



DRA. HORTENSIA MORENO MACÍAS

- Profesora-Investigadora Titular C de Tiempo Completo, UAM-I, DCSH, Departamento de Economía, Área Modelación en Sistemas de la Economía y la Administración. Participa en la Línea de Conocimiento de Economía Social, de la Maestría y el Doctorado en Estudios Sociales, Orientación temática: Economía Social: metodología, teoría y políticas alternativas. □ Doctora en Ciencias en Epidemiología Ambiental Harvard School of Public Health, 2011.
- Miembro del Sistema Nacional de Investigadores nivel I de enero de 2021 a diciembre de 2024.

1. DIRECCIÓN DE TESIS DE GRADO EN EL PROGRAMA

a. Maestría

- Vigente: Un análisis de la recaudación fiscal de México (equitativa o igualitaria), Ulises Galicia Martínez. Maestría en Estudios Sociales, Línea Economía Social. UAMI.
- Vigente: Economía Social en México: situación del sector cooperativo a partir de la apertura comercial, 1988-2020. Martínez Aguilar Mónica. Maestría en Estudios Sociales, Línea Economía Social. UAMI.
- Concluida: Gasto de Bolsillo de la Población sin Seguridad Social: un análisis de la descentralización del Sistema Mexicano de Salud (2018), Carlos Vázquez Hernández. Maestría en Estudios Sociales, Línea Economía Social. UAMI. Tesis defendida el 16 de diciembre 2022.
- Concluida: Obesidad en la formación del capital humano. Un estudio en edades tempranas, México 2015, Jorge Alberto Rodríguez González. Maestría en Estudios Sociales, Línea Economía Social. UAMI. Tesis defendida el 27 de noviembre de 2020.

b. En otros programas

- Vigente: Perfiles de riesgo para el desarrollo cognitivo en pacientes con hipotiroidismo congénito, Elda Josefina Díaz Pérez, Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud. Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco.
- Vigente: Efectos subcrónicos y crónicos en población expuesta al consumo de agua contaminada por nitratos, Diana Dennys Garandilla Esparza, Doctorado en Ciencias Biomédicas, Universidad Juárez del Estado de Durango.
- Concluida: Riesgo de diabetes mellitus tipo II por exposición a contaminantes atmosféricos (PM2.5, NO2 y O) en mujeres mexicanas, Karla Cervantes Martínez. Doctorado en Ciencias en Salud Ambiental. Escuela de Salud pública de México, Instituto Nacional de Salud Pública. Tesis defendida el 12 de enero de 2021.
- Concluida: Estudios familiares en Epidemiología Genética: diseño y análisis, Adriana Areli Regalado, maestría en el programa de Matemáticas Aplicadas e Industriales. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa, División de Ciencias Básicas e Ingeniería. Tesis defendida el 10 de diciembre de 2020.

- Concluida: Seguimiento del neurodesarrollo en niños con catarata congénita en correlación con la edad de tratamiento y el desarrollo en niños sin alteraciones en una corte de bajo riesgo, Lizbeth Uribe Campos, Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud, Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa. Tesis defendida el 5 de octubre de 2018.
- Concluida: Evaluación del impacto del plan de manejos ambiental sobre la exposición a manganeso y sus efectos cognitivos en adultos de la región de Molango, Hgo., Marlene Cortés Lugo, Doctorado en Ciencias en Salud Ambiental, Escuela de Salud Pública de México, INSP. Tesis defendida el 5 de diciembre de 2017.
- Concluida: Distancia anogenital y su asociación con la exposición a compuestos orgánicos persistentes en niños de Sonora, Carmen Estela Loreto Gómez, Doctorado en Ciencias en Salud Ambiental, Escuela de Salud Pública de México, INSP. Tesis defendida el 14 de agosto de 2017.
- Concluida: Factores pronóstico de la supervivencia y calidad de vida en pacientes con enfermedad vascular cerebral del Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía, México, Copytzy Cruz Cruz, Doctorado en Ciencias de la Salud Pública, Escuela de Salud Pública de México, INSP. Tesis defendida el 16 de febrero de 2017.
- Concluida: Modificación de efecto de la exposición a PM2.5 sobre la inflamación de vías aéreas y función pulmonar por la presencia del polimorfismo genético (-675 5G/5G) del SERPINE1 en una cohorte de adolescentes en la Cd. De México, Julio César Cruz de la Cruz, Doctorado en Ciencias de la Salud Pública, Escuela de Salud Pública de México, INSP. Tesis defendida el 7 de marzo de 2016.
- Concluida: Exposición prenatal a contaminantes atmosféricos y función pulmonar en niños preescolares de Cuernavaca Morelos, México, Rosa Inés Gutiérrez Delgado, Doctorado en Ciencias de la Salud con área de concentración en Epidemiología, Escuela de Salud Pública de México, INSP. Tesis defendida el 9 de marzo de 2015.
- Concluida: Asociación entre los componentes del síndrome metabólico y los síntomas de la enfermedad por reflujo gastroesofágico en familias residentes del valle de México: un estudio de heredabilidad, Arturo Reding Bernal, Doctorado en Ciencias de la Salud con área de concentración en Epidemiología. Escuela de Salud Pública de México, INSP. Tesis defendida el 25 de febrero de 2015.

2. PRODUCCIÓN ACADÉMICA O PROFESIONAL EN ÁREAS DE CONOCIMIENTO ASOCIADAS AL PROGRAMA

a. Capítulos en Libros

Moreno, Hortensia. et al. 2021. "The effects of Parenting Practices on Early Childhood Development in a Context of Poverty in México", Child and Adolescent Development in Risky Adverse Contexts, Editorial Springer, pp. 21-42, ISBN: 978-30-30-83699-3.

b. Artículos

- Rare coding variants in 35 genes associate with circulating lipid levels-A multi-ancestry analysis of 170.000 axomes, American journal of Human Genetics.
- Moreno, Hortensia. et.al. 2022. "Imputation Performance in Latin American Populations: Improving Rare Variants Representation With the Inclusion of Native American Genome" Frontier in Genetics. Vol, 12. <https://doi.org/10.3389/s26928-205>
- Association between life-course leisure-time physical activity and prostate cancer. Salud Pública de México.
- Metabolic reprograming in SARS-COV-2 Infection impacts the outcome of COVID-19 patients, Frontiers in Immunology.
- Neurocognitive function in adult residents os a mining district in Mexico after reducing manganese exposure: follow-up after 11 years, Science of the total environment.

- Prenatal co-exposure to manganese, mercury, and lead, and neurodevelopment in children during the first year of life, *International Journal of Environmental Research and Public Health*.
- Moreno, Hortensia. et.al. 2022. "Imputation Performance in Latin American Populations: Improving Rare Variants Representation With the Inclusion of Native American Genome" *Frontier in Genetics*. Vol, 12. <https://doi.org/10.3389/s26928-205>
- Moreno, Hortensia. et al. 2021. "The -514>T polymorphism in the LIPC gene modifies type 2 diabetes risk through modulation of HDL-cholesterol levels in Mexicans", *Journal of Endocrinological Investigation*". <https://doi.org/101007/s40618-020-01346-x>
- Moreno, Hortensia. et. al 2021. "Clinical and metabolomics predictors of regression to normoglycemia in a population at intermediate cardiometabolic risk". *Cardiovascular Diabetology*, Vol. 20 No. 1. <https://doi.org/10.1186/s12933-021-01246-1>
- Moreno, Hortensia. et. al 2021. "Birth order, stimulating environment, and maternal factors in developmental outcomes: A longitudinal Mexican study". *Infant Behavior and Development*, Vol. 64. <https://doi.org/10.106/j.infbeh.2021.101608>
- Moreno, Hortensia. et.al. 2021. "Familial hypertriglyceridemia: an entity with distinguishable features from other causes of hypertriglyceridemia". *Lipids in Health and Disease*. Vol. 20, no. 14, <http://doi.org/10.1186/s12944-021-01436-6>
- Moreno, Hortensia. et. al 2021. "Differences in MTHFR and LRRK2 variant's association with sporadic Parkinson's disease in Mexican Mestizos correlated to Native American ancestry". *NPJ Parkinson's Disease*, Vol. 13, No. 7, <https://doi.org/10.1038/s41531-021-00157-y>
- Moreno, Hortensia. et. al 2021. "FOXE1 polymorphisms and chronic exposure to nitrates in drinking water cause metabolic dysfunction, thyroid abnormalities, and genotoxic damage in women". *Genetics and Molecular Biology*, Vol 44 No. 3, <http://doi.org/10.1590/1678-4685>
- Moreno, Hortensia. et.al. 2021. "The trans-ancestral genomic architecture of glycemic traits". *Nature genetics*, Vol 53, pp. 840-860. <https://doi.org/10.1038/s41588-021-00852-9>
- Moreno, Hortensia. et.al 2020. "R230C but not -565C/T variant of the ABCA1 gene is associated with type 2 diabetes in Mexicans through an effect on lowering HDL-cholesterol levels". *Journal of Endocrinological Investigation*. <https://doi.org/10.1007/s40618-020-01187-8>.
- Moreno, Hortensia. et. al 2020. "Contribution of Known Genetic Risk Variants to Dyslipidemias and Type 2 Diabetes in Mexico: A Population-Based Nationwide Study", *Genes*, Vol. 11, No. 11. <https://doi.org/10.3390/genes/11010114>
- Moreno, Hortensia. et al. 2019. "The SLC16A11 risk haplotype is associated with decreased insulin action, higher transaminases and large-size adipocytes", *European Journal of Endocrinology*, vol. 180, no. 2, pp.99-107. ISSN 0804-4643 <https://doi.org/10.1530/EJE-18-0677>
- Moreno, Hortensia. et al. 2019. "A panel of 32 AIMs suitable for population stratification correction and global ancestry estimation in Mexican mestizos", *BMC Genetics*, vol. 20, no. 5, pp.1-11. ISSN 1471-2156 <https://doi.org/10.1186/s12863-018-0707-7>
- Moreno, Hortensia. et al. 2019. "Associations of autozygosity with a broad range of human phenotypes", *Nature Communications*, vol. 10, no. 10, pp.1-17. ISSN 2041-1723 <https://doi.org/10.1038/s41467-019-12283-6>
- Moreno, Hortensia. et al. 2019. "Three paradigms in statistical inference", *Agrociencia*, vol. 53, no. 7, pp.1043-1069. ISSN 1405-3195 <http://www.colpos.mx/agrocien/Bimestral/2019/oct-nov/art-8.pdf>

- Moreno, Hortensia. et al. 2019. "Association of leukocyte DNA methylation changes with dietary folate and alcohol intake in the EPIC study", *Clinical Epigenetics*, vol. 11, no. 11, pp.1-13. ISSN 1868-7075
- Moreno, Hortensia. et al. 2019. "Comparison of smoking-related DNA methylation between newborns from prenatal exposure and adults from personal smoking", *Epigenomics*, vol. 11, no. 13, pp.1487-1500. ISSN 1750-1911 <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/31536415>. <https://doi.org/10.1186/s13148-019-0637-x>
- Moreno, Hortensia. et al. 2019. "Survival After Ischemic and Hemorrhagic Stroke: A 4-Year Follow-Up at a Mexican Hospital", *Journal of Stroke & Cerebrovascular Diseases*, vol. 28, no. 8, pp.2109-2114. ISSN 1052-3057 <https://doi.org/10.1016/j.jstrokecerebrovasdis.2019.04.002>
- Moreno, Hortensia. et al. 2018. "Determinants of folate and vitamin B12 plasma levels in the French E3N-EPIC cohort." *Eur J Nutr.*2018. doi:10.1007/s00394-016-1365-z. <https://doi.org/10.1007/s00394-016-1365-z>.
- Moreno, Hortensia. et al. 2018. "Evaluation of the effect of an environmental management program on exposure to manganese in a mining zone in Mexico", *NeuroToxicology*, vol. 64, no. 64, pp.142-151. ISSN 0161-813X <http://dx.doi.org/10.1016/j.neuro.2017.08.014>
- Moreno, Hortensia. et al. 2018. "Bilateral Congenital Cataract: Deprivation Amblyopia and its relation to development", *Revista Mexicana de Oftalmologia*, vol. 92, no. 4, pp.191-200. ISSN 0187-4519 <https://doi.org/10.24875/RMO.M18000030>
- Moreno, Hortensia. et al. 2018. "Primary congenital hypothyroidism and neurodevelopment: A comprehensive therapeutic approach", *Acta Pediatrica de Mexico*, vol. 39, no. 4, pp.299-315. ISSN 0186-2391 <http://ojs.actapediatrica.org.mx/index.php/APM/article/view/1639>
- Moreno, Hortensia. et al. 2018. "Frequency of the T307A, N680S, and-29G > A single-nucleotide polymorphisms in the follicle- stimulating hormone receptor in Mexican", *Reproductive Biology and Endocrinology*, vol. 16, no. 100, pp.1-12. ISSN 1477-7827 <https://doi.org/10.1186/s12958-018-0420-4>

3. MOVILIDAD

Ponencias:

NACIONALES

- Moreno, Hortensia, 2019. "La estadística en mi mochila", Tercer Encuentro de Mujeres Matemáticas Mexicanas, Ponencia México 17 de noviembre de 2021.
- Moreno, Hortensia, 2019. "ASOCIACIÓN ENTRE LAS DIMENSIONES DE LAS VÍAS ÁREAS SUPERIORES Y LAS CARACTERÍSTICAS VOLUMÉTRICAS DE LA", International Association for Dental Research, IADR Mexican Division, Ponencia México 28 de mayo de 2019.

4. VINCULACION

a. Redes de investigación

Sin registro

b. Proyectos de investigación

- 2017-2020. Proyecto de Investigación: Interacción gen-ambiente en el desarrollo de labio y paladar hendido en pacientes mexicanos. Un estudio de familias. Registrado en UAM I.
- 2015-a la fecha. Proyecto de Investigación: Convenio de colaboración entre IMCMNSZ y UAMI
- 2013-a la fecha. Proyecto de Investigación: Iniciativa Slim en Medicina Genómica, Capítulo Diabetes. Registrado en Inst. Invest. Biomédicas, UNAM

c. Grupos de investigación

Sin registro

5. DISTINCIONES Y MEMBRESIAS ACADEMICA

Sin registro