

CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)

IMPORTANT – The Curriculum Vitae cannot exceed 4 pages. Instructions to fill this document are available in the website.

Date CVA 09/2025

Part A. PERSONAL INFORMATION

First Name	Marc Stefan		
Family Name	Dawid Milner		
Gender	Male	Birth date	
ID number			
e-mail		URL web	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) **		0000-0002-5148-598X	

A.1. Current position

Position	Profesor Titular de Universidad		
Initial date	16/11/1987		
Institution	University of Málaga		
Department/Center	Human Physiology, Human Histology, Pathological Anatomy and Physical-Sports Education		
Country	SPAIN	Teleph. number	
Key words	Neurophysiology; Autonomic Nervous System; Central Cardiorespiratory; cardiorespiratory; neurodegenerative diseases		

A.3 Education

PhD, Licensed, Graduate	Universidad	Año
Licenciado en Medicina y Cirugía	Universidad de Navarra	1983
Doctor en Medicina y Cirugía	Universidad de Navarra	1986

Sexenios de investigación: 5, año del último: 2024. **Tesis dirigidas en los últimos 15 años:** 9. **Total publicaciones:** 64. **Publicaciones últimos 5 años:** 19. **Citas totales:** 442 (sin citas propias: 378). **Artículos en que se cita:** 353 (sin citas propias: 326). **Promedio citas/año en los últimos 5 años:** 85. **Índice H:** 15. **Publicaciones totales en el primer cuartil Q1:** 26

Incluir en el resumen libre del CV FECYT (simplemente copiar y pegar y no olvidar guardar)
POR FAVOR SOLO 300 PALABRAS MAXIMO

El grupo que dirijo, en el Departamento de Fisiología Humana de la Universidad de Málaga, forma parte de un equipo mayor, el grupo consolidado CTS-156 de la Junta de Andalucía: "Control de la respiración, circulación y emociones", dirigido por el profesor JA Narváez Bueno, ex Rector de la Universidad de Málaga. Está orientado al estudio de los mecanismos centrales de control autonómico, principalmente en el control cardiorrespiratorio. Inicialmente pusimos especial énfasis en el control de la actividad de las motoneuronas laríngeas y los mecanismos reflejos implicados en la regulación de la resistencia de la vía aérea superior. Posteriormente, y en colaboración con el grupo liderado por el profesor Spyer del Royal Free Hospital y University College London, el trabajo se orientó hacia el estudio de los mecanismos centrales de integración autonómica cardiorrespiratoria, más concretamente, sobre los efectos de la activación del Eje: Área de Defensa Hipotalámica/Substancia gris periacueductal (aDH-SGP), y de diferentes regiones troncoencefálicas en la regulación de la actividad cardiorrespiratoria. Esta línea, que incluye registros neuronales in vivo, ha sido muy productiva en tesis doctorales y publicaciones científicas básicas. Simultáneamente a esta investigación experimental sobre mecanismos de control autonómico cardiorrespiratorio, mi formación en Neurofisiología Clínica me ha llevado aplicar estos conocimientos básicos de forma traslacional al paciente. Para ello, cree y desarrollé la Unidad de Neurofisiología del Sistema Nervioso Autonómico en el Centro de Investigaciones

Médicas y Sanitarias (CIMES) de la Facultad de Medicina de la UMA. <http://cimes-sna.uma.es/cimes-sna/Inicio.html> Es una Unidad Clínica de Diagnóstico enfocada al estudio de las disfunciones autonómicas. Es la única unidad de este tipo que existe en España. Actualmente su viabilidad y funcionalidad está avalada por la evaluación clínica de pacientes con disautonomía, lo que ha dado lugar a diferentes publicaciones asociadas a colaboraciones con distintos grupos de investigación clínica y con dos becas PIF y una FPU. La Unidad pertenece al grupo IBIMA Rare y estamos centrando especialmente nuestros esfuerzos en estudiar, desde la Neurofisiología Autonómica, el efecto de las manifestaciones disautonómicas del Síndrome de Ehlers Danlos tipo III, del POTs y del COVID persistente. Pertenezco al comité medico asesor de ANSEDH (Asociación Nacional del Síndrome de Ehlers Danlos y a AEPOD (Asociación Española de POTs y otras Disautonomías)

1) PROFESIONAL

- a) Licenciado en Medicina y Cirugía MD 83, PhD 86. Neurofisiología Clínica
- b) Experiencia profesional: Servicio Unidad de Neurofisiología del Sistema Nervioso Autónomo, CIMES
- c) Actualmente trabaja como Titular en la Facultad de Medicina de Málaga y en la Unidad de Sistema Nervioso Autónomo del CIMES de la UMA

2) DOCENCIA

- a) Años de docencia: 40
- b) Asignaturas de Grado: Grado de Medicina UMA: Fisiología General, Fisiología Humana 1, Fisiología Humana 2, Bases Neurofisiológicas de la Conducta y Avances en Neurofisiología del Sistema Nervioso Autónomo
- c) Otros Grados: Bases Neurofisiológicas de la Conducta en Logopedia y Fisiología en Ciencias de la Salud
- d) Asignaturas de Master /Experto/Otros externa UMA: Diploma de Especialización en Enfermedad Cerebrovascular, Universidad Autónoma de Madrid
- e) PIEs; 8

3) INVESTIGACIÓN

- a) 5 sexenios de investigación (emitidos por ANECA) (último en 2024).
- b) Todos los tramos de evaluación reconocidos en la Evaluación Básica de la Comisión Andaluza de Evaluación de Complementos Autonómicos,
- c) He dirigido/codirigido 14 tesis doctorales.
- d) Autor/a y coautor/a de 64 publicaciones. Q1 26
- e) Líneas de investigación actuales más activas: Trabajo en Neurofisiología del Sistema Nervioso Autónomo en dos campos: Investigación básica en mecanismos de control e integración central cardio-respiratoria; Investigación clínica aplicada en el desarrollo de nuevas tecnologías para la evaluación funcional del Sistema Nervioso Autónomo

4) TRANSFERENCIA y GESTION

- a) He desempeñado los siguientes puestos de gestión (en UMA/hospital): Director del Centro de Experimentación animal, Director de Centro de Investigaciones Médico Sanitarias (CIMES), Director del Departamento de Fisiología Humana y de la Educación Física y Deportiva, Director del Departamento de Fisiología Humana, Histología Humana, Anatomía Patológica y Educación Física y Deportiva

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES (últimos 6 años)

1.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas (relacionadas con la tesis)

- 1. Carrillo-Franco L, González-García M, Morales-Luque C, **Dawid-Milner MS**, López-González MV. Hypothalamic Regulation of Cardiorespiratory Functions: Insights into the Dorsomedial and Perifornical Pathways. *Biology (Basel)*. 2024 Nov 15;13(11):933. doi: 10.3390/biology13110933. PMID: 39596888; PMCID: PMC11592276.
- 2. 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 (Basel)*. 2024 Feb 13;13(2):118. doi: 10.3390/biology13020118. PMID: 38392336; PMCID: PMC10886357.
- 3. Rocha I, González-García M, Carrillo-Franco L, **Dawid-Milner MS**, López-González MV. Influence of

CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)

IMPORTANT – The Curriculum Vitae cannot exceed 4 pages. Instructions to fill this document are available in the website.

- Brainstem's Area A5 on Sympathetic Outflow and Cardiorespiratory Dynamics. *Biology (Basel)*. 2024 Mar 2;13(3):161. doi: 10.3390/biology13030161. PMID: 38534431; PMCID: PMC10967927.
4. 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. *Pflugers Arch*. 2024 Aug;476(8):1235-1247. doi: 10.1007/s00424-024-02976-3. Epub 2024 Jun 10. PMID: 38856775; PMCID: PMC11271367.
 5. González-García M, Carrillo-Franco L, Peinado-Aragón 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. Epub 2022 Dec 22. PMID: 36543918; PMCID: PMC10011341.
 6. Chao-Écija A, **Dawid-Milner MS**. BaroWavelet: An R-based tool for dynamic baroreflex evaluation through wavelet analysis techniques. *Comput Methods Programs Biomed*. 2023 Dec; 242:107758. doi: 10.1016/j.cmpb.2023.107758. Epub 2023 Aug 8. PMID: 37688995.
 7. Moreno-Gutiérrez JA, de Rojas Leal C, López-González MV, Chao-Écija A, **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 Jul 19; 17:1213117. doi: 10.3389/fnins.2023.1213117.
 8. 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.
 9. de Rojas Leal C, Lage-Sánchez JM, Pinel-Ríos J, León Plaza O, Hamad-Cueto O, Dawid de Vera MT, **Dawid-Milner MS**. Paraneoplastic autoimmune autonomic ganglionopathy as the first symptom of bladder cancer: a case report and review of literature. *Neurol Sci*. 2022 Aug;43(8):4841-4845. doi: 10.1007/s10072-022-06075-y. Epub 2022 Apr 28. PMID: 35482157.
 10. Saldaña García J, Torremocha López A, **Dawid Milner MS**. Influence of repetitions on the Valsalva maneuver. *Clin Neurophysiol Pract*. 2020 May 15; 5:104-111. doi: 10.1016/j.cnp.2020.04.003.
 11. López-González MV, González-García M, Peinado-Aragón CA, Barbancho MÁ, 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. Epub 2020 Aug 18. PMID: 32812210.
 12. de la Cruz Cosme C, **Dawid Milner MS**, Ojeda Burgos G, Gallardo Tur A, Márquez Martínez M, Segura T. Validation of a basic neurosonology laboratory for detecting cervical carotid artery stenosis. *Neurologia (Engl Ed)*. 2019 Jul- Aug;34(6):367-375. English, Spanish. doi: 10.1016/j.nrl.2017.01.015. Epub 2017 Mar 25. PMID: 28347575.
 13. Carnero-Martín de Soto P, Tamimi-Mariño I, Bautista-Enrique D, Bravo-Zurita MJ, Cáceres AG, Tamimi F, **Dawid-Milner MS**. Use of beta-blockers and risk of aseptic loosening in total hip and knee arthroplasty: a nested case – control study. *J Musculoskelet Neuronal Interact*. 2019 Mar 1;19(1):104-111. PMID: 30839308; PMCID: PMC6454258.
 14. Torres-Prioris MJ, López-Barroso D, Paredes-Pacheco J, Roé-Vellvé N, **Dawid- Milner MS**, Berthier ML. Language as a Threat: Multimodal Evaluation and Interventions for Overwhelming Linguistic Anxiety in Severe Aphasia. *Front Psychol*. 2019 May 8;10:678. doi: 10.3389/fpsyg.2019.00678. PMID: 31133908; PMCID: PMC6517493.

Publicaciones más importantes en libros y revistas (relacionadas con docencia)

15. 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

C2.- Congresos, indicando la modalidad de su participación (conferencia invitada, oral, póster)

- Workshop: Workshop on “Autonomic nervous system evaluation: From the Ewing battery till the signal

processing methodologies” (I Rocha, University of Lisbon; MS Dawid-Milner, Universidad de Málaga). XL Congress of the Spanish Society of Physiological Sciences. Joint Meeting between Spanish and Portuguese Physiologists, Badajoz Sept. 2022.

- Conferencia invitada. New insights into the central autonomic cardiorespiratory system. MS Dawid Milner. LVI Congresso Anual da Sociedade Brasileira de Fisiologia SBFIS, Rio de Janeiro 12-17 octubre 2021.
- Conferencia invitada, Octubre 2021, Futuro en Estudios Autonómicos. MS Dawid Milner. XXXV Reunión Anual Sociedad Andaluza Neurofisiología Clínica, Málaga, noviembre 2020.
- M.S. Dawid-Milner, JA Moreno Gutierrez. Respuestas neurovegetativas a la interpretación al piano de música culta. Un divertimento neurofisiológico. LVII Reunión anual de la Sociedad Española de Neurofisiología Clínica (SENEC) Sevilla, 2019. (Premio a la mejor comunicación oral).
- Director del I, II, III y IV Curso de especialización en Disautonomías para Neurólogos. celebrados en la Facultad de Medicina de la Universidad de Málaga los días 18-19 de octubre de 2019, 13-14 de marzo de 2020, 27-28 de marzo de 2022 y 3-4 de marzo 2023, financiado por Zambón S.A.U.
- Director/Presidente del Comité Organizador y Comité Científico de la II Escuela Internacional de los Síndromes de Ehlers-Danlos e hiperlaxitud. Málaga 2019.
- Premio Universidad 2025 de la Sociedad Andaluza de Neurología (SAN) por la docencia e investigación en Sistema Nervioso Autónomo

C3.

Participación en Proyectos Científicos

I.- Control nervioso de la respiración, circulación y de las emociones. Financiadora: Junta de Andalucía. Código: Grupo Consolidado CTS 156. Duración: 2002 hasta la actualidad (20 años) Investigador Principal: Prof. Dr. S. González Barón/José Angel Narváez Bueno. Tipo de participación: Investigador. Dedicación: Completa.

II.- IBIMA-RARE (Enfermedades Raras) grupo de investigación C-07. Financiadora: Junta de Andalucía. Duración: de 2013 a la actualidad (9 años), Investigador Principal: Prof. Dr. Francisco José Tinahones Madueño. Participación: Investigador. Dedicación: Completa.

III.- SEDISDOL. Dolor y Disautonomía en el Síndrome de Ehlers-Danlos, implicaciones afectivas y calidad de vida. Financiadora: Fondos Propios UMA. I Plan Propio de Investigación y Transferencia con contratación de una investigadora postdoctoral asociada a proyecto. En Colaboración de la Asociación Nacional de Síndromes de Ehlers-Danlos, Hiperlaxitud y Colagenopatías (ANSEDH). IP MS Dawid Milner

IV.- Estudio Electro neurofisiológico de los Mecanismos Centrales implicados en el Control de la actividad laríngea. Financiadora: Fondos Propios UMA. Código: Duración: 01/02/2017 a 31/05/2019 (28 meses) Investigador

V.- ProyExcel_00452 Junta Andalucía 2022. Síndrome de COVID Persistente y disfunción autonómica. Estudio POTs OCHOs Post COVID. IP. MS Dawid Milner. Bien valorado, pero no financiado por causas exclusivamente económicas. IP MS Dawid Milner

VI. Ayuda Proyectos Puente UMA, titulado: “Síndrome de COVID persistente y disfunción autonómica. Estudio POTs OCHOs PostCOVID”. Marzo de 2023 hasta febrero de 2025. IP MS Dawid Milner.

Málaga a 11 de septiembre de 2025