

# CURRÍCULUM VITAE

HELENA MELERO

✉ hmelero@ucm.es

## TITULACIÓN

2015: **Doctora en Neurociencia.** Sinestesia - Bases neuroanatómicas y cognitivas. Universidad Complutense de Madrid.

2012: **Postproceso en Neuroimagen con Resonancia Magnética.** Fundación para el Desarrollo de Imágenes Médicas Avanzadas. Madrid.

2008: **Diploma de Estudios Avanzados (DEA) en Neurociencia.** Sinestesia, Magnetoencefalografía y Procesos cognitivos. Patrones de actividad magnética cerebral en la sinestesia grafema-color. Centro de Magnetoencefalografía Dr. Pérez Modrego. Universidad Complutense de Madrid.

2007: **Certificado de Aptitud Pedagógica (CAP) ICE.** Universidad Complutense de Madrid.

2006: **Licenciada en Psicología.** Universidad Complutense de Madrid.

## EXPERIENCIA PROFESIONAL

2020-Actualidad: **Profesora Ayudante Doctora.** Departamento de Psicobiología y Metodología en Ciencias del Comportamiento. Facultad de Psicología. Universidad Complutense de Madrid.

2017-2020: **Profesora doctora - Grado en Psicología.** Centro de Enseñanza Superior Cardenal Cisneros. Madrid.

2019: **Fulbright Visiting Scholar.** Northeastern University Biomedical Imaging Center. Boston, MA, EEUU.

2015-2019: **Investigadora Postdoctoral – Especialista en Neuroimagen mediante Resonancia Magnética.** Laboratorio de Análisis de Imagen Médica y Biometría. Universidad Rey Juan Carlos. Madrid.

2009 – 2015: **Investigadora Predoctoral en Neurociencia - Postproceso en Neuroimagen con Resonancia Magnética.** Universidad Complutense de Madrid y Fundación Centro de Investigación de Enfermedades Neurológicas. Madrid.

2007 – 2008: **Investigadora Predoctoral en Neurociencia - Postproceso en Neuroimagen con Magnetoencefalografía.** Centro de Magnetoencefalografía Dr. Pérez Modrego. Universidad Complutense de Madrid.

2005 – 2006: **Becaria de Investigación en Neuropsicología (beca de colaboración).** Dpto. de Psicobiología. Facultad de Psicología. Universidad Complutense de Madrid.

2005 – 2006: **Colaboradora en investigación.** Departamento de Psicología de la Educación. Universidad Complutense de Madrid y Colegio M. M. Concepcionistas. Madrid.

2003 – 2006: **Colaboradora en investigación.** Asociación de Familiares de Enfermos de Alzheimer (AFAL). Madrid.

## **DOCENCIA**

### ***Docencia para Especialistas:***

2012-2013: *Experto en Diseño de Paradigmas para Resonancia Magnética Funcional. VIII Curso teórico-práctico de Resonancia Magnética Funcional y Espectroscopía Cerebral para Técnicos.* Fundación Centro de Investigación de Enfermedades Neurológicas. Madrid, España.

### ***Docencia en Grado:***

2020 - Actualidad: Fundamentos de Psicobiología I, II y Psicología Fisiológica. Universidad Complutense de Madrid.

2020: Fundamentos de Psicobiología I. CES Cardenal Cisneros. Madrid.

2019-2020: Psicología Fisiológica. CES Cardenal Cisneros. Madrid.

2017- 2020: Fundamentos de Psicobiología II. CES Cardenal Cisneros. Madrid.

2014-2017: Prácticas. Psicología Fisiológica y Fundamentos de Psicobiología. Departamento de Psicobiología. Facultad de Psicología. Universidad Complutense de Madrid.

2010: Sinestesia y Percepción - La Construcción del Mundo cognitivo. Psicología de la percepción. Facultad de Psicología. Universidad Complutense de Madrid.

### ***Docencia en Postgrado:***

2017-Actualidad: Análisis de señales hemodinámicas: redes anatómicas y funcionales. Máster en neurociencia cognitiva y neuropsicología. Universidad Rey Juan Carlos. Madrid.

2015-2016: Imagen por Resonancia Magnética: imagen biomédica *in vivo*. Máster Universitario en Visión Artificial. Laboratorio de Análisis de Imagen Médica y Biometría. Universidad Rey Juan Carlos. Madrid.

2015: Imagen por Resonancia Magnética: bases y aplicaciones en neuromanagement. Máster de desarrollo de técnicas neurocognitivas en organizaciones empresariales: neuromanagement. Universidad Rey Juan Carlos. Madrid, España.

2008-2010: Sinestesia y Procesos Cognitivos. Anatomía y Embriología del Sistema Nervioso Central Humano. Doctorado en Neurociencia. Facultad de Medicina. Universidad Complutense de Madrid, España.

### **Proyectos de Innovación Docente:**

2009 – 2010: De Córdoba Serrano, M.J., **Melero, H.**, López De La Torre Lucha, J. Innovación en Metodologías Docentes para Clases Teóricas y Prácticas. Nuevas Unidades Didácticas Artísticas. La Sinestesia como Base de la Generación de un Pensamiento Holístico Creativo. 1ª Fase (Pid 09-60).

### **PUBLICACIONES**

Manuela Martín-Bejarano, Beatriz Ruiz-Saez, Ana Martínez-de-Aragón, **Helena Melero**, Berta Zamora, Norberto A Malpica, Jose T Ramos, Maria I Gonzalez-Tomé (2021) A Systematic Review of Magnetic Resonance Imaging Studies in Perinatally HIV-Infected Individuals. AIDS reviews.

Ana Izquierdo, María Cabello, Itziar Leal...**Melero, H.**, Covadonga M. Díaz-Caneja, Celso Arango, Jose Luis Ayuso-Mateos. (2021) The interplay between functioning problems and symptoms in first episode of psychosis: An approach from network analysis. Journal of Psychiatric Research, 136, 265-273.

Botvinik-Nezer, R., Holzmeister, F., Camerer, C.F., Dreber, A., Huber, J. ... **Melero, H.**, ... Thomas E. Nichols, Russell A. Poldrack, Tom Schonberg (2020) Variability in the analysis of a single neuroimaging dataset by many teams. Nature, 582, 84–88.

**Melero, H.** (2020). Helena Melero's interview. In Synaesthesia: Opinions and Perspectives. 30 Interviews with Leading Scientists, Artists and Synaesthetes. Sidoroff-Dorso, Anton, Sean A. Day, and Jörg Jewanski (Eds.). Dortmund, Germany: readbox unipress.

**Melero, H.** (2020) A red symphony out of the canvas: Exploring the neurophenomenological dimension of music-color/form and music-touch synesthesias. Proceedings of the Music and synesthesia Conference. Jörg Jewanski, Sean A. Day, Saleh Siddiq, Michael Haverkamp, and Christoph Reuter (Eds.): WWU Münster.

Okano, K., Bauer C.C., Gosh, S., Ji-Lee, Y., **Melero, H.**, de los Angeles, C., Nestor, P., del Re, E., Northoff, G., Whitfield-Gabrieli, S. Niznikiewicz, M. (2020) Real-time fMRI feedback impacts brain activation, results in auditory hallucinations reduction: Part 1: Superior Temporal Gyrus - Preliminary evidence-. Psychiatry Research. 286, 112862

Bauer C.C., Okano, K., Gosh, S., Ji-Lee, Y., **Melero, H.**, de los Angeles, C., Nestor, P., del Re, E., Northoff, G., Niznikiewicz, M., Whitfield-Gabrieli, S. (2020) Real-time fMRI neurofeedback reduces auditory hallucinations and modulates resting state connectivity of involved brain regions: Part 2: Default Mode Network -Preliminary evidence-. Psychiatry Research, 112770

del Castillo, M., Serrano, J., Rodríguez, E., Rocon, E., Romero, J., Andreo, J., Arroyo, A., Malpica, N., **Melero, H.**, Gil, M & Sanz, E. (2019). Effects of the Neuromodulation of Sensorimotor Rhythms on the Event-Related Desynchronization Phenomenon in Parkinson's Disease: 1206. Movement Disorders, 34.

Romero, J.P., Arroyo, A., Andreo, J., del Castillo, M., Serrano, J.I., Rocon, E., ... **Melero, H.**, ... Serrano, P. (2019). Virtual Reality EEG guided motor neurofeedback training has mid-term effects in Parkinson's Disease Patients limits of stability: 2125. *Movement Disorders*, 34.

Romero, J.P., Arroyo, A., Andreo, J., del Castillo, M., Serrano, J.I., Rocon, E., ... **Melero, H.**, ... & Rodriguez, E. (2019). EEG guided neurofeedback boosts effects of motor cortex neuromodulation of rTMS in Parkinson's Disease Patients: 2124. *Movement Disorders*, 34.

Gil-Correa, M., Sanz-Morales, E., **Melero, H.**, Borromeo, S., Gomez-Calero, C., Toledano, A., Hernández-Tamames, J. A. & Malpica, N. (2019). fMRI as an objective tool for the assessment of olfactory function in anosmic patients. *Magn Reson Mater Phy* 32(S1), pp.364-365.

Benito-León, J., Sanz-Morales, E., **Melero, H.**, Louis, E. D., Romero, J. P., Rocon, E., & Malpica, N. (2019). Graph theory analysis of resting-state functional magnetic resonance imaging in essential tremor. *Human Brain Mapping* 40(16).

**Melero, H.**, Borromeo, S., Cristobal-Huerta, A., Manzanedo, E., Luna, G., Toledano, A., Hernandez Tamames, J. A. (2018) Sex differences in the olfactory system: A functional MRI study. *Chemosensory perception* 12(1), 50-58.

Vera-Olmos, F.J., Pardo, E., **Melero, H.**, Malpica, N. (2018) DeepEye: Deep convolutional network for pupil detection in real environments. *Integrated Computer-Aided Engineering*, 26(1), 85-95.

Aladro, Y., López-Alvarez, L., Sánchez-Reyes, J.M., Hernández-Tamames, J.A., **Melero, H.**, Rubio-Fernández, S., Thuissard, I., Cerezo-García, M. (2018) Relationship between episodic memory and volume of the brain regions of two functional cortical memory systems in multiple sclerosis. *Journal of Neurology*, 265(10), 2182-2189.

**Melero, H.** From pain to pleasure: a neuroscientific approach to pain-color and orgasm-color synesthesias. *Actas del VI Congreso Internacional de Sinestesia, Ciencia y Arte. Programa científico. Alcalá la Real. Jaén (España)*. ISBN: 978-84-948665-0-0.

Root, N., Rouw, R. Asano, M., Kim, C-Y., **Melero, H.**, Yokosawa, K., Ramachandran, V.S. (2018) Why is the synesthete's "A" red? Using a five-language dataset to disentangle the effects of shape, sound, semantics, and ordinality on inducer-concurrent relationships in grapheme-color synesthesia. *Cortex* 99:375-389.

Perez-Valero, I., Bailon, L., Gonzalez, A., Alejos, B., **Melero, H.**, Malpica, N., Bernardino, J.I., Gonzalez-Garcia, J. & Arribas., J.R. Brain volumes changes after ABC/3TC + EFV OR TDF/FTC + ATV/R as first line ART. In Special Issue: Abstracts From the 2017 Conference on Retroviruses and Opportunistic Infections. *Top Antivir Med.* 2018; 26(suppl 1):983.

**Melero, H.**, Gil-Correa, M., Vera-Olmos, J., Pardo, E., Malpica, N. y Borromeo, S. (2017) Small-world properties characterize the brain of olfactory synesthetes: a graph theory analysis of Resting State fMRI data. *Magn Reson Mater Phy* 30 (S1):343.

Pérez-Valero, I., Gonzalez-Baeza, A., Bailon, L., Alejos, B., Montejano, R. Hontanon, V., **Melero, H.**, Montes, M., Bayon, C. & Arribas., J.R. Randomized trial of brain function change after starting

TDF/FTC+ATV/R or ABC/3TC+EFV [CROI Abstract 400]. In Special Issue: Abstracts From the 2017 Conference on Retroviruses and Opportunistic Infections. *Top Antivir Med.* 2017;25(suppl 1):983.

Vera-Olmos, F.J., **Melero, H.** and Malpica, N. (2016) Random Forest for Multiple Sclerosis Lesion Segmentation. In: Proceedings of the 1st MICCAI Challenge on Multiple Sclerosis Lesions Segmentation Challenge Using a Data Management and Processing Infrastructure — MICCAI-MSSEG, O. Commowick, F. Cervenansky, and R. Ameli (Eds), pp. 81.

**Melero, H.**, Borromeo S., Cristobal-Huerta A, Manzanedo E., Hernández Tamames J. A. (2016) When mint smells blue and diagonal: an fMRI study on olfactory synesthesias. *Proceedings of the 24th Annual Meeting and Exhibition of the International Society for Magnetic Resonance in Medicine.* ID number:3800. ISSN: 1557-3672

**Melero, H. (2015)** Synesthesia, dance and neuroscience: colors elicited by complex inducers. Actas del V Congreso Internacional de Sinestesia, Ciencia y Arte. Programa científico. Alcalá la Real. Jaén (España). ISBN-13: 978-84-92876-51-8.

**Melero, H.**, Peña-Melián, A. & Ríos-Lago, M. (2015) ¿Colores, sabores, números? La sinestesia en una muestra española. *Revista de Neurología*, 60(4):145-150.

**Melero, H.**, Ríos-Lago, M., Peña-Melián, A., & Álvarez-Linera, J. (2014) Achromatic synesthesias – a functional magnetic resonance imaging study. *NeuroImage*, 98:416-424.

**Melero, H.** (2013) Synesthesia – a return to the body. In *Theoria et Historia Scientiarum: Synesthesia*, Vol. X. ISSN: 0867-4159.

**Melero, H.**, Peña-Melián, A., Ríos-Lago, M., Pajares, G., Hernández-Tamames, J.A. & Álvarez-Linera, J. (2013) Grapheme-color synesthetes show peculiarities in their emotional brain – cortical and subcortical evidence from VBM analysis of 3D-T1 and DTI data. *Experimental Brain Research*, 227:343-353.

**Melero, H.** (2013) Sinestesia – ¿cognición corporeizada? *Átopos. Salud Mental, Comunidad y Cultura 14: Psicopatología de los sentidos.*

**Melero, H.** Peña-Melián, A., Ríos-Lago, Pajares, G, M., Álvarez-Linera, J., Hernández-Tamames, J.A. (2012) Neuroanatomy of synesthesia: trick or treat?. Actas del IV Congreso Internacional de Sinestesia, Ciencia y Arte. Programa científico. Almería. España. ISBN-13: 978-84-939054-2-2.

**Melero, H.** (2011) Explorando el cerebro sinestésico - Actualización. E-book: III Semana Internacional de Sinestesia, Ciencia, Arte y Creatividad. La Tahá de Pitres. Granada. España. ISBN-13: 978-84-939054-0-8.

**Melero, H.** (2010) Explorando el cerebro sinestésico. E-book: II Semana Internacional de Sinestesia, Ciencia, Arte y Creatividad. Cuevas del Almanzora. Almería. España. ISBN-13: 978-84-514-6087-8.

**Melero, H.** & Campo, P. (2009) Magnetic brain activity patterns in grapheme-colour synaesthesia. Actas del III Congreso Internacional de Sinestesia, Ciencia y Arte. Programa científico. Granada (España). ISBN-13: 978-84-613-2885-7.

Portellano Pérez, J.A., **Melero H.**, García Pacios J., Martínez Arias, R. & Castel Barba, S. (2009) The Ring Test – A New Tool for the Neuropsychological Assessment of Executive Functions in adults (I). Polibea Nº92.

Portellano Pérez, J.A., **Melero H.**, García Pacios J., Martínez Arias, R. & Castel Barba, S. (2009) The Ring Test – A New Tool for the Neuropsychological Assessment of Executive Functions in adults (II). Polibea Nº93.

Portellano Pérez, J.A., Díez Revuelta, A., **Melero, H.** & García-Pacios Unzueta, J. (2007). The Ring Test – A New Tool for the Assessment of Executive Functions, Experimental results. Mapfre Medicina, Vol. 18, Supl. I, pp. 54-53. Madrid: Fundación Mapfre.

## CONGRESOS Y CONFERENCIAS

*“Synesthesia. Visual Cognition graduate course”. Department of Art and Design, Northeastern University. September 27th, 2019. Boston, MA, USA.*

*“Blue Pain and Purple Eight Notes - What Synesthesia Can Teach Us About the Brain”. Center for Cognitive Brain Health Area Meeting. Department of Psychology, Northeastern University. September 19th, 2019. Boston, MA, USA.*

*“From Neuroimage to Neurophenomenology - Back to the Future”. Center for Cognitive Brain Health Special Summer Seminar. Department of Psychology, Northeastern University. August 1st, 2019 Boston, MA, USA.*

*“Debate entre expertos: Luces y sombras de la rehabilitación cognitiva en el curso - Caminando hacia el cuarto noventa: Prevención y Rehabilitación Cognitiva”. MSD. Merck & Co., Inc., Madrid, 26 de Junio de 2019. España.*

*“Neurophysiological biomarkers of odor-color synesthesia – an ICA of resting-state fMRI data” 25th Annual Meeting of the Organization for Human Brain Mapping. 9-13 de Junio, 2019. Roma, Italia.*

*“Bases neurológicas de la percepción corporal y el movimiento”. Jornada Técnica sobre la Rehabilitación de la Hemiplejía del Miembro Superior. Unidad de Daño Cerebral del Hospital Beata María Ana. 17 de Octubre de 2018. Madrid, España.*

*“Language Matters: a Five-Language Dataset of Grapheme-Color Synesthetes Reveals Language-Dependent Regulatory Factors. Discussion meeting of the Royal Society - Bridging Senses: New Developments in Synesthesia; 22-23 de Octubre, 2018. London, UK.*

*“The Promise of Multi-Language Synesthesia Datasets Using a Five- Language Dataset to Disentangle the Effects of Shape, Sound, Semantics and Ordinality on Grapheme-Color Associations in Grapheme-Color Synesthesia” 1st Synaesthesia Symposium of the International*

*Association of Synaesthetes, Artists and Scientists. 19-20 de Octubre, 2017. Los Ángeles, California, E.E.U.U.*

*“Investigación en Neurociencia Clínica I”. II jornada Claves de Evaluación e Intervención en Neurociencia Clínica. 2 de Octubre, 2018. Madrid, España.*

*“Neuroimagen, neuropsicología y neurociencia clínica: reescribiendo la historia del cerebro” I Jornada Claves de Evaluación e Intervención en Neurociencia Clínica. 17 de Octubre, 2017. Madrid, España.*

*“The neuroanatomy of olfactory synesthesia – a magnetic resonance imaging study”. XII Meeting Nacional de la Asociación Americana de Sinestesia. 6 - 8 de Octubre, 2017. Boston, Massachusetts. E.E.U.U.*

*“From Synesthesia to Neurological Diseases – A Neuroscientific Approach”. BrainMap Meetings. Martinos Center for Biomedical Imaging. 4 de Octubre, 2017. Boston, Massachusetts. E.E.U.U.*

*“Los pasos azules de tu tango - danza y sinestesia”. Congreso Internacional Filosofía de la Danza. 29 de Junio, 2017. Madrid, España.*

*“Sinestesia: un enfoque neurocientífico”. Sección de Neurociencia Clínica. Asociación Española de Neuropsiquiatría. 24 de Noviembre, 2016. Madrid, España.*

*“Synesthesia: a neuroscientific approach”. Área de Neuroimagen. Hospital Gregorio Marañón. 21 de Septiembre, 2016. Madrid, España.*

*“Cruzando las fronteras entre los sentidos: sinestesia, integración multisensorial y sustitución sensorial”. I Jornada de verano en Neurociencia en la Universidad Rey Juan Carlos: Explorando el cerebro – el estudio neurocientífico de los sistemas sensoriales. 13 de Julio, 2016. Alcorcón, Madrid, España.*

*“Neuropsicología e investigación científica: aspectos claves para la integración de la ciencia cognitiva y la práctica clínica”. Colegio Oficial de Psicólogos de Madrid. 27 de Junio, 2016. Madrid, España.*

*“Letras naranjas y sonidos azules: el estudio neurocientífico de la sinestesia”. Pint of Science España. 25 Mayo, 2016. Madrid, España.*

*“Técnicas de imagen biomédica in vivo - juega con las imágenes II” Jornada Conocer el cerebro en la Salud y en la enfermedad. Brain Awareness Week. 15 de Marzo de 2016.*

*“Tu perfume huele azul: investigando las sinestias olfativas mediante Resonancia Magnética funcional.*

*Tercer Festival Científico-Tecnológico De La Escuela Superior De Ciencias Experimentales Y Tecnología (III FESCET). 24-25 de Febrero de 2016. Madrid, España.*

*“The emotional binding theory of synesthesia – Insights from the olfactory system”*. XI Meeting Nacional de la Asociación Americana de Sinestesia. 2 - 4 de Octubre, 2015. Miami, Florida. E.E.U.U.

*“Técnicas de imagen biomédica in vivo - juega con las imágenes”* Jornada Ver el cerebro en la Salud y en la enfermedad. XV Semana de la Ciencia. 13 de Noviembre de 2015.

*“Achromatic Synesthesia: a combined neurophenomenological and neuroimaging approach”*. IX Meeting Nacional de la Asociación Americana de Sinestesia. 14 - 16 de Octubre, 2011. San Diego, California. E.E.U.U.

*“Emotion As The Key: anatomical and functional aspects of achromatic synesthesia”* UK Synaesthesia Association Annual General Meeting and Conference. 26 y 27 de Marzo, 2011. University of East London. England, UK.

*“Explorando el cerebro sinestésico”*. III Semana Internacional de Sinestesia, Ciencia y Arte. 19 - 23 Julio, 2011. Fundación Internacional Artecittà. La Tahá de Pitres, Granada. España.

*“El cerebro sinestésico”*. Seminario impartido en la asignatura Neuropsicología Básica del Grado en Psicología. 21 de Noviembre de 2011. Departamento de Psicobiología. Facultad de Psicología. Universidad Complutense de Madrid.

*“Synesthesia in Spain: a combined neurophenomenological and neuroimaging approach”*. VIII Meeting Nacional de la Asociación Americana de Sinestesia. 1 - 3 de Octubre, 2010. Vanderbilt University. Nashville, Tennessee, E.E.U.U.

*“Explorando el cerebro sinestésico”*. Cursos de Verano de la Universidad de Almería. 25 -29 de Julio, 2010. Fundación Internacional Artecittà. Cuevas del Almanzora, Almería. España.

*“Experiential neuroscience of synaesthesia: a return to the body”*. Poster. UK Synaesthesia Association Annual General Meeting and Conference. 27 y 28 de Marzo, 2010. University of Sussex. Brighton, England. UK.

*“Sinestesia - De la Integración Multisensorial a la Construcción del Arte. Seminario en la asignatura Color del Grado en Bellas Artes Facultad de Bellas Artes. Universidad Complutense de Madrid. 18 de Noviembre de 2008. Madrid España.*

*“Sinestesia y Procesos Cognitivos”*. Seminario impartido en la asignatura Anatomía y Embriología del Sistema Nervioso Central Humano en el Doctorado en Neurociencia. 2007-2010. Facultad de Medicina. Universidad Complutense de Madrid, España.

## **ORGANIZACIÓN DE CONGRESOS Y CONFERENCIAS**

**Directora:** I Jornada de Verano sobre Neurociencia en la Universidad Rey Juan Carlos: Explorando el cerebro – el estudio neurocientífico de los sistemas sensoriales. 13 de Julio, 2016. Alcorcón, Madrid, España.



**Directora:** Neuropsicología e investigación científica: aspectos claves para la integración de la ciencia cognitiva y la práctica clínica. Colegio Oficial de Psicólogos de Madrid. 27 de Junio, 2016. Madrid, España.

**Colaboradora del Comité Organizador:** V Congreso Internacional de Sinestesia, Ciencia y Arte. 16-19 de Mayo de 2015. Alcalá la Real, Jaén, España.

## COLABORACIONES

**Coordinadora del Grupo de Trabajo Neuropsicología e Investigación Científica** (2014 – 2018). Colegio Oficial de Psicólogos de Madrid.

**Colaboradora Honorífica del Departamento de Psicobiología** (2009 – 2017). Facultad de Psicología. Universidad Complutense de Madrid.

**Delegada en Madrid del Departamento de Investigación, Desarrollo y Promoción.** (2011 – Actualidad). Fundación Internacional Artecittá. Granada.

**Vocal del Grupo de Investigación en Neurociencia Clínica de Madrid.** (2016 – Actualidad). Asociación Española de Neuropsiquiatría.

### **Traducciones y Revisiones Científicas:**

2017: Revisora para las revistas Neuroimage (Elsevier), Psychiatry Research: Neuroimaging (Elsevier) y Neuropsychiatric Disease and Treatment (Dovepress).

2007: Revisión Científica y Traducción al español de la página web sobre Sinestesia de Marc Jacques Maechler: <http://www.synaesthesia.com/es/information/state-of-science/synasthesie-generell/>

2007: Traducción al español de: Hubbard, E.M. *The Synesthesia Questionnaire*.

## CURSOS DE FORMACIÓN COMPLEMENTARIA

2021: Fifth annual course on brain mapping. **Brain Mapping Society**.

2020: **Brain Computer Interface & Neurotechnology Summer School**. g.tec medical engineering GmbH.

2020: **Avances en Desarrollo Comunicativo. Proyecto Acompañar y promover el desarrollo del lenguaje en el primer ciclo de educación infantil** (PGC- 2018-095275-A-100).

2019: **El aula inversa adaptativa** (adaptive flipped classroom). Universidad Rey Juan Carlos.

2018: **Taller sobre modelos de supervisión de tesis doctorales e interacciones doctorando-director**. Universidad Rey Juan Carlos.

2018 - **Jornadas teórico prácticas sobre espectroscopia del infrarrojo cercano y EEG.** BIONIC IBERIA.

2018: **Intervención psicológica con familiares de personas con demencia.** Consejo General de Colegios Oficiales de Psicólogos de España.

2018: **Perspectivas en el estudio y tratamiento psicológico del dolor crónico.** Consejo General de Colegios Oficiales de Psicólogos de España.

2018: **Nuevos retos de la sociedad digital: Sexting y online grooming entre adolescentes.** Consejo General de Colegios Oficiales de Psicólogos de España.

2017: **Elaboración de presentaciones (Powerpoint y Office Mix).** Universidad Rey Juan Carlos.

2017: **Técnicas de imagen y sonido para la grabación de vídeos educativos con el sistema Blackboard Collaborate Ultra.** Universidad Rey Juan Carlos.

2017: **Técnicas para la elaboración de documentos educativos con Word.** Universidad Rey Juan Carlos.

2017: **Buenas prácticas en el uso de materiales.** Universidad Rey Juan Carlos.

2017: **Proceso, estilos y estrategia de aprendizaje.** Universidad Rey Juan Carlos.

2017: **Taller de gestión de exámenes en Aula Virtual.** Universidad Rey Juan Carlos.

2017: **Taller de gestión de calificaciones en Aula Virtual.** Universidad Rey Juan Carlos.

2016: **Curso uso de Herramientas para Prevenir el Fraude Académico.** Universidad Rey Juan Carlos.

2016: **Curso Docencia Virtual en URJC online.** Universidad Rey Juan Carlos.

2016: **Curso avanzado en el uso didáctico de Moodle online.** Universidad Rey Juan Carlos.

2015: **Curso de tutorización y docencia mediante videoconferencia.** Universidad Rey Juan Carlos.

2015: **Curso básico en el uso didáctico de Moodle.** Universidad Rey Juan Carlos.

2015: **IV Curso de Periodismo Científico y Divulgación de la Ciencia.** Oficina de Transferencia de resultados de Investigación. Universidad Complutense de Madrid.

## IDIOMAS

2017: **Alemán (A2)**. Escuela Oficial de Idiomas. Madrid.

2007: **Test of English as a Foreign Language (TOEFL)**. Cambridge Education Group Canada Inc. Toronto, Canada.

2006: **Certificate in Advanced English (C1)**. University of Cambridge. UK.