

CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA) de Pedro Raúl Montoro Martínez

Fecha del CVA	21/12/2025
----------------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Pedro Raúl		
Apellidos	Montoro Martínez		
Sexo	Masculino	Fecha de nacimiento (dd/mm/yyyy)	
DNI, NIE, pasaporte			
Dirección email		URL Web	https://www.uned.es/universidad/docentes/psicologia/pedro-raul-montoro-martinez.html
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	https://orcid.org/0000-0002-5665-8587		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor Titular de Universidad		
Fecha inicio	22/04/2019		
Organismo/ Institución	Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED)		
Departamento/ Centro	Departamento de Psicología Básica I		
País	España	Teléfono	
Palabras clave	Psicología Experimental, Neurociencia cognitiva, Percepción, Atención, Consciencia, Memoria, Cognición espacial, Funciones ejecutivas		

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora, de acuerdo con lo indicado en la convocatoria, indicar meses totales)

Periodo	Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción
2004-2008 (48 meses)	Becario Predoctoral FPU / UNED / España / Fin del periodo de beca
2009-2012 (32 meses)	Ayudante / UNED / España / Promoción a otra figura
2012-2017 (31 meses)	Profesor Ayudante Doctor / UNED / España / Promoción a otra figura
2017-2019 (24 meses)	Profesor Contratado Doctor / UNED / España / Promoción a otra figura

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/País	Año
Licenciatura en Psicología	Universidad de Murcia	2002
Doctorado en Psicología	Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED)	2008

Parte B. RESUMEN DEL CV

Mi carrera investigadora se ha centrado en las áreas de la **Psicología Experimental y la Neurociencia Cognitiva**. En 2004 obtuve una beca predoctoral del programa FPU para realizar mi tesis doctoral en la UNED, bajo la tutela de la Dra. Dolores Lunas, sobre la relación entre la organización perceptiva y la atención selectiva en el ámbito de la visión. Durante los años de doctorado realicé dos estancias de investigación en centros externos: en la Universidad de Almería, tutelado por el Dr. J.J. Ortells, y en la Universidad de Birmingham, supervisado por el Dr. G.W. Humphreys, en las que adquirí formación en técnicas de investigación neuropsicológica, como el registro de la actividad EEG, estudios con pacientes con daño cerebral y técnicas de estimulación magnética cerebral. Esta actividad investigadora se materializó en la obtención del título de Doctor con Mención Europea, en un conjunto de publicaciones en revistas con impacto internacional y un buen número de contribuciones presentadas en congresos. Una de las líneas de investigación relevantes ha estado relacionada con la competición entre principios de agrupamiento perceptivo en el ámbito de la visión, tanto con medidas comportamentales como de registro de la actividad cerebral. Nuestras publicaciones han sido pioneras en esta línea y han abierto nuevas vías de investigación. Otra línea de trabajo relacionada se ha centrado en el procesamiento de principios de organización gestáltica en condiciones de restricción de la consciencia visual, lo que ha derivado en

publicaciones relevantes que han fomentado el desarrollo de nuevas investigaciones. Recientemente, junto con los doctores J.A. Hinojosa y Mikel Jiménez, he trabajado intensamente sobre la dinámica temporal de la consciencia y la inconsciencia visual, lo que ha generado una serie de trabajos en los que aportamos evidencias que sugieren que la transición de la inconsciencia a la consciencia depende de las demandas que las tareas imponen al procesamiento de los estímulos y hemos identificado una serie de marcadores cerebrales relacionados con estos efectos. Otra línea de investigación ha consistido en la elaboración de herramientas estandarizadas para la investigación en Psicología y Neurociencias como baterías de fotografías normalizadas en las principales variables psicolingüísticas o corpus de palabras con evaluación de variables emocionales. Estas herramientas están siendo muy utilizadas por los investigadores para la investigación tanto básica como aplicada y han recibido un elevado número de citas. Otras dos líneas de investigación en las que he participado han sido el desarrollo de las funciones ejecutivas a lo largo de la infancia/adolescencia aplicando modelos de ecuaciones estructurales a los resultados obtenidos con tareas de evaluación de los diversos componentes de las funciones ejecutivas, por un lado, y el estudio de las diferencias de género en las habilidades visoespaciales y su entrenamiento para fomentar la igualdad de oportunidades en ámbitos escolares y profesionales, por otro. Como resultado de toda esta actividad he publicado un total de **55 artículos de investigación** indexados en la base de datos del JCR de Clarivate (Q1: 19 artículos, Q2: 12 artículos). Estas investigaciones han sido financiadas a través de la concesión de **7 proyectos de investigación**, de los que el solicitante ha sido **investigador principal en 2 de ellos** (uno del Plan Nacional de la Agencia Estatal de Investigación y otro financiado por la UNED) e investigador colaborador en los otros cinco. La contribución de estos trabajos a sus respectivos campos viene refrendada por las citas recibidas (*Google Académico*: 1485 citas; *ResearcherID*: 851 citas) y por el índice H (*Google Académico*: 19; *ResearcherID*: 15) y por **2 sexenios** de investigación. Además, dirijo el grupo de investigación reconocido por la UNED "[Neurociencia Cognitiva y Psicología Experimental](#)" (PEXCOG) y formo parte del grupo de investigación reconocido por la Universidad Complutense "[Affective Neurolinguistics and Cognition Group](#)" (AFNECO). He codirigido **3 tesis doctorales** (y otras 5 tesis doctorales se encuentran en proceso de realización) y **18 Trabajos Fin de Máster**. He sido evaluador de proyectos de investigación para la *Agencia Estatal de Investigación* de España y para la *Israel Science Foundation*. He revisado artículos en más de 20 revistas científicas diferentes. Por último, también he realizado una intensa actividad de divulgación científica y de promoción del pensamiento crítico frente a las pseudociencias, mediante más de 40 programas de [radio UNED](#) con diversas temáticas científicas y más de 50 miniaturas radiofónicas dentro de la serie "Respuestas de la ciencia" emitida en RNE-5. También ha participado en las últimas 5 ediciones de la Semana de la Ciencia y la Innovación de Madrid. En los últimos años, además, he colaborado con la revista digital [The Conversation](#), en la que ha publicado 11 artículos, con más de 200.000 lecturas.

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

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

Montoro, P. R., Villalba-García, C., Albert, J., Prieto, A., & Hinojosa, J. A. (2025). Temporal neural dynamics of the competition between extrinsic and intrinsic grouping principles in vision: An ERP study. *Neuropsychologia*, 208, 109081. <https://doi.org/10.1016/j.neuropsychologia.2025.109081>

Jimenez, M., Prieto, A., Hinojosa, J., **Montoro, P.R.** (2025). Consciousness Under the Spotlight: The Problem of Measuring Subjective Experience *Wiley Interdisciplinary Reviews: Cognitive Science*, 16: e1697. <https://doi.org/10.1002/WCS.1697> AC: M. Jimenez (4/4)

Prieto, A., **Montoro, P. R.**, Jimenez, M., Hinojosa, J.A. (2025). In Search of an Integrative Method to Study Unconscious Processing: An Application of Bayesian and General Recognition Theory Models to the Processing of Hierarchical Patterns in the Absence of Awareness. *Journal of Cognition*, 8(1): 6, pp. 1–34. DOI: <https://doi.org/10.5334/joc.411> AC: A. Prieto (2/4)

Jimenez, M., Prieto, A., Gómez, P., Hinojosa, J. A., **Montoro, P. R.** (2023). Masked priming under the Bayesian microscope: Exploring the integration of local elements into global shape through Bayesian model comparison. *Consciousness and Cognition*, 115, 103568.

<https://doi.org/10.1016/J.CONCOG.2023.103568> AC: M. Jimenez (5/5)

González-Espinar, J., Ortells, J. J., Sánchez-García, L., **Montoro, P. R.**, Hutchison, K. (2023). Exposure to natural environments consistently improves visuospatial working memory performance. *Journal of Environmental Psychology*, 91. <https://doi.org/10.1016/J.JENVP.2023.102138> AC: J. González-Espinar (4/5)

Coles, N.A., March, D.S., Marmolejo-Ramos, F. ..., **Montoro, P.R.** ..., Liuzza, M.T. (2022). A multi-lab test of the facial feedback hypothesis by the Many Smiles Collaboration. *Nature Human Behaviour*, 6, 1713-1742.

<https://doi.org/10.1038/s41562-022-01458-9> AC: N. Coles (36/49)

Montoro, P.R. Ruiz, M. (2022). Incidental visual memory and metamemory for a famous monument. *Attention, Perception, & Psychophysics*, 84, 771-780. <https://doi.org/10.3758/s13414-022-02472-9> AC: P.R. Montoro (1/2)

Jimenez M, Poch C, Villalba-García C, Sabater L, Hinojosa JA, **Montoro PR**, Koivisto M (2021). The level of processing modulates visual awareness: evidence from behavioral and electrophysiological measures. *Journal of Cognitive Neuroscience*, 33, 1295-1310. doi.org/10.1162/jocn_a.01712 AC: M. Jimenez (6/6)

Jimenez M, Hinojosa JA, **Montoro PR** (2020). Visual awareness and the levels of processing hypothesis: a critical review. *Consciousness and Cognition*, 85, 103022. doi.org/10.1016/j.concog.2020.103022 AC: M. Jimenez (3/3)

Montoro, P. R., Luna, D., Albert, J., Santaniello, G., López-Martín, S., Pozo, M. A., Hinojosa, J. A. (2015). A temporo-spatial analysis of the neural correlates of extrinsic perceptual grouping in vision. *Neuropsychologia*, 69, 118-129. <https://doi.org/10.1016/J.NEUROPSYCHOLOGIA.2015.01.043> AC: P.R. Montoro (1/7)

Montoro, P. R., Luna, D., & Humphreys, G. W. (2011). Density, connectedness and attentional capture in hierarchical patterns: Evidence from simultanagnosia. *Cortex*, 47(6), 706-714.

<https://doi.org/10.1016/J.CORTEX.2010.05.007> AC: P.R. Montoro (1/3)

C.2. Congresos

Hinojosa, J.A., Jiménez, M., **Montoro, P.R.**, Prieto, A. *Can the forest be perceived in the absence of visual awareness? Masked priming of global structure in hierarchical visual patterns*. 23rd Conference of the European Society for Cognitive Psychology (ESCOP). 6-9 septiembre 2023. Póster.

Jiménez, M., Prieto, A., Gómez, P., **Montoro P.R.**, Hinojosa, J.A. *Exploring unconscious processing under the Bayesian microscope. An integrative experimental approach to examine subliminal visual perception*. The Science of Consciousness (TCM). Taormina (Italia), 22-27 mayo 2023. Póster.

Jimenez M, Poch C, Villalba-Garcia C, Sabater L, Hinojosa JA, **Montoro PR**, Koivisto M. *The Level of Processing Modulates Visual Awareness*. 43rd European Conference on Visual Perception. Trieste (Italia), 22-27 agosto 2021. Comunicación Oral.

Villalba-Garcia C, Jimenez M, Luna D, Hinojosa JA, **Montoro PR**. *Study on the dissociations between measures of perceptual grouping: An integrative approach*. 8th Iberian Conference on Perception. San Lorenzo de El Escorial (España). 20-22 junio 2021. Comunicación Oral.

Villalba-García C, Jiménez M, Luna D, **Montoro PR**, Hinojosa JA. *The ERP correlates of perceptual competition between Gestalt grouping cues*. First Joint Congress of the SEPEX, SEPNECA and AIP experimental. Madrid (España), 3-6 julio 2018. Comunicación Oral.

Carriedo N, Corral A, Ballestrino P, **Montoro PR**, Reales JM, Herrero L, Rucián M. La función ejecutiva en la comprensión de las metáforas. International Conference of Current Trends in Reading Research (TAELEC 2013). Madrid, 25-27 septiembre 2013. Comunicación oral.

Montoro PR, Villalba-García C, Luna D, Hinojosa JA. Processing dynamics of intrinsic and extrinsic grouping cues. International Meeting of the Psychonomic Society. Granada (España), 5-8 mayo 2016. Póster.

Jiménez M, **Montoro PR**, Luna D. Organización perceptiva sin consciencia visual: percepción de grupos perceptivos y contornos ilusorios en un paradigma de priming. 11ª Reunión Científica sobre Atención (RECA 11). Jaén (España), 28-30 septiembre 2017. Comunicación oral.

Montoro PR, Luna D. Studying the interactions between intrinsic grouping principles in vision by means of subjective measures. 14th European Congress of Psychology. Milán (Italia). 7-10 julio 2015. Póster.

Montoro PR, Luna D, Albert J, Santaniello G, López-Martín S, Villalba-García C, Hinojosa JA. Mecanismos neurales implicados en el agrupamiento perceptivo extrínseco: un estudio del principio de región común. Congreso de la Sociedad Española de Psicología Experimental y de la Sociedad Española de Psicofisiología y Neurociencia Cognitiva y Afectiva (SEPEX – SEPNECA). Murcia (España). 1-4 octubre 2014. Comunicación oral.

C.3. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado.

La naturaleza gradual o dicotómica de la consciencia visual en función de los niveles de procesamiento y su interacción con la orientación y enfoque atencionales (Ref. PID2021-125842NB-I00). Ministerio de Ciencia e Innovación. INVESTIGADORES PRINCIPALES: Dr. Pedro R. Montoro y José A. Hinojosa Poveda, UCM. DURACIÓN: 01/09/2022 hasta 01/09/2025 (3 años). 90.024,00 euros. PARTICIPACIÓN: Investigador Principal

Influencia de las propiedades emocionales de las palabras sobre procesos morfológicos, ortográficos y fonosimbólicos: evidencia neural y conductual (ref.: PGC2018-098558-B-I00). Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. José A. Hinojosa Poveda, UCM. DURACIÓN: 01/01/2019 hasta 31/12/2021 (3 años). 53.240,00 euros. PARTICIPACIÓN: Investigador Colaborador con dedicación parcial

Aprendizaje de habilidades visoespaciales para favorecer la igualdad de oportunidades desde las perspectivas educativa, evolutiva y de género (ref.: RTI2018-098523-B-I00). Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra. M^a José Contreras Alcalde, UNED. DURACIÓN: 01/01/2019 hasta 31/12/2021 (3 años). 29.040,00 euros. PARTICIPACIÓN: Investigador Colaborador con dedicación parcial

Habilidades visoespaciales: factores evolutivos, influencia cognitiva, emocional, correlatos electrofisiológicos y beneficios de su entrenamiento (ref.: EDU2013-46437-R). Ministerio de Economía y Competitividad. INVESTIGADORES PRINCIPALES: Dra. M^a José Contreras Alcalde y Dra. María Rosa Elosúa de Juan, UNED. DURACIÓN: 01/01/2014 hasta: 31/12/2016 (3 años). 38.720 euros. PARTICIPACIÓN: Investigador Colaborador con dedicación parcial

Representación de la Información Global y Local de Patrones Jerárquicos en los Sistemas de Memoria Visual a Corto y Largo Plazo: Mecanismos Cognitivos y Correlatos Electrofisiológicos (ref.: 2012V/PUNED/0009). UNED. DURACIÓN: 01/10/2012 hasta: 01/10/2014 (2 años). RESPONSABLE: Dr. Pedro Raúl Montoro Martínez, UNED. 4.000 euros. PARTICIPACIÓN: Investigador Principal

Funcionamiento ejecutivo, desarrollo evolutivo y aprendizaje escolar (ref. EDU 2011-22699). Ministerio de Ciencia e Innovación. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Nuria Carriedo, UNED. DURACIÓN: 01/01/2012 hasta: 31/12/2014 (3 años). RESPONSABLE: Dra. Nuria Carriedo López, UNED. 26.136 euros. PARTICIPACIÓN: Investigador Colaborador con dedicación parcial