



MATIAS CERVANTES, CARLOS ALBERTO

Correo Electrónico:

cmatias.fmc@uabjo.mx

ORCID:

<https://orcid.org/0000-0002-3476-1743>

Página personal:

<https://scholar.google.es/citations?user=XzLaTIsAAAAJ&hl=es&oi=ao>

EDUCACIÓN

Licenciatura en Ingeniería Química / TecNM campus Oaxaca / 6304552

Maestría en Ciencias en Desarrollo Regional y Tecnológico / TecNM campus Oaxaca / 7275600

Doctorado en Ciencias en Desarrollo Regional y Tecnológico / TecNM campus Oaxaca / 10315381

DISTINCIONES

- ✓ Miembro del Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores, nivel 1

LÍNEAS DE GENERACIÓN Y APLICACIÓN DEL CONOCIMIENTO

- ✓ GLICOBIOLOGÍA
- ✓ MECANISMOS MOLECULARES DE PATOLOGÍAS HUMANAS
- ✓ BIOINFOMÁTICA

DOCENCIA

- ✓ BIOQUÍMICA
- ✓ BIOLOGÍA MOLECULAR
- ✓ METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN
- ✓ SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN
- ✓ TÓPICOS DE BIOINFORMÁTICA EN GENÓMICA Y PROTEÓMICA
- ✓ TÓPICOS DE BIOINFORMÁTICA APLICADOS AL ESTUDIO DE PROTEÍNAS

PUBLICACIONES COMO PRIMER AUTOR O AUTOR DE CORRESPONDENCIA

- Hernández-Huerta, María Teresa; Pérez-Campos Mayoral, Laura; Romero Diaz, Carlos; Martinez Cruz, Margarito; Mayoral-Andrade, Gabriel; Sanchez Navarro, Luis Manuel; Pina-Canseco, María Del Socorro; Cruz Parada, Eli; Martinez Cruz, Ruth; Pérez-Campos Mayoral, Eduardo, Matias-Cervantes Carlos Alberto. Analysis of SARS-CoV-2 mutations in Mexico, Belize, and isolated regions of Guatemala and its implication in the diagnosis. Journal of medical virology. 93(4): 2099-2114. 2021.
- Matías-Cervantes, Carlos Alberto; López-León, Servando; Matías-Pérez, Diana; García-Montalvo, Iván Antonio. El aluminio empleado en el tratamiento de aguas residuales y su posible relación con enfermedad de Alzheimer. Journal of Negative and No Positive Results. 3(2): 139-143. 2018.
- Espíndola-Mateos, Sergio; Matías-Cervantes, Carlos Alberto; Zenteno, Edgar; Slomianny, Marie-Christine; Alpuche, Juan; Hernández-Cruz, Pedro; Martínez-Cruz, Ruth; Pina-Canseco, María del Socorro; Pérez-Campos, Eduardo; Sánchez-Rubio, Manuel; Pérez-Campos Mayoral, Laura; Martínez-Cruz, Margarito. Purification and partial characterization of β -Glucosidase in Chayote (*Sechium edule*). Molecules. 20(10):19372-19392. 2015.

OTRAS PUBLICACIONES EN REVISTAS NACIONALES E INTERNACIONALES

- Hernández-Huerta, María Teresa; Martínez-Cruz, Ruth; Pérez-Campos Mayoral, Laura; Pina-Canseco, María del Socorro; Solórzano-Mata, Carlos Josué; Martínez-Cruz, Margarito; Vásquez Martínez, Itzel Patricia; Zenteno, Edgar; Laguna Barrios, Luis Ángel; Matias-Cervantes, Carlos Alberto, Eduardo Pérez-Campos Mayoral, Eduardo Pérez-Campos. Association between O-GlcNAc levels and platelet function in obese insulin-resistant subjects. Glycoconjugate Journal. 41(4):291-300, 2024.
- Víctor Hugo Ojeda Meixueiro, Laura Pérez-Campos Mayoral, María Teresa Hernández Huerta, Carlos Alberto Matias-Cervantes, Eduardo Pérez Campos Mayoral, Elí Cruz Parada, Eduardo Pérez-Campos. Relevance of a Customized Version of ChatGPT Explaining Laboratory Test Results in Patient Education. Journal of Medical Education and Curricular Development. 11:1-4. 2024.
- Maria Eugenia Sánchez-León, Karen Julissa Loaeza-Reyes, Carlos Alberto Matias-Cervantes, Gabriel Mayoral-Andrade, Eduardo L Pérez-Campos, Laura Pérez-Campos-Mayoral, María Teresa Hernández-Huerta, Edgar Zenteno, Yobana Pérez-Cervera, Socorro Pina-Canseco. LOX-1 in Cardiovascular Disease: A Comprehensive Molecular and Clinical Review. International Journal of Molecular Sciences. 25(10):5276. 2024.
- Leticia Lorena Hernández González, Laura Pérez-Campos Mayoral, María Teresa Hernández-Huerta, Gabriel Mayoral Andrade, Margarito Martínez Cruz, Edgar Ramos-Martínez, Eduardo Pérez-Campos Mayoral, Víctor Cruz Hernández, Ismael Antonio García, Carlos Alberto Matias-Cervantes, Miriam Emily Avendaño Villegas, Carlos Mauricio Lastre Domínguez, Carlos Romero Díaz, Juan de Dios Ruiz-Rosado, Eduardo Pérez-Campos.

Targeting Neutrophil Extracellular Trap Formation: Exploring Promising Pharmacological Strategies for the Treatment of Preeclampsia. *Pharmaceuticals*. 17(5):605. 2024.

- Laura Pérez-Campos Mayoral, María Teresa Hernández-Huerta, Carlos Romero Díaz, Carlos Alberto Matias-Cervantes, Eduardo Pérez-Campos Mayoral, Margarito Martínez Cruz, Juan de Dios Ruiz-Rosado, Edgar Gustavo Ramos Martínez, Marco Antonio Sánchez Medina, Eduardo Pérez-Campos. Interaction of piRNA-like sequences from the 3'-UTR of SARS-CoV-2 with mRNA regions. *Genes & Diseases*. 10(6):2282. 2023.
- Eli Cruz Parada, María Teresa Hernández Huerta, Carlos Romero Díaz, Margarito Martínez Cruz, Laura Pérez-Campos Mayoral, Eduardo Pérez-Campos Mayoral, Carlos Alberto Matias Cervantes, Lucia L Martínez Martínez, Eduardo L Pérez Campos. El índice de legibilidad y el factor de impacto en artículos recientes sobre covid-19. *Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar*. 7(2):904-914. 2023.
- Ramos-Martínez, Ivan; Ramos-Martínez, Edgar; Cerbón, Marco; Pérez-Torres, Armando; Pérez-Campos Mayoral, Laura; Hernández-Huerta, María Teresa; Martínez-Cruz, Margarito; Pérez-Santiago, Alma Dolores; Sánchez-Medina, Marco Antonio; García-Montalvo, Iván Antonio; Zenteno, Edgar; Matias-Cervantes, Carlos Alberto; Ojeda-Meixuerio, Víctor; Pérez-Campos, Eduardo. The Role of B Cell and T Cell Glycosylation in Systemic Lupus Erythematosus. *International Journal of Molecular Sciences*. 24(1): 863. 2023.
- Mayoral, Laura Pérez-Campos; Hernández-Huerta, María Teresa; Díaz, Carlos Romero; Matias-Cervantes, Carlos Alberto; Mayoral, Eduardo Pérez-Campos; Cruz, Margarito Martínez; de Dios Ruiz-Rosado, Juan; Martínez, Edgar Gustavo Ramos; Medina, Marco Antonio Sánchez; Pérez-Campos, Eduardo. Interaction of piRNA-like sequences from the 3'-UTR of SARS-CoV-2 with mRNA regions. *Genes & diseases*. 2023.
- Parada, Eli Cruz; Huerta, María Teresa Hernández; Díaz, Carlos Romero; Cruz, Margarito Martínez; Mayoral, Laura Pérez-Campos; Mayoral, Eduardo Pérez-Campos; Cervantes, Carlos Alberto Matias; Martínez, Lucia L Martínez; Campos, Eduardo L Pérez. El índice de legibilidad y el factor de impacto en artículos recientes sobre covid-19. *Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar*. 7(2):904-914. 2023.
- Mayoral, Laura Pérez-Campos; Hernández-Huerta, María Teresa; Mayoral, Eduardo Pérez-Campos; Cervantes, Carlos Alberto Matias; Pérez-Campos, Eduardo. Re. Re.: "Immunothrombotic dysregulation in Chagas disease and COVID19: a comparative study of anticoagulation". *Molecular and Cellular Biochemistry*. 478(2):361. 2023.
- Pérez-Campos Mayoral, Laura; Matias-Cervantes, Carlos Alberto; Pérez-Campos, Eduardo; Romero Díaz, Carlos; Laguna Barrios, Luis Ángel; Pina Canseco, María del Socorro; Martínez Cruz, Margarito; Pérez-Campos Mayoral, Eduardo; Solórzano Mata, Carlos Josué; Rodal Canales, Francisco Javier. Associations of dynapenic obesity and sarcopenic obesity with the risk of complications in COVID-19. *International Journal of Molecular Sciences*. 23(15):8277. 2022.
- Pérez-Campos Mayoral, Eduardo; Fisher, Ronal; Langer, Arre Anne; Pérez-Campos, Eduardo Lorenzo; Pérez-Campos Mayoral, Laura; Hernández-Huerta, María Teresa; Matias-Cervantes, Carlos Alberto. Leading Interview and Interrogation Techniques Focus on Cognitive Interview. *European Polygraph* 2022. 16(1):55. 2022.

- Pérez-Campos Mayoral, Laura; Hernández-Huerta, María Teresa; Papy-García, Dulce; Barritault, Denis; Zenteno, Edgar; Sánchez Navarro, Luis Manuel; Pérez-Campos Mayoral, Eduardo; Matias Cervantes, Carlos Alberto; Martínez Cruz, Margarito; Mayoral Andrade, Gabriel. Immunothrombotic dysregulation in chagas disease and COVID-19: a comparative study of anticoagulation. *Molecular and Cellular Biochemistry*. 476(10): 3815-3825. 2021.
- Hernández-Huerta, María Teresa; Pérez-Santiago, Alma Dolores; Pérez-Campos Mayoral, Laura; Sánchez Navarro, Luis Manuel; Rodal Canales, Francisco Javier; Majluf-Cruz, Abraham; Matias-Cervantes, Carlos Alberto; Pérez-Campos Mayoral, Eduardo; Romero Díaz, Carlos; Mayoral-Andrade, Gabriel. Mechanisms of immunothrombosis by SARS-CoV-2. *Biomolecules*. 11(11): 1550. 2021.
- Rodal-Canales, Francisco Javier; Pérez-Campos Mayoral, Laura; Hernández-Huerta, María Teresa; Sánchez-Navarro, Luis Manuel; Matias-Cervantes, Carlos Alberto; Martínez-Cruz, Margarito; Cruz-Parada, Eli; Zenteno, Edgar; Ramos-Martínez, Edgar Gustavo; Pérez-Campos Mayoral, Eduardo; Romero-Díaz, Carlos; Pérez-Campos, Eduardo. Interaction of Spike protein and lipid membrane of SARS-CoV-2 with Ursodeoxycholic acid, an in-silico analysis. *Scientific Reports*. 11(1): 22288. 2021.
- Trujillo-Argueta, Sonia; Del Castillo, Rafael F., Tejero-Díaz, Daniel; Matias-Cervantes, Carlos Alberto; Velasco-Murgía, Abril. DNA barcoding ferns in an unexplored tropical montane cloud forest area of southeast Oaxaca, Mexico. *Scientific Reports*. 11(1): 22837. 2021.
- Romero Diaz, Carlos; Mayoral, Laura Pérez Campos; Hernandez Huerta, Maria Teresa; Majluf-Cruz, Abraham Salvador; Plascencia Mora, Stephanie Elizabeth; Perez-Campos Mayoral, Eduardo; Mayoral Andrade, Gabriel; Martinez Cruz, Margarito; Zenteno, Edgar; Matias Cervantes, Carlos Alberto. The influence of hydrogen ions on coagulation in traumatic brain injury, explored by molecular dynamics. *Brain Injury*. 35(7): 842-849. 2021.
- Cruz Rodríguez, Alberto; Sánchez Esperanza, Fabiola Anaid; Pérez-Campos, Eduardo; Hernández-Huerta, María Teresa; Pérez-Campos Mayoral, Laura; Matias-Cervantes, Carlos Alberto; Martínez Barras, Alexis; Mayoral-Andrade, Gabriel; Santos Pineda, Luis Ángel; Díaz Barrita, Aymara Judith. Aggregation and molecular properties of β -glucosidase isoform II in chayote (*Sechium edule*). *Molecules*. 25(7): 1699. 2020.
- Mayoral Andrade, Gabriel; Vásquez Martínez, Gabriela; Pérez-Campos Mayoral, Laura; Hernández-Huerta, María Teresa; Zenteno, Edgar; Pérez-Campos Mayoral, Eduardo; Martínez Cruz, Margarito; Martínez Cruz, Ruth; Matias-Cervantes, Carlos Alberto; Meraz Cruz, Noemi. Molecules and prostaglandins related to embryo tolerance. *Frontiers in Immunology*. 11. 555414. 2020.
- Mayoral, Eduardo Pérez-Campos; Hernández-Huerta, María Teresa; Mayoral, Laura Pérez-Campos; Matias-Cervantes, Carlos Alberto; Mayoral-Andrade, Gabriel; Barrios, Luis Ángel Laguna; Pérez-Campos, Eduardo. Factors related to asymptomatic or severe COVID-19 infection. *Medical hypotheses*. 144. 110296. 2020.
- Hernández-Cuevas, Maritza Jenny; Matías-Cervantes, Carlos Alberto; García-Montalvo, Iván Antonio. Secuenciación de Siguierte Generación en el Diagnóstico de

Hipercolesterolemia Familiar. Journal of Negative and No Positive Results. 4(9): 910-924. 2019.

- Castillejos, Flavio Rojas; Mayoral, Laura Perez-Campos; Andrade, Gabriel Mayoral; Hernandez-Huerta, Maria Teresa; Pina-Canseco, Socorro; Cruz, Ruth Martinez; Colmenares, Efrain Herrera; Mayoral, EP; Salazar, Paz Maria; Torres, Martha Bucio. A preliminary study of platelet hyperactivity in the chronic indeterminate phase of Chagas' disease. Trop Biomed. 35(3): 678-683. 2018.
- López-León, Servando; Matias-Cervantes, Carlos Alberto; Matías-Pérez, Diana; García Montalvo, Iván Antonio. Vegetable coagulants as alternative for treatment of wastewater in Mexico. Journal of Negative and No Positive Results. 2(12):687-694. 2018.

PUBLICACIONES EN LIBROS

- Valoración de las pruebas de ADN en el proceso penal y forense. (2023). Dirección de Servicios Editoriales UABJO. Capítulo 3. Págs. 61-69.
- Herramientas de inteligencia de fuentes abiertas (OSINT) para investigaciones digitales. (2023). Dirección de Servicios Editoriales UABJO. Capítulo 15. Págs. 252-266.
- Síndrome de Turner (Monosomía del cromosoma X/Bonnevie-Ulrich-Turner). (2021). Corporativo Intermédica SA de CV. Capítulo 14. Págs. 167 -177.
- Síndromes de glicoproteínas deficientes en carbohidratos. (2021). Corporativo Intermédica SA de CV. Capítulo 49. Págs. 555 - 570.
- Estadísticas Nacionales e Internacionales acerca del feminicidio. (2020). Corporativo Intermédica SA de CV. Capítulo 8. Págs. 143 – 164.
- Feminicidio. Perspectiva Legal, Policial y Forense. (2020). Corporativo Intermédica SA de CV. Capítulo 10. Págs. 185 – 206.
- Enzimología Forense. (2019). Corporativo Intermédica SA de CV. Capítulo 8. Págs. 117 – 124.
- Rol del médico en caso de envenenamiento. (2019). Corporativo Intermédica SA de CV. Capítulo 12. Págs. 169 – 172.

TESIS DE LICENCIATURA DIRIGIDAS

- Búsqueda de dianas terapéuticas de la curcumina mediante análisis de redes de interacción proteína-proteína y acoplamiento molecular en fibrosis pulmonar idiopática y esclerosis sistémica. Licenciatura en Químico Farmacobiólogo, UABJO (2024).

TESIS DE MAESTRIA DIRIGIDAS

- Análisis *in silico* de la interacción de proteína-proteína entre TMPRSS, ACE2 y FURINA y el dominio RBD de Spike de SARS-CoV-2. Maestría en Ciencias Médicas y Biológicas, UABJO (2024).
- Falló en rutas metabólicas contribuyen al desarrollo de escleroderma (ES). Maestría en Ciencias en Desarrollo Regional y Tecnológico, TecNM campus Oaxaca (2022).
- Ventajas y desventajas de la extracción del aceite esencial de cáscara de naranja (*citrus valencia*) por el método de destilación por arrastre de vapor. Maestría en Ciencias en Desarrollo Regional y Tecnológico, TecNM campus Oaxaca (2022).
- Análisis génico de β -glucosidasa1 de teocintle *Zea diploperennis* (*ZdGlu1*) en *E. coli*. Maestría en Ciencias en Desarrollo Regional y Tecnológico, TecNM campus Oaxaca (2021).

TESIS DE DOCTORADO DIRIGIDAS

- Identificación y caracterización de agregados moleculares en β -glucosidasa II de *Sechium edule*. Doctorado en Ciencias en Desarrollo Regional y Tecnológico (2022).
- Desarrollo de un código de barras de ADN para helechos de un bosque mesófilo de montaña poco explorado en el estado de Oaxaca. Doctorado en Ciencias en Desarrollo Regional y Tecnológico (2022).