### Carlos María Gómez González

Catedrático de Universidad

Departamento de Psicología Experimental

Responsable del Grupo del Plan Andaluz de Investigación “Análisis Biológico de la Conducta”

Tramos de investigación concedidos: 4

[cgomez@us.es](mailto:cgomez@us.es)

#### Tres principales publicaciones en los últimos cinco años

Arjona, A., & Gómez, C. M. (2011). Trial-by-trial changes in a priori informational value of external cues and subjective expectancies in human auditory attention.*PLoS ONE, 6*(6).

Gómez, C.M. & Flores, A. (2011). A Human Neurophysiological Evaluation of a Cognitive Cycle.*Neuroscience and Biobehavioral Reviews*, 35 (3), 452-461.

Rodríguez Martinez, E. I., Barriga-Paulino, C. I., Zapata, M. I., Chinchilla, C., López-Jiménez, A. M., & Gómez, C. M. (2012). Narrow band quantitative and multivariate electroencephalogram analysis of peri-adolescent period.*BMC Neuroscience, 13*(1).

#### Otras publicaciones en los últimos cinco años

Rodríguez-Martínez, E.I.; Barriga-Paulino, C.; Rojas-Benjumea, M.A. y Gómez,C.M. (2015). Co-maturation of Theta and Low-beta rhythms during child development. *Brain Topography, 28*,250–260 DOI 10.1007/s10548-014-0369-3.

Arjona, A., Escudero, M. & Gómez, C. M. (2014) Updating of attentional and premotor allocation resources as function of previous trial outcome. Scientific Reports, 4, art. 4526. doi:10.1038/srep04526

Arjona A., *Gómez* C.M.(2014) " Sequential Effects in the Central Cue Posner Paradigm – On-line Bayesian Learning I. En Cognitive Electrophysiology" (pp. 45-57)., Ed. Ronald Mangun, Elsevier.

Arjona, A.y Gómez, Carlos M. z (2014). Bases funcionales del sistema atencional. *Mente y cerebro.*Mayo*/Junio, 66.*

Barriga-Paulino, C. Elena I. Rodriguez-Martinez, Maria Angeles Rojas-Benjumea, Carlos M. Gómez González (2014) Slow Wave Maturation on a Visual Working Memory Task., *Brain and Cognition*. 2014 Jul;88:43-54. doi: 10.1016/j.bandc.2014.04.003.

Gómez , Carlos M.; Cordones, I. y Escudero, M. (2013). Cortical dynamics during the preparation of antisaccadic and prosaccadic eye movements in humans in a gap paradigm.. *PLOS One, May, 8,(5)* e63751.

Rodriguez-Martinez,E.I.; Catarina Barriga-Paulino and Maria Angeles Rojas-Benjumea.(2013). Co-maturation between the Spontaneous Electroencephalogram and Working Memory.  *Neuroscience Letters* *550*:134– 138.

Barriga-Paulino, C. Rodríguez-Martínez, , E.I. Flores, A. y Gómez, Carlos M (2013).Multivariate and wavelet techniques for exploring functional associations between spontaneous Electroencephalography and Event Related Potentials during children maturation. The role of phase resetting. *J. Biomedical Science and Engineering*, *6*, 669-682.

Rojas-Benjumea, MA, Quintero-Gallego, E., Zozaya, L., Barriga-Paulino, CI, Gómez, C. (2013). Children cautious strategy and variable maturation time window for responding in a visual search task. *Psychology..*

Rodríguez Martínez, E.I.; Barriga-Paulino, C. ; Zapata, M.I. Chinchilla, C.; López- Jiménez, A.N. y Gómez, C.M. (2012). Narrow band quantitative and multivariate electroencephalogram analysis of peri-adolescent period. *BMC Neuroscience* *13:*104. http: [www.biomedcentral.com/1471-2202/13/104. Impact Factor 3.04](http://www.biomedcentral.com/1471-2202/13/104.%20Impact%20Factor%203.04)

[El Quintero-Gallego](http://neurociencias.udea.edu.co/revista/?action=search&tipo=idautor&autor_id=172), E.I.;  [Gómez-González](http://neurociencias.udea.edu.co/revista/?action=search&tipo=idautor&autor_id=173), C.M.; [Morales](http://neurociencias.udea.edu.co/revista/?action=search&tipo=idautor&autor_id=174), M. y [Márquez](http://neurociencias.udea.edu.co/revista/?action=search&tipo=idautor&autor_id=175), J. (2011). Déficit en la Velocidad de Procesamiento vs. Déficit en la Precisión de Respuestas en Pacientes Pediátricos con Tumor Cerebeloso. *Revista Neuropsicología, Neuropsiquiatría y Neurociencias*. *11 (2)*1265.

Barriga-Paulino, C. I., Flores, A. B., & Gómez, C. M. (2011). Developmental changes in the EEG rhythms of children and young adults: Analyzed by means of correlational, brain topography and principal component analysis. *Journal of Psychophysiology, 25*(3), 143-158.

Flores, A. B., Digiacomo, M. R., Meneres, S., Trigo, E., & Gómez, C. M. (2009). Development of preparatory activity indexed by the contingent negative variation in children. *Brain and Cognition, 71*(2), 129-140. **IF. 2,54**

Flores, A. B., Gómez, C. M., & Meneres, S. (2010). Evaluation of spatial validity-invalidity by the P300 component in children and young adults. *Brain Research Bulletin, 81*(6), 525-533. **IF. 2,49.**

Gómez, C. M. (2008).Numerical exploration of the influence of neural noise on the psychometric function at low stimulation intensity levels. *Journal of Biosciences, 33*(5), 743-753.

Gómez, C. M., Flores, A., Digiacomo, M. R., & Vázquez-Marrufo, M. (2009). Sequential P3 effects in a posner's spatial cueing paradigm: Trial-by-trial learning of the predictive value of the cue.*Acta NeurobiologiaeExperimentalis, 69*(2), 155-167.

Gómez, C. M., Flores, A., & Ledesma, A. (2007). Fronto-parietal networks activation during the contingent negative variation period. *Brain Research Bulletin, 73*(1-3), 40-47.

Paciorkowski, A. R., Shafrir, Y., Hrivnak, J., Patterson, M. C., Tennison, M. B., Clark, H. B., & Gomez, C. M. (2011).Massive expansion of SCA2 with autonomic dysfunction, retinitis pigmentosa, and infantile spasms.*Neurology, 77*(11), 1055-1060.

Quintero-Gallego, E. A., Gómez, C. M., Morales, M., & Márquez, J. (2011). Spatial orientation deficit in children due to cerebellum astrocytoma pediatric tumor obtained by means of the attentional network test.*Neuroscience Letters, 504*(3), 232-236.

#### Dirección de tesis

- Doctorando: Eliana Alexey Quintero Gallego: Déficits de Aprendizaje y Atencionales en Niños NeurooncológicosCerebelectomizados, 2011, Psicologia Experimental

- Doctorando: Angélica Flores Barrios: Protocolo Psicofisiológico de la Evaluación General para Niños y Jóvenes Adultos, 2009, Psicologia Experimental

- Doctorando: Javier Gonzalez Rosa: Evaluacion Psicofisiológica del Deterioro Atencional en la Esclerosis Múltiple (Formas Remitente-Recidivante y Benigna), 2007, Psicologia Experimental

- Doctorando: Manuel Vázquez Marrufo: Modulacion Atencional de los Potenciales Evocados Visuales y del Contenido Espectral del EEG en Sujetos Humanos, 2000, Psicologia Experimental

- Doctorando: Jose Luis Cantero Lorente: Caracterización Electrofisiológica de la Actividad Alfa en Tres Estados de Activación Cerebral en Sujetos Humanos: Vigilia Relajada, Somnolencia y Fase REM, 1999, Psicologia Experimental

- Doctorando: Mercedes Atienza Ruiz: Efecto del Estado de Activación Cerebral Sobre la Duración de la Memoria Sensorial Auditiva, 1999, Psicologia Experimental

- Doctorando: Encarnacion Vaquero Casares: AnalisisEtologico de Conductas no Verbales de Cohesion, Malestar, Amenaza, Lucha y Neutras en Escolares Sevillanos, 1992, Psicologia Experimental

<https://investigacion.us.es/sisius/sis_showpub.php?idpers=322>