

Fecha del CVA	05/2024
---------------	---------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Manuel Víctor López González		
DNI	74838927D	Edad	47
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	H-5398-2018	
	Código Orcid	0000-0001-9023-3710	
	Código Scopus	7005785032	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Málaga		
Dpto./Centro	Fisiología Humana, Histología Humana, Anatomía Patológica y Educación Física y Deportiva		
Dirección	Bulevar Louis Pasteur, 32		
Teléfono	659599440	correo electrónico	manuelvictor@uma.es
Categoría profesional	Profesor Permanente Laboral	Fecha inicio	28/11/2023
Palabras clave	Neurofisiología; Sistema Nervioso Autónomo; Control central cardiorrespiratorio; enfermedades neuropsiquiátricas y neurodegenerativas.		

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en Ciencias Biológicas	Universidad de Málaga	1999
Doctor	Universidad de Málaga	2008

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

El Dr Manuel Víctor López González obtuvo la Licenciatura en Ciencias Biológicas, especialidad Fundamental, por la Universidad de Málaga (1999). En 2000, se incorporó como estudiante predoctoral al Departamento de Fisiología Humana y de la Educación Física y Deportiva de la Facultad de Medicina de la Universidad de Málaga (UMA). En el año 2002, obtuvo una beca predoctoral de Formación de Personal Docente e Investigador (FPDI) de la Junta de Andalucía dentro del grupo de investigación de los Profesores Dres. Salvador González Barón y Marc Stefan Dawid-Milner, dentro de su línea de investigación del “estudio de los mecanismos centrales de control autonómico”, financiada con un Proyecto del Ministerio (PM99-0163) en el que participó como investigador. Defendió la tesis doctoral en el año 2008, titulada: “Interacciones del Área A5 y el Área de Defensa Hipotalámica en el control central cardiorrespiratorio”, obteniendo el Premio Extraordinario de Doctorado de la Facultad de Medicina de la UMA (2008). Realizó dos estancias de investigación (pre y postdoctoral) en el Instituto de Fisiología de la Facultad de Medicina de la Universidad de Lisboa de 1 año de duración cada una Durante la realización de la tesis doctoral y los periodos de estancias pre y postdoctoral (2008-09) pudo aprender y desarrollar técnicas electrofisiológicas, neuromorfológicas y neurofarmacológicas en animal completo (rata).

En el año 2009 fue contratado como personal laboral docente e investigador de duración determinada en el mismo Departamento en la categoría de Profesor Sustituto Interino, desarrollando una intensa labor docente hasta el año 2020. En 2020, obtuvo una plaza de Profesor Ayudante Doctor en dicho Departamento hasta octubre de 2023 en el que obtuvo Plaza de Personal Permanente Laboral mediante oposición.

En el bienio 2017-2019, fue investigador principal de un proyecto de la convocatoria “Ayudas para Proyectos dirigidos por jóvenes investigadores” con cargo a los Fondos Propios de la UMA. Este proyecto permitió el inicio de una

nueva línea de investigación (actualidad) centrada en el estudio electroneurofisiológico de la actividad laríngea, a la que están ligados los proyectos de investigación que están desarrollando 2 investigadoras predoctorales en sus tesis doctorales codirigidas por él en la actualidad. Ambas han obtenido un contrato de investigación como Personal Investigador en Formación (PIF) con fondos propios de la UMA.

La actividad investigadora del Dr Manuel Víctor López González se ve reflejada en la participación en 6 proyectos de investigación (1 nacional, 3 autonómicos y 2 local), ha participado en un total de 31 publicaciones, 14 de ellas en revistas especializadas e indexadas en el JCR, la mayoría ligadas a las tesis que han ido desarrollando (incluida la suya) y que avalan el trabajo de investigación del grupo al que pertenece. De ellas, 7 están en 1º tercil, 5 en 2º tercil y 2 en 3er tercil. Es autor preferente en 5 de ellas todas en el 1º tercil, y es segundo autor en otras 2 publicaciones. También ha presentado 49 comunicaciones a congresos en forma de proceedings. Ha dirigido 26 trabajos de fin de grado, 2 trabajos fin de máster y codirigido 1 tesis doctoral (Carlos Peinado-Aragón, 2016, sobresaliente cum laude) y está codirigiendo 2 en la actualidad. Realiza labores de revisión de artículos en revistas especializadas en sus áreas de conocimiento (Journal of Physiology and Biochemistry; Frontiers in Physiology, Frontiers in Neuroscience, Fundamental and Clinical Pharmacology; European Journal of Physiology).

El Dr Manuel Víctor López González ha desarrollado una dilatada actividad docente a lo largo de su carrera profesional, habiendo impartido clases en diferentes Licenciaturas, Grados y Máster de la Universidad de Málaga durante 15 cursos académicos, siempre en el Dpto de Fisiología Humana y de la Educación Física y Deportiva en 9 asignaturas distintas, siendo coordinador de 4 de ellas con un total de más de 3000 h de clase impartidas. Siéndole concedido por el programa DOCENTIA-I de la UMA el Certificado de la calidad de la actividad docente con calificación de EXCELENTE. Durante esos cursos se ha involucrado en la innovación educativa, participando en 5 Proyectos de Innovación Educativa (PIEs), 1 como coordinador, y en la gestión de 12 espacios virtuales de apoyo a la docencia en el Campus Virtual durante 11 cursos (2009 a 2021) en los Grados de Medicina, Enfermería, Logopedia y Terapia Ocupacional. Además, ha participado en 4 congresos de docencia y elaboración de 5 publicaciones docentes. También ha participado en la gestión Universitaria siendo Coordinador académico de relaciones internacionales y movilidad de la Facultad de Medicina, miembro de la Comisión de Ordenación Académica de la Facultad de Psicología y Logopedia, miembro de la Subcomisión de Relaciones Internacionales y Movilidad de la Facultad de Medicina y miembro de la Comisión de Trabajo de Fin de Grado de la Facultad de Psicología y Logopedia.

Respecto a su faceta divulgadora de la investigación, ha publicado dos artículos, participado en actividades propuestas por diversas instituciones, sido ponente en distintos talleres y actividades, por ejemplo, el taller “Explorando el Cuerpo Humano” orientado a alumnos de Enseñanza Secundaria Obligatoria y Bachillerato desde el año 2011, galardonado con el IV Premio a la mejor iniciativa de divulgación científica 2018-20 de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas, o en los talleres y experiencias científicas ‘Tan distintos, tan iguales’ durante la realización del evento ‘La Noche Europea de los Investigadores’, actividad que forma parte del ‘Plan Anual de Divulgación Científica de la Universidad de Málaga-UMA Divulga’. Esta faceta se completa con la participación en la divulgación científica durante 4 cursos con la Asociación Malagueña para el Apoyo a las Altas Capacidades Intelectuales (ASA- Altas Capacidades Málaga) tanto entre los niños y niñas como entre las personas adultas.

I. FORMACIÓN ACADÉMICA

1.1. Titulación Universitaria

Licenciado en Ciencias Biológicas (especialidad Fundamental). Años titulación: 5

Nota media expediente académico Nota Media: 2,17

1.2. Grado de doctor

1. Programa de Doctorado: Neurociencia y sus aplicaciones clínicas. Organizado por el Departamento de Fisiología Humana y de la Educación Física y Deportiva. Centro: Universidad de Málaga. Calificación de la Suficiencia Investigadora: Sobresaliente. Fecha: 30 de Julio del 2001. Total de créditos superados: **36**.

2. Doctor por la Universidad de Málaga. Calificación: Sobresaliente *Cum Laude* por unanimidad. Fecha: 7 de Julio del 2008.

1.3. Premio extraordinario de doctorado

Concesión del Premio Extraordinario de Doctorado, correspondiente a la Tesis Doctoral defendida en la Facultad de Medicina durante el curso académico **2007/2008**, con el título “Interacciones del Área A5 y el Defensa Hipotalámica en el Control Central Cardiorrespiratorio”.

1.4. Otras titulaciones oficiales universitarias diferentes de las requeridas en la convocatoria

1. Curso de Formación Pedagógica del Profesorado de Enseñanza Secundaria y obtención del **Certificado de Aptitud Pedagógica (CAP). Equivalencia a MECES 3.** Centro/Organizador: Universidad de Málaga. Fecha: 30 de junio del 2000. Nota: Notable. Duración: **180 horas**.

2. Equivalencia a MECES 3 del título de Licenciado en Ciencias Biológicas (especialidad Fundamental).
Centro: Facultad de Ciencias de la Universidad de Málaga. **Fecha:** 30 de junio del 1999

1.5. Otras titulaciones propias universitarias o impartidos por organismos de reconocido prestigio.

1. Homologación de la formación del personal que trabaja con animales de experimentación por la Consejería de Agricultura y Pesca. Equivalente a las categorías A y B (personal para cuidado de animales y personal que lleva a cabo los procedimientos) equivalente al **Curso de extensión universitaria en experimentación, bienestar y protección animal en investigación y docencia. Funciones A, B y C (cuidado, eutanasia y realización de procedimientos).** Centro organizador: Universidad de Málaga. Duración: **250 horas**.

2. Curso de especialización en lengua inglesa (nivel B2/C1.1). Centro/Organizador: Universidad de Málaga.
Duración: **400 horas**.

1.6. Cursos, seminarios y talleres universitarios o impartidos por organismos de reconocido prestigio.

1. I Curso Básico de Virología Clínica. Centro/Organizador: Instituto Andaluz de Microbiología Aplicada.
Fecha: 26-28 de febrero y 5-7 de marzo de 1999. Duración: **30 h**.

2. XIII Curso Avanzado para postgraduados sobre Receptores para Neurotransmisores.
Centro/Organizador: Universidad de Málaga/Citrán. Fecha: 5-9 de mayo de 2003. Duración: **35 h**.

3. Introducción a la voz cantada y hablada. Centro: Facultad de Medicina de la Universidad de Navarra.
Fecha: del 31 agosto al 1 septiembre de 2018. Duración: **13 h**.

4. Taller de Disautonomías (Evaluación Sudomotora). Centro/Organizador: Facultad de Medicina de la Universidad de Málaga/Zumbón S.A.U. Fecha: 18-19 de octubre de 2019. Duración: **8 h**.

1.7. Estancias formativas en otros centros

1. Instituto de Fisiología de la Facultad de Medicina de la Universidad de Lisboa. Duración: **4 meses** (mayo-julio de 2004).

2. Instituto de Fisiología de la Facultad de Medicina de la Universidad de Lisboa. Duración: **4 meses** (abril-julio de 2005).

1.8. Otros méritos relevantes

1. Formación en lengua extranjera: Acreditación de **nivel B2 (CEFR level) en lengua INGLESA** según el Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas del Consejo de Europa (M.C.E.R.L) con la calificación final de 88.00/100. Fecha: 4 de julio de 2018.

II. EXPERIENCIA INVESTIGADORA

3.1. Capítulos de libro

- 1. Título del Libro:** Buenas prácticas con TIC en la investigación y la docencia. **Título del Capítulo:** Usos concretos de aplicaciones informáticas: Implantación global de un sistema de mandos de respuesta interactiva basados en radiofrecuencias, como herramienta de apoyo a la docencia en la Facultad de Medicina de Málaga. **Autores:** Miguel Ángel Barbancho Fernández, Manuel Narváez Peláez, José Pablo Lara Muñoz, Patricia Navas Sánchez, Rafael Ruiz Cruces y **Manuel Víctor López González**. **Año:** 2013. **ISBN:** 978-84-695-6849-1.
- 2. Título del Libro:** Experiencias de innovación y formación en educación. **Título del Capítulo:** Intervención en la calidad de la docencia universitaria mediante el uso de un sistema de mandos de respuesta interactiva basados en radiofrecuencia en la Facultad de Medicina de Málaga. **Autores:** Miguel Ángel Barbancho Fernández; Manuel Alejandro Narváez Peláez; José Pablo Lara Muñoz; **Manuel Víctor López González**. **Año:** 2014. **Editorial:** Universidad de Murcia. **ISBN:** 978-84-697-0570-4.
- 3. Título del Libro:** Metabotropic Glutamate Receptors: Molecular Mechanisms, Role in Neurological Disorders and Pharmacological Effects. **Series:** Neuroscience Research Progress. **Título del capítulo:** Brainstem Metabotropic Glutamate Receptors and Regulation of Autonomic Responses. **Autores:** A. Díaz-Casares, **M.V. López-González** and M.S. Dawid-Milner. **Año:** 2014. **Editorial:** Nova Science Publishers. **Índice de Calidad:** Q1 **ISBN:** 978-1-63117-451-3
- 4. Título del Libro:** Conocimientos, investigación y prácticas en el campo de la salud. Volumen III. **Título del capítulo:** Implementación del diseño del estudio electrofisiológico de mecanismos supraencefálicos implicados en el control de la actividad laríngea en un modelo animal. **Autores:** Casado López y **M.V. López-González**. **Año:** 2018. **Editorial:** ASUNIVEP **Índice de Calidad:** Q3 **ISBN:** 978-84-09-04244-9
- 5. Título del Libro:** Conocimientos, investigación y prácticas en el campo de la salud. Volumen V. **Título del capítulo:** Disfagia en la Parálisis Cerebral Infantil. **Autores:** C. Mesa Rodríguez y **M.V. López-González**. **Año:** 2018. **Editorial:** ASUNIVEP **ISBN:** 978-84-09-04789-5
- 6. Título del Libro:** Conocimientos, investigación y prácticas en el campo de la salud. Volumen III. **Título del capítulo:** Disfagia en la Enfermedad de Alzheimer: Evaluación e Intervención Logopédica. **Autores:** L. Martínez Calabria y **M.V. López-González**. **Año:** 2018. **Editorial:** ASUNIVEP **Índice de Calidad:** Q3 **ISBN:** 978-84-09-04244-9
- 7. Título del Libro:** Hypothalamus. **Título del capítulo:** Role of the dorso and ventrolateral pons in cardiorespiratory hypothalamic defense responses. **Autores:** A. Díaz-Casares, **M.V. López-González** and

M.S. Dawid-Milner. **Año:** 2018 **Páginas:** 1-20 **Editorial:** IntechOpen. **Índice de Calidad:** Q1 **ISBN:** 978953-51-5820-2

- 8. Título del Libro:** Autonomic Nervous System. **Título del capítulo:** A5 and A6 noradrenergic cell groups: implications for cardiorespiratory control. **Autores:** Manuel Víctor López González, Marta González-García, Amelia Díaz-Casares, Marc Stefan Dawid-Milner. **Año:** 2018 **Editorial:** IntechOpen. **Índice de Calidad:** Q1. **ISBN:** 978-953-51-6284-1
- 9. Título del Libro:** Investigación e Intervención en Salud. **Título del capítulo:** Cambios neurofisiológicos en la Depresión Mayor y cuidados enfermeros. **Autores:** Manuel Víctor López González, María García de la Peña, Alejandra Moya Caballero y Marta González García. **Año:** 2019. **Editorial:** DYKINSON. **Índice de Calidad:** Q1 **ISBN:** 978-84-1324-376-4
- 10. Título del Libro:** Calidad de vida, cuidadores e intervención para la mejora de la salud. Volumen III. **Título del capítulo:** Cambios neurofisiológicos en la Enfermedad de Huntington y cuidados enfermeros **Autores:** Marta González García, Gloria Griñón Muñoz, Paula Benítez Guijarro y Manuel Víctor López González. **Año:** 2019. **Editorial:** ASUNIVEP **Índice de Calidad:** Q3 **ISBN:** 978-84-09-12558-6
- 11. Título del Libro:** III Jornadas de Investigación de la Facultad de Psicología y Logopedia de la Universidad de Málaga **Título del capítulo:** Control central de la vocalización: efectos de la estimulación eléctrica de regiones hipotalámicas sobre la actividad laríngea. **Autores:** Laura Carrillo Franco, Marta González García Manuel Víctor López González. **Año:** 2020. **Editorial:** UMA editorial **Índice de Calidad:** Q3 **ISBN:** 978-84-1335-042-4
- 12. Título del Libro:** IV Jornadas de Investigación de la Facultad de Psicología y Logopedia de la Universidad de Málaga **Título del capítulo:** Control central de la vocalización: Evaluación y tratamiento en la disfonía espasmódica **Autores:** Carlos Sesmero Otálora, Marta González García y Manuel Víctor López González. **Año:** 2021. **Editorial:** UMA editorial **Índice de Calidad:** Q3 **ISBN:** 978-84-1335-116-2
- 13. Título del Libro:** V Jornadas de Investigación de la Facultad de Psicología y Logopedia de la Universidad de Málaga **Título del capítulo:** Logopedia y COVID-19. Protocolos generales de evaluación e intervención logopédica para pacientes postCOVID-19. **Autores:** Alba Molina García y Manuel Víctor López González. **Año:** 2022. **Editorial:** UMA editorial **Índice de Calidad:** Q3 **ISBN:** 9978-84-1335-222-0
- 14. Título del Libro:** Conocimientos, investigación y prácticas en el campo de la salud: enfoques metodológicos renovados. **Título del capítulo:** Fisiopatología y técnicas de diagnóstico del Virus del Papiloma Humano. **Autores:** Carrillo-Franco L, González-García M, Casermeiro-García C, Dawid-Milner MS, López-González

MV. 2022. Año:2022. Editorial: Asunivep **Indice de Calidad:** Q1. **ISBN:** 978-84-0944435-9

15. Título del Libro: Conocimientos, investigación y prácticas en el campo de la salud: enfoques metodológicos renovados. **Título del capítulo:** Proyecto LOGOFOX: Caracterización morfofuncional de circuitos neuronales FOXP2. Implicación en el control de la actividad laríngea. **Autores:** López-González MV, González-García M, Carrillo-Franco L, Casermeiro-García C, Dawid-Milner MS. 2022. **Año:**2022. **Editorial:** Asunivep. **Indice de Calidad:** Q1. **ISBN:** 978-84-09-44435-9

16. Título del Libro: Calidad de vida, cuidadores e intervención para la mejora de la salud: adaptación a nuevas demandas **Título del capítulo:** Fisiología del Dolor Crónico: Intervención Enfermera. **Autores:** González García M, Casermeiro García C, Carrillo Franco L, Dawid Milner MS, López-González MV. 2022. **Editorial:** Asunivep. **Indice de Calidad:** Q1. **ISBN:** 978-84-09-44434-2

17. Título del Libro: Autonomic Nervous System. **Título del capítulo:** Central control of the Larynx in mammals. **Autores:** López-González MV, González-García M, Carrillo-Franco L, Díaz-Casares A, Dawid- Milner MS. 2022. **Editorial:** IntechOpen. **Indice de Calidad:** Q1. **ISBN:** 978-1-80355-193-7

3.2. Artículos publicados en revistas citadas en el ISI, Journal Citation Reports

1. Lara JP, Dawid-Milner MS, **López MV**, Montes C, Spyer KM, González-Barón S. Laryngeal effects of stimulation of rostral and ventral pons in the anaesthetized rat. Brain Res. **2002** May 3;934(2):97-106. doi: 10.1016/s0006-8993(02)02364-8. **Cuartil:** Q2. **Nº de Citas:** 21

2. Dawid Milner MS, Lara JP, López de Miguel MP, **López-González MV**, Spyer KM, González-Barón S. A5 region modulation of the cardiorespiratory responses evoked from parabrachial cell bodies in the anaesthetised rat. Brain Res. **2003** Aug 22;982(1):108-18. doi: 10.1016/s0006-8993(03)03005-1. **Cuartil:** Q2. **Nº de Citas:** 33

3. Díaz-Casares A, López-González MV, Peinado-Aragonés CA, Lara JP, González-Barón S, Dawid-Milner MS. Role of the parabrachial complex in the cardiorespiratory response evoked from hypothalamic defense area stimulation in the anesthetized rat. Brain Res. **2009** jul 7; 1279:58-70. doi:10.1016/j.brainres.2009.02.085. **Cuartil:** Q2. **Nº de Citas:** 8

4. Díaz-Casares A, **López-González MV**, Peinado-Aragonés CA, González-Barón S, Dawid-Milner MS. Parabrachial complex glutamate receptors modulate the cardiorespiratory response evoked from hypothalamic defense area. Auton Neurosci. **2012** Aug16;169(2):124-34. doi:10.1016/j.autneu.2012.06.001. **Cuartil:** Q3. **Nº de Citas:** 11

5. **López-González MV**, Díaz-Casares A, Peinado-Aragonés CA, Lara JP, Barbancho MA, Dawid-Milner MS. Neurons of the A5 region are required for the tachycardia evoked by electrical stimulation of the hypothalamic defence area in anaesthetized rats. *Exp Physiol*. **2013** Aug;98(8):1279-94. doi: 10.1113/expphysiol.2013.072538. **Cuartil: Q2. Nº de Citas: 9**
6. Barbancho MA, Berthier ML, Navas-Sánchez P, Dávila G, Green-Heredia C, García-Alberca JM, Ruiz-Cruces R, **López-González MV**, Dawid-Milner MS, Pulvermüller F, Lara JP. Bilateral brain reorganization with memantine and constraint-induced aphasia therapy in chronic post-stroke aphasia: An ERP study. *Brain Lang*. **2015** jun-Jul;145-146:1-10. doi: 10.1016/j.bandl.2015.04.003. **Cuartil: Q1. Nº de Citas: 40**
7. Miguel Ángel Barbancho, Rafael Ruiz-Cruces, Patricia Navas-Sánchez, **Manuel Víctor López-González** y José Pablo Lara. **2017**. Student satisfaction in small group activities in Medicine using interactive response controls based on radio frequencies. *Educ Med*. **2017**;18(3):160-166. doi: 10.1016/j.edumed.2016.06.014. **Cuartil: Q4 Nº de Citas: 3**
8. **López-González MV**, Díaz-Casares A, González-García M, Peinado-Aragonés CA, Barbancho MA, Carrillo de Albornoz M, Dawid-Milner MS. Glutamate receptors of the A5 region modulate cardiovascular responses evoked from the dorsomedial hypothalamic nucleus and perifornical area. *J Physiol Biochem*. **2018** May;74(2):325-334. doi: 10.1007/s13105-018-0623-3. **Cuartil: Q2. Nº de Citas: 4**
9. **López-González MV**, González-García M, Peinado-Aragonés CA, Barbancho M^Á, Díaz-Casares A, Dawid-Milner MS. Pontine A5 region modulation of the cardiorespiratory response evoked from the midbrain dorsolateral periaqueductal grey. *J Physiol Biochem*. **2020** Nov;76(4):561-572. doi: 10.1007/s13105-020-00761-1. **Cuartil: Q1 Nº de Citas: 1**
10. Claros S, Cabrera P, Valverde N, Romero-Zerbo SY, **López-González MV**, Shumilov K, Rivera A, Pavia J, Martín-Montañez E, Garcia-Fernandez M. Insulin-like Growth Factor II Prevents MPP⁺ and Glucocorticoid Mitochondrial-Oxidative and Neuronal Damage in Dopaminergic Neurons. *Antioxidants (Basel)*. **2021** Dec 24;11(1):41. doi: 10.3390/antiox11010041. **Cuartil: Q1 Nº de Citas: 4**
11. González-García M, Carrillo-Franco L, Peinado-Aragonés CA, Díaz-Casares A, Gago B, **López-González MV**, Dawid-Milner MS. Impact of the glutamatergic neurotransmission within the A5 region on the cardiorespiratory response evoked from the midbrain dIPAG. *Pflugers Arch*. **2023** Apr;475(4):505-516. doi: 10.1007/s00424-022-02777-6. **Cuartil: Q1**
12. Moreno-Gutiérrez J^Á, de Rojas Leal C, **López-González MV**, Chao-Écija A and Dawid-Milner MS. Impact of music performance anxiety on cardiovascular blood pressure responses, autonomic tone and

baroreceptor sensitivity to a western classical music piano-concert. *Front. Neurosci.* **2023**. 17:1213117. doi: 10.3389/fnins.2023.1213117. **Cuartil:** Q1

13. Chao-Écija A, López-González MV, Dawid-Milner MS. CardioRVAR: A New R Package and Shiny Application for the Evaluation of Closed-Loop Cardiovascular Interactions. *Biology (Basel)*. **2023** Nov 16;12(11):1438. doi: 10.3390/biology12111438. **Cuartil:** Q1

14. Carrasco-Gómez D, Chao-Écija A, López-González MV, Dawid-Milner MS. Impact of a peer-to-peer escape room activity in the learning of Human Physiology of medical students from the university of Málaga. *Front Physiol.* **2023**. doi: 10.3389/fphys.2023.1242847 **Cuartil:** Q1

15. García-Durán L, Claros S, Zamorano-González P, González-García M, Carrillo-Franco L, Ponce-Velasco M, Gago B, García-Fernández M, López-González MV, Aiastui A. Teaching the physiology of the human body in non-formal spaces: pilot experience of a Service-Learning methodology and the interaction between students of different educational levels. *Front Physiol.* **2023** doi: 10.3389/fphys.2023.1268766 **Cuartil:** Q1

16. Rocha I, González-García M, Carrillo-Franco L, Dawid-Milner MS, López-González MV. Influence of Brainstem's Area A5 on Sympathetic Outflow and Cardiorespiratory Dynamics. *Biology*. 2024; 13(3):161. <https://doi.org/10.3390/biology13030161> **Cuartil:** Q1

17. González-García M, Carrillo-Franco L, Morales-Luque C, Dawid-Milner MS, López-González MV. Central Autonomic Mechanisms Involved in the Control of Laryngeal Activity and Vocalization. *Biology*. 2024; 13(2):118. <https://doi.org/10.3390/biology13020118> **Cuartil:** Q1

18. González-García M, Carrillo-Franco L, Morales-Luque C, Ponce-Velasco M, Gago B, Dawid-Milner MS, López-González MV. Uncovering the neural control of laryngeal activity and subglottic pressure in anaesthetized rats: insights from mesencephalic regions, PREPRINT (Version 1) available at Research Square [https://doi.org/10.21203/rs.3.rs-3891131/v1]. (Aceptado el 22 de mayo de 2024). **Cuartil:** Q1

3.3. Publicaciones en Actas de Congresos

- 1. MV López González**, MS Dawid-Milner, A Díaz Casares, JP Lara y S. González Barón. Función del Área A5 en la respuesta cardiorrespiratoria evocada por la estimulación del Área de Defensa Hipotalámica. Libro de Resúmenes del III Congreso de la Federación Española de Sociedades de Biología experimental, Alicante, **2000**.
- A Díaz Casares, MS Dawid-Milner, **MV López González**, JP Lara y S. González Barón. Función del núcleo Parabraquial Lateral en la respuesta cardiorrespiratoria evocada por la estimulación del Área de Defensa Hipotalámica. Libro de Resúmenes del III Congreso de la Federación Española de Sociedades de Biología

experimental, Alicante, **2000**.

3. S González Barón; A Díaz Casares, **MV López González**, KM Spyer; MS Dawid-Milner. Role of the parabrachial complex in the response to hypothalamic defence Area stimulation in the rat. Soc. Neurosci. Abstr. 27, Program No. 173.12. **2001**.
4. **MV López González**, MS Dawid-Milner, A Díaz Casares, JP Lara y S González Barón. Implicación del área A5 protuberancial en la respuesta cardiorrespiratoria del área de defensa hipotalámica. papel del glutamato. Rev Neurol 33 (11), 771-771. **2001**.ISSN 0210-0010.
5. A Díaz Casares, MS Dawid-Milner, **MV López González**, JP Lara y S González Barón. Interacción área de defensa hipotalámica -complejo parabraquial: papel del glutamato. Rev Neurol 33 (11), 891-891. **2001**. ISSN 0210-0010.
6. Lara P., Dawid-Milner S., **López M.V.**, Montes C., Spyer K.M., & González-Barón S. Topographical organization of laryngeal responses evoked from pontine neurones in the anaesthetized rat. FENS Abstr. vol 1, A090.9. **2002**. ISBN 92-990014-2-1.
7. Peinado C., **López-González M.V.**, Dawid-Milner M.S., Lara J.P., González-Barón S. Respuesta cardiorrespiratoria evocada por la estimulación de la sustancia gris periacueductal: función del Área A5. Rev Neurol 37 (12): 1189. **2003**. ISSN 0210-0010.
8. Dawid-Milner MS., **López-González M.V.**, Díaz-Casares MA., Peinado C., Lara JP., González-Barón S. Interacciones funcionales entre el Área de Defensa Hipotalámica y regiones protuberanciales cardiorrespiratorias. Rev Neurol 37 (12): 1189. **2003**. ISSN 0210-0010.
9. González-Barón S, Lara J.P., López de Miguel M.P., **López-González M.V.**, Spyer KM and Dawid Milner MS. A5 modulation of cardiorespiratory responses evoked from the parabrachial complex in the rat. Congress Proceedings Sixth IBRO Congress of Neuroscience, 3213. **2003**. ISBN: 8023908871 9788023908879
10. **M.V López-González**, MS. Dawid-Milner, A. Díaz-Casares, CA. Peinado, JP: Lara and S. González-Barón.. Interactions between the hypothalamic defence Area and the A5 region: role of glutamate. Journal of Physiology, Vol 548P, 80-80. **2003**. ISSN 0022-3751.
11. MS. Dawid-Milner, A. Díaz-Casares, **MV. López-González**, JP. Lara and S. González-Barón. The parabrachial complex in the response to hypothalamic defence Area stimulation in the rat: role of glutamate. Journal of Physiology, Vol 548P, O4-O4. **2003** ISSN 0022-3751.

12. **López-González M. V.**, Dawid-Milner M. S., Rioja J., Peinado-Aragonés C. A., Lara J. P. & González-Barón S. A5 neurons modulate the cardiovascular response evoked by hypothalamic defence Area stimulation in the rat. FENS Abstr., vol.2, A091.3. **2004**. ISBN 92-990014-2-1.
13. Dawid-Milner M. S, Peinado-Aragonés C. A, **López-González M. V.**, Lara J. P. & González-Barón S. Modulation of dorsolateral periaqueductal gray evoked cardiorespiratory responses by pontine structures in the rat. FENS Abstr., vol.2, A022.3. **2004**. ISBN 92-990014-2-1.
14. García-Pérez JA, **López-González MV**, Peinado-Aragonés CA, Dawid-Milner MS and González-Barón S. Effects of hypothermia on the tachycardic response to dorsolateral periaqueductal gray matter stimulation in anaesthetised rats. J Physiol Biochem 61 (1) 277. **2005**. ISSN 1138-7548.
15. Peinado Aragonés CA, Dawid-Milner MS, **López-González MV**, Lara JP and González-Barón. A5 glutamate receptors in the cardiorespiratory responses evoked from the dorsolateral periaqueductal gray matter in the rat. J Physiol Biochem 61 (1) 275. **2005**. ISSN 1138-7548.
16. MS Dawid-Milner, **MV López-González**, MA Díaz-Casares, JP Lara and S González-Barón. Pontine-hypothalamic interactions in cardiorespiratory integration. J Physiol Biochem 61 (1) 300. **2005**. ISSN 1138-7548.
17. **M.V. López-González**, C.A. Peinado Aragonés, J.A. García-Pérez, M.S. Dawid-Milner, J.P. Lara Muñoz, S. González Barón. Efectos de la hipotermia aguda sobre la inhibición del reflejo barorreceptor evocado por estimulación del área de defensa hipotalámica (adh) en rata. Rev Neurol 41 (2): 42. **2005**. ISSN 02100010.
18. I. Rocha, **M.V. López-González**, G. Postolache, L. Silva-Carvalho, M.S. Dawid-Milner. Low Body temperature induced changes on hypothalamic defence area (HDA) cardiovascular control. Rev Neurol 41 (2): 43. **2005**. ISSN 0210-0010.
19. C.A. Peinado Aragonés, M.S. Dawid-Milner, **M.V. López-González**, J.P. Lara Muñoz, S. González Barón. Participación de receptores glutamatérgicos del Area A5 protuberancial en la inhibición del reflejo barorreceptor evocado por estimulación de la sustancia gris periacueductal dorsolateral (dl-PAG) en rata. Rev Neurol 41 (2): 42. **2005**. ISSN 0210-0010.
20. M.S. Dawid-Milner, **M.V. López-González**, C.A. Peinado Aragonés, J.P. Lara Muñoz, S. González Barón. Modulación catecolaminérgica de la función cardiorrespiratoria. Rev Neurol 41 (2): 5. **2005**. ISSN 0210-0010.

21. **López-González M. V.**, Dawid-Milner M. S., Boto J.P., Andrade A., Ducla-Soares E., Laranjo S., Silva- Carvalho L., Rocha I. Hypothermia induced changes of cardiovascular responses during hypothalamic defence area stimulation (HDA) in rats. Clin Auton Res 16 (2): 151. **2006**. ISSN 0959-9851.
22. **López-González M. V.**, Peinado-Aragonés C. A., Dawid-Milner M. S., & González-Barón S. Effects of acute hypothermia on the inhibition of the baroreceptor reflex evoked by hypothalamic defence Area stimulation in anaesthetised rats. FENS Abstr., vol.3, A148.10. **2006**. ISBN 92-990014-2-1.
23. **López-González M. V.**, Peinado-Aragonés C. A., González-Barón S. y Dawid-Milner M. S. Effects of hypothermia on the cardiovascular response evoked by hypothalamic defence area stimulation in rats. Clin Auton Res. 16 (2): 174. **2006**. ISSN 0959-9851.
24. Dawid-Milner M.S., **López-González M. V.**, Lara Muñoz J.P., Ducla Soares E., Silva Carvalho L., Rocha I., González Barón S. Effects of hypothermia on the inhibition of the baroreceptor response evoked to stimulation of the caudal perifornical hypothalamus. a frequency domain approach to autonomic cardiovascular control. Acta Physiologica, Vol 190, supplement 655: O27. **2007**. ISSN: 1748-1708.
25. L. Silva-Carvalho, M. Dawid-Milner, L. Peñuela-Ruiz, **M. López-González**, C. Peinado-Aragones, S. Laranjo, I. Rocha. Modulation of the autonomic cardiovascular response evoked by hypothalamic defence Área stimulation in the rat during hypothermia. Proc Physiol Soc, 10, PC36. **2008**. Online ISSN: 1749-6187.
26. Peinado-Aragonés C.A., **López-González M.V.**, Dawid-Milner M.S. and González-Barón S. Interaction between the dorsolateral periaqueductal gray matter (dl-pag) and the a5 region. Role of glutamate. Acta Physiologica, Vol 195, Supplement 667: O01. **2009**.ISSN: 1748-1708.
27. **López-González M.V.**, Peinado-Aragonés C.A., Díaz-Casares, A., González-Baron S. and Dawid-Milner M.S. The glutamate receptors of the a5 region are required for the cardiorespiratory response evoked by dorsolateral periaqueductal grey matter stimulation in the rat. FENS Abstr., vol.5, 021.3. **2010**. ISBN 92-990014-2-1.
28. Diaz-Casares A., **López-González M. V.**, Peinado-Aragonés C. A., González-Barón S. & Dawid-Milner M. S. A morphological and electrophysiological study on the interactions of the parabrachial complex and the hypothalamic defence area in the rat. FENS Abstr., vol.5, 021.9. **2010**. ISBN 92-990014-2-1.
29. Díaz Casares, A., **López-González, M.V.**, Gálvez Carvajal, L., López Martín, D., Pérez Padilla, S., Sánchez Muñoz, M., González-Barón, S., Dawid-Milner, M.S. Angiotensin II in medial parabrachial modulates the heart rate component of the response evoked from the hypothalamic defence area. XIV Congreso de la

Sociedad Española de Neurociencia (SENC). **2011.**

- 30. M. López-González**, A. Díaz-Casares, C.A. Peinado-Aragonés, M.A. Barbancho-Fernández, M.S. Dawid-Milner. A5 angiotensin receptors in the cardiorespiratory responses evoked from hypothalamic defence area in the rat. FENS Abstr., vol.7, 3869. **2014.** ISBN 92-990014-2-1.
- 31.** A. Díaz-Casares, **M.V. López-González**, C.A. Peinado-Aragonés, M.S. Dawid-Milner. Functional interaction between medial parabrachial region and the hypothalamic defence area: role of angiotensin II. FENS Abstr., vol.7, 3866. **2014.** ISBN 92-990014-2-1.
- 32.** Barbancho Fernández, M.A., Lara Muñoz, J.P., Rodríguez Santos, L., García Alberca, J.M., Navas Sánchez, P., **López-González, M.V.**, González Barón, S. Caracterización mediante potenciales relacionados con eventos de la depresión crónica resistente a fármacos. Rev Neurol **2014**; 59 (4): 176-189
- 33.** Barbancho Fernández, M.A., Lara Muñoz, J.P., Rodríguez Santos, L., García Alberca, J.M., **López-González, M.V.**, Ruíz Cruces, R., Dawid-Milner, M.S. Eficacia de la estimulación magnética transcraneal repetitiva en la depresión crónica resistente a fármacos. Rev Neurol **2014**; 59 (4): 176-189
- 34. M.V. López-González**, Sudomotor activity analysis using digital image processing. 16th European Federation of Autonomic Societies (EFAS) Meeting. Málaga **2014.**
- 35.** M. González García, **M.V. López-González**, A. Díaz-Casares, C.A. Peinado-Aragonés, M.Á. Barbancho-Fernández and M.S. Dawid-Milner. Does the midbrain dorsolateral periaqueductal grey have direct connections with the pontine A5 region? a neuropharmacologic and electrophysiological study. FENS Abstr., vol 9, E004. **2018.** ISBN 92-990014-2-1.
- 36. M.V. Lopez-Gonzalez**, M. Gonzalez-Garcia, A Díaz Casares, MA Barbancho, CA Peinado Aragonés, M.S. Dawid-Milner. Dorsolateral periaqueductal grey matter and Pontine a5 region connectivity:a neuropharmacologic and electrophysiological study, J Physiol Biochem 74 (Suppl 1): 1. **2018.** <https://doi.org/10.1007/s13105-018-0656-7>
- 37.** M. Gonzalez-Garcia, J. Casado-Lopez, **M.V. Lopez-Gonzalez**, M.S. Dawid-Milner. Implementation of a design for an electrophysiological study of supra-encephalic mechanisms involved in the control of laryngeal activity and subglottic pressure. J Physiol Biochem 74(Suppl 1):1 **2018.**<https://doi.org/10.1007/s13105-018-0656-7>
- 38.** M. Gonzalez-Garcia, **M.V. Lopez-Gonzalez**, L. Carrillo Franco, C. Carrillo Franco y M.S. Dawid-Milner. Hypothalamic and mesencephalic regions involved in the control of laryngeal activity and subglottic pressure in spontaneously breathing anaesthetized rats. **2019.** Proc Physiol Soc 43, PC208.

39. M Gonzalez-Garcia, **MV Lopez-Gonzalez**, L Carrillo-Franco, A Diaz-Casares, MS Dawid-Milner. Design and implementation of a method to study laryngeal Resistance during the stimulation of cuneiform nucleus (cnf) in spontaneously breathing anaesthetized rats. **2021**. Abstract Book of 19th National Meeting of the Spanish Society of Neuroscience (SENC).
40. L Carrillo-Franco, **MV Lopez-Gonzalez**, M Gonzalez-García, A Diaz-Casares, MS Dawid-Milner. Laryngeal effects of stimulation of the cuneiform nucleus in spontaneously breathing anaesthetized rats. **2021**. Abstract Book of 19th National Meeting of the Spanish Society of Neuroscience (SENC).
41. Claros-Gil S, Cabrera P, et al. 6/11. Insulin-like growth factor II neuroprotective effects against mitochondrial-oxidative and neuronal damage induced by cort and mpp+ in dopaminergic neurons. **2022**. FENS Abstr., vol 11.
42. L Carrillo-Franco, **MV López-González**, M Gonzalez-Garcia, C Casermeiro-Garcia, A Diaz-Casares, MS Dawid-Milner. Cuneiform nucleus stimulation modifies laryngeal activity and subglottic pressure in spontaneously breathing anaesthetized rats. **2022**. FENS Abstr., vol 11.
43. M Gonzalez-Garcia, **MV López-González**, L Carrillo-Franco, C Casermeiro-Garcia, A Diaz-Casares, MS Dawid-Milner. Dorsolateral periaqueductal grey matter stimulation modifies laryngeal activity and subglottic pressure in spontaneously breathing anaesthetized rats. **2022**. FENS Abstr., vol 11.
44. L Carrillo-Franco, **MV Lopez-Gonzalez**, M Gonzalez-Garcia, C Casermeiro-Garcia, A Díaz-Casares, MS Dawid-Milner. Cuneiform nucleus stimulation modifies laryngeal activity and subglottic pressure in rats. J Physiol Biochem 78 (Suppl 1), 1–99. **2022**. <https://doi.org/10.1007/s13105-022-00923-3>.
45. M Gonzalez-Garcia, **MV Lopez-Gonzalez**, L Carrillo-Franco, C Casermeiro-Garcia, A Diaz-Casares, MS Dawid-Milner. Impact of dorsolateral periaqueductal grey matter stimulation in laryngeal activity and subglottic pressure in rats. J Physiol Biochem 78 (Suppl 1), 1–99. **2022**. <https://doi.org/10.1007/s13105-022-00923-3>.
46. M. González-García, L. Carrillo-Franco, C. Morales-Luque, A. Díaz-Casares, M. Ponce-Velasco, B. Gago, M.S. Dawid-Milner and **M.V. López-González**. Laryngeal effects of stimulation of the dorsolateral Periaqueductal Grey Matter in spontaneously breathing anaesthetized rats. **2023**. Proc Physiol Soc PCA89
47. L. Carrillo-Franco, M. González-García, A. Díaz-Casares, C. Morales-Luque, **M.V. López-González** and M.S. Dawid-Milner. Effects of stimulation of cuneiform nucleus and the dorsomedial Hypothalamic nucleus and Perifornical area on the mechanisms involved in the control of laryngeal activity and subglottic pressure in spontaneously breathing anaesthetized rats. **2023**. Proc Physiol Soc PCA95

48. Laura Carrillo-Franco, Marta González-García, Amelia Díaz-Casares, Carmen Morales-Luque, **Manuel Víctor López-González**, Marc Stefan Dawid-Milner, CUNEIFORM NUCLEUS AND DORSOMEDIAL HYPOTHALAMIC NUCLEUS AND PERIFORNICAL AREA IN THE CONTROL OF LARYNGEAL ACTIVITY AND SUBGLOTTIC PRESSURE IN SPONTANEOUSLY BREATHING ANAESTHETIZED RATS, IBRO Neuroscience Reports, Volume 15, Supplement 1, **2023**, Page S671, ISSN 2667-2421, <https://doi.org/10.1016/j.ibneur.2023.08.13>

49. Marta González-García, Laura Carrillo-Franco, Carmen Morales-Luque, Amelia Díaz-Casares, Marina Ponce-Velasco, Belén Gago, Marc Stefan Dawid-Milner, **Manuel Víctor López-González**, DORSOLATERAL PERIAQUEDUCTAL GREY MATTER IN THE CONTROL OF LARYNGEAL ACTIVITY AND SUBGLOTTIC PRESSURE IN SPONTANEOUSLY BREATHING ANAESTHETIZED RATS, IBRO Neuroscience Reports, Volume 15, Supplement 1, **2023**, Page S685, ISSN 2667-2421, <https://doi.org/10.1016/j.ibneur.2023.08.1377>.

50. Álvaro Chao-Écija, Juan Angel Moreno-Gutiérrez, Marta González-García, Laura Carrillo-Franco, Carmen Morales-Luque, **Manuel Víctor López-González**, Marc Stefan Dawid-Milner, BAROREFLEX SENSITIVITY CHANGES AND MUSIC PERFORMANCE ANXIETY DURING A PIANO CONCERT, IBRO Neuroscience Reports, Volume 15, Supplement 1, **2023**, Pages S774-S775, ISSN 2667-2421, <https://doi.org/10.1016/j.ibneur.2023.08.1591>.

51. Marta González-García, Laura Carrillo-Franco, Amelia Díaz-Casares, Pablo Zamorano-González, Laura García-Durán, Margarita Carrillo De Albornoz, Javier Benítez-Porres, Silvia Claros Gil, María García-Fernández, Marc Stefan Dawid-Milner, Belén Gago, **Manuel Víctor López-González**, IMPLEMENTATION OF PROBLEM-BASED LEARNING (PBL) METHODOLOGY IN SPEECH THERAPY DEGREE, IBRO Neuroscience Reports, Volume 15, Supplement 1, **2023**, Page S959, ISSN 2667-2421, <https://doi.org/10.1016/j.ibneur.2023.08.2028>

52. Pablo Zamorano-González, Nadia Valverde, Silvia Claros Gil, **Manuel Víctor López-González**, Silvana Yanina Romero-Zerbo, Estrella Lara, Federica Boraldi, José Pavia, María García-Fernández, Belén Gago, Elisa Martín-Montañez, IGF-II TREATMENT PREVENTS THE OXIDATIVE DAMAGE DERIVED BY MPP+/MPTP ADMINISTRATION IN A CELLULAR AND ANIMAL MODEL OF PARKINSON'S DISEASE, IBRO Neuroscience Reports, Volume 15, Supplement 1, **2023**, Pages S517-S518, ISSN 2667-2421, <https://doi.org/10.1016/j.ibneur.2023.08.1017>

53. Pablo Zamorano González, Ana Aiausti Pujana, Laura García-Durán, Silvia Claros Gil, **Manuel Víctor López-González**, Marta González-García, Laura Carrillo-Franco, Marina Ponce-Velasco, Belén Gago, SERVICE-LEARNING EDUCATIONAL APPROACH FOR UNDERGRADUATE STUDENTS: DEVELOPMENT OF AN OUTREACH WORKSHOP FOR HIGH SCHOOL STUDENTS, IBRO Neuroscience Reports, Volume 15, Supplement 1, **2023**,

3.4. Proyectos y contratos de investigación

1. Estudio de Mecanismos Protuberanciales implicados en la Regulación Central Cardiorrespiratoria. **Entidad Financiadora:** Ministerio de Educación y Ciencia **Código:** PM99-0163 **Ámbito del proyecto:** Nacional **Duración:** 01/07/2000 a 01/07/2003 (36 meses) **Investigador/es responsable/es:** Prof. Dr. S. González Barón **Cuantía total:** 97.363 euros **Tipo de participación:** Investigador. **Dedicación:** Completa
2. Estudio Electroneurofisiológico de los Mecanismos Centrales implicados en el Control de la actividad laríngea. **Entidad Financiadora:** Fondos Propios Universidad de Málaga **Código:** PPiT UMA 2017/14 **Ámbito del proyecto:** Regional **Duración:** 01/02/2017 a 31/05/2019 (28 meses) **Investigador/es responsable/es:** Prof. Dr. Manuel Víctor López González **Cuantía total:** 8.000 euros **Tipo de participación:** Investigador Principal. **Dedicación:** Completa
3. Control nervioso de la respiración, circulación y de las emociones. **Entidad Financiadora:** Junta de Andalucía. **Código:** Grupo Consolidado CTS 156 **Ámbito del proyecto:** Regional **Duración:** 2002 hasta la actualidad (21 años) **Investigador Principal:** Prof. Dr. S. González Barón/José Angel Narváez Bueno. **Tipo de participación:** Investigador. **Dedicación:** Completa.
4. Aspectos básicos y aplicados de las enfermedades neuropsiquiátricas y neurodegenerativas. **Entidad Financiadora:** Junta de Andalucía. **Cód. según financiadora:** IBIMA grupo de investigación C-07, Area 03: Neurociencias, Cronicidad, Envejecimiento y Salud en Poblaciones Vulnerables. **Ámbito del proyecto:** Regional **Duración:** desde febrero de 2013 a la actualidad (10 años), **Investigador Principal:** Prof. Dr. Francisco José Tinahones Madueño. **Tipo de participación:** Investigador. **Dedicación:** Completa.
5. IBIMA-RARE (Enfermedades Raras) dentro del grupo de investigación C-07 **Entidad Financiadora:** Junta de Andalucía. **Cód. según financiadora:** Grupo de investigación C-07, **Ámbito del proyecto:** Regional **Duración:** desde febrero de 2013 a la actualidad (10 años), **Investigador Principal:** Prof. Dr. Francisco José Tinahones Madueño. **Tipo de participación:** Investigador. **Dedicación:** Completa.
6. Síndrome de COVID persistente y disfunción autonómica. Estudio POTs OCHOs Post COVID **Entidad Financiadora:** Fondos Propios Universidad de Málaga. **Cód. según financiadora:** programa de Ayudas (B.4) para Proyectos Puente **Ámbito del proyecto:** Local **Duración:** desde marzo de 2023 a marzo de 2025 (2 años), **Investigador Principal:** Prof. Dr. Marc Stefan Dawid Milner. **Cuantía total:** 16.000 euros **Tipo de participación:** Investigador. **Dedicación:** Completa.

3.5. Estancias de investigación

- Predoctorales

1. **Centro:** Instituto de Fisiología de la Facultad de Medicina de la Universidad de Lisboa. **Periodos:** Abril-julio 2004 (16 semanas). Abril-julio 2005 (16 semanas). Abril-julio 2006 (16 semanas).

- Postdoctorales

2. **Centro:** Instituto de Fisiología de la Facultad de Medicina de la Universidad de Lisboa. **Periodo:** 48 semanas (2009 y 2010).

3.11 Ponencias y comunicaciones en Congresos y Conferencias no publicadas

1. **M.V. López-González**, M. González-García, L. Carrillo-Franco, C. Carrillo-Franco, A. Díaz-Casares, M.Á. Barbancho-Fernández, M.S. Dawid-Milner. Laryngeal effects of stimulation of the dorsomedial hypothalamic nucleus and perifornical area in spontaneously breathing anaesthetized rats. 18th National Meeting of the Spanish Society of Neuroscience (SENC), **2019**.
2. M. González-García, **M.V. López-González**, C. Carrillo-Franco, L. Carrillo-Franco, M.Á. Barbancho-Fernández, A. Díaz-Casares, M.S. Dawid-Milner. Design and implementation of a method to study laryngeal resistance during the stimulation of dorsolateral periaqueductal grey (dIPAG) in spontaneously breathing anaesthetized rats. 18th National Meeting of the Spanish Society of Neuroscience (SENC). **2019**.

3.12 Dirección de tesis doctorales

1. **Título:** Interrelación de la Sustancia Gris Periacueductal y la Región Protuberancial A5 en el Control Central Cardiorrespiratorio. **Doctorando:** Carlos Antonio Peinado Aragonés. **Fecha de lectura:** 15/01/2016. **Calificación:** Sobresaliente Cum Laude. **Publicaciones asociadas:** 2
2. **Título:** Estudio electroneurofisiológico de los mecanismos centrales implicados en el control de la actividad laríngea. **Doctorando:** Marta González García **Fecha de lectura:** (por determinar).
3. **Título:** Caracterización morfofuncional de circuitos centrales FOXP2: implicación en el control de la actividad laríngea. **Doctorando:** Laura Carrillo Franco **Fecha de lectura:** (por determinar)

3.13 Dirección de tesinas y proyectos fin de carrera

1. Dirección de Trabajo Fin de Máster Universitario en Nuevas Tendencias en Investigación en Ciencias de la Salud. Curso académico 2016/2017 **Título:** Diseño del estudio electrofisiológico de mecanismos supraencefálicos implicados en el control de la actividad laríngea. Alumna: Marta González García. Fecha de lectura: 20/07/2017. Calificación: Matrícula de Honor.

2. Dirección de Trabajo Fin de Máster Universitario en Nuevas Tendencias en Investigación en Ciencias de la Salud. Curso académico 2019/2020 Título: Diseño del estudio electrofisiológico de mecanismos supraencefálicos implicados en el control de la actividad laríngea. Alumna: Laura Carrillo Franco. Fecha de lectura: 29/05/2020. Calificación: Matrícula de Honor.
3. Dirección Beca Colaboración Asociada a Proyecto (2018-19): Implementación de un diseño de estudio electrofisiológico de estructuras hipotalámicas [área de defensa hipotalámica (aDH)] implicadas en el control de la actividad laríngea. Alumna: Laura Carrillo Franco. Entidad Financiadora: Ministerio de Educación y Formación Profesional. Investigador/es responsable/es: Prof. Dr. **Manuel Víctor López González**
4. Dirección Beca Colaboración Asociada a Proyecto (2018-19): Implementación de un diseño de estudio electrofisiológico de estructuras mesencefálicas (sustancia gris periacueductal dorsolateral) implicadas en el control de la actividad laríngea. Alumna: Cristina Carrillo Franco. Entidad Financiadora: Ministerio de Educación y Formación Profesional. Investigador/es responsable/es: Prof. Dr. **Manuel Víctor López González**
5. Dirección Beca de iniciación a la Investigación (2019-20): Implementación de un diseño de estudio electrofisiológico de estructuras mesencefálicas (núcleo cuneiforme) implicadas en el control de la actividad laríngea. Alumno: Carlos Sesmero Otalora. Entidad Financiadora: Fondos Propios Universidad de Málaga. Investigador/es responsable/es: Prof. Dr. **Manuel Víctor López González**
6. Dirección Beca Colaboración Asociada a Proyecto (2021-22): Implementación de un diseño de estudio electrofisiológico de estructuras mesencefálicas (núcleo Cuneiforme) implicadas en el control de la actividad laríngea. Alumna: Claudia Casermeiro García. Entidad Financiadora: Ministerio de Educación y Formación Profesional. Investigador/es responsable/es: Prof. Dr. Manuel Víctor López González

3.14 Becas de investigación predoctorales

Beca Predoctoral de Formación de Personal Docente e Investigador de la Junta de Andalucía, en la Universidad de Málaga, Facultad de Medicina, en el Departamento de Fisiología Humana y de la Educación Física y Deportiva, por Resolución de 27 de octubre de 2003 (Orden de 20 de marzo de 2002, Boja num. 47 de 23 de abril). **Duración:** 4 años (1 de noviembre de 2002 al 31 de octubre de 2006)

3.15 Otros méritos de investigación

1. Director en el Programa de Doctorado "Biomedicina, Investigación Traslacional y Nuevas Tecnologías en Salud" desde su inicio, en el curso 2014-15, hasta la actualidad (curso 2022-23), dentro de la Línea 7: Neurociencia básica y aplicada.

2. **Homologación de la formación del personal que trabaja con animales de experimentación** que concede la Consejería de Agricultura y Pesca. Homologación de categorías **A** y **B** (personal para cuidado de animales y personal que lleva a cabo los procedimientos).
3. **Participación en Comités científicos asesores, sociedades científicas.** Sociedad: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE SISTEMA NERVIOSO AUTÓNOMO. Categoría: Miembro fundador y socio. Ámbito de la actividad: Nacional. Fecha de inicio: 01/01/2008.
4. **Participación en la divulgación científica** durante **4 cursos** con la Asociación Malagueña para el Apoyo a las Altas Capacidades Intelectuales (ASA- Altas Capacidades Málaga) tanto entre los niños y niñas como entre las personas adultas.
5. **Revisor de artículos científicos** para las siguientes revistas indexadas en el Journal Citation Report (JCR) desde el 2019: Journal of Physiology and Biochemistry, Frontiers in Physiology, Frontiers in Neuroscience, Fundamental and Clinical Pharmacology, European Journal of Physiology.

III. EXPERIENCIA Y OTROS MÉRITOS PROFESIONALES

4.1. Experiencia profesional con interés para la docencia e investigación

1. Contratado desde el **27/02/2009** hasta el **30/09/2017** como **Profesor Sustituto Interino**, dedicación a tiempo parcial (6+6 horas), adscrito al Área de Conocimiento de **Fisiología, Departamento de Fisiología Humana y de la Educación Física y Deportiva (8 años y 7 meses)**.
2. Contratado desde el **01/10/2017** hasta el **11/11/2019** como **Profesor Sustituto Interino**, dedicación a tiempo completo, adscrito al Área de Conocimiento de **Fisiología, Departamento de Fisiología Humana y de la Educación Física y Deportiva (2 años y 1 mes)**.
3. Contratado desde el **12/11/2019** hasta la actualidad como **Profesor Ayudante Doctor**, dedicación a tiempo completo, adscrito al Área de Conocimiento de **Fisiología, Departamento de Fisiología Humana y de la Educación Física y Deportiva (3 años y 7 meses)**.
4. Contrato de interés para la docencia e Investigación con ASA "Altas capacidades Málaga" en la actividad "Medicina G3 G4" al amparo del convenio marco entre la Universidad de Málaga y ASA Altas Capacidades Málaga. Desde octubre de 2019 hasta la actualidad (**3 años y 8 meses**)

4.2. Contratos de aplicación

Contrato de trabajo con la empresa Prointerránea S. L. como Biólogo (incluido en la categoría de Personal Sanitario). Realizando la labor de gestión del laboratorio de análisis clínicos. El contrato fue de media jornada (4 horas) y tuvo una duración **de 3 meses** (de diciembre de **2006** a febrero de **2007**).

4.3. Contratos de investigación

El último año de Beca Predoctoral, la Universidad de Málaga contrató al solicitante como "**Titulado Superior de Apoyo a la Investigación**", el contrato tuvo una duración **de 5 meses** (desde el 01/06/2006 hasta el 31/10/2006), con dedicación completa.

IV. OTROS MÉRITOS

5.1. Asistencia a 22 congresos científicos

1. III Congreso de la Federación Española de Sociedades de Biología experimental, Alicante, 2000.
2. IX Congreso de la Sociedad Española de Neurociencias, Santiago de Compostela, 2001.
3. XXXII Congress of the Spanish Society for Physiological Sciences. Joint Meeting with the Physiological Society, Tenerife, 2003.
4. X Congreso de la Sociedad Española de Neurociencias, Lleida, 2003.
5. 4Th Forum of European Neuroscience, Lisboa, 2004.
6. XXXIII Congreso de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas, Sevilla, 2005.
7. XI Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia, Málaga, 2005.
8. 8th European Federation of Autonomic Societies (EFAS) Meeting. Lisboa 2006.
9. 5Th Forum of European Neuroscience, Viena, 2006.
10. XXXV Congress of the Spanish Society of Physiological Sciences, Valencia, 2009.
11. 7Th Forum of European Neuroscience, Amsterdam, 2010.
12. 9Th Forum of European Neuroscience, Milán, 2014.
13. 16th European Federation of Autonomic Societies (EFAS) Meeting. Málaga 2014.
14. 11Th Forum of European Neuroscience, Berlín, 2018.
15. XXXIX Congress of the Spanish Society of Physiological Sciences, Cádiz, 2018.
16. Physiology 2019, Aberdeen, UK 2019
17. VI Congreso Internacional de Investigación en Salud y Envejecimiento, Madrid, 2019
18. 18th Congreso de la Sociedad Española de Neurociencias, Santiago de Compostela, 2019.
19. 19th Congreso de la Sociedad Española de Neurociencias, Lleida, 2021.
20. 13Th Forum of European Neuroscience, París, 2022.
21. XL Congress of the Spanish Society of Physiological Sciences (SECF), Badajoz, 2022.
22. Physiology 2023, Harrogate, UK 2023.

5.2. Gestión Universitaria

1. **Coordinador académico de relaciones internacionales y movilidad** de la Facultad de Medicina de la Universidad de Málaga. Desde noviembre de 2017 hasta la actualidad. (5 años).
2. Miembro de la **comisión de ordenación académica** de la Facultad de Psicología y Logopedia. Desde diciembre de 2017 hasta 2021 (4 años).

3. Miembro de la **subcomisión de relaciones internacionales y movilidad** de la Facultad de Medicina. Desde noviembre de 2017 hasta la actualidad (5 años).

4. Miembro de la **comisión de trabajo de fin de grado** de la Facultad de Psicología y Logopedia. Desde octubre de 2017 hasta la actualidad (5 años).

5.3. Organización de eventos científicos

1. Vocal del Comité Organizador del congreso: **16th European Federation of Autonomic Societies (EFAS) Meeting. Málaga 2014.**

2. Vocal del Comité Científico del congreso: **16th European Federation of Autonomic Societies (EFAS) Meeting. Málaga 2014.**

3. Miembro Comité Científico del congreso: II escuela internacional de los síndromes de Ehlers-Danlos e Hiperlaxitud. Málaga 2018.

4. Miembro Comité Investigador del congreso: II escuela internacional de los síndromes de Ehlers-Danlos e Hiperlaxitud. Málaga 2018.

5.4. Otros méritos relevantes

1. Ponente en la actividad Talleres y Experiencias Científicas ‘Tan distintos, tan iguales’ durante la realización del evento ‘La Noche Europea de los Investigadores’. 19 de septiembre de 2019 enmarcada en ‘La noche europea de los Investigadores’. Esta actividad forma parte del ‘Plan Anual de Divulgación Científica de la Universidad de Málaga-UMA Divulga’. 6 horas.

2. Ponente en la actividad Talleres y Experiencias Científicas ‘Tan distintos, tan iguales’ durante la realización del evento ‘La Noche Europea de los Investigadores’. 30 de septiembre de 2022 enmarcada en ‘La noche europea de los Investigadores’. Esta actividad forma parte del ‘Plan Anual de Divulgación Científica de la Universidad de Málaga-UMA Divulga’. 6 horas.

3. Ponente en la actividad “Explorando el cuerpo humano”. Actividad del Plan Anual de Divulgación Científica de la Universidad de Málaga 2022. **Entidad organizadora:** Universidad de Málaga. Servicio de Publicaciones y Divulgación Científica. **Duración:** 30 horas **Número de asistentes:** 210 personas **Premios y distinciones:** IV Premio de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas (SECF) a la Mejor Iniciativa de Divulgación Científica 2018-2020.

4. Ponente invitado en la actividad “Jornada de actualización en habilidades neurológicas” celebrado en el

Centro de Investigaciones Médico-sanitarias organizado por la Sociedad Andaluza de Neurología los días 6 y 7 de Mayo de 2022.

5. Ponente en la actividad “Explorando el cuerpo humano”. Actividad del Plan Anual de Divulgación Científica de la Universidad de Málaga 2022. **Entidad organizadora:** Universidad de Málaga. Servicio de Publicaciones y Divulgación Científica. **Duración:** 55 horas **Número de asistentes:** 350 personas **Premios y distinciones:** IV Premio de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas (SECF) a la Mejor Iniciativa de Divulgación Científica 2018-2020.

6. Ponente invitado en la actividad “Introducción a las disautonomías”, que se realizó en el Centro de Investigaciones Médico-sanitarias de la Universidad de Málaga y organizado por Zambón S.A.U., los días 2-4 Marzo de 2023.

7. Ponente invitado en las IV JORNADAS INTERUNIVERSITARIAS ON-LINE DE PRÁCTICA LOGOPÉDICA, celebradas del 17 de febrero al 11 de marzo de 2023.

8. Nombramiento personal apoyo selectividad 2021-23