

## RESEÑA DEL CV

---

- Nombre: **Paula Álvarez Merino**
- DNI: **12780270K**
- Fecha de nacimiento: **27/12/1988.**
- ORCID: 0000-0002-6859-2546
- Researcher ID: R-5566-2019  
(<https://www.researchgate.net/profile/Paula-Merino>)
- Scopus ID: 57205250711
- Situación profesional actual:
  - **Profesor Ayudante Doctor. Departamento de Sociología y Trabajo Social. Universidad de Valladolid.**
  - **Fecha de Inicio: 10/01/2022-Actualidad.**

### Publicaciones:

1. Salto, F., Requena, C., Álvarez-Merino, P. et al. (2023). Electrical analysis of logical complexity: an exploratory eeg study of logically valid/invalid deductive inference. *Brain Informatics*, 10, 13. <https://doi.org/10.1186/s40708-023-00194-8>.
2. Salto, F., Requena, C., Álvarez-Merino, P. et al. (2021). Brain electrical traits of logical validity. *Scientific Reports*, 11, 7982. <https://doi.org/10.1038/s41598-021-87191-1>.
3. González, E., Requena Hernández, C., & Álvarez-Merino, P. (2020). Single Time-Point Study of the Home Environment and Functionality of Older Adults in Spain. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 17 (22), 8317. <https://doi.org/10.3390/ijerph17228317>.
4. Requena, C., Álvarez-Merino, P., & Rebok, G. (2019). Age- and education-adjusted normative data for the Rivermead Behavioural Memory Test (RBMT). *European Journal of Ageing*, 16(4), 473–480. <https://doi.org/10.1007/s10433-019-00514-0>.
5. Álvarez-Merino, P., Requena Hernández, C., & Salto Alemany, F. (2019). Localización cerebral del procesamiento semántico. *Revista de Neurología*, 69(01), 1. <https://doi.org/10.33588/rn.6901.2018458>.
6. Álvarez-Merino, P., Requena-Hernández, C., & Salto-Alemany, F. (2018). Evidence Linking Brain Activity Modulation to Age and to Deductive Training. *Neural Plasticity*, 2018, 1–10. <https://doi.org/10.1155/2018/1401579>.

7. Álvarez-Merino, P., Requena-Hernández, C., & Salto-Aleman, F. (2018). Variables de Medida para el Razonamiento Deductivo. *Revista Iberoamericana de Diagnóstico y Evaluación – e Avaliação Psicológica*, 49(4), 59–75. <https://doi.org/10.21865/RIDEP49.4.05>.
8. Salto Alemany, F., Requena, C., Requena, P., & Álvarez-Merino, P. (2018). La emocionalización del pensamiento adulto en la vejez: teorías y soporte empírico. *International Journal of Developmental and Educational Psychology. Revista INFAD de Psicología.*, 1(2), 147. <https://doi.org/10.17060/ijodaep.2017.n2.v1.1116>.
9. Requena, C., Requena, P., Álvarez-Merino, P., & Plaza-Carmona, M. (2018). Positividad en el envejecimiento. Mito o realidad. *International Journal of Developmental and Educational Psychology. Revista INFAD de Psicología.*, 2(2), 23. <https://doi.org/10.17060/ijodaep.2017.n2.v2.1073>.
10. Álvarez-Merino, P., & Requena, C. (2018). Supremacía de la emoción sobre la cognición en el envejecimiento. *International Journal of Developmental and Educational Psychology. Revista INFAD de Psicología.*, 2(2), 41. <https://doi.org/10.17060/ijodaep.2017.n2.v2.1075>.
11. Álvarez-Merino, P., Requena, C., & Salto Alemany, F. (2016). El buen uso de la razón depende de las emociones. *International Journal of Developmental and Educational Psychology. Revista INFAD de Psicología.*, 1(2), 237–242.

## **Proyectos de I+D**

### **1. Herramienta de evaluación y entrenamiento del razonamiento deductivo basada en el procesamiento neuronal de la complejidad lógica y sus cambios con la edad.**

*Referencia:* UXXI2016/0056.

*Admón. financiadora:* Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)

*Duración:* 11/01/2016 - 14/01/2020

*Actividad:* Investigador/a.

### **2. Software y licencia de paquetes estadísticos de eeg para el análisis y visualización de mapas y soluciones tomográficas en tareas cognitivas.**

*Referencia:* PROGRAMA ESTATAL DE FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA DE EXCELENCIA DEL PLAN ESTATAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA Y DE INNOVACIÓN 2013-2016.

*Admón. financiadora:* Ministerio de Economía y Competitividad.

*Duración:* 01/01/2013 - 31/12/2015

*Actividad:* Investigador/a.

### **3. Creación del laboratorio de desarrollo humano.**

*Admón. financiadora:* CONVOCATORIA AYUDAS PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO-TECNICO E INFRAESTRUCTURAS EN EL MARCO DE LA ACTUACIÓN DE COMPRA PÚBLICA DE TECNOLOGÍA INNOVADORA DEL CAMPUS DE EXCELENCIA INTERNACIONAL TRIANGULAR – E3.

*Duración:* 01/01/2012 - 31/12/2014.

*Actividad:* Investigador/a.

### **Contratos de transferencia:**

#### **1. Plan de transferencia de conocimiento Universidad-Empresa TCUE 2015-2017 de la estrategia regional de investigación e innovación para una especialización inteligente (RIS3).**

*Concesión:* 10/05/2017.

*Descripción:* Investigadora del proyecto con empresas “Soluciones tecnológicas para asistir las quejas de memoria de las personas mayores (NT30 APP mayores)”.

*Ent. financiadora:* Universidad de León.

#### **2. Plan de transferencia de conocimiento Universidad-Empresa ULE-POC (Pruebas de concepto de la Universidad de León) (Plan TCUE 2018-2020).**

*Concesión:* 10/10/2019.

*Descripción:* Investigadora del proyecto con empresas “Herramienta de evaluación de funcionalidad en personas mayores”.

*Ent. financiadora:* Universidad de León.

### **Patentes**

1. ***Inventores/as:*** Carmen Requena Hernández, Francisco Salto Alemany, David Mañanes, Paula Álvarez Merino, María Plaza Carmona. ENTIDAD TITULAR: Universidad de León.

*Patente A. Título:* Aplicación Informática “Punta de la Lengua”.

*Nº y fecha de solicitud:* LE-248-2016 / 03/09/2016.

*Patente B. Título:* Base de Datos de “Punta de la Lengua”.

*Nº y fecha de solicitud:* LE-249-2016 / 03/09/2016.

2. **Inventores/as:** Carmen Requena Hernández, Carmen Noya Goyanes, Paula Álvarez Merino y Penélope Requena. ENTIDAD TITULAR: Universidad de León.

*Patente A. Título:* Calendario “Memoria Mejor”.

*Nº y fecha de solicitud:* En proceso / 05/11/2020.

### **Trayectoria científica:**

Mi trayectoria académica empieza con la realización de la Dip. de Trabajo Social en la Universidad de León (Ule). En el año 2011 obtuve el título de Grado en Trabajo Social. Y durante el año académico 12/13 desarrollé el Máster de Investigación en Psicología y Ciencias de la Educación (Ule). Además de en las mencionadas ciencias, siempre he mostrado un fuerte interés por los procesos cognitivos y su desarrollo en el área del envejecimiento activo y sano. Por ello, realicé mi tesis doctoral en el seno de la Cátedra de Envejecimiento en todas las edades de la Ule afrontando retos sociales, relacionados con las necesidades de la población mayor e incentivando la cooperación entre la universidad, las instituciones sociales y las instituciones privadas. La temática abordada en mi tesis doctoral comprendió el estudio sobre las bases neurales de la deducción elemental y su cambio con la edad. En el transcurso de mi tesis doctoral realicé varias estancias internacionales en el Centro de Neurociencias de Cuba con el fin de profundizar en la técnica de electroencefalografía (EEG) y en la adquisición de conocimientos relacionados con las metodologías de resonancia magnética funcional (fRMN), interpretación de mapas cerebrales y conectividad de redes funcionales. Las principales líneas de investigación que ocupan mi labor como investigadora son el estudio de la psicofisiología en adultos jóvenes y mayores, la plasticidad cerebral en el envejecimiento activo y sano y los procesos de inducción y deducción a nivel cerebral en los colectivos de pacientes mencionados, además de su implicación y consecuencias en el ámbito social. Destaco la creación del “Test de razonamiento deductivo” como herramienta válida para evaluar tanto la tipología como la fuente del proceso de razonamiento lógico en diferentes grupos etarios y la publicación de varios artículos en revistas de alto impacto, cuya temática aborda el proceso del razonamiento lógico a nivel conductual y cerebral en varios grupos de edad además de describir fielmente el uso de herramientas como EEG o fRMN. En la actualidad, formo parte del grupo de investigación GENLA, reconocido como grupo de investigación consolidada desde UIC-2016 (<https://www.grupos-investigacion>) y del LAB-EEG-Ciclo Vital que desde 2016 se oferta como servicio a la universidad y a la sociedad, financiado con fondos FEDER (<https://servicios.unileon.es/lab-eeg-ciclo-vital/>). En el mes de Octubre de 2020 comienzo a colaborar con la Universidad de Valladolid como PRAS 5+5 en el Departamento de Sociología y Trabajo Social, formalizando un nuevo contrato PRAS 6+6 a lo largo del año 2021. Tanto la vinculación docente como académica e investigadora con la Universidad de Valladolid se mantiene actualmente, pasando a

formar parte de dicho Departamento (Sociología y Trabajo Social) como miembro integrado en el mes de Enero del año 2022 en la figura de Profesor Ayudante Doctor.

**Indicadores de calidad de la producción científica:**

- Índice H (Web of Science): 5
- Número de citas: 64
- Publicaciones en Q1 y Q2: 7