

## CURRÍCULUM VITAE

Nombre	María
Apellidos	Peña González
Fecha de nacimiento	28/01/1996
Dirección email	maria.pena.gonzalez@gmail.com
Fecha del CV	Diciembre 2024
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0009-0007-3457-9726

### FORMACIÓN ACADÉMICA

Grado en Terapia Ocupacional. Centro Superior de Estudios Universitarios La Salle de la Universidad Autónoma de Madrid. Junio 2018. Nota media del expediente: 8,17.

Máster Universitario en Terapia Ocupacional Basada en la Evidencia. Estudio de la Funcionalidad de Miembro Superior. La Salle de la Universidad Autónoma de Madrid. Julio 2019. Nota media del expediente: 8,72.

### HABILIDADES Y EXPERIENCIA

Disfruto de mi trabajo diario con los pacientes y considero que la práctica clínica basada en la evidencia científica es un pilar fundamental en la evaluación y el tratamiento del paciente, por lo que la investigación me ha acompañado a lo largo de toda mi trayectoria profesional. Tras publicar el TFM, continúe colaborando en la realización de artículos de libro en el campo de la Neurología y la valoración funcional de la mano.

A lo largo de mi trayectoria profesional en diferentes ámbitos clínicos (hospitales públicos y clínicas privadas), he adquirido experiencia en el estudio de la funcionalidad de miembro superior a través de valoraciones y escalas en pacientes con distintas patologías neurológicas como Esclerosis Múltiple, Enfermedad de Parkinson, Daño Cerebral Adquirido, Lesión Medular o Fibromialgia. Cuento con formación especializada en escalas estandarizadas para evaluar la funcionalidad del miembro superior (NSA, 9HPT, FIM, GRASSP, Jebsen-Taylor Hand Function Test, Box and Block Test, Abilhand, Escala Ashworth, Fugl-Meyer, Minnesota Manual Dexterity Test, ASIA, entre otras).

Durante mis contratos en investigación, he adquirido conocimiento y experiencia clínica con diferentes técnicas de estimulación transcraneal no invasiva (TMS, tSMS y tDCS) para el tratamiento y la valoración neurofisiológica de pacientes con distintas patologías neurológicas, manejando programas para el registro y el procesamiento de señales electrofisiológicas como SystemPlus, Signal y EEGLAB y en el manejo herramientas de análisis estadístico de datos como SPSS y JAPS.

### EXPERIENCIA PROFESIONAL

- Atención Directa en Servicios Residenciales. Responsable del Departamento de Terapia Ocupacional. Centro perteneciente a la red de la JCCM. Agosto de 2018-diciembre 2020.
- CDIAT perteneciente a la Consejería de Bienestar Social de Guadalajara. Atención a familias y niños con alteraciones en el neurodesarrollo o riesgo de padecerlas. Modelo de Intervención basado en las Prácticas Centradas en la Familia y Entornos Naturales. Enero 2021-septiembre 2021.
- IGUALA3. Tratamiento en entornos naturales a adultos con patología neurológica (ACV, Parkinson). Marzo 2020-junio 2022.
- Hospital Universitario de Guadalajara (SESCAM). Atención Especializada en patología neurológica. Abril 2022-septiembre 2022.
- Asociación Nanná para el Desarrollo Infantil. Tratamiento de niños a partir de 3 años con trastornos en el desarrollo (PCI, TEA, TDAH, síndromes genéticos, otros trastornos en el neurodesarrollo). Septiembre 2020-julio 2023.

- Clínica Sanares. Tratamiento individualizado en patología neurológica en adultos. Mayo 2019-julio 2023.
- Aceops. CDIAT perteneciente a Plena Inclusión, concertado con la Comunidad de Madrid. Atención a familias y niños (0-6 años) con alteraciones en el neurodesarrollo o riesgo de padecerlas. Octubre 2021-julio 2023.
- Investigadora R1 en el Grupo FENNSI (Hospital Nacional de Paraplégicos de Toledo, SESCAM) con el Dr. Antonio Oliviero. Realización de ensayos clínicos con estimulación transcraneal no invasiva en los siguientes proyectos:

Estimulación cerebral-desarrollo participativo de un código de conducta para la Unión Europea". Proyecto con referencia AC20/00074, financiado por el Instituto de Salud Carlos III (ISCIII). Julio-diciembre 2023.

Proyecto Síndrome de fatiga post COVID-19: alteraciones de la excitabilidad del sistema motor y uso del Rimonabant como tratamiento (RIMOCOVID).

Proyecto PID2020-117617-RB financiado por MCIN/ AEI /10.13039/501100011033. Marzo 2024-actualmente.

## **PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN**

Estimulación cerebral-desarrollo participativo de un código de conducta para la Unión Europea". Proyecto con referencia AC20/00074, financiado por el Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).

Investigadora colaboradora responsable de la realización de ensayos clínicos con estimulación transcraneal no invasiva y manejo de programas para el registro y el procesamiento de señales electrofisiológicas (julio-diciembre 2023).

Proyecto Síndrome de fatiga post COVID-19: alteraciones de la excitabilidad del sistema motor y uso del Rimonabant como tratamiento (RIMOCOVID).

Proyecto PID2020-117617-RB financiado por MCIN/ AEI /10.13039/501100011033.

Investigadora colaboradora responsable de la valoración funcional de miembros superiores, pruebas de fatiga y evaluación neurofisiológica de los pacientes y el tratamiento de los datos estadísticos obtenidos (marzo 2024-actualmente).

Proyecto Nimble. Assessing and modeling the mechanisms of recovery during robot aided neurorehabilitation of walking.

Ministerio de Ciencia e Innovación; Agencia Estatal de Investigación.

Proyecto PID2021-123657OB-C31 financiado por MCIN/ AEI /10.13039/501100011033/ y por FEDER Una manera de hacer Europa.

Investigadora colaboradora responsable de la valoración neurofisiológica con estimulación magnética y eléctrica de los participantes (julio 2023-abril 2024).

Investigadora colaboradora en la línea de investigación Rehabilitación: Deterioro Cognitivo (UNESCO: 610308) asociada a la UAM (noviembre 2018-diciembre 2020).

## **PUBLICACIONES EN REVISTAS**

Peña González, M., Cano Martínez, A., Carpena Niño, M. G., Cuesta García, C., Gómez Martínez, M., & Zamorro Rodríguez, B. (2020). Relación entre la capacidad cognitiva, la estereognosia y la destreza manipulativa en personas mayores sanas: estudio piloto. *Journal of MOVE and Therapeutic Science*, 2(2), 247–257. <https://doi.org/10.37382/jomts.v2i2.32>.

Investigadora responsable del diseño, proceso de valoración, análisis e interpretación de datos y redacción del artículo.

Coautora del libro VIII Manual de Abordaje Multidisciplinar Sanitario con ISBN 978-84-19280-69-5 (abril 2023) y autora de 15 capítulos.

## **APORTACIONES EN CONGRESOS NACIONALES E INTERNACIONALES**

Jornadas de Estimulación Cerebral 2024, Brain Stimulation Meeting 2024: Future Is Now, organizadas por la Red Española de Estimulación Cerebral. Presentación de póster titulado “Nueva propuesta de metodología de estimulación pareada asociativa combinada con movimiento pasivo en lesión medular espinal”.

II Jornada de Investigación Sanitaria IDISCAM, 2023. Presentación de póster titulado “Tratamiento del dolor crónico fármaco-resistente con técnica de estimulación de corriente directa transcraneal en pacientes con lesión medular”.

Vanesa Soto-León, María Peña-González, Eva Díez Rodríguez-Gamazo, M. Carmen Carrasco-López. Modulating Cortical Excitability of Lower Limbs Using Static Magnetic Field Stimulation (tSMS): A Pilot Study.

Vanesa Soto-León, Sara Fernández-Canosa, Fátima Villamayor-Vega, María Peña-González, Daniel Jimeno-Huete. Clinical trials in neurorehabilitation: Development of a Low-Cost Device. International Conference on NeuroRehabilitation (ICNR) 2024.

---

Curso “Manejo de la fragilidad en el anciano: intervención desde Terapia Ocupacional”. 30 horas de duración. Universidad de Burgos. Junio 2017.

Curso “Desarrollo Profesional en Terapia de la Mano”. 80 horas de duración. La Salle de la Universidad Autónoma de Madrid. Junio 2018.

## **FORMACIÓN DE POSTGRADO**

Formación completa en Integración Sensorial. 112 horas. Universidad del Sur de California (USC). Mayo 2022.

Diseño y fabricación de ortesis de mano y miembro superior. 11 horas. Sistema de Organización de la Formación del SESCAM. Octubre 2022.

404 horas de formación en diferentes cursos acreditados por la Comisión de Formación Continuada del Sistema Nacional de Salud.