

Curriculum Vitae

María-Trinidad Herrero Ezquerro

Nacida Calahorra (La Rioja) – 12 de julio, 1961
Nº Pasaporte: AE414202

Dirección Personal: Paseo Escultor Juan Glez. Moreno 1A, 1ºA.
Edificio Virgen de los Peligros. Puente Viejo.
30002 Murcia

Teléfono Móvil: +34 609 44 19 77
Teléfono (Despacho): Universidad de Murcia = +34 868 88 46 83 / 84 84
Universitat Jaume I = +34 964 38 74 59

Emails: mtherrer@um.es // ezquerro@uji.es



EDUCACIÓN Y FORMACIÓN ACADÉMICA

| | | | |
|---|-----------------------|---------|--|
| Colegio Santa Teresa de Jesús, Calahorra | EGB, BUP y COU | 1975-79 | Ciencias puras + (Historia, Filosofía y Español) |
| Universidad de Navarra - España | Licenciatura | 1979-85 | Medicina y Cirugía |
| Universidad de Navarra - España | Doctorado | 1985-87 | Medicina y Cirugía |
| Université Pierre et Marie Curie, Francia | Diplôme Universitaire | 1991-92 | Neuroanatomie |
| Universidad de Murcia - España | Diploma Universitario | 1995-96 | Paleo-Antropología |
| University of Cambridge, Reino Unido | MPhil Degree | 1996-97 | Biological Science & Experimental Psychology |
| Université Pierre et Marie Curie, Francia | Diplôme Universitaire | 2005-06 | Movement Disorders |
| University College London, Reino Unido | Master Certificate | 2008-09 | Clinical Neurology |
| Universidad de Murcia - España | Licenciatura | 2006-11 | Periodismo |
| Universidad de Murcia - España | Licenciatura | 2007-12 | Publicidad y Relaciones Públicas |
| Universidad Complutense - España | Master Universitario | 2011-12 | Medicina Estética- Envejecimiento |

POSICIONES

| | |
|--------------------------|---|
| 2012-actualidad | Vicedecana de Medicina. Facultad Ciencias Salud. Universitat Jaume I |
| 2011-actualidad | Secretaria General. Real Academia de Medicina y Cirugía de Murcia |
| 2011-actualidad | Subdirectora. Instituto de Investigación en Envejecimiento. Universidad de Murcia |
| 2005, 2006 & 2007 | (5 meses en 2005; 6 meses en 2006; 2,5 meses en 2007). Profesora Visitante. Servicio de Neurología. Hôpital Pitié-Salpêtrière. (París, Francia). |
| 2006 (actualidad) | Catedrática. Anatomía Humana. Facultad de Medicina. Universidad de Murcia (España). |
| 2004 – 2006 | Acreditación Nacional. Catedrática de Universidad de Anatomía y Embriología Humana. |
| 2004 – 2006 | Presidenta. Comisión de Calidad de la Docencia y la Investigación (por sufragio). Claustro universitario. Universidad de Murcia. |
| 2004 - 2010 | Miembro del Claustro Universitario. Universidad de Murcia (por sufragio). |
| 2000 – 2006 | Vicedecana de Relaciones Internacionales e Institucionales. Facultad de Medicina. Universidad de Murcia |
| 1997 | Profesora Visitante. Anatomy & Exp. Psychology. University of Cambridge (U.K.) |
| 1993 | Profesora Titular de Anatomía Humana. Universidad de Murcia. |
| 1993 | Investigadora Senior. Directora del laboratorio de Neuroanatomía. Centre de Recherche Pierre Fabre. Castres (France). |
| 1990 – 1993 | Investigadora Post-doctoral (INSERM U289). Hôpital Pitié-Salpêtrière. (París, Francia). |
| 1989 – 1996 | Profesora Asociada de Neuroanatomía. Facultad de Medicina. Universidad de Navarra. |
| 1988 - 1990 | Investigadora postdoctoral de Neurociencia. Neurología Experimental. Centro de Investigaciones Farmacológicas (CIFA). Pamplona. |
| 1985 - 1989 | Profesora Asistente de Anatomía Humana. Facultad de Medicina. Universidad de Navarra. |

IDIOMAS DE INTERÉS CIENTÍFICO

| IDIOMA | HABLA | LEE | ESCRIBE |
|----------|-------|-----|---------|
| Francés | C | C | C |
| Inglés | B | C | B |
| Italiano | R | B | B |

EXPERIENCIA GESTIONANDO INVESTIGACIÓN COMO INVESTIGADORA RESPONSABLE (Public Funding) (solo últimos 6 años: 2007-2012)

- * Role of human herpesvirus type 1 (HSV-1) in neurodegenerative processes
Spanish Ministry of Education & Science. **2005-2007.** 148.000 €. (+ salary to 1 PhD student)
- * Gene Therapy viability. Studies in non-human primates.
Foundation Seneca. Regional Ministry of Education & Research (Murcia Community).
2007-2008. 69.070 €
- * Role of nitric oxide in parkinsonism progression and the effect of L-Dopa-induced dyskinesias in rats and non human primates.
Spanish Ministry of Science & Innovation. **2007-2010.** 158.510 € (+ salary to 1 PhD student)
- * Brain-machine interfaces for human stimulation and functional repair.
Regional Ministry of Research (Murcia Community). **2008-2010.** 96.558 €
- Quality of life in Parkinson's disease patients. Study on non-motor symptoms.
Regional Foundation for Health Science Studies (FFIS) (Murcia Community).
2010-2011. 10.000 €
- * Role of cytokines and lymphocytes on inflammation and progression of the parkinsonism.
Spanish Ministry of Science & Innovation. **2010-2013.** 82.910 €
- * Pharmacologic modulation of glial activation in parkinsonism in the mice and in the monkey.
Foundation Seneca. Regional Ministry of Education & Research (Murcia Community).
2011- 2013. 62.500 €
- * Pharmacog: Innovative Medicine Initiative (IMI) aiming to improve the prediction of the cognitive properties of new drug candidates for neurodegenerative diseases in early clinical development.
European Community & European Federation of Pharmaceutical Industries and Associations (EFPIA).
2010-2015. 300.000 €
- *** Elected member of the CIBER on Neurodegenerative diseases: **CIBERNED**
Spanish Ministry of Health. Institute Carlos III. **2006-2013.** 320.000 € + additional 60.000 € (2008)
- * CIBERNED: Co-operative Project: Role of NRF2 **2011-2013.** 70.000 €

EXPERIENCIA DIRIGIENDO TESIS DOCTORALES Y TESIS DE MASTER (solo últimos 6 años: 2007-2012)

Tesis Doctorales. (n = 10)

→ Universidad de Murcia – Facultad de Medicina.

- 1- 2007. Vicente de Pablos. *Apto cum laude*. Reactive Proteins in MPTP-treated monkeys.
- 2- 2008. Cristina Nombela. **European Mention.** *Apto cum laude*. Stroop test in Parkinson's disease by fRM.
- 3- 2008. Víctor Bautista Hernández. **European Mention.** *Apto cum laude*. Cardiac Surgery in children.
- 4- 2009. Javier Martín Fernández. *Apto cum laude*. Folic acid and ApoE4 in treated parkinsonian patients.
- 5- 2010. Virginia Izura Azanza. *Apto cum laude*. Autonomic System failure in parkinsonian patients.
- 6- 2011. Francisco Ros Bernal. **European Mention.** *Apto cum laude*. Immunologic study of neurodegeneration in the the trigeminal ganglion after herpes virus infection.
- 7- 2012. Ángel Sánchez Bahillo. **European Mention.** *Apto cum laude*. Multipatient psychotherapy affects treatment outcome in elderly patients.
- 8→ **Universidad La Sapienza. Rome, Italy.** *Apto cum laude.* **Cotutelle and European Mention.**
- 2010. Valentina Annese. Increase in matrix metalloproteinase-9 expression and activity in the striatum and substantia nigra by acute and chronic MPTP treatment in both mice and monkeys.
- 9→ **Université Paris VI. Paris. France.** *Apto cum laude.* **Cotutelle and European Mention.**
- 10- 2011. M^a Angeles Carrillo-de Sauvage Conesa. Role of glucocorticoids in degeneration mechanisms implicating neuroinflammation in the central nervous system.

Tesis de Máster – Universidad de Murcia (n = 11)

Facultad de Biología

- 1- 2007. María Angeles Carrillo Conesa. Glucocorticoides en modelos experimentales de parkinsonismo.
- 2- 2012. Victor Ortiz Cullera. Nano y micropartículas de fibroína de seda y estrategias terapéuticas en SN Central Facultad de Medicina
- 3- 2007. Javier Martín Fernández. Homocysteine y folatos en la enfermedad de Parkinson.
- 4- 2007. Silvia Gómez García. Relación de Diabetes Mellitus en demencia y en enfermedad de Alzheimer.
- 5- 2010. José Enrique Yuste. Papel del óxido nítrico en muerte neuronal y discinesias en monos parkinsonianos.
- 6- 2011. Encarnación Dolores Martínez Corbalán. Calidad de vida en enfermos con EP en la región de Murcia.
- 7- 2011. Nicolás Valero Muñoz. Evaluación y consecuencias del dolor crónico en la enfermedad de Alzheimer.
- 8- 2011. Lorena Devesa Torres. Efecto de la cinesoterapia crónica en la enfermedad de Parkinson.
- 9- 2011. Javier Celdrán Baños. Aprendizaje básico de las emociones en niños de 7-8 años: efectos y necesidad.
- 10- 2012. Raquel Gómez González. Evaluación subjetiva del sueño y calidad de vida en pacientes con EP.
- 11- 2012. Miguel Sánchez Palazón. Deterioro de las relaciones sociales en la enfermedad de Alzheimer.

PREMIOS Y HONORES

- 2013- **Socia de Honor** (Asociación de enfermos de Párkinson de inicio temprano - EPIT)
- 2012- **Mujer del año de Murcia** (por la carrera profesional).
- 2012- Profesora visitante. Facultad de Medicina. Universidad de Pècs. **Hungría.**
- 2012- Profesora visitante. Facultad de Medicina. Universidad de Cagliari. **Italia.**
- 2011- actualidad - Secretaria General. **Real Academia de Medicina de Murcia.**
- 2011-2012- Profesora visitante. Facultad de Medicina. Universidad de Chile. **República de Chile.**
- 2010- **Premio Nacional de Investigación en enfermedad de Párkinson.**
- 2010- actualidad - Académica Correspondiente. Academia Nacional de Medicina. **República de México.**
- 2009-2010- Vice-Tesorera. **Real Academia de Medicina de Murcia.**
- 2008-actualidad- Miembro Honorario de la Asociación de Medicina Argentina. **República de Argentina.**
- 2008- actualidad - Huesped de Honor de la Ciudad de Buenos Aires (City Hall). **República de Argentina.**
- 2007- Miembro del the Jurado de los Premios Académicos del **Ministerio de Defensa.**
- 2007- actualidad - Real Academia Nacional de Medicina. **Académica Correspondiente.**
- 2006- actualidad - Real Academia de Medicina de Murcia. **Académica de Número (Nº XXVII).**
- 2004- actualidad - Vocal Permanente del Consejo. **Fundación de Estudios Médicos.** Molina de Segura.

PUBLICACIONES (solo últimos 6 años: 2007-2012)

| | |
|---|-------------|
| Artículos en inglés = 26 | (total 105) |
| Artículos en español = 5 | (total 28) |
| Capítulos de libros = 8 | (total 21) |
| Posters y presentaciones orales en congresos = 65 | (total 287) |

Artículos en inglés =26

- Gomez M, Fdez-Villalba E, Fdez Barreiro A, **Herrero MT**. Changes in the neuronal activity in the PPN in chronic MPTP-treated primates: an in situ hybridization study of cytochrome oxidase, choline acetyl transferase and substance P mRNA expression. *J Neural Transm* 2007; 114:319-326.
- Rolland AS, **Herrero MT**, Garcia V, Hirsch EC, Francois, Ch. The metabolic activity of thalamic neurons innervated by the basal ganglia and cerebellum is reduced by nigrostriatal denervation. *Brain* 2007; 130: 265-275.
- Sanchez-Bahillo A, Bautista-Hernandez V, Barcia C, Bañon R, Luna A, Hirsch EC, **Herrero MT**. Increase mRNA Expression of Cytochrome Oxidase In Dorsal Raphe Nucleus of Depressive Suicide Victims *Neuropsychiatric Disease and Treatment*, 2008;4 (2): 413-416.
- Barcia C, Gomez A, de Pablos V, Fernandez Villalba E, Liu Ch, Kroeger KM, Castro MG, Lowenstein PR **Herrero MT**. CD20, CD3, and CD40 ligand microclusters segregate three-dimensionally in vivo at B-cell-T-cell immunological synapses after viral immunity in primate brain. *Journal of Virology* 2008;82(20):9978-9993.
- Sanchez-Bahillo A, Bautista-Hernandez V, Barcia C, Bañon R, Luna A, Hirsch EC, **Herrero MT**. Increase mRNA Expression of Cytochrome Oxidase In Dorsal Raphe Nucleus of Depressive Suicide Victims *Neuropsychiatric Disease and Treatment*, 2008;4 (2): 413-416.
- Halliday G, **Herrero MT**, Murphy K, McCann H, Barcia C, Ros-Bernal F, Mori H, Blesa FJ, Obeso JA. No widespread α -synuclein degeneration in monkeys with over 10 years of severe MPTP parkinsonism. *Mov Disor* 2009 24(10):1519-23.
- Rolland AS, Tande D, **Herrero MT**, Luquin R, Vazquez-Claverie M, Karachi C, Hirsch EC, Francois Ch. Drastic decrease in the dopaminergic innervation of the mesopontine tegmentum after MPTP treatment in monkeys. *Neurochem* 2009 110(4):1321-9.
- De Pablos V, Barcia C, Martínez S, Gomez A, Ros-Bernal F, Zamorro-Parra J, Soria-Torrecillas JJ, Hernández J, Ceron JJ, **Herrero MT**. MPTP administration increases plasma levels of acute phase proteins in non-human primates (*Macaca fascicularis*). *Neurosci Lett*. 2009 Sep 29;463(1):37-9.
- Barcia C, Ros F, Carrillo MA, Aguado-Llera D, Ros CM, Nombela C, de Pablos V, Fernandez-Villalba E **Herrero MT**. Inflammatory response in parkinsonism. In *Birth, Life and Death of dopaminergic neurons in the substantia nigra*. (Eds. Di Giovanni G, Di Matteo V, Esposito E). Springer. Wien-New York. 2009 *J. Neural Transm. Suppl.*73: 245-252.
- Barcia C, Ros CM, Carrillo MA, Ros F, de Pablos V, Bautista-Hernández V, Sanchez-Bahillo A, Fernandez Villalba E, **Herrero MT**. Increase of secondary processes of microglial and astroglial cells after MPTP-induced degeneration in Substantia nigra pars compacta of non human primates. In *Birth, Life and Death of dopaminergic neurons in the substantia nigra*. (Eds. Di Giovanni G, Di Matteo V, Esposito E). Springer. Wien New York. 2009 *J. Neural Transm. Suppl.*73: 2009 Pp: 253-258.
- Barcia C Jr, Gomez A, Gallego-Sanchez JM, Perez-Valles A, Lowenstein PR, Barcia C Sr, **Herrero MT**. CTL T cells infiltrated in human glioblastoma use granzyme-B as effector molecule and induce changes in the micro tubular system of tumorigenic cells through immunological synapses. *American Journal Pathology* 2009 175(2):786-98.

12. García-Egea T, Muñoz-Lozano JL, Nombela-Otero C, **Herrero-Ezquerro MT**, López Coronado J. New BC System for trajectories determination in manipulation tasks. CLAWAR-2009. Climbing and Walking Robots and Supporting technologies Society. Septiembre 2009. ISBN_ 139789814291-26-2.
13. Molina-Vilaplana J, Contreras-Vidal JL, **Herrero-Ezquerro MT**, Lopez-Coronado J. A model for altered neural network dynamics related to prehension movements in Parkinson disease. *Biol Cybern.* 2009; 100(4):271-87.
14. Esteve-Rudd J, Campello L, **Herrero MT**, Cuenca N, Martín-Nieto J. Expression in the mammalian retina of parkin and UCH-L1, two components of the ubiquitin-proteasome system. *Brain Res.* 2010 1352:70-82.
15. Barcia C, Ros CM, Annese V, Gómez A, Ros-Bernal F, Aguado-Yera D, Martínez-Pagán ME, de Pablos V, Fernández-Villalba E, **Herrero MT**. IFN- γ signaling, with the synergistic contribution of TNF- α , mediates cell specific microglial and astroglial activation in experimental models of Parkinson's disease. *Cell Death Dis.* 2017 Apr 7;2:e142.
16. Ros-Bernal F, Hunot S, **Herrero MT**, Parnadeau S, Corvol JC, Lu L, Alvarez-Fischer D, Carrillo-de Sauvage MA, Saurini F, Coussieu C, Kinugawa K, Prigent A, Höglinger G, Hamon M, Tronche F, Hirsch EC, Vyas S. Microglial glucocorticoid receptors play a pivotal role in regulating dopaminergic neurodegeneration in parkinsonism. *Proc Natl Acad Sci U S A.* 2011 Apr 19;108(16):6632-7.
17. **Herrero MT**, Pagonabarraga J, Linazasoro G. Neuroprotective role of dopamine agonists. *The Neurologist* 2011 Nov;17 (6 Suppl 1):S54-66.
18. Zinger A, Barcia C, **Herrero MT**, Guillemin GJ. The involvement of Neuroinflammation and Kynurenine Pathway in Parkinson's disease. *Parkinson's disease Journal.* 2011:1-11.
19. Nombela C, Bustillo PJ, Castell PF, Sanchez L, Medina V, **Herrero MT**. Cognitive rehabilitation in Parkinson's disease: evidence from neuroimaging. *Front Neurol.* 2011;2: 82.
20. Heman P, Barcia C, Gómez A, Ros C.M, Ros-Bernal F, de Pablos V, Fernández-Villalba E, Toledo-Cárdenas M.R, **Herrero M.T**. Nigral Degeneration Correlates with Persistent Activation of Cerebellar Purkinje cells in Chronic Parkinsonism. *Histology and Histopathology* 2012 Jan;27(1):89-94.
21. Carrillo-de Sauvage MA, Gómez A, Ros CM, Ros-Bernal F, Martín ED, Perez-Vallés A, Gallego-Sanchez JM, Fernández-Villalba E, Barcia Sr C, Barcia Jr C, **Herrero MT**. CCL2-expressing astrocytes mediate the extravasation of T lymphocytes in the brain. Evidence from patients with glioma and experimental models *in vivo* *PlosONE* 2012;7(2):e30762.
22. Nombela C, Pedreño-Molina JL, Ros-Bernal F, Molina-Vilaplana J, Fdez-Villalba E, López-Coronado J, **Herrero MT**. Dopamine modulation affects the performance of parkinsonian patients in a precision motor task measured by an antropomorphic device. *Hum Mov Sci.* 2012 31(3): 730-42
23. Yuste JE, Echeverry MB, Ros-Bernal F, Gomez A, Ros CM, Campuzano CM, Fernandez-Villalba E, **Herrero MT**. 7-nitroindazole down-regulates dopamine/DARPP-32 signaling in neostriatal neurons in a rat model of parkinson's disease. *Neuropharmacology* 2012, 63(7): 1258-67.
24. Annese V, Barcia C, Ros-Bernal F, Gomez A, Ros CM, De Pablos, V, Fernandez-Villalba E, De Stefano ME, **Herrero MT**. Evidence of activation of myelinating oligodendrocytes in MPTP-induced Parkinsonism. *Neuropathology & Applied Neurobiology* 2012, Mar 23. doi: 10.1111/j.1365-2990.2012.01271.x.
25. Babiloni C, Infarinato F, Aujard F, Bastlund JF, Bentivoglio M, Bertini G, Del Percio C, Fabene PF, Forloni G, **Herrero Ezquerro MT**, Noè FM, Pifferi F, Ros-Bernal F, Christensen DZ, Dix S, Richardson JC, Lamberty Y, Drinkenburg W, Rossini PM. Effects of pharmacological agents, sleep deprivation, hypoxia and transcranial magnetic stimulation on electroencephalographic rhythms in rodents: Towards translational challenge models for drug discovery in Alzheimer's disease. *Clin Neurophysiol.* 2012 Oct 4. doi:pil: S1388-2457(12)00581-0 10.1016/j.clinph.2012.07.023.
26. Sánchez Pérez AM, Claramonte B, Sánchez Andrés JV, **Herrero MT**. Parkinson's disease and autophagy. *Parkinson's Disease* 2012:429524. doi: 10.1155/2012/429524.

Artículos en español (n = 5):

1. Martínez-Lage JF, de la Fuente J, Ros de San Pedro J, Fuster L, Pérez-Espejo MA, **Herrero MT**. Cavernomas in children with brain tumors: a late complication of radiotherapy. *Neurocirugía* 2008;19(1):50-54.
2. **Herrero MT**, Barcia C, Nombela C, Ros-Bernal F, Fernández-Villalba E, Turpín L et al. Vías de los ganglios basales. Evidencias en primates y en humanos (1ª parte). *Parkinson y Trastornos del Movimiento.* 2008;9:19-23.
3. **Herrero M.T**. Investigación en enfermedades neurodegenerativas. Evitando la epidemia "silenciosa" del siglo XXI. *Enfermería Global*, 2008, 10: 14: 1-10. (www.um.es/eglobal).
4. Linazasoro G, Sesar A, Valldeoriola F, Compta Y, **Herrero MT**, Martínez Castrillo J, López Lozano J, Bergaretxe A, Vela L, Fernández J, Castro A, Kulisevski J, Lezcano E, Vaamonde J, López Del Val J, Chacón J, Vivancos F, Luquin R, Aguilar M, Burguera J, Salvador C, Menéndez Guisasola L, Catalán M, Mir P, Campos V, Grandas F, Mínguez A, Balaguer E, Yáñez R, Leiva C, García Ruiz P, Cubo E. Neuroprotection in Parkinson's disease: analysis through group of expert's methodology. *Neurologia.* 2009 Mar;24(2):113-24.
5. Martín-Fernández JJ, Carles-Díes R, Cañizares F, Parra S, Avilés F, Villegas I, Morsi-Hassan O, Fernández Barreiro A, **Herrero MT**. Homocysteine and cognitive impairment in Parkinson's disease. *Rev Neurol.* 2010 Feb;50(3):145-51.

Capítulos de libro (n = 8):

1. **Herrero MT**, Barcia C, De Pablos V, Ros-Bernal F, Nombela C, Ortiz V, Bemudez M, Morsi O, Martin J Fernandez-Villalba E. Vías dopaminérgicas: DaT si, DaT no. In: Burguera JA. Imagen del transportador de dopamina en trastornos del movimiento. Simed Software; 2008. p. 19-32.
2. **Herrero MT**, Luquin M.R, Jiménez Jiménez F.J. Anatomía funcional de los ganglios basales. Tratado de los trastornos del movimiento, 2ª ed. Barcelona: Viguera Editores; 2008. p. 47-68.
3. Luquin M.R, **Herrero MT**, Fisiología y fisiopatología de los ganglios basales. Tratado de los trastornos de movimiento, 2ª ed. Barcelona: Viguera Editores; 2008. p. 93-105.
4. Luquin MR, Izura V, **Herrero MT**. Enfermedad de Parkinson y trastornos del sueño: clínica y alteraciones morfológicas. En: Velayos JL. El sueño y sus trastornos. 2009. p.145-155.
5. **Herrero MT**. Bases neurobiológicas de los trastornos no motores de la enfermedad de Parkinson. En Trastornos no motores de la enfermedad de Parkinson. Eds. Martinez Martin P, Sanchez Andres JV. Ed Viguera; Barcelona. 2009. Pp:27-74.
6. De Pablos V, Barcia C, Yuste JE, Ros-Bernal F, Fernandez-Villalba E, **Herrero MT**. Acute Phase Protein's levels as potential biomarkers for preclinical diagnosis of neurodegenerative diseases. Libro: "Acute Phase Protein / Book 2", (Intechweb) ISBN 978-953-307-586-0. 2011. Pp. 89-106.
7. **Herrero MT**, Luquin MR, Martín J, de Pablos V, Fernández Villalba E. Anatomía química de los ganglios basales. La transmisión dinámica. En "Enfermedad de Parkinson (Micheli F, ed). 2012. Pp: 3-21.
8. De Stefano ME, Annese V, Barcia C, Ros-Bernal F, Fernández-Villalba E, Gomez A and **Herrero MT** Neuroinflammation in Parkinson's disease: a role for matrix metalloproteinases?. Libro: Neuroinflammation Pathogenesis, Mechanisms and Management. (Novapublishers.com) 2012.

ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN Y CLÍNICAS EN EL EXTRANJERO (solo últimos 6 años: 2007-2012)

1. **Hôpital de la Salpêtrière (Paris, Francia)**
2007 (10 semanas)
Tema → Clinical Neurology & IRM: Tracking & Difussion.
2. **Institute of Neurology, Queen Square (Londres, Reino Unido).**
2008-09 (40 semanas)
Tema → Master in Clinical Neurology.
3. **Università degli Studi di Roma "La Sapienza" / Fondazione Santa Lucia (Roma, Italia)**
2012 (12 semanas)
Tema → Decision making in humans.

Otros temas de interés (no profesionales):

Derechos Humanos.
Derecho Internacional Humanitario.
Cooperación al desarrollo en Salud.
Divulgación de las funciones cerebrales.
Historia de España.
Equidad.
Oratoria.