



Fecha del CVA	07/11/2025
---------------	------------

1. DATOS PERSONALES

Nombre	Manuel		
Apellidos	Vázquez Marrufo		
Sexo (*)	Hombre		
Categoría Profesional:	Catedrático de Universidad Tiempo completo		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0002-0456-7165		
WoS Researcher ID.	Y-8460-2019		
SCOPUS Author ID	55922510100		

* datos obligatorios

2. HISTORIAL ACADÉMICO

2.1 Títulos académicos

- Licenciatura en Ciencias Biológicas.** Universidad de Sevilla. 1987-1992. Fecha de expedición: 4 de agosto de 1992.
- Curso para la acreditación como “Auxiliares de laboratorio e investigaciones biológicas y aplicaciones clínicas”.** Instituto de Biología del Desarrollo. 232 horas. 1992.
- Tesis doctoral.** Doctor en Fisiología y Biología Animal. Título de la tesis: Modulación atencional de los potenciales evocados visuales y del contenido espectral del EEG en sujetos humanos.
Director/a de tesis: Gómez González, Carlos.
Calificación obtenida: Sobresaliente "Cum Laude".
Entidad de titulación: Universidad de Sevilla.
Fecha de titulación: 26/04/2000.

2.2 Estancias en otras universidades y centros de investigación.

CENTRO: Departamento de Informática Médica, Universidad de Córdoba. **LOCALIDAD:** Córdoba (Argentina). **AÑO:** 1996. **DURACIÓN:** 2 meses. **TEMA:** Protocolos informáticos para el análisis de la actividad neural en sujetos humanos. Investigador (beca Intercampus E/AL).

CENTRO: *Basic Science Building, UCSD.* **LOCALIDAD:** San Diego (EEUU). **AÑO:** 2001-2003. **DURACIÓN:** 24 meses. **TEMA:** Estudio mediante neuroimagen de los procesos atencionales en sujetos humanos. Investigador (beca *Fulbright*).

CENTRO: *Basic Science Building, UCSD.* **LOCALIDAD:** San Diego (EEUU). **AÑO:** 2003. **DURACIÓN:** 2 meses. **TEMA:** Estudio de ilusión óptica inducida por sonido. Investigador contratado del NIMH.

2.3 Otros méritos relacionados con el historial académico.

Becario clínico en el Hospital Universitario Virgen Macarena. 2004.

Contrato Ramón y Cajal de reincorporación al sistema científico español. 2004-2009.

3. HISTORIAL Y EXPERIENCIA INVESTIGADORA

3.1 Reconocimiento de actividades de investigación (tramos de investigación)

Reconocimiento de cuatro tramos de investigación: 1993-2002; 2003-2008; 2009-2014, 2015-2020.

3.2 Dirección y participación en proyectos de investigación

Nombre del proyecto: Neuromodulación intracraneal y transcortical en el control de síntomas refractarios en pacientes con trastornos del movimiento.

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP, etc): Javier J. González Rosa

Nº de investigadores/as: 17

Entidad/es financiadora/s:

Junta de Andalucía

Fecha de inicio-fin: 2020 – 2023.

Cuantía total: 312.900 €

Nombre del proyecto: Identificación de bioparámetros para el análisis de procesos Atencionales y emocionales.

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Estrella Díaz Argandoña

Nº de investigadores/as: 17

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

Nombre del programa: Programa de Infraestructuras

Fecha de inicio-fin: 2017 – 2020.

Cuantía total: 455.359,94 €

Nombre del proyecto: Evaluación del Deterioro Atencional en la Esclerosis Múltiple: Análisis Tiempo-Frecuencia, Análisis de Componentes Independientes y Aplicación de Algoritmos de Clasificación

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Vázquez Marrufo, Manuel

Nº de investigadores/as: 10

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Economía y Competitividad

Nombre del programa: Plan Estatal 2013-2016 Excelencia - Proyectos I+D

Fecha de inicio-fin: 2016 - 2020

Cuantía total: 19.360 €

3.3 Participación en proyectos y redes de investigación internacionales

a) Colaboración con el Dr. Neuhaus (la Charité, Berlín) en el desarrollo del estudio sobre modulación de la banda alfa inducida en pacientes adultos con TDAH. 2013.

b) Miembro de tribunales de tesis doctorales en centros internacionales de prestigio. Miembro evaluador de 5 tesis doctorales para la Universidad de Foro Itálico (Roma, Italia).

2020.

c) Colaboración con el Dr. Romei (Università di Bologna) para el estudio del efecto de la esquizotipia sobre la banda alfa inducida. En la actualidad.

3.4 Publicaciones

a) En revistas científicas indexadas

Vázquez-Marrufo M, Caballero-Díaz R, Sarrias-Arrabal E, Martín-Clemente R. Decoupling Alpha Desynchronization from Neural Resource Use: Evidence from Cognitive Load Modulation. *NeuroSci.* 2025;6(2):32.

Benitez-Lugo ML, Vazquez-Marrufo M, Pinero-Pinto E, Chamorro-Moriana G, Perez-Cabezas V, Suarez-Serrano C. Analysis of Physical-Cognitive Tasks Including Feedback-Based Technology for Alzheimer's Disorder in a Randomized Experimental Pilot Study. *J Clin Med.* 2023;12(17):5484.

Sarrias-Arrabal, E., Berchicci, M., Bianco, V., Vázquez-Marrufo, M., Livio-Perri, R., Di Russo, F. Temporal spectral evolution of pre-stimulus brain activity in visual and visuomotor tasks. *COGN NEURODYN.* 2022

Benitez-Lugo ML, Suárez-Serrano C, Galvao-Carmona A, Vazquez-Marrufo M, Chamorro-Moriana G. Effectiveness of feedback-based technology on physical and cognitive abilities in the elderly. *FRONT AGING NEUROSCIENCE.* Nov 2022.

Sarrias-Arrabal E, Martín-Clemente R, Galvao-Carmona A, Benítez-Lugo ML, Vázquez-Marrufo M. Effect of the side of presentation in the visual field on phase-locked and nonphase-locked alpha and gamma responses. *SCIENTIFIC REPORT,* 2022.

Sarrias-Arrabal, E.; Eichau, S.; Galvao-Carmona, A.; Domínguez, E.; Izquierdo, G.; Vázquez-Marrufo, M. Deficits in early sensory and cognitive processing are related to phase and nonphase EEG activity in multiple sclerosis patients. *BRAIN SCIENCES.* 11 - 5, MDPI, 2021.

Vázquez-Marrufo, Manuel; del Barco-Gavala, Alberto; Galvao-Carmona, Alejandro; Martín-Clemente, Rubén. Reliability analysis of individual visual P1 and N1 maps indicates the heterogeneous topographies involved in early visual processing among human subjects. *BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH.* 397, ELSEVIER SCIENCE BV, 2021.

Vázquez-Marrufo, M.; Sarrias-Arrabal, E.; García-Torres, M.; Martín-Clemente, R.; Izquierdo, G. Revisión sistemática de la aplicación de algoritmos de «*machine learning*» en la esclerosis múltiple. *NEUROLOGIA.* ELSEVIER DOYMA SL, 2021.

Sarrias Arrabal, Esteban; Izquierdo Ayuso, Guillermo; Vázquez Marrufo, Manuel. Redes neurales atencionales en enfermedades neurodegenerativas: Evidencias anatómico-funcionales empleando el Attention Network Test. *NEUROLOGIA.* ELSEVIER DOYMA SL, 2020.



Vázquez-Marrufo, M.; Sarrias-Arrabal, E.; Martín-Clemente, R.; Galvao-Carmona, A.; Navarro, G.; Izquierdo, G. Altered phase and nonphase EEG activity expose impaired maintenance of a spatial-object attentional focus in multiple sclerosis patients. SCIENTIFIC REPORTS. 10 - 1, NATURE PUBLISHING GROUP, 2020.

Vázquez-Marrufo, Manuel; Caballero-Díaz, Rocío; Martín-Clemente, Rubén; Galvao-Carmona, Alejandro; González-Rosa, Javier J. Individual test-retest reliability of evoked and induced alpha activity in human EEG data. PLOS ONE. 15 - 9, PUBLIC LIBRARY SCIENCE, 2020.

Vázquez-Marrufo, Manuel; Galvao-Carmona, Alejandro; Caballero-Díaz, Rocío; Borges, Mónica; Paramo, María Dolores; Benítez-Lugo, María Luisa; Ruiz-Peña, Juan Luis; Izquierdo, Guillermo. Altered individual behavioral and EEG parameters are related to the EDSS score in relapsing-remitting multiple sclerosis patients. PLOS ONE. 14 -7, PUBLIC LIBRARY SCIENCE, 2019.

Vázquez-Marrufo, M.; García-ValdecasasColell, M.; Galvao-Carmona, A.; Sarrias-Arrabal, E.; Tirapu-Ustároz, J. El Attention Network Test en el estudio de los déficits cognitivos de pacientes con trastorno por déficit de atención. REVISTA DE NEUROLOGIA. 69 - 10, pp. 423 - 432. REVISTA DE NEUROLOGIA, 2019.

Vázquez-Marrufo, Manuel; García-Valdecasas, Macarena; Caballero-Díaz, Rocío; Martín-Clemente, Rubén; Galvao-Carmona, Alejandro. Multiple evoked and induced alpha modulations in a visual attention task: Latency, amplitude and topographical profiles. PLOS ONE. 14 - 9, PUBLIC LIBRARY SCIENCE, 2019.

Vázquez-Marrufo, Manuel; Galvao-Carmona, Alejandro; Benítez Lugo, María Luisa; Ruiz-Peña, Juan Luis; Borges Guerra, Mónica; Izquierdo Ayuso, Guillermo. Retest reliability of individual alpha ERD topography assessed by human electroencephalography. PLOS ONE. 12 - 10, pp. 1 - 15. PUBLIC LIBRARY SCIENCE, 2017.

Galvao-Carmona, Alejandro; González-Rosa, Javier J.; Hidalgo-Muñoz, Antonio R.; Páramo, Dolores; Benítez, María L.; Izquierdo, Guillermo; Vázquez-Marrufo, Manuel. Disentangling the attention network test: behavioral, event related potentials, and neural source analyses. FRONTIERS IN HUMAN NEUROSCIENCE. 8, pp. 1 - 16. FRONTIERS MEDIA SA, 2014.

Hidalgo-Muñoz, A. R.; López, M. M.; Galvao-Carmona, A.; Pereira, A. T.; Santos, I. M.; Vázquez-Marrufo, M.; Tomé, A. M. EEG study on affective valence elicited by novel and familiar pictures using ERD/ERS and SVM-RFE. MEDICAL & BIOLOGICAL ENGINEERING & COMPUTING. 52 - 2, pp. 149 - 158. SPRINGER, 2014.

Vázquez-Marrufo, Manuel; Galvao-Carmona, Alejandro; González-Rosa, Javier J.; Hidalgo-Muñoz, Antonio R.; Borges, Mónica; Ruiz-Peña, Juan Luis; Izquierdo, Guillermo. Neural Correlates of Alerting and Orienting Impairment in Multiple Sclerosis Patients. PLOS ONE. 9 - 5, PUBLIC LIBRARY SCIENCE, 2014.

Hidalgo-Muñoz, A. R.; López, M. M.; Santos, I. M.; Pereira, A. T.; Vázquez-Marrufo, M.; Galvao-Carmona, A.; Tomé, A. M. Application of SVM-RFE on EEG signals for detecting the most relevant scalp regions linked to affective valence processing. EXPERT SYSTEMS

WITH APPLICATIONS. 40 - 6, pp. 2102 - 2108. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2013.

Hidalgo-Muñoz, A. R.; Pereira, A. T.; López, M. M.; Galvao-Carmona, A.; Tomé, A. M.; Vázquez-Marrufo, M.; Santos, I. M. Individual EEG differences in affective valence processing in women with low and high neuroticism. CLINICAL NEUROPHYSIOLOGY. 124 - 9, pp. 1798 - 1806. ELSEVIER IRELAND LTD, 2013.

Vázquez-Marrufo, Manuel; González-Rosa, Javier J.; Galvao-Carmona, Alejandro; Hidalgo-Muñoz, Antonio; Borges, Mónica; Peña, Juan Luis Ruiz; Izquierdo, Guillermo. Retest Reliability of Individual P3 Topography Assessed by High Density Electroencephalography. PLOS ONE. 8 - 5, PUBLIC LIBRARY SCIENCE, 2013.

b) En revistas científicas no indexadas

Vázquez-Marrufo, Manuel; Galvao-Carmona, Alejandro; Paradés-Martín, María; Postigo-Alonso, Bárbara; Torres-vela, Julia; Izquierdo-Ayuso, Guillermo. Longitudinal assessment of the benefit from an attentional rehabilitation program in multiple sclerosis patients. ALZHEIMER. 57, pp. 19 - 24. Glosa, 2014.

Galvao-Carmona, Alejandro; Marmesal-Pastor, Irene; Gilibert-Sánchez, Noelia; Casado-Caballero, Virginia; Izquierdo-Ayuso, Guillermo; Vázquez-Marrufo, Manuel. Specific effects of cognitive rehabilitation in relapsing-remitting multiple sclerosis patients. ALZHEIMER. 58, pp. 13 - 19. Glosa, 2014.

Hidalgo-Muñoz, Antonio R.; Galvao-Carmona, Alejandro; Vázquez-Marrufo, Manuel. Who is more prone to distraction? A simple test to evaluate the interference of emotional stimuli in females and males. ESTUDIOS DE PSICOLOGIA. 35 - 2, pp. 387 - 408. ROUTLEDGE JOURNALS, TAYLOR & FRANCIS LTD, 2014.

3.5 Libros y capítulos de libros

a) Libro completo:

Vázquez-Marrufo M; Borges Guerra M; González Rosa JJ. Neuropsicología del deterioro cognitivo en la esclerosis múltiple. Síntesis, 2018.

b) Capítulos de libros:

Di Russo, F., Sarrias-Arrabal, E., Bianco, V., Vázquez-Marrufo, M. Anticipatory brain potentials in cognitive tasks. Cognitive Neuroscience Methods. 1ªEd. – Chapter 4. New York (USA), Springer, 2022.

Hidalgo-Muñoz AR, López MM, Santos IM, Vazquez-Marrufo M, Lang EW, Tomé AM. Affective valence detection from EEG signals using wrapper methods. En “*Emotion and attention recognition based on biological signals and images*”. Intech. 2017.

Vazquez-Marrufo M. *Event-related potentials for the study of cognition*. En “*Event-related potentials and evoked potentials*”. Intech. 2017.

3.6 Comunicaciones

a) Congresos

Autores: **R. Caballero-Díaz**, R. Martín-Clemente, E. Sarrias-Arrabal, M. Vázquez-Marrufo. Replicabilidad test-retest de la actividad gamma evocada e inducida en una tarea de oddball visual. Póster. IV Congreso internacional de psicobiología. Valencia, España. 2022.

Autores: E. Sarrias-Arrabal, **R. Caballero-Díaz**, M. Vázquez-Marrufo. Attentional filter and his psychophysiological correlate with phase and nonphase activity in alpha and gamma bands. Comunicación en congreso. IV Congreso internacional de psicobiología. Valencia, España. 2022.

Sarrias Arrabal, Esteban, Galvao Carmona, Alejandro, Martin Clemente, Rubén, Izquierdo Ayuso, Guillermo, Vázquez Marrufo, Manuel: Utilidad de las herramientas psicofisiológicas en la detección precoz del deterioro cognitivo acelerando el diagnóstico de la Esclerosis Múltiple. Comunicación en congreso. XIII Congreso de FANPSE. Online. 2021.

Sarrias Arrabal, Esteban, Galvao Carmona, Alejandro, Martin Clemente, Rubén, Izquierdo Ayuso, Guillermo, Vázquez Marrufo, Manuel: Estudio de la actividad no fase de las bandas alfa y gamma como indicador neurofisiológico de la alteración en el mantenimiento del foco Atencional y en el procesamiento cognitivo en pacientes con Esclerosis Múltiple Remitente Recidivante. Comunicación en congreso. IV Congreso Iberoamericano de Neuropsicología. Online. 2021.

Vázquez Marrufo, Manuel, Sarrias, Esteban, Martin Clemente, Rubén, Galvao Carmona, Alejandro, Navarro Mascarell, Guillermo, et. al.: La actividad no fase del electroencefalograma revela nuevas alteraciones cognitivas en pacientes con esclerosis múltiple. Comunicación en congreso. XII Congreso de la Sociedad Española de Psicofisiología y Neurociencia Cognitiva y Afectiva. Cádiz, España. 2021.

Sarrias, Esteban, Martin Clemente, Ruben, Benitez Lugo, María Luisa, Galvao Carmona, Alejandro, Vázquez Marrufo, Manuel: Visual processing and visual attentional filter in phase and nonphase alpha and gamma bands. Comunicación en congreso. XII Congreso de la Sociedad Española de Psicofisiología y Neurociencia Cognitiva y Afectiva. Cádiz, España. 2021.

Caballero, Rocío, Martin Clemente, Ruben, Galvao Carmona, Alejandro, Sarrias, Esteban, Vázquez Marrufo, Manuel: Replicabilidad individual test-retest de la actividad alfa inducida y evocada en humanos registrada mediante electroencefalografía. Poster en Congreso. XII Congreso de la Sociedad Española de Psicofisiología y Neurociencia Cognitiva y Afectiva. Cádiz, España. 2021.

Sarrias Arrabal, Esteban, Galvao Carmona, Alejandro, Martin Clemente, Ruben, Izquierdo Ayuso, Guillermo, Vázquez Marrufo, Manuel: Desplazamiento del foco atencional y su correlato psicofisiológico en la banda espectral gamma en pacientes con esclerosis múltiple. Comunicación en congreso. XII Congreso Nacional de Neuropsicología FANPSE. Sevilla, España. 2020.

Vázquez Marrufo, Manuel, SarriasArrabal, Esteban, Galvao Carmona, Alejandro:
Phase and Nonphase Alpha EEG is Related to Cognitive Impairment in Multiple Sclerosis
Patient. Comunicación en congreso. III International Congress of Psychobiology. Granada,
Spain. 2019.

Gómez Herranz, Marta, Galvao Carmona, Alejandro, Resurrección, Davinia María, Motrico
Emma, Vega Salvatierra, Ángela, et. al.: The effects of treatment adherence on different
neurological conditions, cognitive impairment and depressive symptomatology in adults with
Atrial Fibrillation and Silent Brain Infarcts. Comunicación en congreso. 16th Conference of the
NR-SIG-WFNR and 15th SANP Congress. Granada, Spain. 2019.

Sarrias Arrabal, Esteban, Galvao Carmona, Alejandro, Borges Guerra, Mónica, Ruiz Peña,
Juan Luis, Izquierdo Ayuso, Guillermo, et. al.: Actividad Espectral Alfa Y Su Asociación Con
Alteraciones atencionales En Pacientes De Esclerosis Múltiple. Poster en Congreso. XI
Congreso Nacional de Neuropsicología FANPSE. Madrid, España. 2019.

Del Barco Gávala, Alberto, Galvao Carmona, Alejandro, Vázquez Marrufo, Manuel:
Replicabilidad de la topografía del componente N1 en el paradigma de *oddball* visual. Poster
en Congreso. XII Congreso of the Sociedad Española de Psicología Experimental (SEPEX) XI
Congreso of the Sociedad Española de Psicofisiología y Neurociencia Cognitiva y Afectiva
(SEPNECA) XXIV Congreso of the Sezione Sperimentale - Associazione Italiana di Psicologia
(AIP experimental) Madrid, España, 2018.

Vázquez Marrufo, Manuel, Galvao Carmona, Alejandro, Caballero, R, Borges, Mónica,
Paramo Camino, María Dolores, et. al.: Análisis individualizado de las alteraciones del
componente P3 y la alfa-ERD en relación con su discapacidad en pacientes con EM.
Comunicación en congreso. XII Congreso of the Sociedad Española de Psicología
Experimental (SEPEX) XI Congreso of the Sociedad Española de Psicofisiología y
Neurociencia Cognitiva y Afectiva (SEPNECA) XXIV Congreso of the Sezione Sperimentale -
Associazione Italiana di Psicologia (AIP experimental) Madrid, España. 2018.

Vázquez Marrufo, Manuel, Galvao Carmona, Alejandro, Caballero Díaz, Rocío, Borges
Guerra, Mónica, Páramo Camino, María Dolores, et. al.: Diversos parámetros de
neurofisiología cognitiva muestran un buen nivel de estimación de la discapacidad en
pacientes con EM. Poster en Congreso. LXX Reunión Anual de la Sociedad Española de
Neurología. Sevilla, España. 2018.

b) Conferencias y Seminarios:

Vázquez-Marrufo M. Medición electrofisiológica de las funciones prefrontales: Onda P300,
Working Memory y CNV. En "Funciones ejecutivas del lóbulo frontal: Aspectos generales".
Unidad de Neuropsicología, Servicio de Neurología, Hospital Universitario Virgen Macarena.
Sevilla. 2004.

Vázquez-Marrufo M. Evaluación de la idoneidad y eficacia de las técnicas de rehabilitación
cognitiva. En "Abordaje integral del deterioro cognitivo en la Esclerosis Múltiple". Asociació
Balear d'Esclerosis Múltiple. Palma de Mallorca. 2009.

Vázquez-Marrufo M. ¿Existe un *Brainprint* en el cerebro humano? III Ciclo de Conferencias Servicio Neurorehabilitación Hospital NISA Sevilla-Aljarafe. Hospital NISA Aljarafe. Sevilla. 2012.

Vázquez-Marrufo M. Análisis psicofisiológico avanzado para el estudio del deterioro cognitivo en pacientes con esclerosis múltiple. II Jornadas Transdisciplinares de Daño Cerebral Adquirido de Jaén. Universidad de Jaén. 2015.

Vázquez-Marrufo M. Utilidad de la Neurofisiología en la valoración de la atrofia cerebral. 1ª Jornada de Atrofia y Discapacidad en Esclerosis Múltiple. Hospital VITHAS NISA Sevilla. Sevilla. 2017.

Vázquez-Marrufo M. Potenciales Evocados Endógenos. *Preceptorship* de Esclerosis Múltiple: Encuentro EM. Una experiencia sin fronteras. Fundación DINAC y Fundación VITHAS. Virtual. 2020.

3.7 Otros méritos de la actividad investigadora

a) Presidente del comité organizador de la VII Reunión de la Red Temática de Neurociencia Cognitiva y VI Workshop sobre avances en el estudio de la actividad cerebral celebrado en Sevilla. La Red Temática de Neurociencia Cognitiva estaba compuesta por una excelente representación de investigadores en el campo de la Neurociencia y estaba financiada por el MICINN (PSI2008-00968-E).

b) Actividad regular de evaluación para instituciones u organismos científicos o académicos. Evaluador para la ANEP desde el año 2007 hasta la actualidad.

c) Moderador y Asesor científico en las Jornadas sobre la situación actual del TDAH ¿Realidad o invención? Sevilla. 2018.

d) Miembro de las siguientes sociedades: 1) Sociedad Española de Psicofisiología y Neurociencia Cognitiva y Afectiva. 2) Consorcio de Neuropsicología Clínica (organización adherida a la Sociedad Española de Neurología).

e) Presidente de la Sociedad Española de Psicofisiología y Neurociencia Cognitiva y Afectiva (SEPNECA). 2021-2023.

f) Reconocimiento de trayectoria científica. Valoración positiva del programa I3. (2008).

g) Premio del Consorcio de Neuropsicología (CNC) (2017).

4. HISTORIAL Y EXPERIENCIA EN TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO A LA SOCIEDAD

4.1 Contratos y convenios con empresas



Título:Managing attentional resources in a dual-task paradigm: A psychophysiological approach. Entidad solicitante: Universidad de Sevilla. Referencia: 2892/0410.

Investigador/es responsable/es: Manuel Vázquez Marrufo. Número de investigadores/as: 2. Entidad/es financiadora/s: StatensVäg-OchTransportforskningsinstitut (VTI) (Sweden). Duración: 2016. Cuantía total: 1.200 €.

Título: Desarrollo de registros de electroencefalografía de alta densidad en sujetos humanos. Referencia: 2846/0410. Investigador/es responsable/es: Manuel Vázquez Marrufo. Número de investigadores/as: 2. Entidad/es financiadora/s: Dra. Fabiola García Vaz. Duración: 2016. Cuantía total: 1.089 €.

Título: Informes con técnicas psicofisiológicas para la determinación de la actividad cerebral humana. Referencia: 2501/0410. Investigador/es responsable/es: Manuel Vázquez Marrufo. Número de investigadores/as: 1. Entidad/es financiadora/s: Servicios de EEG cognitivo S.L. Duración: 2015-2016. Cuantía total: 1.210 €.

Título: Registro electrofisiológico para la determinación de la actividad cerebral humana. Entidad solicitante: Universidad de Sevilla. Referencia: 2453/0410. Investigador/es responsable/es: Manuel Vázquez Marrufo. Número de investigadores/as: 2. Entidad/es financiadora/s: StatensVäg-OchTransportforskningsinstitut (VTI) (Sweden). Duración: 2015. Cuantía total: 725 €.

Título: Evaluación mediante el EEG de la actividad cerebral humana. Entidad solicitante: Universidad de Sevilla. Referencia: 2248/0410. Investigador/es responsable/es: Manuel Vázquez Marrufo. Número de investigadores/as: 2. Entidad/es financiadora/s: Asociación ENINDE. Duración: 2014. Cuantía total: 1.016 €.

Título: Evaluación Psicofisiológica en pacientes neurológicos. Entidad solicitante: Universidad de Sevilla. Referencia: 2202/0410. Investigador/es responsable/es: Manuel Vázquez Marrufo. Número de investigadores/as: 2. Entidad/es financiadora/s: Universidad Politécnica de Valencia. Duración: 2014-2015. Cuantía total: 3.800 €.