

GUILLERMO CHACÓN ACOSTA

FORMACIÓN ACADÉMICA

- Doctorado en Ciencias (Física) en la UAM-Iztapalapa (2011).
- Maestría en Ciencias (Física) en la UAM-Iztapalapa (2007).
- Licenciatura en Física en la UAM-Iztapalapa (2005).

EXPERIENCIA DOCENTE

- Profesor Titular C tiempo indeterminado en el Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas de UAM-Cuajimalpa (desde 2014).
- Profesor Visitante Titular A en el Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas de UAM-Cuajimalpa (2011 - 2014).
- Profesor de Asignatura Universidad Iberoamericana Departamento de Física y Matemáticas (2009 - 2010).
- Profesor Ayudante Departamento de Física UAM-Iztapalapa (2004 - 2007).

DISTINCIONES

- Investigador Nacional **SNII Nivel II** (2024-2028).
- Investigador Nacional **SNI Nivel I** (2019-2023).
- Investigador Nacional **SNI Nivel I** (2016-2018).
- Candidato a Investigador Nacional **SNI** (2013-2015).
- Perfil Deseable **PROMEP** hasta 2024.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Proyectos de Doctorado

1. Coasesor de la Tesis de Doctorado en en Ciencias Naturales e Ingeniería de Alejandro León Ramírez sobre *Aplicación de métodos semianalíticos en la Biomatemática*, en la Universidad Autónoma Metropolitana Cuajimalpa junto con el Dr. Oswaldo González Gaxiola, presentada el 21 de mayo de 2024 en la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa.

Proyectos de Maestría

1. Director de la ICR de Maestría en Ciencias Naturales e Ingeniería de Adrián Pérez, con el título: *Estudio de la difusión superficial mediada por volumen en dominios curvos*

deformados, desde el trimestre 24O en proceso, Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Cuajimalpa.

2. Coasesor de la Tesis de Maestría en Ciencias Básicas de Héctor Alan Lozano Durán, sobre *Modelo de Cosmología modificada con modelo efectivo de cosmología cuántica de lazos para un universo con materia oscura como un condensado de Bose-Einstein*, en la Universidad Autónoma de Chihuahua junto con el Dr. Héctor Hernández (en proceso).
3. Coasesor junto con el Dr. Gerardo Ángeles de la Tesis de Maestría en Ciencias Económicas de Vanessa Ángeles Sánchez, con el título: *Modelo cinético de agentes intercambiarios para la desigualdad en la distribución del ingreso en México, que se presentó el 3 de octubre de 2019* en la Escuela Superior de Economía del Instituto Politécnico Nacional.
4. Coasesor de la Tesis de Maestría en Ciencias (Física) de Martín Romero Muñoz, con el título: *Sobre el flujo de Calor y Tensor de energía momento en un fluido relativista*, desde el trimestre 13I y presentada el 17 de junio de 2014, Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa.

Tesis de Licenciatura

1. Coasesor de la Tesis de Licenciatura de José Manuel Ruvalcaba, sobre *Mecánica Cuántica Efectiva en Superficies Curvas*, en la Universidad Autónoma de Chihuahua desde noviembre de 2021, junto con el Dr. Héctor Hernández, en la Universidad Autónoma de Chihuahua.
2. Asesor de la Tesis de Licenciatura de Luis Fernando Aragón Muñoz, sobre *Estudio de la distribución de Jüttner modificada como alternativa para la descripción estadística de fluidos relativistas*, en la Universidad Autónoma de Chihuahua desde agosto de 2016 y presentada el 30 de junio de 2017, Universidad Autónoma de Chihuahua.

Proyectos Terminales de Licenciatura

1. Proyecto Terminal I y II, de los estudiantes de Matemáticas Aplicadas Mauricio Jesús Jiménez Romero, con el tema *Análisis de la Robustez de Redes Complejas a partir de la Entropía*, en coasesoría con la Dra. Daniel Aguirre y que está en proceso en el Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas de la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Cuajimalpa.
2. Proyecto Terminal I y II, de la estudiante de Matemáticas Aplicadas Katy de la Paz sobre *Estudio el movimiento browniano geométrico fraccionario en modelos de valoración de opciones con volatilidad no constante*, que está en proceso en el Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas de la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Cuajimalpa.

3. Proyecto Terminal I, II y III, de los estudiantes de Matemáticas Aplicadas Omar Aldair Hernández, con el tema *Influencia de la curvatura de red en los procesos de difusión en redes complejas*, en coasesoría con el Dr. A. Alejandro García y que concluyó en el trimestre 25I en el Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas de la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Cuajimalpa.
4. Proyecto Terminal I, II y III, de los estudiantes de Matemáticas Aplicadas Omar Yamil Castañeda, con el tema *Procesos de difusión-advección en redes complejas*, en coasesoría con el Dr. A. Alejandro García y que concluyó en el trimestre 25I en el Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas de la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Cuajimalpa.
5. Proyecto Terminal I, II y III, del estudiante de Matemáticas Aplicadas David del Valle sobre *Reinicio estocástico finito en el movimiento browniano geométrico* que concluyó en el trimestre 23O en el Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas de la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Cuajimalpa.
6. Proyecto Terminal I, II y III, del estudiante de Matemáticas Aplicadas Gabriel Gutiérrez sobre *Modelos Cinéticos para Medir la Desigualdad* concluido el trimestre 22P en el Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas de la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Cuajimalpa.
7. Proyecto Terminal I, II y III, de la estudiante de Matemáticas Aplicadas Samara Guadalupe Valle Villar sobre *Efecto en las velocidades de propagación finitas en la ecuación de Black-Scholes para una opción financiera* concluido el trimestre 21P en el Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas de la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Cuajimalpa.
8. Proyecto Terminal I, II y III, de la estudiante de Matemáticas Aplicadas Arianna Dinorah Solano Eleuterio sobre *Efectos geométricos en la ecuación de Black-Scholes* concluido el trimestre 21P en el Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas de la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Cuajimalpa.
9. Proyecto Terminal I, II y III, del estudiante de Matemáticas Aplicadas Marcos Guerrero Morales, sobre *Condensados de Bose-Einstein para modelar opciones financieras* concluido el trimestre 21P en el Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas de la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Cuajimalpa.
10. Proyecto Terminal I, II y III, de la estudiante de Matemáticas Aplicadas Danae Sarahí Galán Covarrubias, sobre *El efecto de un operador de difusión fraccionario en la ecuación de Black-Scholes* concluido el trimestre 21P en el Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas de la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Cuajimalpa.
11. Proyecto Terminal I, II y III, junto con la Dra. Diana Assaely León de la estudiante de Matemáticas Aplicadas María Guadalupe Pérez Hernández, sobre *Modelo*

- bidimensional de un tumor con la ecuación de Fisher-Kolmogorov* concluido el trimestre 21P en el Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas de la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Cuajimalpa.
12. Proyecto Terminal I, II y III, junto con la Dra. Diana Assaely León del estudiante de Matemáticas Aplicadas Oscar Iván Rivera Montiel, sobre *Modelos epidemiológicos basados en ecuaciones diferenciales* concluido el trimestre 21P en el Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas de la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Cuajimalpa.
 13. Proyecto Terminal II y III, junto con Dr. Julián Fresan para la estudiante de Matemáticas Aplicadas Vianey Tenorio Hernández, sobre ***Formación de patrones en gráficas circulantes*** concluido el trimestre 20P en el Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas de la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Cuajimalpa. (Este proyecto fue acreedor al Diploma a la investigación 2020).
 14. Proyecto Terminal de los estudiantes de Matemáticas Aplicadas Miguel Ángel Mendoza Huitrón y Jonathan Osiris Cruz Sierra, sobre ***Geometría de superficies deformadas***, durante el trimestre 19P en el Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas de la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Cuajimalpa.
 15. Proyecto Terminal III, para el estudiante de Matemáticas Aplicadas Rubén Omar Salas Castellanos, sobre *Proyección a una dimensión de la ecuación de Black-Scholes bidimensional para una opción cuyo precio de ejercicio está en una divisa distinta a la del activo*, durante el trimestre 17O en el Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas de la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Cuajimalpa.
 16. Proyecto Terminal I, II y III, para la estudiante de Matemáticas Aplicadas Viviana García León, sobre *Ecuaciones Efectivas en Mecánica Cuántica* desde el trimestre 15I al 15O en el Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas de la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Cuajimalpa.
 17. Proyecto Terminal I, II y III, para la estudiante de Matemáticas Aplicadas Michelle Jacqueline Yllescas Ramírez, sobre el estudio del *Ensamble relativista para una economía en equilibrio: Análisis crítico de la realidad del modelo econofísico*, del trimestre 12O al trimestre 13P en el Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas de la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Cuajimalpa.
 18. Proyecto Terminal I, II y III, para la estudiante de Matemáticas Aplicadas Vanessa Ángeles Sánchez, sobre *Ensamblajes Estadísticos para Modelos Económicos con Ingreso, Crédito y Deuda*, del trimestre 12O al trimestre 13P en el Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas de la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Cuajimalpa. (Este proyecto fue acreedor al Diploma a la investigación 2013).
 19. Proyecto Terminal I, II y III junto con la Dra. Ana Laura García Perciante, para el estudiante de licenciatura en Matemáticas Aplicadas, Etelberto Vázquez Cortés, sobre

Estudio de un fluido cargado en presencia de un campo electromagnético a través del formalismo de Kaluza desde el trimestre 12P hasta el 13O en el Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas de la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Cuajimalpa.

Proyectos de Servicio Social

1. Proyecto de Servicio Social de Patricio Jolly Martínez, sobre *Estudio de Superficies Deformables* que comenzó el 31 de octubre de 2024 en el Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas de la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Cuajimalpa.
2. Proyecto de Servicio Social de Katy de la Paz, sobre *Estudio del reinicio estocástico en movimiento browniano geométrico generalizado con difusividad no constante* que comenzó el 26 de agosto de 2024 en el Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas de la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Cuajimalpa.
3. Proyecto de Servicio Social de Samara Valle, sobre *Procesos con propagaciones finitas en el movimiento browniano geométrico* que comenzó el 27 de septiembre de 2023 en el Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas de la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Cuajimalpa.
4. Proyecto de Servicio Social de Adriana Aguilar, sobre *Estudio de la difusión en superficies deformables* que comenzó el 27 de septiembre de 2023 y se terminó el 30 de septiembre de 2024, en el Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas de la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Cuajimalpa.
5. Proyecto de Servicio Social de Ángel David del Valle, sobre *Estudio del movimiento browniano geométrico generalizado y reinicio estocástico finito* que comenzó el 27 de septiembre de 2023 y concluyó el 17 de septiembre de 2024 en el Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas de la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Cuajimalpa.
6. Proyecto de Servicio Social de María Guadalupe Pérez Hernández y Álvaro Yáñez Hernández, titulado *Modelos probabilísticos gráficos*, dentro del proyecto departamental “*Apoyo en el diseño, desarrollo y evaluación de estrategias de enseñanza-aprendizaje para cursos que requieren conceptos de Probabilidad y Estadística*”, que se realizó de 7 de diciembre de 2020 al 7 de junio de 2021 en el Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas de la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Cuajimalpa.
7. Proyecto de Servicio Social de Sebastián Marroquín, titulado *Detección de noticias falsas implementando algoritmos de aprendizaje automático*, codirigido con el Dr. Roberto Bernal Jaquez; dentro del proyecto departamental “*Apoyo en el diseño, desarrollo y evaluación de estrategias de enseñanza-aprendizaje para cursos que requieren conceptos de Probabilidad y Estadística*”, que finalizó el 26 de abril de 2021

en el Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas de la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Cuajimalpa.

8. Proyecto de Servicio Social de Héctor Vilchis Peralta, titulado *Estudio de la difusión con reinicio como caso particular en las UEA's de Cálculo Estocástico y Procesos Estocásticos en Física*, dentro del proyecto departamental “*Apoyo en el diseño, desarrollo y evaluación de estrategias de enseñanza-aprendizaje para cursos que requieren conceptos de Probabilidad y Estadística*”, que se realizó del 25 de mayo de 2020 al 25 de abril de 2021 en el Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas de la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Cuajimalpa.
9. Proyecto de Servicio Social de Marco Antonio Álvarez Carrillo y Sofía Fabián Gutiérrez, titulado *Estadística Bayesiana*, dentro del proyecto departamental “*Apoyo en el diseño, desarrollo y evaluación de estrategias de enseñanza-aprendizaje para cursos que requieren conceptos de Probabilidad y Estadística*”, que se realizó de julio de 2019 a marzo de 2020 en el Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas de la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Cuajimalpa.
10. Proyecto de Servicio Social de Vanessa Ángeles Sánchez, sobre *Movimiento Browniano en el estudio de la difusión en sistemas biológicos confinados* del 23 de septiembre de 2013 al 24 de marzo de 2014 en el Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas de la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Cuajimalpa (Este proyecto fue acreedor al Diploma a la investigación 2014).
11. Proyecto de Servicio Social de Jesús Salvador Mendoza Macías, sobre *Movimiento Browniano en el estudio de la difusión en sistemas biológicos confinados* del 7 de mayo al 7 de noviembre de 2012 en el Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas de la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Cuajimalpa.

PARTICIPACIONES EN CONGRESOS

Pláticas Invitadas:

1. Plática invitada en en la XXXIII Reunión de la División de Gravitación y Física-Matemática de la Sociedad Mexicana de Física, intitulada “*Nubes de bosones no relativistas con interacciones logarítmicas como gotas cuánticas macroscópicas gravitacionales*”, que se llevó a cabo en en la Facultad de Ciencias y el Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM, los días 24 y 25 de abril de 2025.
2. Leopoldo García-Colín Mexican Meeting on Mathematical and Experimental Physics, en el Simposio Magnetic Aspects of the Universe con la plática “*Time parameters and relaxation models in relativistic kinetic theory*”, el 24 de octubre de 2023, en la Ciudad de México.

3. Conferencia plenaria ***“Fundamentos, aplicaciones y perspectivas de la Teoría cinética relativista”***, presentada en la **XIII Escuela Mexicana de Física Estadística**, que se llevó a cabo en el Centro de Investigación en Matemáticas (CIMAT), en Guanajuato, Gto., del 10 al 13 de septiembre de 2018.
4. **4 CIMA International Conference on Mathematics and its Applications**, con la plática plenaria ***“Modificaciones parametrizadas para funciones de distribución relativista tipo-Jüttner”***, del 4 al 8 de septiembre de 2017, en la Escuela de Física y Matemáticas de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Puebla.
5. **Mexilazos 2016**, con la plática plenaria ***“Una visión general a las propiedades térmicas de sistemas cuánticos poliméricos”***, del 9 al 11 de noviembre de 2016, en la Facultad de Ciencias de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, SLP.
6. **19th International Conference on General Relativity and Gravitation GR19**, con la plática ***“Covariant Jüttner distribution and Equipartition Theorem from Relativistic Kinetic Theory”***, del 5 al 9 de Julio de 2010, en la Ciudad de México.
7. **Mexican Meeting on Mathematical and Experimental Physics**, con la plática ***“Covariant Equipartition Theorem from Relativistic Kinetic Theory”***, el 20 de Julio de 2010, en la Ciudad de México.

Congresos Internacionales:

1. **10th International Workshop on Non-Equilibrium Thermodynamics**. Se presentó la ponencia ***“Revisiting,”*** y se llevó a cabo del 8 al 11 de junio de 2025 en Syros, Grecia.
2. **33rd International Symposium on Rarefied Gas Dynamics (RGD33)**. Se presentó la ponencia ***“Revisiting the rapidity dependent Lorentz invariant distribution from a kinetic theory perspective as an alternative to Jüttner distribution”***, que se llevó a cabo del 15 al 19 de julio de 2024 en Göttingen, Alemania.
3. Se presentó la conferencia ***“Biharmonic diffusion in narrow channels,”*** en el marco del LII Winter Meeting on Statistical Physics, que se llevó a cabo del 10 al 13 de enero de 2024, en Puebla, México.
4. **International Conference on Statistical Physics 2023**. Se presentó la ponencia ***“Fourth-order term effects in the Fick-Jacobs equation for diffusion in narrow channels”***, que se llevó a cabo del 10 al 14 de julio de 2023 en Chania, Creta, Grecia.
5. **19th International Conference on Diffusion in Solids and Liquids**. Con la presentación ***“Diffusion in narrow channels on curved surfaces, the role of porosity, tortuosity and constriction factors”***, que se llevó a cabo del 26 al 30 de junio de 2023 en Heraklion, Creta, Grecia.

6. **5th Mexican Workshop on Fractional Calculus.** Con la charla *“Patterns in a fractional predator-prey system with finite interaction range”*, que se llevó a cabo del 5 al 7 de octubre de 2022 en la Escuela de Ingeniería y Ciencias del Tecnológico de Monterrey, Monterrey, México.
7. **14th Conference of the Society of Physicists of Macedonia - CSPM 2022.** Con la charla *Pattern Formation and Diffusion-Driven Instability in Narrow Environments*, que se llevó a cabo del 15-18 de septiembre de 2022, en Congress Centre - Ohrid, Ohrid, Macedonia.
8. **Transport in Narrow Channels.** Con la charla *Diffusion-driven instability and pattern formation in narrow channels*, que se llevó a cabo del 5-9 de septiembre de 2022, en el Institut D’Etudes Scientifiques de Cargèse, Cargèse, Corsica, Francia.
9. **Non-Markovian Dynamics far from Equilibrium.** Con la charla *Long range effects in the Fick-Jacobs equation for diffusion in narrow channels*, que se llevó a cabo del 4-6 de mayo de 2022, en el International Centre for Theoretical Physics, Trieste, Italia.
10. **Pre-RGD32 Online Workshop on Recent Hot Topics in Rarefied Gas Dynamics.** Con la plática *Time Parameterizations and Relaxation Models in Relativistic Kinetic Theory*, que se llevó a cabo del 7 al 10 de julio de 2021 en línea organizado por Korean Society for Computational Fluids Engineering, Corea del Sur.
11. **Entropy 2021: The Scientific Tool of the 21st Century,** Con la plática *Entropy production of reaction-diffusion systems under confinement*, que se llevó a cabo del 5 al 7 de mayo de 2021 en línea, organizado por Polytechnic of Porto, Portugal.
12. **122nd Statistical Mechanics Conference,** Con la plática corta *Time parameterizations and relaxation models in relativistic kinetic theory*, que se llevó a cabo del 15 al 17 de diciembre de 2019 en Rutgers University, New Jersey, Estados Unidos.
13. **XII Mexican School on Gravitation and Mathematical Physics and the III School of General Relativity and Gravitational Waves,** con el trabajo *“Relaxation time approximations in relativistic kinetic theory and the problem of temporal parameterizations”*. Que se llevó a cabo en Playa del Carmen, Quintana Roo, México, del 5 al 9 de noviembre 2018.
14. **I Mesoamerican Workshop on Cosmology and Gravity,** con la conferencia *“General overview of thermal properties of polymer quantum systems”*. El evento se llevó a cabo en el Hotel Marriot, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, del 8 al 10 de noviembre de 2017, auspiciado por el Mesoamerican Centre for Theoretical Physics.
15. **Diffusion Fundamentals VII,** con la conferencia *“Curvature effects on a phenomenological reaction-diffusion model of biodegradation”*, que se llevó a cabo en el MISiS Moscú, Rusia del 3 al 7 de julio de 2017.

16. **XI Mexican School on Gravitation and Mathematical Physics. Quantum Gravity: schemes, models and phenomenology**, junto con Luis Aragón con el trabajo *“On the interpretation of modified Jüttner distribution for a simple relativistic gas”*. Que se llevó a cabo en Playa del Carmen, Quintana Roo, México, del 5 al 9 de diciembre 2016.
17. **X Mexican School on Gravitation and Mathematical Physics: Reaching a Century: Classical and Modified General Relativity’s Attempts to explain the evolution of the Universe**, con la plática *“Quantum polymer models”*, en Playa del Carmen, México, del 1 al 5 de diciembre 2014.
18. **V Leopoldo García-Colín Mexican Meeting on Mathematical and Experimental Physics**, que se llevó a cabo del 9 al 13 de septiembre de 2013, en la Ciudad de México. Se participó con la plática *“Effective one-dimensional diffusion equation on a curved surface”*, el 13 de septiembre de 2013.
19. **IX Mexican School on Gravitation and Mathematical Physics: Cosmology for the XXI century**, con la plática *“Thermostatistics of a gas of hydrogen atoms in the polymer representation”*, en Puerto Vallarta, México, Diciembre 2012.
20. **VIII Mexican School on Gravitation and Mathematical Physics: Testing Gravity from submillimeter to Cosmic scale**, con la plática *“Covariant Jüttner distribution and Equipartition Theorem from Relativistic Kinetic Theory”*, en Playa del Carmen, México, Diciembre 2009.
21. Presentación de la ponencia: *“Polymer quantum mechanics and thermodynamics of simple systems”* en el taller temático UAM - University of Bremen: **“Models of Gravity”**, en Playa del Carmen, Quintana Roo, México, del 2 al 7 de diciembre de 2008.
22. Presentación de la charla *“Polymer quantum mechanics and thermodynamics of simple systems”* en la conferencia **“Quantum Geometry and Quantum Gravity: QG2 2008”** en la Universidad de Nottingham, Nottingham Inglaterra, del 30 de junio al 4 de julio de 2008.

Congresos Nacionales:

1. **Participación en la Reunión Anual SIAM Sección México 2024**, con la ponencia *“Producción de Entropía en el Sistema Reversible de Gray- Scott en un Canal Fluctuante con la Ecuación de Fick-Jacobs”*, que se llevó a cabo del 4 al 6 de diciembre de 2024 en la Universidad Modelo en Mérida, Yucatán, México.
2. **Participación en el IX Encuentro de Modelado Matemático en Física y Geometría**, con la conferencia *“Acoplamiento entre la tasa de reseteo estocástico y el exponente anómalo en la ecuación fraccionaria de Black-Scholes”*, que se llevó del 20 al 22 de

noviembre de 2024 con sede en la Facultad de Ingeniería de la BUAP, Puebla, Puebla México.

3. Conferencia simultánea intitulada “*Descripción efectiva de una partícula cuántica sobre un catenoide*,” presentada en el XV Taller de la División de Gravitación y Física- Matemática de la Sociedad Mexicana de Física, que se llevó acabo en León, Guanajuato, México, del 21 al 24 de octubre de 2024.
4. Conferencia intitulada “*Analysis of stochastic resetting in the fractional Black Scholes equation*,” presentada en el 6th Mexican Workshop on Fractional Calculus, que se llevó acabo en León, Guanajuato, México, del 9 al 11 de octubre de 2024.
5. Conferencia simultánea intitulada “*Revisión de la distribución invariante de Lorentz dependiente de la rapidity desde la perspectiva de la teoría cinética*,” presentada en el LXVII Congreso Nacional de Física, que se llevó acabo en Chihuahua, Chihuahua, México, el 10 de octubre de 2024.
6. Conferencia simultánea intitulada “*Estudio de la densidad de producción de entropía en el sistema Gray-Scott reversible confinado en un canal estrecho*,” presentada en el LXVII Congreso Nacional de Física, que se llevó acabo en Chihuahua, Chihuahua, México, el 7 de octubre de 2024.
7. Participación en la Cuarta Conferencia Mexican HAT 2023 (Sistemas Hamiltonianos: Aplicaciones y Teoría), donde se presentó la charla “*Descripción efectiva del oscilador amortiguad ocuántico*”, que se llevó a cabo 14 y 15 de diciembre de 2023 en el IIMAS-UNAM, CDMX, México.
8. Participación en la Reunión Anual SIAM Sección México 2023, con la ponencia “*Efectos del término de cuarto orden en la ecuación de Fick-Jacobs para la diffusion en canals estrechos*”, que se llevó a cabo del 7 al 9 de junio de 2023 en el ITAM, CDMX, México.
9. Participación en la conferencia Mexican HAT 2022 (Sistemas Hamiltonianos: Aplicaciones y Teoría), donde se presentó la charla “*Estados comprimidos en Mecánica cuántica polimérica*”, que se llevó a cabo 8 y 9 de diciembre en formato *en-línea*, CDMX, México.
10. Participación en el Séptimo Encuentro de Modelado Matemático en Física y Geometría, con la conferencia “*Formación de patrones en un sistema depredador-presa fraccionario en el tiempo con una longitud de interacción finita*”, que se llevo acabo los días 1 y 2 de diciembre de 2022 en formato híbrido con sede en la UAM Cuajimalpa, CDMX, México.
11. Participación en la XXX Reunión de la División de Gravitación y Física- Matemática de la Sociedad Mexicana de Física, con la plática “*Estrellas de bosones no relativistas*”

- como sistemas cuánticos de N-cuerpos*”, que estuvo a cargo del ICN-UNAM, y que se llevó a cabo de manera virtual, los días 7 y 8 de abril de 2022.
12. Participación en el congreso de gravitación cuántica de lazos: **“Reunión Anual Mexilazos 2021”**, con la charla *“Estados comprimidos en mecánica cuántica polimérica”*, que se llevó a cabo en línea organizado por la Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de Chihuahua, Chihuahua, los días 11 y 12 de noviembre de 2021.
 13. Conferencia paralela *“Difusión biarmónica en canales estrechos”*, presentada en el **LXIV Congreso Nacional de Física**, que se llevó a cabo en línea organizado en Tijuana Baja California, Tabasco, del 4 al 8 de octubre de 2021.
 14. **2nd Annual Meeting of MexSIAM**, con la plática *“Influencia de la geometría sobre la difusión en canales estrechos sobre superficies y en variedades tubulares”*, que se llevó a cabo de manera virtual, organizada por el CIMAT, Gto., del 21 al 23 de junio de 2021.
 15. Participación en la **XXVIII Reunión de la División de Gravitación y Física-Matemática de la Sociedad Mexicana de Física**, con la plática *“Estudio semiclásico del efecto túnel a través del método de momentos”*, que estuvo a cargo del CINVESTAV, IPN, y que se llevó a cabo de manera virtual, los días 5 y 6 de noviembre de 2020.
 16. Participación en el **Quinto Encuentro de Modelado Matemático en Física y Geometría**, con la conferencia *“Difusión biarmónica en sistemas confinados”*, que se llevó a cabo del 27 al 30 de octubre de 2020 en la Sala Virtual de Eventos Académicos de la Escuela de Desarrollo de Habilidades científicas y de Innovación de la Vicerrectoría de Investigación y Estudios de Posgrado BUAP.
 17. Participación en el **Cuarto Encuentro de Modelado Matemático en Física y Geometría**, con la conferencia *“Estudio de un gas de Fermi relativista disipativo bidimensional a través de un modelo de tiempo de relajación”*, en la Casa Galván de la Universidad Autónoma Metropolitana los días 5 al 6 de diciembre de 2019.
 18. Participación en el **XIII Taller de la División de Gravitación y Física-Matemática de la Sociedad Mexicana de Física**, con la plática *“Estudio de un gas de Fermi relativista en 2D con disipación de calor y viscosidad a través de un modelo de tiempo de relajación”*, en la Universidad de Guanajuato Sede Fórum, León, Guanajuato, los días 04 al 08 de noviembre de 2019.
 19. Conferencia paralela *“Formación de patrones en sistemas reacción-difusión en confinamiento y en medios curvados”*, presentada en el **LX Congreso Nacional de Física**, que se llevó a cabo en el Centro Internacional de Vinculación y Enseñanza de la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, Villahermosa, Tabasco, del 6 al 11 de octubre de 2019.

20. Participación en el **Primer Simposio de Irreversibilidad y complejidad**, con la conferencia "*Mathematical models of aggregation formation in cyanobacterial colonies driven by phototaxis*", en la Unidad Azcapotzalco de la Universidad Autónoma Metropolitana, Chiapas los días 3 y 4 de septiembre de 2019.
21. Presentación de la mini-charla "*Maximum likelihood estimator for Jüttner distribution function*" en "**Third Mexican AstroCosmoStatistics School**" que se llevó a cabo del 10 al 14 de junio 2019 en La Universidad de Guajajuato, León Guanajuato.
22. Participación en el **Tercer Encuentro de Modelado Matemático en Física y Geometría**, con la conferencia "*Estudio de la desigualdad en México a través de un modelo de agentes ahorradores*", en el Centro Mesoamericano de Física Teórica (MCTP), Tuxtla Gutiérrez, Chiapas los días 14 al 16 de noviembre de 2018.
23. Conferencia paralela "*Esfuerzos inducidos en vesículas elásticas cuasi-esféricas*", presentada en la **LXI Congreso Nacional de Física**, que se llevó a cabo en el Centro de Cultural Universitario de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, en Puebla, Pue., del 7 al 12 de octubre de 2018.
24. Participación en el **IV Taller de Métodos Numéricos y estadísticos en cosmología**, con la plática "*Propiedades estadísticas y métodos de estimación asociados a la función de distribución relativista de Jüttner*", en el Instituto de Ciencias Físicas (ICF) UNAM Campus Morelos, los días 30 y 31 de julio y 1 de agosto de 2018.
25. Participación en el **Primer Encuentro de Gravitación y Física Matemática**, con la conferencia "*Estadística del gas relativista aplicada a modelos de agentes para el estudio de la distribución de la riqueza*", en la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, Instituto de Ciencias Básicas e Ingeniería los días 4 y 5 de diciembre de 2017.
26. Participación en el **Segundo Encuentro de Modelado Matemático en Física y Geometría**, con la conferencia "*Sistemas Reacción-Difusión en superficies curvas*", en la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Cuajimalpa los días 30 y 31 de agosto de 2017.
27. Participación en el **Primer Encuentro de Modelado Matemático en Física y Geometría**, con la conferencia "*Termodinámica de un gas relativista en la temperatura de transición*", en la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Cuajimalpa los días 7 y 8 de julio de 2016.
28. Participación en el **VII Congreso Internacional de Ingeniería Física**, con el trabajo "*Vanishing condition for the heat flux and slow evolution of a spherically symmetric fluid distribution*", junto con Martín Romero Muñoz y Leonardo Dagdug, en la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco del 24 al 28 de noviembre 2014, Ciudad de México.

29. Participación en la tercera edición del congreso de gravitación cuántica de lazos: “**Mexi-Lazos 2014**”, con la charla “*Polymer quantum effects on compact stars models*”, que se llevó a cabo en el Edificio Carolino de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Puebla, 13 y 14 de noviembre de 2014.
30. Participación en el **Encuentro UAM de Ciencias Naturales: Física-Matemática y Aplicaciones**, con el trabajo “*Tiempos de sobrevivencia en presencia de barreras entrópicas*”, en la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Cuajimalpa del 3 al 5 de septiembre 2014, Ciudad de México.
31. Participación en el **Encuentro UAM de Ciencias Naturales: Física-Matemática y Aplicaciones**, con el trabajo “*Mecánica Cuántica Efectiva, modelos y perspectivas*”, en la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Cuajimalpa del 3 al 5 de septiembre 2014, Ciudad de México.
32. Participación en el **Encuentro UAM de Ciencias Naturales: Física-Matemática y Aplicaciones**, con el trabajo “*Vanishing condition for the heat flux and slow evolution of a spherically symmetric fluid distribution*”, en la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Cuajimalpa del 3 al 5 de septiembre 2014, Ciudad de México.
33. Participación en la **X Taller de la División de Gravitación y Física Matemática de la Sociedad Mexicana de Física**, con la plática “*Equilibrio térmico en el elevador de Einstein*”, en la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, Pachuca Hgo. del 2 al 6 de diciembre de 2013.
34. Participación en la **X Taller de la División de Gravitación y Física Matemática de la Sociedad Mexicana de Física**, con la plática “*Condensado de Bose-Einstein polimérico*”, en la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, Pachuca Hgo. del 2 al 6 de diciembre de 2013.
35. Participación en la **X Taller de la División de Gravitación y Física Matemática de la Sociedad Mexicana de Física**, con la plática “*Descripción efectiva de una partícula cuántica sobre un catenoide*”, en la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, Pachuca Hgo. del 2 al 6 de diciembre de 2013.
36. Participación en la segunda edición del congreso de gravitación cuántica de lazos: “**Mexi-Lazos 2013**”, con la charla “*Condensado de Bose-Einstein polimérico*”, que se llevó a cabo en la Casa de la Primera Imprenta de México, de la UAM, Ciudad de México, 7 y 8 de noviembre de 2013.
37. Presentación de la mini-plenaria “*Coeficiente de difusión efectivo para canales de sección transversal variable sobre superficies curvas*”, junto con Inti Pineda y Leonardo Dagdug, en el **LVI Congreso Nacional de Física**, San Luis Potosí, SLP, del 28 de octubre al 1 de noviembre de 2013.

38. Participación en la primera edición del congreso de Gravitación cuántica de Lazos: **“Mexi-Lazos”**, con la charla ***“Termodinámica estadística de sistemas cuánticos poliméricos”***, que se llevó a cabo en el Centro de Ciencias Matemáticas, en la UNAM Campus Morelia, del 9 al 11 de diciembre de 2012.
39. Participación en la **IX Taller de la División de Gravitación y Física Matemática de la Sociedad Mexicana de Física**, con la plática ***“Transiciones suaves en la Termodinámica de sistemas cuantizados por lazos”***, en la Universidad de Colima, Colima, del 28 de noviembre al 2 de diciembre 2011.
40. Participación en la **VIII Taller de la División de Gravitación y Física Matemática de la Sociedad Mexicana de Física**, con la plática ***“Termodinámica estadística de sistemas simples cuantizados por lazos”***, en la Universidad Autónoma de Chiapas, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, del 22 al 26 de noviembre de 2010.
41. Participación en el simposio de estudiantes dentro del **Mexican Meeting on Mathematical and Experimental Physics**, con la plática ***“Ecuación de Fokker-Planck relativista para el movimiento Browniano y el gas de Lorentz”***, el 21 de Julio de 2010.
42. Se presentó la charla ***“Sobre la temperatura y la distribución manifiestamente covariante de Maxwell-Jüttner”*** en la **XVII Reunión anual de la DGFM-SMF**, que se llevó a cabo en la Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa el 18 y 19 de febrero de 2009.

Además de 47 carteles y alrededor de 80 ponencias en Coloquios, Simposios, Seminarios y foros de divulgación.

OTRAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS

- Ha sido revisor en Chaos, Entropy, Physica A, Europhysics Letters, Mathematical and Computational Applications, Revista Mexicana de Física, entre otras.
- Formó parte del comité organizador de más de 25 eventos nacionales y 2 internacionales.
- Asesor de la comisión dictaminadora de Ciencias Básicas de la UAM en varios exámenes de oposición.
- Evaluador de alrededor de 20 exámenes de posgrado.
- Evaluador en convocatorias de ciencia básica y posdoctorales de CONACYT.
- Tesorero en la mesa directiva de la División de Gravitación y Física Matemática en el periodo 2015-2017.
- Coordinador del Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería en UAM-Cuajimalpa de 2015 a 2018.

PUBLICACIONES

ARTICULOS INDEXADOS

1. C. R. Javier Valdez, H. Hernandez-Hernandez, G. Chacón-Acosta, Phys. Scr. **100**, 035115 (2025).
2. Katarzyna Górska, Francisco J. Sevilla, Guillermo Chacón-Acosta, Trifce Sandev, Entropy 26(8), **665** (2024).
3. Francisco J. Sevilla, Guillermo Chacón-Acosta, Trifce Sandev, J. Phys. A: Math. Theor. **57** 335004 (2024).
4. Guillermo Chacón-Acosta and Mayra Núñez-López, Entropy 26(6), **463**, (2024).
5. Guillermo Chacón-Acosta, Hector H. Hernandez-Hernandez, J. Ruvalcaba-Rascón, Ann. Phys., **467**, 169695 (2024).
6. G. Chacón-Acosta, A. León-Ramírez, O. González-Gaxiola, Physica A, **628**, 129155 (2023).
7. J. Félix Salazar, A. L. García-Perciante, A. R. Méndez, G. Chacón-Acosta, Universe, **9**, 339 (2023).
8. A. León-Ramírez, O. González-Gaxiola, G. Chacón-Acosta, Mathematics **11**, 2352 (2023).
9. A. Ledesma-Durán, D. A. León-Velasco, G. Chacón-Acosta, and L. H. Juárez-Valencia, Phys. Rev. E, **107**, 034801 (2023).
10. J. Cervantes-Ojeda, M. Gómez-Fuentes, G. Chacón-Acosta, J. Softw. Evol. Proc. **e2841** (2022).
11. O. González-Gaxiola, A. León-Ramírez, G. Chacón-Acosta, Rus. J. Nonlin. Dym., **18**, 203-215 (2022).
12. E. Castellanos, G. Chacón-Acosta, J. Mastache, International Journal of Modern Physics D (IJMPD), **31** No. 7, 2250050 (2022).
13. M. Núñez-López, G. Chacón-Acosta, Physica D **433**, 133194 (2022).
14. A. R. Méndez, A. L. García-Perciante, G. Chacón-Acosta, J. Stat. Phys. **186**, 39, 1-26, (2022).
15. G. Chacón-Acosta and R. O. Salas, Rev. Mex. Fis. **68** 011401 (2022).
16. G. Chacón-Acosta and Angel Garcia-Chung, Phys. Rev. D, **104**, 126006 (2021).
17. D. Assaely León and Guillermo Chacón-Acosta, Adv. Math. Phys. 2021 Article ID **8898484**, (2021).
18. G. Chacón-Acosta and V. Ángeles-Sánchez, Entropy **23**, 196 (2021).
19. A. R. Méndez, A. L. García-Perciante, G. Chacón-Acosta, Physica A **567**, 125693 (2021).
20. G. Chacón-Acosta, H. H. Hernández-Hernández, M. Velázquez, Eur. J. Phys. **42**, 015404 (2021).
21. L. Aragón-Muñoz, G. Chacón-Acosta, H. Hernandez-Hernandez, International Journal of Modern Physics B (IJMPB) **34**, 2050271 (2020).
22. G. Chacón-Acosta, M. Núñez-López, I. Pineda, J. Chem. Phys. **152**, 024101 (2020).
23. A. R. Méndez, A. L. García-Perciante, G. Chacón-Acosta, J. Stat. Phys. **178**, 936-953 (2020).
24. J. A. Santiago, G. Chacón-Acosta, F. Monroy, Phys. Rev. E **100**, 012704 (2019).
25. O. González-Gaxiola, G. Chacón-Acosta, A. León-Ramírez, Int. J. Appl. Comput. Math. **5**, 25 (2019).

26. Y. Chávez, G. Chacón-Acosta and L. Dagdug, J. Chem. Phys. **148**, 214106 (2018).
27. Y. Chávez, G. Chacón-Acosta and L. Dagdug, J. Phys.: Condens. Matter, **30**, 194001 (2018).
28. O. González-Gaxiola, G. Chacón-Acosta and J. A. Santiago, Int. J. Appl. Comput. Math. **4**, 43 (2018).
29. E. Castellanos, G. Chacón-Acosta, Héctor H. Hernández-Hernández and E. Santos, Int. J Theor. Phys. **57**, 74-82, (2018).
30. G. Barrientos, G. Chacón-Acosta, O. González-Gaxiola and J. A. Santiago, J. Phys. Commun. **1**, 045017 (2017),
31. M. Núñez-López, G. Chacón-Acosta, J. A. Santiago, Braz. J. Phys. **47**, 231-238 (2017).
32. J. A. Santiago, G. Chacón-Acosta, O. González-Gaxiola, G. Torres-Vargas, Rev. Mex. Fís. **63**, 26-31 (2017).
33. L. Dagdug, A. A. García-Chung and G. Chacón-Acosta, J. Chem. Phys. **145**, 074105 (2016).
34. G. Chacón-Acosta and Héctor H. Hernández-Hernández, IJMPD **24**, 1550033 (2015).
35. A. García-Chung, G. Chacón-Acosta, and Leonardo Dagdug, J. Chem. Phys. **142**, 064105 (2015).
36. I. Pineda, G. Chacón-Acosta, L. Dagdug, Eur. Phys. J. S. T. **223**, 3045 (2014).
37. Y. Chávez, G. Chacón-Acosta, M.-V. Vázquez, and L. Dagdug, App. Math. **5**, 1218-1225 (2014).
38. G. Chacón-Acosta, I. Pineda and L. Dagdug, J. Chem. Phys. **139**, 214115 (2013).
39. G. Chacón-Acosta and Héctor H. Hernández, Quant. Matt. **2**, 364 (2013).
40. O. González-Gaxiola, J. A. Santiago and G. Chacón-Acosta, IJPAM **85**, 669 (2013).
41. Sánchez-Rey, G. Chacón-Acosta, L. Dagdug and D. Cubero, Phys. Rev. E **87**, 052121 (2013).
42. J. A. Santiago, G. Chacón-Acosta and O. González-Gaxiola, IJMPB **27**, 1350043 (2013).
43. E. Castellanos and G. Chacón-Acosta, Phys. Lett. B **722**, 119 (2013).
44. J. M. Romero, O. González-Gaxiola and G. Chacón-Acosta, IJPAM **82**, 41 (2013).
45. G. Chacón-Acosta, E. Manrique, L. Dagdug and H. A. Morales-Técotl, SIGMA **7**, 110 (2011).
46. G. Chacón-Acosta, L. Dagdug and H. Morales-Técotl, Phys. Rev. E **81**, 021126 (2010).
47. G. Chacón-Acosta and G. M. Kremer, Phys. Rev. E **76**, 021201 (2007).

MEMORIAS y CAPÍTULOS

1. Guillermo Chacón-Acosta and David Del Valle, *Effect of Stochastic Resetting on the Fractional Black-Scholes Equation* pp. 101-115, en el compendio *Advances in Fractional Calculus*, Eds. J. Juan Rosales García et al. , Springer Nature Switzerland AG (2025).
2. A. L. García-Perciante, A. R. Méndez, G. Chacón-Acosta, AIP Conf. Proc. **2996**, 040012 (2024).
3. G. Chacón-Acosta and M. Núñez-López, Proceedings of the 14th Conference of the Society of Physicists of Macedonia, pp. 44-47 Eds. I. Petreska, et al. (2023).
4. G. Chacón-Acosta and M. Núñez-López, Comput. Sci. Math. Forum, **4**, 3 (2022).

5. L. Aragón-Muñoz and G. Chacón-Acosta, J. Phys.: Conf. Ser. **1030**, 012004 (2018).
6. G. Chacón-Acosta, M. Núñez-López and J. A. Santiago, diffusion-fundamentals.org **30**, 5 pp 1-7 (2017).
7. G. Chacón-Acosta, AIP Conf. Proc. **1786**, 070016 (2016).
8. M. Romero-Muñoz, L. Dagdug y G. Chacón-Acosta, en *Tópicos especiales en Física. Encuentro de estudiantes de posgrado*, Eds. V. Domínguez-Rocha, M. Martínez Mares, A. Macías. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa, (2016).
9. G. Chacón-Acosta, A. A. García-Chung and H. H. Hernandez-Hernandez, J. Phys.: Conf. Ser. **654**, 012002 (2015).
10. M. Romero-Muñoz, L. Dagdug and G. Chacón-Acosta, J. Phys.: Conf. Ser. **582**, 012044 (2015).
11. G. Chacón-Acosta, O. González-Gaxiola, José A. Santiago, *Proceedings of the second International Conference on Mathematics and its Applications*, Ed. F. Macías Romero, pág. 151-156 (2015).
12. M. Romero-Muñoz, L. Dagdug and G. Chacón-Acosta, J. Phys.: Conf. Ser. **545**, 012012 (2014).
13. J. A. Santiago, G. Chacón-Acosta and O. González-Gaxiola, J. Phys.: Conf. Ser. **545**, 012014 (2014).
14. G. Chacón-Acosta, I. Pineda and L. Dagdug, AIP Conf. Proc. **1579**, 112 (2014).
15. A. R. Méndez, G. Chacón-Acosta and A. L. García-Perciante, AIP Conf. Proc. **1578**, 110-113 (2014).
16. V. Ángeles Sánchez y G. Chacón-Acosta, *XIX Memorias de la Reunión Nacional Académica de Física y Matemáticas 2014*. Eds. A. Alcántar Torres et al., Ed. Escuela Superior de Física y Matemáticas del Instituto Politécnico Nacional (2014).
17. G. Chacón-Acosta, I. Pineda and L. Dagdug, diffusion-fundamentals.org **20**, 110 pp 1-8 (2013).
18. G. Chacón-Acosta and Héctor H. Hernández, AIP Conf. Proc. **1548**, 179-182 (2013).
19. José A. Santiago, G. Chacón-Acosta, O. González-Gaxiola, *XVIII Reunión Nacional Académica de Física y Matemáticas 2013. Memorias de Extensos*. Eds. A. Alcántar Torres et al., Ed. Escuela Superior de Física y Matemáticas del Instituto Politécnico Nacional (2013).
20. G. Chacón Acosta, L. Dagdug y H. A. Morales Técotl, en *100 años de teoría cinética relativista*, Eds. Leopoldo García-Colín Scherer, Guillermo Chacón Acosta y Leonardo Dagdug, Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa (2013).
21. G. Chacón-Acosta, AIP Conf. Proc. **1473**, 153 (2012).
22. Héctor H. Hernández and G. Chacón-Acosta, AIP Conf. Proc. **1473**, 168 (2012).
23. G. Chacón-Acosta, L. Dagdug and H. Morales-Técotl, AIP Conf. Proc. **1396**, pp. 99-103 (2011).
24. G. Chacón-Acosta, en *Encuentro de Estudiantes UAM-CINVESTAV, IV Mexican Meeting on Mathematical and Experimental Physics*, Eds. M. Martínez Mares, A. Macías y A. García, Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa, División de Ciencias Básicas e Ingeniería (2011).
25. G. Chacón-Acosta, L. Dagdug and H. Morales-Técotl, AIP Conf. Proc. **1312**, 73-79 (2010).
26. G. Chacón-Acosta, L. Dagdug and H. Morales-Técotl, AIP Conf. Proc. **1256**, 231-238 (2010).

27. G. Chacón-Acosta, L. Dagdug and H. Morales-Técotl, en *New Trends in Statistical Physics: Festschrift in Honor of Leopoldo García-Colín's 80th Birthday*, Eds. A. Macías and L. Dagdug, (pp. 275-292 World Scientific, 2010).

ARTÍCULOS DE DIVULGACIÓN Y ENSEÑANZA

1. Mayra Núñez-López, Guillermo Chacón-Acosta, “*Influencia de la curvatura en la formación de patrones: el mecanismo de Turing en el círculo*”, PADI Boletín científico de Ciencias Básicas e Ingenierías del ICBI **10**, 42 (2022).
2. G. Chacón-Acosta “*Cien años de la función de distribución de Jüttner para el gas relativista*”, Rev. Mex. Fís. **58**, 117-126 (2012).

LIBROS

1. *XI Mexican School on Gravitation and Mathematical Physics, Quantum Gravity: schemes, models and phenomenology*, Hector Hernandez, Guillermo Chacón and Miguel Sabido (Eds.). J. Phys. Conf. Series. **1030** (2018).
2. *XI Workshop of the Gravitation and Mathematical Physics Division of the Mexican Physical Society*, Hector Hernandez, Guillermo Chacón and Miguel Sabido (Eds.). J. Phys. Conf. Series. **1010** (2018).
3. *Plasma Physics and relativistic fluids*. V Leopoldo García-Colín's Mexican Meeting on Mathematical and Experimental Physics, G. Chacón-Acosta A. L. García-Perciante, A. Sandoval-Villalazo (Eds.). AIP Conf. Proc. **1578** (2014).
4. *100 años de teoría cinética relativista*, Leopoldo García-Colín Scherer, Guillermo Chacón Acosta y Leonardo Dagdug Lima (Editores), Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa (2013).