerebral sobrevenido. Tratado de Medicina Legal y Ciencias Forenses. Bosch.

C.2. Proyectos

- 1 Administración intratecal de células mesenquimales troncales adultas autólogas de médula ósea expandidas en el daño axonal difuso Jesús Vaquero Crespo. (FUNDACION DE INVESTIGACION HOSPITAL UNIVERSITARIO PUERTA DE HIERRO). 01/01/2018-31/12/2020. 135.520 €.
- 2 Short-term memory binding: validity as a cognitive biomarker for Alzheimer's disease across cultures and nations Alzheimer's Society, UK. Mario Parra Rodríguez. (Universidad Complutense de Madrid). 09/2015-09/2017. 234.000 €. Miembro de equipo.
- 3 Short-term memory binding: a sensitive cognitive marker for Alzheimer's disease Alzheimer's Society, UK. Mario Parra Rodríguez. (Universidad Complutense de Madrid). 09/2012-09/2015. 220.000 €. Miembro de equipo.
- 4 Modulación cognitiva del procesamiento emocional: impacto en el envejecimiento y la demencia Ministerio de Ciencia e Innovación. PSI2009-13598-C02-02(subprograma PSIC). Ana Frank García. (Universidad Complutense de Madrid). 01/01/2010-31/12/2013. Miembro de equipo.
- 5 Análisis de las alteraciones de las funciones cognitivas y de los trastornos de conducta en el deterioro cognitivo como predictores del desarrollo de una demencia Sara Fernández Guinea. (Fundación CIEN). 01/2009-12/2011. Investigador principal.
- 6 Comprensión de oraciones: condicionantes y bases neurocognitivas MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA. Sara Fernández Guinea. (Universidad Complutense de Madrid). 31/12/2005-30/06/2009. Investigador principal.
- 7 Evaluación de los problemas de memoria cotidiana en personas mayores: adaptación española del test de memoria conductual Rivermead-III Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales. María Luisa Delgado Losada. (Universidad Complutense de Madrid). 01/01/2008-31/12/2008. Miembro de equipo.

C.3. Contratos

- 1 El uso e interpretación del test de Stroop Desde 15/01/2018.
- 2 Estudio de las secuelas neuropsicológicas en niños con patologías raras en el ámbito pericial y legal Unidad de Medicina Legal Abascal S.L.. 2016-P3M. 3.000 €.
- 3 Adaptación y Baremación del test "BASC. Sistema de evaluación de la conducta en niños y adolescentes" TEA Ediciones, S.A.. 2012-P6Y.

C.4. Patentes

- 1 1995/28/10127. Temario de Psicólogos Internos Residentes. Fundamentos de neurociencia: Biología celular; neuroquímica; anatomía y fisiología del sistema nervioso central y autónomo. España. 1995. Sara Fernández Guinea.
- 2 1995/28/10127. Temario de Psicólogos Internos Residentes. Organización funcional del sistema nervioso central: sistemas sensoriales, sistemas motores, estados conductuales. Neuropsicología y Neurofarmacología. España. 1995. Sara Fernández Guinea.