

Fecha del CVA	25/09/2024
---------------	------------

## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Luis Fernando		
Apellidos	Anton Toro		
Sexo	Hombre	Fecha de Nacimiento	01/03/1989
DNI/NIE/Pasaporte	49097195S		
URL Web			
Dirección Email	luis_anton89@hotmail.com		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0001-8262-5343		

### A.1. Situación profesional actual

Puesto	PDI		
Fecha inicio	2024		
Organismo / Institución	Universidad Complutense de Madrid		
Departamento / Centro			
País		Teléfono	
Palabras clave			

### A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Programa Oficial de Doctorado en Psicología	Universidad Complutense de Madrid	2021
Máster en neurociencia	Universidad Complutense de Madrid	2015
Licenciado en Psicología Área Psicología Cognitiva	Universidad Complutense de Madrid	2013

## Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

### C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con "peer review" y conferencias

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citas

- Artículo científico.** Luis F. Antón-Toro; Ricardo Bruña; Alberto Del cerro-León; et al; Luis Miguel García-Moreno. 2022. Electrophysiological resting state hyperconnectivity and poorer behavioral regulation as predisposing profiles of adolescent binge drinking. *Addiction Biology*. Willey.
- Artículo científico.** Natália Natalia Almeida-AntunesAlmeida-Antunes,; Luis F. Antón-Toro; Alberto Crego; Rui Rodrigues; Adriana Sampaio; Eduardo López-Caneda. 2022. It's a beer!": Brain functional hyperconnectivity during processing of alcohol-related images in young binge drinkers. *Addiction Biology*. Willey. 27-2.
- Artículo científico.** Javier Blanco-Ramos; Luis F. Antón-Toro; Fernando Cadaveira; Sonia Doallo; Samuel Suarez-Suarez; Eduardo López-Caneda; Socorro Rodriguez-Holguin. 2022. Alcohol related stimuli modulate functional connectivity during response inhibition in young binge drinkers. *Addiction Biology*. Willey. 27-2.
- Artículo científico.** Antón-Toro LF; Bruña R.; Suarez-Mendez I.; Correas A.; García-Moreno LM.; Maestú F.2020. Abnormal organization of inhibitory control functional networks in future binge drinkers. *Drug and Alcohol dependence*. Elsevier. 218. <https://doi.org/10.1016/j.drugalcdep.2020.108401>.

- 5 **Artículo científico.** Del Cerro-León; Antón-Toro, LF; Shpakivska-Bilán; et al; Maestú, F. 2024. Adolescent alcohol consumption precited by differences in electrophysiological connectivity and neuroanatomy. *Proceedings of the national acadamy of sciences (PNAS)*. PNAS.
- 6 **Artículo científico.** Natália Almeida-Antunes; Antón-Toro, L.; Crego, A.; Rodrigues, R.; Sampaio, A.; Lopex-Caneda, E.2024. Trying to Forget Alcohol: Brain mechanisms underlying memory suppression in young binge drinkers. *Progress in Neuro-Psychopharmacology and Biological Psychiatry*. Elsevier. 134.
- 7 **Artículo científico.** Doval, S; Lopez-Sanz, D.; Bruña, R; et al; Maestú, F. 2024. When Maturation is Not Linear: Brain Oscillatory Activity in the Process of Aging as Measured by Electrophysiology. *Brain Topography*.
- 8 **Artículo científico.** (1/7) Antón-Toro, L. F.; Shpakivska-Bilan, D.; Del Cerro, A.-León; Bruña, R.; Uceta, M.; García-Moreno, L.M.; Maestú, F.2023. Longitudinal change of inhibitory control functional connectivity associated with the development of heavy alcohol drinking. *Frontiers in Psychology*. Frontiers. 14.
- 9 **Artículo científico.** Luis F. Antón-Toro; Almudena Trucharte; Danylyna Shpakivska; Alberto Del cerro-León; Ricardo Bruña; Fernando Maestú; Luis Miguel García-Moreno. 2022. El papel moderador de la conectividad funcional sobre la conducta disejecutiva en la predicción del consumo intensivo de alcohol adolescente. *Revista Neuropsicología, Neuropsiquiatría y Neurociencias*.
- 10 **Artículo científico.** 2021. Electrophysiological brain changes associated with cognitive improvement in pediatric ADHD: A randomized, controlled, proof of concept study of a digital AI-driven neuropsychological treatmen. *Journal of medical internet research*.
- 11 **Artículo científico.** F. Salto; C. Requena; P. Álvarez-Merino; LF. Antón-Toro; F. Maestú. 2021. Brain electrical traits of logical validity. *Scientific Reports*. Nature. 11-7982. <https://doi.org/10.1038/s41598-021-87191-1>
- 12 **Artículo científico.** Susi G.; Antón Toro LF.; Maestu F.; Pereda E.; Mirasso CR.2021. nMNSD, a spiking neuron-based classifier that combines weight-adjustment and delay-shift. *Frontiers in Neuroscience*. Frontiers. 15. <https://doi.org/10.3389/fnins.2021.582608>
- 13 **Artículo científico.** Correas A; Lopez-Caneda E.; Beaton L.; et al; Marinkovic K.2019. Decreased event-related theta power and phase-synchrony in young binge drinkers during target detection: An anatomically-constrained MEG approach. *Journal of psychopharmacology*. SAGE. 33-3, pp.335-346. <https://doi.org/10.1177/0269881118805498>
- 14 **Artículo científico.** Susi G.; Antón-Toro LF; Canuet L.; López ME; Maestú F.; Mirasso CR; Pereda E.2018. A Neuro-Inspired System for Online Learning and Recognition of Parallel Spike Trains, Based on Spike Latency, and Heterosynaptic STDP. *Frontiers in Neuroscience*. Frontiers. 12. <https://doi.org/10.3389/fnins.2018.00780>
- 15 **Artículo científico.** Hramov AE.; Frolov NS; Maksimenko VA.; et al; Pisarchik A.2018. Artificial neural network detects human uncertainty. *Chaos*. AIP. 28-3. <https://doi.org/10.1063/1.5002892>
- 16 **Artículo científico.** (1/4) Antón-Toro, LF (AC); Salto, F; Requena, C.; Maestú, F.Electrophysiological connectivity of logical validity: early cortical MEG study. *Cortex*. Elsevier.
- 17 **Artículo de enciclopedia.** Susi G.; de Frutos-Lucas J.; Niso G.; Ye-Chen SM.; Antón-Toro LF; Chino-Vilca B.; Maestú F.2018. Healthy and pathological neurocognitive aging: Spectral and functional connectivity analyses using magnetoencephalography. *Oxford research encyclopedia of Psychology and Aging*. Oxford University Press.
- 18 **Capítulo de libro.** Antón-Toro LF; del Cerro-León A.; Shpakivska D.; Correas A.; Maestú F.; García-Moreno LM. 2021. Alcohol Binge Drinking in Adolescence: The Who, The How and The Why. *Psychiatry and Neurosciences Update*. Vol V. Springer.
- 19 **Capítulo de libro.** Chino-Vilca B.; de Frutos-Lucas J.; Antón-Toro LF.; Susi G.; Niso G.; Maestú F.2021. M/EEG hallmarks of healthy and pathological aging. *Psychiatry and Neuroscience Update*. Springer.
- 20 **Capítulo de libro.** Correas A.; Antón-Toro LF.; Maestú F.2020. Conectividad cerebral y consumo intensivo de alcohol en adolescentes. *Consumo intensivo de alcohol en la adolescencia*. Libroacadémico.

### C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto.** AX.XIS - WHITE MATTER IN ALCOHOL USE DISORDERS: A NEW TARGET OF THE GUT-BRAIN AXIS (CIPROM/2022/15). Santiago Canals Gamoneda. (Universidad Complutense de Madrid, Instituto de neurociencias de alicante). 01/01/2023-31/12/2026. 600.000 €.
- 2 **Proyecto.** Seguimiento y caracterización de factores psicosociales, neuropsicológicos, neurológicos y neurobiológicos de predisposición al inicio en el consumo de alcohol cannabis de adolescentes. Fernando Maestú Unturbe. (Universidad Complutense de Madrid). 01/01/2022-31/12/2024. 142.000 €.
- 3 **Proyecto.** DESCUBRIENDO LA RED DISTRIBUIDA DEL RAZONAMIENTO DEDUCTIVO Y SU IMPLICACION EN LA MEMORIA ADULTA. Francisco Salto Alemany. (Universidad de León). 01/01/2021-31/12/2023. 172.000 €.
- 4 **Proyecto.** Estudio de seguimiento y profundización para la detección de indicadores conductuales y neurofisiológicos tempranos de riesgo para el inicio en el consumo de alcohol y cannabis de adolescentes menores.. Luis Miguel García Moreno. (Universidad Complutense de Madrid). 2017-2020. 238.000 €.
- 5 **Proyecto.** Detección de indicadores conductuales y neurofisiológicos tempranos de riesgo para el inicio en el consumo de alcohol y cannabis de adolescentes menores. Ministerio de Sanidad y Consumo. Fernando Maestú Unturbe. (Universidad Complutense de Madrid). 2014-2017. 194.000 €.
- 6 **Proyecto.** Caracterización de las bases electrofisiológicas del razonamiento formal. Francisco Salto Alemany. (Universidad de León).