

Fecha del CVA	01/04/2025
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Juan Carlos
Apellidos	López García
Dirección Email	jclopez@us.es
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0001-8106-5006

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrático de Universidad
Fecha inicio	2017
Organismo / Institución	Universidad de Sevilla
Departamento / Centro	Psicología Experimental

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias en los últimos años

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

- Artículo científico.** Lobato-Camacho, FJ; Vargas, JP; (3/3) López, JC. 2025. Effects of the Regular Use of Virtual Environments on Spatial Navigation and Memory. GAMES FOR HEALTH JOURNAL. MARY ANN LIEBERT, INC. 14-1, pp.49-56. ISSN 2161-783X, ISSN 2161-7856. <https://doi.org/10.1089/g4h.2023.0210>
- Artículo científico.** Lobato-Camacho, Francisco José; Vargas, Juan Pedro; (3/3) López, Juan Carlos. 2025. Standardization of decision-making skills but persistent impulsivity after chronic stimulant exposure in ADHD patients. PHARMACOLOGY BIOCHEMISTRY AND BEHAVIOR. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD. 249. ISSN 0091-3057, ISSN 1873-5177. <https://doi.org/10.1016/j.pbb.2025.173986>
- Artículo científico.** Montiel-Herrera, F; Batanero-Geraldo, A; (3/6) Lopez, J C; Vargas, J P; Quintero, E; Diaz, E. 2024. Effects of acute and chronic methylphenidate on prepulse inhibition: A sex difference study in Wistar rats. PHYSIOLOGY & BEHAVIOR. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD. 278, pp.114526. ISSN 0031-9384, ISSN 1873-507X. <https://doi.org/10.1016/j.physbeh.2024.114526>
- Artículo científico.** Ruisoto, Pablo; Contador, Israel; Quintero, Esperanza; (4/7) López-García, Juan Carlos; Álvarez-Díaz, Beatriz; Cacho, Raúl; Fernández-Calvo, Bernardino. 2024. Anatomy of Educational Innovations Based on Learning by Discovery in Higher Education. PAPELES DEL PSICOLOGO. CONSEJO GENERAL PSICOLOGIA DE ESPANA. 45-3, pp.155-163. ISSN 0214-7823, ISSN 1886-1415. <https://doi.org/10.23923/pap.psicol.3044>
- Artículo científico.** Lobato-Camacho, Francisco José; (2/3) López, Juan Carlos; Vargas, Juan Pedro. 2024. Virtual reality evaluation of the spatial learning strategies in gamers. MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS. SPRINGER. 83-13, pp.38127-38144. ISSN 1380-7501, ISSN 1573-7721. <https://doi.org/10.1007/s11042-023-17177-w>

- 6 **Artículo científico.** Lobato Camacho, Francisco José; (2/3) López García, Juan Carlos; Vargas Romero, Juan Pedro. 2024. Enhancing spatial memory and pattern separation: Long-term effects of stimulant treatment in individuals with ADHD. BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH. ELSEVIER SCIENCE BV; ELSEVIER. 475, pp.115211. ISSN 0166-4328, ISSN 1872-7549. <https://doi.org/10.1016/j.bbr.2024.115211>
- 7 **Artículo científico.** Serrano-Barroso, Almudena; Vargas, Juan Pedro; Díaz, Estrella; Gómez-González, Isabel M.; Ruiz, Gabriel; (6/6) López, Juan Carlos (AC). 2022. A Videogame as a Tool for Clinical Screening of Possible Vulnerability to Impulsivity and Attention Disturbances in Children. CHILDREN-BASEL. MDPI; MDPI AG. 9-11. ISSN 2227-9067. <https://doi.org/10.3390/children9111652>
- 8 **Artículo científico.** Jiménez Soto, Annabel; Lorente Loza, Joaquín; Vargas Romero, Juan Pedro; Díaz Argandoña, Estrella; (5/5) López García, Juan Carlos. 2022. Beach balls: Assessing frustration tolerance in young children using a computerized task. Acta psychologica. Elsevier BV. 224-224, pp.Article 103528. ISSN 0001-6918, ISSN 1873-6297. <https://doi.org/10.1016/j.actpsy.2022.103528>
- 9 **Artículo científico.** Márquez, Inmaculada; Loewinger, Gabriel; Vargas, Juan Pedro; (4/6) López, Juan Carlos; Díaz, Estrella; Esber, Guillem R.2022. Surprise-induced enhancements in the associability of Pavlovian cues facilitate learning across behavior systems. BEHAVIORAL NEUROSCIENCE. AMER PSYCHOLOGICAL ASSOC. 136-4, pp.285-292. ISSN 0735-7044, ISSN 1939-0084. <https://doi.org/10.1037/bne0000505>
- 10 **Artículo científico.** Santos-Sánchez, G.; Ponce-España, E.; (3/12) López, J. C.; et al; Carrillo-Vico, A.2022. A lupin (Lupinus angustifolius) protein hydrolysate exerts anxiolytic-like effects in western diet-fed apoE^{-/-} mice. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. MDPI AG; MDPI. 23-17. ISSN 1422-0067, ISSN 1661-6596. <https://doi.org/10.3390/ijms23179828>
- 11 **Artículo científico.** Navarro-Lobato, Irene; Masmudi-Martin, Mariam; Lopez-Aranda, Manuel F; et al; Khan, Zafar U; (18/19) Lopez, Juan C. 2022. RGS14414-Mediated Activation of the 14-3-3ζ in Rodent Perirhinal Cortex Induces Dendritic Arborization, an Increase in Spine Number, Long-Lasting Memory Enhancement, and the Prevention of Memory Deficits. CEREBRAL CORTEX. OXFORD UNIV PRESS; OXFORD UNIV PRESS INC. 32-9, pp.1894-1910. ISSN 1047-3211, ISSN 1460-2199. <https://doi.org/10.1093/cercor/bhab322>
- 12 **Artículo científico.** Serrano-Barroso, Almudena; Siugzdaite, Roma; Guerrero-Cubero, Jaime; Molina-Cantero, Alberto J.; Gómez-González, Isabel M.; (6/7) López, Juan Carlos; Vargas, Juan Pedro. 2021. Detecting attention levels in ADHD children with a video game and the measurement of brain activity with a single-channel BCI headset. SENSORS. MDPI; MDPI AG. 21-9. ISSN 1424-8220. <https://doi.org/10.3390/s21093221>
- 13 **Artículo científico.** Mena, Auxiliadora; López, Sandra; Ruiz-Salas, Juan C.; Fernández, Aarón; Pérez-Díaz, Francisco J.; (6/6) López, Juan C. (AC). 2021. Sensitivity to amphetamine in prepulse inhibition response requires a mature medial prefrontal cortex. BEHAVIORAL NEUROSCIENCE. AMER PSYCHOLOGICAL ASSOC. 135-1, pp.32-38. ISSN 0735-7044, ISSN 1939-0084. <https://doi.org/10.1037/bne0000458>
- 14 **Artículo científico.** Gómez, Yolanda; Vargas, Juan Pedro; (3/4) López, Juan Carlos; Portavella, Manuel. 2020. Inhibition of brain NOS activity impair spatial learning acquisition in fish. BRAIN RESEARCH BULLETIN. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD. 164, pp.29-36. ISSN 0361-9230, ISSN 1873-2747. <https://doi.org/10.1016/j.brainresbull.2020.08.007>
- 15 **Artículo científico.** Márquez, Inmaculada; Muñoz, Mario F.; Ayala, Antonio; (4/6) López, Juan Carlos; Vargas, Juan Pedro; Díaz, Estrella. 2020. Effects on goal directed behavior and habit in two animal models of Parkinson's disease. NEUROBIOLOGY OF LEARNING AND MEMORY. ACADEMIC PRESS INC ELSEVIER SCIENCE. 169. ISSN 1074-7427, ISSN 1095-9564. <https://doi.org/10.1016/j.nlm.2020.107190>

- 16 **Artículo científico.** Serrano-Barroso, Almudena; Vargas, Juan Pedro; Díaz, Estrella; O'Donnell, Patricio; (5/5) López, Juan Carlos. 2019. Sign and goal tracker rats process differently the incentive salience of a conditioned stimulus. PLOS ONE. PUBLIC LIBRARY SCIENCE. 14-9. ISSN 1932-6203. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0223109>
- 17 **Artículo científico.** Masmudi-Martín, Mariam; Navarro-Lobato, Irene; López-Aranda, Manuel F.; et al; Khan, Zafar U.; (16/17) López, Juan C. 2019. RGS14414 treatment induces memory enhancement and rescues episodic memory deficits. FASEB JOURNAL. FEDERATION AMER SOC EXP BIOL; WILEY. 33-11, pp.11804-11820. ISSN 0892-6638, ISSN 1530-6860. <https://doi.org/10.1096/fj.201900429RR>
- 18 **Artículo científico.** Pérez-Díaz, Francisco; Díaz, Estrella; Sánchez, Natividad; Vargas, Juan Pedro; Pearce, John M.; (6/6) López, Juan Carlos (AC). 2017. Different involvement of medial prefrontal cortex and dorso-lateral striatum in automatic and controlled processing of a future conditioned stimulus. PLOS ONE. PUBLIC LIBRARY SCIENCE. 12-12, pp.1-14. ISSN 1932-6203. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0189630>
- 19 **Artículo científico.** Díaz, E.; Medellín, J.; Sánchez, N.; Vargas, J. P.; (5/5) López, J. C. 2015. Involvement of D1 and D2 dopamine receptor in the retrieval processes in latent inhibition. PSYCHOPHARMACOLOGY. SPRINGER. 232-23, pp.4337-4346. ISSN 0033-3158, ISSN 1432-2072. <https://doi.org/10.1007/s00213-015-4063-2>
- 20 **Artículo científico.** (1/3) Lopez, Juan Carlos; Karlsson, Rose Marie; O'Donnell, Patricio. 2015. Dopamine D2 Modulation of Sign and Goal Tracking in Rats. NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY. NATURE PUBLISHING GROUP; SPRINGER NATURE. 40-9, pp.2096-2102. ISSN 0893-133X, ISSN 1740-634X. <https://doi.org/10.1038/npp.2015.68>
- 21 **Revisión bibliográfica.** Vargas, Juan P.; Díaz, Estrella; Portavella, Manuel; (4/4) López, Juan C. (AC). 2016. Animal models of maladaptive traits: disorders in sensorimotor gating and attentional quantifiable responses as possible endophenotypes. FRONTIERS IN PSYCHOLOGY. FRONTIERS MEDIA SA. 7, pp.1-9. ISSN 1664-1078. <https://doi.org/10.3389/fpsyg.2016.00206>

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto.** PID2023-149901NB-I00, Análisis experimental de los mecanismos de control de la atención selectiva basados en el desarrollo temprano de la corteza prefrontal medial. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. López García, Juan Carlos. 01/09/2024-31/12/2027. 79.750 €.
- 2 **Proyecto.** PID2019-110739GB-I00, Correlatos Cognitivos y de Neurodesarrollo Tras la Administración a Largo Plazo de Psicoestimulantes: un Modelo de Hiperactividad Basados en Diferencias Individuales. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Vargas Romero, Juan Pedro. 01/06/2020-31/05/2023. 76.230 €.
- 3 **Proyecto.** PSI2015-65500-P, Implicación de las Proyecciones Corticoestriatales en el Control de Impulsos. Un Análisis Funcional Mediante las Variaciones de la Saliencia Predictiva/Incentiva de Estímulos. Ministerio de Economía y Competitividad. Díaz Argandoña, Estrella. 01/01/2016-31/12/2019. 21.780 €.
- 4 **Proyecto.** PSI2012-32445, Análisis Experimental de los Bucles Corticoestriatales en la Expresión de Inhibición Latente. Ministerio de Economía y Competitividad. López García, Juan Carlos. 01/01/2013-31/12/2015. 29.250 €.