

Curriculum Vitae

Edgar Ortiz Brizuela

Candidato a Doctor en Epidemiología
Maestro en Epidemiología y en Ciencias Médicas
Especialista en Enfermedades Infecciosas y en Medicina Interna
Médico Cirujano

Contacto:

Calzada de Tlalpan 4456, Col. Toriello Guerra
Alcaldía Tlalpan, Ciudad de México, México
edgar.ortiz-brizuela@mail.mcgill.ca
+52 5585315056

Tabla de contenido

RESUMEN	2
FORMACIÓN ACADÉMICA.....	3
CURSOS PRINCIPALES	3
OTROS CURSOS RELEVANTES	3
EXPERIENCIA LABORAL.....	4
DOCENCIA.....	4
PRODUCCIÓN CIENTÍFICA	5
PERFILES ACADÉMICOS	5
PUBLICACIONES EN REVISTAS INDIZADAS	5
PARTICIPACIÓN EN REDES DE INVESTIGACIÓN	10
PREMIOS Y DISTINCIONES.....	11
DIFUSIÓN Y DIVULGACIÓN CIENTÍFICA.....	12

Resumen

Soy médico especialista en enfermedades infecciosas y en medicina interna, con formación avanzada en epidemiología y con amplia experiencia en investigación y docencia en medicina. Mi objetivo profesional es contribuir a la generación de información útil y aplicable para la toma de decisiones en salud pública, con el fin de mejorar tangiblemente la salud de la población mexicana:

- En cuanto a mi [formación académica en investigación](#), cursé una Maestría en Epidemiología en la Universidad McGill de Montreal (Canadá) y una Maestría en Ciencias Médicas en la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). Actualmente soy candidato a doctor en Epidemiología por la Universidad McGill. He completado los créditos y el examen integral del programa, y actualmente desarrollo mi proyecto de tesis, el cual tengo previsto finalizar a finales de 2025.
- Con respecto a mi [experiencia en investigación aplicada](#), he participado activamente en la generación de evidencia científica desde mi residencia en medicina. He trabajado como médico investigador en el Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán y en el Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS), y desde 2024 me desempeño como jefe de la Unidad de Investigación en Salud en el Trabajo del Centro Médico Nacional Siglo XXI. Soy miembro del Sistema Nacional de Investigadores e Investigadoras (nivel II) y cuento con más de 50 publicaciones en revistas indizadas, así como con más de 15,000 citas.
- En el [ámbito docente](#), he impartido cursos de pregrado y posgrado en la UNAM, incluyendo las asignaturas de Fisiología Médica e Introducción a la Inferencia Causal en las Ciencias de la Salud. Además, he participado —y continúo participando— como tutor y sinodal en programas de especialización médica (Programas de Medicina Interna e Infectología, INCMNSZ), maestría (Programa de Maestría en Ciencias Médicas, UNAM) y doctorado (Programas de Doctorado en Salud Pública y Epidemiología, Instituto Nacional de Salud Pública [INSP]).

Formación académica

Cursos principales

Candidato a Doctor en Epidemiología Universidad McGill, Montreal, Québec, Canadá	2021 – presente
Maestría en Epidemiología Universidad McGill, Montreal, Québec, Canadá	2020 – 2021
Maestría en Ciencias Médicas UNAM, Ciudad de México, México	2018 - 2020
Especialidad en Enfermedades Infecciosas INCMNSZ / UNAM, Ciudad de México, México	2016 – 2018
Especialidad en Medicina Interna INCMNSZ / UNAM, Ciudad de México, México	2012 – 2016
Médico Cirujano Universidad Autónoma de San Luis Potosí, San Luis Potosí, México	2003 – 2010

Otros cursos relevantes

Temas clave en inferencia causal y emulación de estudios clínicos aleatorizados Escuela de Salud Pública T.H. Chan, Universidad de Harvard, Boston, Massachusetts, Estados Unidos	2022
Diagnóstico avanzado de tuberculosis (TB), calidad de la atención de TB y métodos de investigación en TB <i>McGill Summer Institute in Infectious Diseases and Global Health (Instituto McGill de Verano en Enfermedades Infecciosas y Salud Global)</i> , Universidad McGill, Montreal, Québec, Canadá	2019
Taller para docentes en Ciencias de la Salud UNAM, Ciudad de México, México	2018

Experiencia laboral

Investigador en Ciencias Médicas D Dirección de Investigación, INCMNSZ, Ciudad de México, México	2025 – presente
Jefe de la Unidad de Investigación en Salud en el Trabajo IMSS, CMN Siglo XXI, Ciudad de México, México	2024 – presente
Investigador Dirección de Prestaciones Económicas y Sociales (DPES), IMSS, Ciudad de México, México	2023 – 2024
Investigador médico Departamento de Medicina, INCMNSZ, Ciudad de México, México	2020 – 2023
Médico adscrito Departamento de Medicina, INCMNSZ, Ciudad de México, México	2018 – 2020

Docencia

Cotutor. Doctorado en Epidemiología Instituto Nacional de Salud Pública (INSP), Ciudad de México, México	2024 – presente
Cotutor. Doctorado en Salud Pública Instituto Nacional de Salud Pública (INSP), Ciudad de México, México	2024 – presente
Profesor de Posgrado. Asignatura: <i>Introducción a la Inferencia Causal en las Ciencias de la Salud</i> Maestría en Ciencias Médicas, UNAM, Ciudad de México, México	2023 – presente
Tutor principal. Maestría en Ciencias Médicas Universidad Anáhuac, Ciudad de México, México	2023 – presente
Supervisor. Programa Nacional de Servicio Social en Investigación en Salud INCMNSZ / Instituto Politécnico Nacional (IPN), Ciudad de México, México	2021 – 2022
Profesor de Pregrado. Asignatura: <i>Proyecto de Investigación II</i> Facultad de Medicina, Universidad Panamericana, Ciudad de México, México	2019 – 2019
Director de Tesis. Programa de Especialización Médica en Medicina Interna INCMNSZ / UNAM, Ciudad de México, México	2019 – 2020

Profesor de Asignatura. Asignatura: <i>Fisiología</i> Facultad de Medicina, UNAM, Ciudad de México, México	2018 – 2020
--	-------------

Producción científica

Perfiles académicos

Google Scholar https://scholar.google.com/citations?user=rYaloZcAAAAJ&hl=es
PubMed https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Ortiz-Brizuela+E
ORCID https://orcid.org/0000-0001-7169-8459
Scopus https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57191414443

Publicaciones en revistas indizadas (por fecha de publicación)

1. Ortiz-Brizuela E, Vera-Zertuche JM, Gutiérrez-Díaz H, et al. Impacto de nuevos fármacos y calidad de la atención en trabajadores con diabetes. *Salud Pública de México* 2025; 67(5 (sept-oct)): 494-505. doi: <http://dx.doi.org/10.21149/16807>
2. Ortiz-Brizuela E, Carabali M, Jiang C, Merckx J, Talbot D, Schnitzer ME. Potential biases in test-negative design studies of COVID-19 vaccine effectiveness arising from the inclusion of asymptomatic individuals. *Am J Epidemiol* 2025; 194(3): 844-56. doi: <http://dx.doi.org/10.1093/aje/kwae288>
3. Ortiz-Brizuela E, Schnitzer ME, Carabali M, Talbot D. The Authors Respond. *Epidemiology* 2025; 36(2): e2-e3. doi: <http://dx.doi.org/10.1097/EDE.0000000000001814>
4. Ruiz-Manriquez J, Feria-Agudelo SM, Olivas-Martinez A, et al. Granulomatous liver disease in a referral center in Mexico city. *Ann Hepatol* 2025; 30(2): 102108. doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.aohep.2025.102108>
5. Collaborators GBDVC. Global, regional, and national trends in routine childhood vaccination coverage from 1980 to 2023 with forecasts to 2030: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2023. *Lancet* 2025; 406(10500): 235-60. doi: [http://dx.doi.org/10.1016/S0140-6736\(25\)01037-2](http://dx.doi.org/10.1016/S0140-6736(25)01037-2)
6. Diseases GBD, Injuries C. Global incidence, prevalence, years lived with disability (YLDs), disability-adjusted life-years (DALYs), and healthy life expectancy (HALE) for 371 diseases and injuries in 204 countries and territories and 811 subnational locations, 1990-2021: a systematic

analysis for the Global Burden of Disease Study 2021. *Lancet* 2024; 403(10440): 2133-61. doi: [http://dx.doi.org/10.1016/S0140-6736\(24\)00757-8](http://dx.doi.org/10.1016/S0140-6736(24)00757-8)

7. Collaborators GH. Global, regional, and national burden of HIV/AIDS, 1990-2021, and forecasts to 2050, for 204 countries and territories: the Global Burden of Disease Study 2021. *Lancet HIV* 2024; 11(12): e807-e22. doi: [http://dx.doi.org/10.1016/S2352-3018\(24\)00212-1](http://dx.doi.org/10.1016/S2352-3018(24)00212-1)
8. Collaborators GBDT. Global, regional, and national age-specific progress towards the 2020 milestones of the WHO End TB Strategy: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2021. *Lancet Infect Dis* 2024; 24(7): 698-725. doi: [http://dx.doi.org/10.1016/S1473-3099\(24\)00007-0](http://dx.doi.org/10.1016/S1473-3099(24)00007-0)
9. Collaborators GBDD. Global age-sex-specific mortality, life expectancy, and population estimates in 204 countries and territories and 811 subnational locations, 1950-2021, and the impact of the COVID-19 pandemic: a comprehensive demographic analysis for the Global Burden of Disease Study 2021. *Lancet* 2024; 403(10440): 1989-2056. doi: [http://dx.doi.org/10.1016/S0140-6736\(24\)00476-8](http://dx.doi.org/10.1016/S0140-6736(24)00476-8)
10. Collaborators GBDAR. Global burden of bacterial antimicrobial resistance 1990-2021: a systematic analysis with forecasts to 2050. *Lancet* 2024; 404(10459): 1199-226. doi: [http://dx.doi.org/10.1016/S0140-6736\(24\)01867-1](http://dx.doi.org/10.1016/S0140-6736(24)01867-1)
11. Rajme-Lopez S, Tello-Mercado AC, Ortiz-Brizuela E, et al. Clinical and Microbiological Characteristics of Febrile Neutropenia During Induction Chemotherapy in Adults With Acute Leukemia. *Cancer Rep (Hoboken)* 2024; 7(8): e2129. doi: <http://dx.doi.org/10.1002/cnr2.2129>
12. Infections GBDLR, Antimicrobial Resistance C. Global, regional, and national incidence and mortality burden of non-COVID-19 lower respiratory infections and aetiologies, 1990-2021: a systematic analysis from the Global Burden of Disease Study 2021. *Lancet Infect Dis* 2024; 24(9): 974-1002. doi: [http://dx.doi.org/10.1016/S1473-3099\(24\)00176-2](http://dx.doi.org/10.1016/S1473-3099(24)00176-2)
13. Schnitzer ME, Ortiz-Brizuela E, Carabali M, Talbot D. Bias-interpretability Trade-offs in Vaccine Effectiveness Studies Using Test-negative or Cohort Designs. *Epidemiology* 2024; 35(2): 150-3. doi: <http://dx.doi.org/10.1097/EDE.0000000000001708>
14. Antimicrobial Resistance C. The burden of antimicrobial resistance in the Americas in 2019: a cross-country systematic analysis. *Lancet Reg Health Am* 2023; 25: 100561. doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.lana.2023.100561>
15. Garza-Gonzalez E, Camacho-Ortiz A, Ponce-de-Leon A, et al. Bacterial incidence and drug resistance from pathogens recovered from blood, cerebrospinal and pleural fluids in 2019-2020. Results of the Invifar network. *PeerJ* 2023; 11: e14411. doi: <http://dx.doi.org/10.7717/peerj.14411>
16. Ortiz-Brizuela E, Apriani L, Mukherjee T, et al. Assessing the Diagnostic Performance of New Commercial Interferon-gamma Release Assays for Mycobacterium tuberculosis Infection: A Systematic Review and Meta-Analysis. *Clin Infect Dis* 2023; 76(11): 1989-99. doi: <http://dx.doi.org/10.1093/cid/ciad030>
17. Hernandez-Avila M, Ortiz-Brizuela E, Tamayo-Ortiz M, et al. Assessing the real-world effectiveness of five SARS-CoV-2 vaccines in a cohort of Mexican pensioners: a nationwide nested

test-negative design study. *Lancet Reg Health Am* 2023; 27: 100612. doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.lana.2023.100612>

18. Moctezuma-Velazquez P, Miranda-Zazueta G, Ortiz-Brizuela E, et al. NAFLD determined by Dallas Steatosis Index is associated with poor outcomes in COVID-19 pneumonia: a cohort study. *Intern Emerg Med* 2022; 17(5): 1355-62. doi: <http://dx.doi.org/10.1007/s11739-022-02933-x>
19. Martinez-Guerra BA, Gonzalez-Lara MF, Roman-Montes CM, et al. Outcomes of patients with severe and critical COVID-19 treated with dexamethasone: a prospective cohort study. *Emerg Microbes Infect* 2022; 11(1): 50-9. doi: <http://dx.doi.org/10.1080/22221751.2021.2011619>
20. Martinez-Guerra BA, de-Leon-Civildanes NA, Tamez-Torres KM, et al. Effect of Tocilizumab in Mortality among Patients with Severe and Critical Covid-19: Experience in a Third-Level Medical Center. *Rev Invest Clin* 2022; 74(1): 40-50. doi: <http://dx.doi.org/10.24875/RIC.21000404>
21. Lopez-Luis BA, Ponce-De-Leon A, Ortiz-Brizuela E, et al. Risk Factors Associated with Failure of Linezolid Therapy in Vancomycin-Resistant Enterococcus faecium Bacteremia: A Retrospective Cohort Study in a Referral Center in Mexico. *Microb Drug Resist* 2022; 28(6): 744-9. doi: <http://dx.doi.org/10.1089/mdr.2021.0333>
22. Lopez-Jacome LE, Fernandez-Rodriguez D, Franco-Cendejas R, et al. Increment Antimicrobial Resistance During the COVID-19 Pandemic: Results from the Invifar Network. *Microb Drug Resist* 2022; 28(3): 338-45. doi: <http://dx.doi.org/10.1089/mdr.2021.0231>
23. Antimicrobial Resistance C. Global burden of bacterial antimicrobial resistance in 2019: a systematic analysis. *Lancet* 2022; 399(10325): 629-55. doi: [http://dx.doi.org/10.1016/S0140-6736\(21\)02724-0](http://dx.doi.org/10.1016/S0140-6736(21)02724-0)
24. Olivas-Martinez A, Cardenas-Fragoso JL, Jimenez JV, et al. Correction: In-hospital mortality from severe COVID-19 in a tertiary care center in Mexico City; causes of death, risk factors and the impact of hospital saturation. *PLoS One* 2022; 17(5): e0269053. doi: <http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0269053>
25. Ortiz-Brizuela E, Menzies D, Behr MA. Testing and Treating Mycobacterium tuberculosis Infection. *Med Clin North Am* 2022; 106(6): 929-47. doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.mcna.2022.08.001>
26. Rajme-Lopez S, Gonzalez-Lara MF, Ortiz-Brizuela E, et al. Large-scale screening for severe acute respiratory coronavirus virus 2 (SARS-CoV-2) among healthcare workers: Prevalence and risk factors for asymptomatic and pauci-symptomatic carriers, with emphasis on the use of personal protective equipment (PPE). *Infect Control Hosp Epidemiol* 2022; 43(4): 513-7. doi: <http://dx.doi.org/10.1017/ice.2021.68>
27. Ramos LB, Ortiz-Brizuela E, Darwin LC, Leon AP. An overlooked etiology of chronic diarrhea and wasting. *Enferm Infecc Microbiol Clin (Engl Ed)* 2021; 39(5): 252-3. doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.eimc.2020.08.020>
28. Ortiz-Brizuela E, Menzies D. Tuberculosis active case-finding: looking for cases in all the right places? *Lancet Public Health* 2021; 6(5): e261-e2. doi: [http://dx.doi.org/10.1016/S2468-2667\(21\)00048-7](http://dx.doi.org/10.1016/S2468-2667(21)00048-7)

29. Vargas-Vazquez A, Bello-Chavolla OY, Ortiz-Brizuela E, et al. Impact of undiagnosed type 2 diabetes and pre-diabetes on severity and mortality for SARS-CoV-2 infection. *BMJ Open Diabetes Res Care* 2021; 9(1). doi: <http://dx.doi.org/10.1136/bmjdr-2020-002026>
30. Oh CE, Ortiz-Brizuela E, Bastos ML, Menzies D. Comparing the Diagnostic Performance of QuantiFERON-TB Gold Plus to Other Tests of Latent Tuberculosis Infection: A Systematic Review and Meta-analysis. *Clin Infect Dis* 2021; 73(5): e1116-e25. doi: <http://dx.doi.org/10.1093/cid/ciaa1822>
31. Moctezuma-Velazquez P, Miranda-Zazueta G, Ortiz-Brizuela E, et al. Low Thoracic Skeletal Muscle Area Is Not Associated With Negative Outcomes in Patients With COVID-19. *Am J Phys Med Rehabil* 2021; 100(5): 413-8. doi: <http://dx.doi.org/10.1097/PHM.0000000000001716>
32. Martinez-Guerra BA, Gonzalez-Lara MF, de-Leon-Civdanes NA, et al. Antimicrobial Resistance Patterns and Antibiotic Use during Hospital Conversion in the COVID-19 Pandemic. *Antibiotics (Basel)* 2021; 10(2). doi: <http://dx.doi.org/10.3390/antibiotics10020182>
33. Marquez-Salinas A, Fermin-Martinez CA, Antonio-Villa NE, et al. Adaptive Metabolic and Inflammatory Responses Identified Using Accelerated Aging Metrics Are Linked to Adverse Outcomes in Severe SARS-CoV-2 Infection. *J Gerontol A Biol Sci Med Sci* 2021; 76(8): e117-e26. doi: <http://dx.doi.org/10.1093/gerona/glab078>
34. Lozano-Cruz OA, Jimenez JV, Olivas-Martinez A, et al. Adverse Effects Associated With the Use of Antimalarials During The COVID-19 Pandemic in a Tertiary Care Center in Mexico City. *Front Pharmacol* 2021; 12: 668678. doi: <http://dx.doi.org/10.3389/fphar.2021.668678>
35. Lopez-Luis BA, Sifuentes-Osornio J, Lambrano-Castillo D, et al. Risk factors and outcomes associated with vancomycin-resistant *Enterococcus faecium* and ampicillin-resistant *Enterococcus faecalis* bacteraemia: A 10-year study in a tertiary-care centre in Mexico City. *J Glob Antimicrob Resist* 2021; 24: 198-204. doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jgar.2020.12.005>
36. Zumaya-Estrada FA, Ponce-de-Leon-Garduno A, Ortiz-Brizuela E, et al. Point Prevalence Survey of Antimicrobial Use in Four Tertiary Care Hospitals in Mexico. *Infect Drug Resist* 2021; 14: 4553-66. doi: <http://dx.doi.org/10.2147/IDR.S327721>
37. Yanes-Lane M, Ortiz-Brizuela E, Campbell JR, et al. Tuberculosis preventive therapy for people living with HIV: A systematic review and network meta-analysis. *PLoS Med* 2021; 18(9): e1003738. doi: <http://dx.doi.org/10.1371/journal.pmed.1003738>
38. Olivas-Martinez A, Cardenas-Fragoso JL, Jimenez JV, et al. In-hospital mortality from severe COVID-19 in a tertiary care center in Mexico City; causes of death, risk factors and the impact of hospital saturation. *PLoS One* 2021; 16(2): e0245772. doi: <http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0245772>
39. Manzur-Sandoval D, Duenas-Perez G, Ortiz-Brizuela E, Valdez-Hernandez P, Oseguera-Moguel J, Briseno-de la Cruz JL. Osborn J-Wave in a Patient with Hypercalcemic Crisis. *J Emerg Med* 2020; 59(2): 298-9. doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jemermed.2020.04.032>
40. Garza-Gonzalez E, Franco-Cendejas R, Morfin-Otero R, et al. The Evolution of Antimicrobial Resistance in Mexico During the Last Decade: Results from the INVIFAR Group. *Microb Drug Resist* 2020; 26(11): 1372-82. doi: <http://dx.doi.org/10.1089/mdr.2019.0354>

41. Bello-Chavolla OY, Antonio-Villa NE, Ortiz-Brizuela E, et al. Validation and repurposing of the MSL-COVID-19 score for prediction of severe COVID-19 using simple clinical predictors in a triage setting: The Nutri-CoV score. *PLoS One* 2020; 15(12): e0244051. doi: <http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0244051>
42. Ortiz-Brizuela E, Caro-Vega Y, Bobadilla-Del-Valle M, et al. The influence of hospital antimicrobial use on carbapenem-non-susceptible Enterobacterales incidence rates according to their mechanism of resistance: a time-series analysis. *J Hosp Infect* 2020; 105(4): 757-65. doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jhin.2020.06.019>
43. Ortiz-Brizuela E, Villanueva-Reza M, Gonzalez-Lara MF, et al. Clinical and Epidemiological Characteristics of Patients Diagnosed with Covid-19 in a Tertiary Care Center in Mexico City: A Prospective Cohort Study. *Rev Invest Clin* 2020; 72(3): 165-77. doi: <http://dx.doi.org/10.24875/RIC.20000211>
44. Ortiz-Brizuela E, Villanueva-Reza M, Gonzalez-Lara MF, et al. Clinical and Epidemiological Characteristics of Patients Diagnosed with Covid-19 in a Tertiary Care Center in Mexico City: A Prospective Cohort Study. *Rev Invest Clin* 2020; 72(4): 252-8. doi: <http://dx.doi.org/10.24875/RIC.20000334>
45. Morado-Aramburo O, Ortiz-Brizuela E, Mendez-Flores S, Cuellar-Rodriguez J. Necrotic skin ulcers in an immunocompromised patient. *Enferm Infecc Microbiol Clin (Engl Ed)* 2019; 37(7): 476-9. doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.eimc.2019.01.005>
46. Lopez Luis BA, Antiga-Lopez FJ, Ortiz-Brizuela E. Response to Dr Jolobe: 'Optimizing diagnostic strategies in emphysematous osteomyelitis'. *QJM* 2019; 112(2): 151-2. doi: <http://dx.doi.org/10.1093/qjmed/hcy142>
47. Flores-Bozo LR, Ortiz-Brizuela E, Soto-Ramirez LE. Histoplasma panniculitis in a patient with systemic lupus erythematosus. *An Bras Dermatol* 2019; 94(1): 96-8. doi: <http://dx.doi.org/10.1590/abd1806-4841.20197636>
48. Ortiz-Brizuela E, Rangel-Cordero A, Ponce-de-Leon A, Sierra-Madero J. False-positive results in the galactomannan Platelia Aspergillus assay with generic piperacillin/tazobactam. *Rev Iberoam Micol* 2019; 36(1): 51-2. doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.riam.2018.07.004>
49. Ortiz-Brizuela E, Leal-Vega F, Cuellar-Rodriguez J, Bobadilla-Del-Valle M, Ponce-de-Leon A. Vaccine-derived varicella zoster infection in a kidney transplant recipient after zoster vaccine live administration. *Vaccine* 2019; 37(27): 3576-9. doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.vaccine.2019.05.017>
50. Ortiz-Brizuela E, Azamar-Llamas D, Mora JD, Guerrero-Castillo JI, Martinez-Benitez B, Sifuentes-Osornio J. Enfermedad granulomatosa hepatica. *Gac Med Mex* 2019; 155(3): 266-75. doi: <http://dx.doi.org/10.24875/GMM.18004327>
51. Ortiz-Brizuela E, Quiroz-Compean A, Vilatoba-Chapa M, Alberu-Gomez J. Acute Appendicitis After Kidney Transplantation: Experience at a Tertiary Care Hospital in Mexico City. *Exp Clin Transplant* 2018; 16(2): 156-9. doi: <http://dx.doi.org/10.6002/ect.2016.0312>
52. Lopez Luis BA, Antiga-Lopez FJ, Ortiz-Brizuela E. A patient with neutropenic fever and intraosseous gas. *QJM* 2018; 111(10): 751-2. doi: <http://dx.doi.org/10.1093/qjmed/hcy097>

53. Ortiz-Brizuela E, Ponce-de-Leon A. Chronic pulmonary aspergillosis after pulmonary tuberculosis. *CMAJ* 2018; 190(39): E1171. doi: <http://dx.doi.org/10.1503/cmaj.180597>
54. Ortiz-Brizuela E, Sifuentes-Osornio J, Manzur-Sandoval D, et al. Acute Cholangitis After Bilioenteric Anastomosis for Bile Duct Injuries. *J Gastrointest Surg* 2017; 21(10): 1613-9. doi: <http://dx.doi.org/10.1007/s11605-017-3497-8>
55. Torres-Gonzalez P, Ortiz-Brizuela E, Cervera-Hernandez ME, et al. Associated factors and outcomes for OXA-232 Carbapenem-resistant Enterobacteriaceae infections in a tertiary care centre in Mexico City: A case-control-control study. *Diagn Microbiol Infect Dis* 2016; 86(2): 243-8. doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.diagmicrobio.2016.07.002>
56. Ortiz-Brizuela E, Perez-Patrigeon S, Recillas-Gispert C, Gomez-Perez FJ. Lactic Acidosis Complicating Metformin and Non-Nucleoside Reverse Transcriptase Inhibitor Combination Therapy: A Smoldering Threat in the Post-HAART Era. *Rev Invest Clin* 2015; 67(4): 273-4. doi:

Participación en redes de investigación

Miembro de la Red de Colaboradores del estudio Global Burden of Disease. Institute for Health Metrics and Evaluation (IHME), University of Washington, Seattle, Estados Unidos.	2022 – presente
Miembro de la Red Temática de Investigación y Vigilancia de la Farmacorresistencia (INVIFAR). Universidad Nacional Autónoma de Nuevo León, Monterrey, Nuevo León, México.	2020 – 2024

Premios y distinciones

Investigador Nacional Nivel II. Sistema Nacional de Investigadores e Investigadoras (SNII) , Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación (SECIHTI), Ciudad de México, México.	2025 – 2029
Premio Dr. Juan Rull (2020) . Reconocimiento por destacado rol clínico durante la pandemia de COVID-19. Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán / Universidad Nacional Autónoma de México, Ciudad de México, México.	2021
Premio José Antonio Martín Mora (2021) a la mejor tesis . Por el trabajo titulado “ <i>La influencia del uso hospitalario de antimicrobianos en las tasas de incidencia de Enterobacteriales no susceptibles a carbapenémicos: un análisis de series de tiempo.</i> ” Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán / Universidad Nacional Autónoma de México, Ciudad de México, México.	2021
Investigador Nacional Nivel I. Sistema Nacional de Investigadores (SNI) , Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), Ciudad de México, México.	2020 – 2024
Graduación con honores . Maestría en Ciencias Médicas, Universidad Nacional Autónoma de México, Ciudad de México, México.	2020
Graduación con honores . Médico Cirujano, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, San Luis Potosí, México.	2010

Difusión y divulgación científica

<p>Video: “<i>Resistencia a los Antibióticos, una pandemia silenciosa.</i>”</p> <p>Publicado en la revista <i>Espacio Azul y Oro</i>, Año 2, Número 13.</p> <p>Resumen: Video dirigido al público en México que explica los orígenes y consecuencias de la resistencia a los antimicrobianos, así como posibles acciones que la población puede tomar para limitar este problema.</p>	2022
<p>Conferencia: “<i>¿Qué sabemos del COVID-19?</i>”</p> <p>Colegio del Pilar, Ciudad de México, México.</p> <p>Resumen: Conferencia dirigida al público en general sobre el conocimiento científico actualizado del COVID-19.</p>	2022
<p>Curso en línea: <i>Microbiología básica.</i></p> <p>Organizado por Merck, Ciudad de México, México.</p> <p>Resumen: Curso dirigido a médicos generales en México para explicar los conceptos microbiológicos básicos relacionados con la resistencia a los antimicrobianos.</p>	2021
<p>Video: “<i>Evaluación pronóstica de pacientes con COVID-19.</i>”</p> <p>Resumen: Video dirigido al personal de salud y al público general en México, que explica los principales factores pronósticos adversos en pacientes con COVID-19.</p>	2020