



Mtro. José Darío Martínez Ezquerro

jdme@ciencias.unam.mx

Reseña curricular

Técnico Investigador en la Unidad de Investigación Epidemiológica y en Servicios de Salud, Área Envejecimiento (UIESS-AE), de la Coordinación de Investigación en Salud, en Centro Médico Nacional Siglo XXI del IMSS. Es doctorando del Programa de Doctorado en Ciencias Biológicas de la UNAM, Maestría en Educación por la UAF y Biólogo por la Facultad de Ciencias de la UNAM. Sus intereses actuales involucran proyectos interdisciplinarios en condiciones complejas: regulación de la ingesta, nutrición, obesidad, cáncer, deterioro cognitivo, envejecimiento, entre otros, utilizando herramientas de ciencias de datos, ciencias ómicas, biología de sistemas, biología molecular, bioinformática y bibliómica para el análisis y visualización de datos biomédicos. Cuenta con diversos preprints, artículos de investigación y divulgación de la ciencia, capítulos de libro, así como diversas participaciones en congresos. Actualmente, colabora en diversos proyectos de investigación que incluyen la regulación hipotalámica y sensorial de la ingesta alimentaria; el estudio de SNPs en la regulación de la ingesta y el gasto energético; los procesos cognitivos y estructuras cerebrales asociados al sonido, música y alimentación; búsqueda de biomarcadores de depresión, deterioro cognitivo, enfermedad de Alzheimer y envejecimiento; análisis de ácidos nucleicos circulantes –libres o contenidos en vesículas extracelulares– en cáncer y otras condiciones de interés clínico.

Área(s) de conocimiento Cognición musical

Disciplina(s) Biología, bioinformática, neurociencias, ciencias de la complejidad

Proyectos personales de investigación, creación o desarrollo tecnológico

- ✓ Neurocognición del sonido, música e ingesta alimentaria
- ✓ Bioinformática y análisis de redes de datos biomédicos en condiciones complejas
- ✓ Biología molecular, envejecimiento y deterioro cognitivo
- ✓ Regulación hipotalámica y sensorial en procesos de alimentación y obesidad

Seminarios Seminario de Investigación II, Programa de Maestría y Doctorado en Música –

Cognición Musical, Facultad de Música, UNAM (2019).

Metodología de Investigación (Tutoría), Curso Postécnico de Enfermería Pediátrica, Hospital de Pediatría, Centro Médico Nacional Siglo XXI, IMSS (2019).

Metodología de Investigación (Asesoría), Curso Postécnico de Enfermería Pediátrica, Hospital de Pediatría, Centro Médico Nacional Siglo XXI, IMSS (2018).

Secuenciación de alto rendimiento. Curso de Especialización Médica en Genética Médica, Centro Médico Nacional Siglo XXI, IMSS (2015).

ARNs no codificantes (ncRNAs). Curso de Especialización Médica en Patología, Hospital General (2015).

Curso teórico-práctico de biología molecular. XX Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico (Programa Delfín), IMSS (2015).

Publicaciones

Rendón-Macías ME, Riojas-Garza A, Pachuca-Velázquez A, **Martínez-Ezquerro José Darío**, Fajardo-Gutiérrez A (2019) Non-Hodgkin lymphoma epidemiology in children from two socioeconomic regions in Mexico: 20-year registry (1996–2015). *J Pediatr Hematol Oncol* (Accepted 07-Oct-2019)

Martínez-Ezquerro José Darío, Rodríguez-Castañeda A, Ortiz-Ramírez M, Sánchez-García S, Rosas-Vargas H, Sánchez-Arenas R, García-de-laTorre P (2019) Oxidative stress, telomere length, and frailty in an elder population. *Rev Invest Clin* (Accepted 30-Ago-2019) doi: <https://doi.org/10.24875/RIC.19003116>

Martínez-Ezquerro José Darío, Rendón-Macías ME, Zamora G, Serrano-Meneses J, Rosales-Rodríguez B, Escalante-Bautista D, Rodríguez-Cruz M, Sánchez-González R, Arellano-Pineda Y, López-Alarcón M, Zampedri MC, Rosas-Vargas H (2018) Association between the brain-derived neurotrophic factor Val66Met polymorphism and overweight/obesity in pediatric population. *Arch Med Res*, 48(7): 599-608, doi: <https://doi.org/10.1016/j.arcmed.2018.02.005>

Rendón-Macías ME, Riojas-Garza A, Contreras-Estrada D, **Martínez-Ezquerro José Darío** (2018) [Bayesian analysis. Basic and practical concepts for its interpretation and use]. *Rev Alerg Mex*, 65(3): 205-218, doi: <https://doi.org/10.29262/ram.v65i3.512>

Martínez-Ezquerro José Darío, Riojas-Garza A, Rendón-Macías ME (2017) [Clinical significance vs statistical significance; how to interpret the confidence interval at 95%]. *Rev Alerg Mex*, 64(4): 477-486, doi: <https://doi.org/10.29262/ram.v64i4.334>

Rosas-Vargas H, **Martínez-Ezquerro José Darío**, Bienvenu T (2011) Brain-derived neurotrophic factor, food intake regulation, and obesity. *Arch Med Res*, 42(6): 482-

494, doi: <https://doi.org/10.1016/j.arcmed.2011.09.005>

Martínez-Ezquerro José Darío, Trejo-Becerril C, Dueñas-González A (2008) El ADN circulante y su potencial clínico. *Ciencia*, 59(1): 64-73

Martínez-Ezquerro José Darío, Herrera LA (2006) Angiogénesis: VEGF/VEGFRs como blancos terapéuticos en el tratamiento contra el cáncer. *Cancerología*, 1(2): 83-96

Capítulos de libro

Martínez-Ezquerro José Darío, Rendón-Macías ME (2019) “Búsqueda y recuperación de la literatura científica”. El protocolo de investigación médica. Ciudad de México: Academia Mexicana de Pediatría, Aceptado para su publicación. Preprint: <https://doi.org/10.31219/osf.io/y4nep>

Castillo-Hernández KG, Hernández-Caballero ME, López-Ibarra MJ, **Martínez-Ezquerro José Darío** (2018) “Introducción a la epigenética en las patologías” en: Cárdenas García M (coord.) *Epigenética en las Patologías* (7-19). Puebla: BUAP ediciones, 283p (ISBN 978-607-525-510-1). Preprint: <https://osf.io/74nw9/>

Martínez-Ezquerro José Darío (2018) “El epigenoma circulante” en: Cárdenas García M (coord.). *Epigenética en las Patologías* (21-62). Puebla: BUAP ediciones, 283p (ISBN 978-607-525-510-1)

Preprints (sin revisión por pares)

Martinez-Gonzalez KL, Islas-Hernandez A, **Martinez-Ezquerro José Darío**, Bermudez-Rattoni F, Garcia-delaTorre P (2019) Telomere length and oxidative stress in the progression of Alzheimer's disease. *bioRxiv* 684365; doi: <https://doi.org/10.1101/684365>

Rodríguez-Ríos A, Espinoza-Téllez G, **Martínez-Ezquerro José Darío**, Rendón-Macías ME (2018) Information and communication technology, mobile devices, and medical education. *bioRxiv* 420281; doi: <https://doi.org/10.1101/420281>
