

Arturo Jaramillo Gil

INFORMACIÓN DE CONTACTO	Departamento de Probabilidad y Estadística, CIMAT. Calle Jalisco S/N, Col. Valenciana, Guanajuato, Gto., México. Teléfono: +52 (473) 732 7155 Página Personal www.cimat.mx/~ jagil LinkedIn X/Twitter	jagil@ciat.mx Google Scholar
FORMACIÓN ACADÉMICA	Esch-sur-Alzette, Luxemburgo. Université du Luxembourg Investigador Postdoctoral en Matemáticas	3/2020 - 10/2020 7/2018 - 3/2019
	Singapur. National University of Singapore Investigador Postdoctoral en Matemáticas	4/2019 - 2/2020
	Lawrence, Kansas, Estados Unidos. University of Kansas (KU) Doctorado en Matemáticas (Ph.D.) Tema de Tesis: <i>Distribuciones límite para funcionales de procesos Gaussianos;</i> con énfasis en tiempos locales, movimiento Browniano fraccionario, teoremas límite, cálculo de Malliavin y matrices aleatorias. Asesor: Dr. David Nualart	3/2016 - 5/2018 nualart@ku.edu
	University of Kansas (KU) Maestría en Matemáticas Promedio: A	1/2014 - 2/2016
	Guanajuato, Guanajuato, México. Centro de Investigación en Matemáticas (CIMAT) Maestría en Ciencias, Probabilidad y Estadística Promedio: 9.2/10 Tema de Tesis: <i>Convergencia en ley de integrales de Skorohod múltiples</i> Asesor: Dr. Juan Carlos Pardo Millán	8/2011 - 7/2013 jcpardo@ciat.mx
	Universidad de Guanajuato (UGTO) Licenciatura en Matemáticas Tema de Tesis: <i>Variedades invariantes y realizaciones finito-dimensionales</i> Asesor: Dr. Daniel Hernández Hernández	8/2006 - 6/2011 dher@ciat.mx

EXPERIENCIA
ACADÉMICA

Investigación en CIMAT

Desde diciembre de 2020 trabajo como Investigador Titular “A” en el Departamento de Probabilidad y Estadística del Centro de Investigación en Matemáticas (CIMAT), sede Guanajuato.

Investigación postdoctoral

Durante mi postdoctorado, en colaboración con Ivan Nourdin, Giovanni Peccati, Adrian Röellin y Louis Chen, realicé investigación en los siguientes temas:

- Aproximaciones de tiempos locales.
- Método de Stein.
- Teoría de números probabilística.

Investigación doctoral

Durante mis estudios de doctorado, en la Universidad de Kansas, realicé conjuntamente con David Nualart, Daniel Harnett, Juan Carlos Pardo, José Luis Pérez Garmendia, trabajos de investigación en los siguientes temas:

- Teoremas límite y cálculo de Malliavin.
- Tiempos locales.
- Integración estocástica para procesos gaussianos.
- Matrices aleatorias.

FORMACIÓN DE
RECURSOS
HUMANOS

Asesor de tesis

- Tesis de licenciatura en Actuaría de Bryan Antonio Pedraza Domínguez en la Universidad Anáhuac Veracruz, Campus Xalapa, titulada “Modelos de Procesos de Decisión de Markov: Fundamentos Teóricos y Aplicación al Reaseguro”. 05/2026.
- Tesis de licenciatura en Actuaría de David Sánchez Herrera en la Universidad Anáhuac Xalapa, titulada “Proemio al modelo de Heston: Volatilidad Estocástica”. 05/2025.
- Tesis de maestría de Iván Irving Rosas Domínguez en CIMAT, titulada “Sobre convergencia de densidades de promedios espaciales para la ecuación estocástica del calor” (Maestría). 2025.
- Tesis de licenciatura de Héctor Manuel Soto Ibarra en la Universidad de Guanajuato, titulada “El teorema de Berry–Esseen y la ley de eventos raros: una perspectiva elemental mediante el método de Stein” (Licenciatura). 2025.
- Tesis de maestría de Luis Escárcega Ríos en CIMAT, titulada “Una extensión del teorema de Breuer–Major” (Maestría). 3/2020 - 10/2022.
- Tesis de licenciatura de Peric Marko en la Universidad de Luxemburgo, titulada “Teorema de Erdős–Kac” (Licenciatura). 3/2020 - 10/2020.

Tesis en progreso

- Proyecto de tesis doctoral de Kotaro Hata en CIMAT, co-dirigido con José Luis Pérez Garmendia, orientado al estudio de la transformada de Lamperti para el movimiento Browniano fraccionario.
- Proyecto de tesis de maestría en ciencias matemáticas de Sabino Isaac Cano Páez, titulado “Flujos gradiente y descenso por gradiente variacional de Stein”.

Asesor de investigación

- Codirección de la publicación científica “Reconocimiento de acciones mediante integrales múltiples”, con el alumno Pedro Lara, en el marco de la revista *Jóvenes en la Ciencia*, volumen 37, 2025.
- Codirección con la alumna de licenciatura en computación de la Universidad de Guanajuato, Luz Haidé Gallardo Felipe, en el proyecto de investigación “Splitting Neural Networks” (2024).
- Dirección del proyecto de prácticas profesionales titulado “Reconocimiento de acciones mediante el método de signatura” para la alumna Luz Haidé Gallardo Felipe (2024).
- Participación como asesor en el proyecto BASI en la universidad de Luxemburgo¹ (1/2019 - 6/2019). Asesor en el tema “Barajeos de cartas y tiempos de paro”.

Actividades como sinodal

- José Hermenegildo Ramírez González: “Occupation Time Fluctuation Limits, Asymptotic Survival and Variable Fertility of a Bellman-Harris Branching Particle System”. Presidente, 30/01/2023
- Santiago Arenas Velilla: “On the Links Between Stein Transforms and Concentration Inequalities, and Applications to Random Graphs”. Presidente, 18/04/2023
- César Andrés Cárdenas Alvarado: “Una Introducción Concisa a los Procesos de Ramificación”. Presidente, 11/08/2023
- Jesús Anuar López Radilla: “Un Modelo e Inferencia Bayesiana en el Estudio de Alineamiento de Series Dendrocronológicas”. Presidente, 04/12/2023
- Isaías Manuel Ramírez Bañales: “Bayesian Response Spectra Attenuation Laws Based on Oscillatory Process”. Secretario, 13/05/2024
- Julián David Candela Coca: “Stochastic Topology of Soft Random Simplicial Complexes”. Secretario, 09/07/2024
- Saúl Rogelio Mendoza Jacobo: “Independencia BMT y Separación de Señales en Independencias no Conmutativas”. Presidente, 26/09/2024
- Juan Esaúl González Rangel: “Deterministic Eigenvalue Processes Arising from Random Matrix Theory and Finite Free Probability”. Presidente, 17/10/2024

GESTIÓN ACADÉMICA

- Coordinador de la Maestría en Ciencias con Orientación en Probabilidad y Estadística de CIMAT, desde noviembre de 2025.
- Miembro del Comité de Asuntos de Posgrado de Probabilidad y Estadística de CIMAT, desde noviembre de 2024.
- Miembro del Comité de Becas de CIMAT, desde febrero de 2024.
- Miembro del Comité de Asuntos de Licenciatura, desde febrero de 2024.
- Organizador de la sección de Probabilidad del Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, 2026.

¹Programa diseñado para brindar un primer acercamiento a las actividades de investigación a los alumnos de la carrera de matemáticas

	- Miembro del Consejo Consultivo de la Licenciatura en Actuaría de la Universidad Anáhuac Veracruz, Campus Xalapa. - Participación en los procesos de admisión de las Licenciaturas en Matemáticas y en Computación de la Universidad de Guanajuato.
PARTICIPACIÓN INTERINSTITUCIONAL	- Miembro del Consejo Consultivo de la Licenciatura en Actuaría de la Universidad Anáhuac Veracruz, Campus Xalapa. - Participación en los procesos de admisión de las Licenciaturas en Matemáticas y en Computación de la Universidad de Guanajuato. - Organizador de la sección de Probabilidad del Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, 2026.
RECONOCIMIENTOS	- <i>Proyecto de Ciencia de Frontera</i>: el 7 de mayo de 2024 fue aprobada la solicitud del proyecto CBF2023-2024-2088, titulado “Teoremas límite, método de Stein y sus aplicaciones”. - <i>Distinción SNI I</i>: miembro del Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I, desde 2022. - <i>Reconocimiento Himmelberg</i>: reconocimiento utilizado para apoyar a estudiantes con mérito en el departamento de matemáticas. Universidad de Kansas, 2017. - <i>Beca Paul Conrad</i>: fue establecida en 2008 en memoria del profesor Conrad, para dar reconocimiento a estudiantes destacados en el postgrado en matemáticas. Universidad de Kansas, 2016.
ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN	Recientemente, he realizado las siguientes estancias de investigación. - Universidad Nacional Autónoma de México, visitando a Jorge González Cázares, en temas relacionados con filtrado de señales rugosas. - Universidad de Luxemburgo (Luxemburgo, junio-julio de 2024), visitando a Mark Podolskij, en temas de expansiones de Edgeworth para mezclas Gaussianas y su relación con estadísticos de alta frecuencia. - Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas, UNAM (Ciudad de México, abril de 2024), visitando a Jorge González Cázares, en temas de estadística para procesos estocásticos. - Universidad de Luxemburgo (Luxemburgo, junio de 2023), visitando a Giovanni Peccati e Ivan Nourdin, en temas de movimiento browniano fraccionario y tiempos locales.
INVESTIGACIÓN	Publicaciones - Natalia Cardona Tobón, Arturo Jaramillo, Sandra Palau. Rates on Yaglom’s limit for Galton-Watson processes in varying environment. <i>Latin American Journal of Probability and Mathematical Statistics (ALEA)</i> (2024). [Enlace] - Chiara Amorino, Arturo Jaramillo, Mark Podolskij. Optimal estimation of local time and occupation time measure for an alpha-stable Lévy process. <i>Modern Stochastics: Theory and Applications</i> (2024). [Enlace]

- Arturo Jaramillo, Ivan Nourdin, David Nualart, Giovanni Peccati. Limit Theorems for Additive Functionals of the Fractional Brownian Motion. *The Annals of Probability* 51(3), 1066-1111 (2023). [\[Enlace\]](#)
- Louis H. Y. Chen, Arturo Jaramillo, Xiaochuan Yang. A generalized Kubilius-Barban-Vinogradov bound for prime multiplicities. *Latin American Journal of Probability and Mathematical Statistics (ALEA)* (2022). [\[Enlace\]](#)
- Mario Díaz, Arturo Jaramillo, Juan Carlos Pardo. Fluctuations of matrix-valued Gaussian processes. *Annales de l'Institut Henri Poincaré, Probabilités et Statistiques* (2021). [\[Enlace\]](#)
- Arturo Jaramillo, Ivan Nourdin, Giovanni Peccati. Approximation of local times: zero energy and weak derivatives. *Annals of Applied Probability* (2021). [\[Enlace\]](#)
- Arturo Jaramillo, David Nualart. Collision of eigenvalues for matrix-valued processes. *Random Matrices: Theory and Applications* 9(4) (2020). [\[Enlace\]](#)
- Arturo Jaramillo, Juan Carlos Pardo, José Luis Pérez. Convergence of the empirical spectral distribution of Gaussian matrix-valued processes. *Electronic Journal of Probability* (2019). [\[Enlace\]](#)
- Arturo Jaramillo, David Nualart. Functional limit theorem for the self-intersection local time of the fractional Brownian motion. *Annales de l'institut Henri Poincaré* (2019). [\[Enlace\]](#)
- Daniel Harnett, Arturo Jaramillo, David Nualart. Symmetric stochastic integrals with respect to a class of self-similar Gaussian processes. *Journal of Theoretical Probability* (2019). [\[Enlace\]](#)
- Arturo Jaramillo, David Nualart. Asymptotic properties of the derivative self-intersection local time of fractional Brownian motion. *Stochastic Processes and Their Applications* 127, 669-700 (2017). [\[Enlace\]](#)
- Octavio Arizmendi, Arturo Jaramillo. Convergence of the fourth moment and Infinite Divisibility: Quantitative Estimates. *Electronic Communications in Probability* 19, 1-12 (2014). [\[Enlace\]](#)

Prepublicaciones

- Jorge González Cázares, Arturo Jaramillo. Robust Scale Estimation in Additive Noise via Weighted Order Statistics (2026). [\[Enlace\]](#)
- Marco Tulio Gaxiola, Arturo Jaramillo. Non-commutative law of rare events (2026). [\[Enlace\]](#)
- Flor Martínez-Sermeño, Arturo Jaramillo, Johan Van Horebeek. Adjusted Wasserstein distances for bridging empirical and true distributions with applications to MDS (2026). [\[Enlace\]](#)
- Arturo Jaramillo, Josué Vázquez-Becerra. Distributional comparison for non-commutative infinitely divisible probability measures (2026). [\[Enlace\]](#)
- Víctor Bernal, David Flores, Arturo Jaramillo. Attenuated Poisson-Dirichlet approximations for divisibility configurations (2026). [\[Enlace\]](#)
- Arturo Jaramillo, Sayle Sigarreta. Hockey-Stick Domination and Distributional Comparison on Finite Posets (2026). [\[Enlace\]](#)
- Víctor Bernal Ramírez, Arturo Jaramillo. Additive functionals of Harmonic samples: the conditioned Dickman regime (2025). [\[Enlace\]](#)
- Arturo Jaramillo, Antonio Murillo-Salas. Asymptotics for additive functionals of

particle systems via Stein's method (2025). [\[Enlace\]](#)

- Isaías Bañales, Arturo Jaramillo, Heli Ricalde Guerrero. Branching Stein Variational Gradient Descent for sampling multimodal distributions (2025). [\[Enlace\]](#)
- Mario Díaz, Arturo Jaramillo. Non-commutative Stein's Method: Applications to Free Probability and Sums of Non-commutative Variables (2024). [\[Enlace\]](#)
- Arturo Jaramillo, Xiaochuan Yang. Approximation of Smooth Numbers for Harmonic Samples: A Stein Method Approach (2024). [\[Enlace\]](#)
- Arturo Jaramillo, Chiara Amorino, Mark Podolskij. Quantitative and stable limits of high-frequency statistics of Lévy processes: a Stein's method approach (2023). [\[Enlace\]](#)
- Arturo Jaramillo, James Melbourne. Quantitative limit theorems via relative log-concavity (2022). [\[Enlace\]](#)
- Louis H. Y. Chen, Arturo Jaramillo, Xiaochuan Yang. A probabilistic approach to the Erdős-Kac theorem for additive functions (2021). [\[Enlace\]](#)

PRESENTACIONES

Y EVENTOS

RECIENTES

Las diapositivas y constancias disponibles pueden consultarse en mi [página personal](#).

2026

- *Flujos de partículas para muestreo variacional*. Ciclo de Conferencias Variedades Matemáticas, UJED, Durango, 26 de agosto de 2026.
- *Weighted particle flows for sampling*. Latin American School of Information Theory + Statistics (LASITS), Guanajuato, 3-7 de agosto de 2026.
- *Integrated Noise Scale Estimation for Stochastic Integrals via Order Statistics*. XI School in Probability and Stochastic Processes, 2026.
- *Integrated noise scale estimation for stochastic integrals*. II French-Mexican Workshop in Probability, Guanajuato, 6-10 de julio de 2026.
- Participación en el Workshop on Applications of Commutative Algebra and Coding Theory, Guanajuato, junio de 2026.
- Participación en el BIRS Online Workshop *Stein's Method Meets Statistical Learning*, mayo de 2026.
- Participación en el BIRS-CMO Workshop *Recent Developments in Stochastic Analysis*, Oaxaca, mayo de 2026.
- Participación en el Seminario de Estadística, CIMAT, Guanajuato, 20 de mayo de 2026.
- Participación en BeePy, taller sobre programación y sus aplicaciones, Universidad de Guanajuato, abril de 2026.
- Participación en el Coloquio de la UDLAP, Puebla, 23 de abril de 2026.
- Participación en *Mathematical Foundations of Artificial Intelligence*, IIMAS-UNAM, Ciudad de México, 23 de abril de 2026.
- Participación en el Seminario de Probabilidad, CIMAT, Guanajuato, 13 de abril de 2026.
- Participación en el Coloquio de la Universidad Veracruzana, Veracruz, 26 de febrero de 2026.
- Taller de solución de problemas industriales, CIMAT. Problema de retención de clientes, 2026.

2025

- *Movimiento browniano fraccionario con Hurst pequeño*. Seminario de Probabilidad, CIMAT, Guanajuato, 24 de noviembre de 2025.
- *Dinámicas de partículas para inferencia en distribuciones multimodales*. Coloquio de la Universidad de Guadalajara, noviembre de 2025.

- *Descenso de gradiente de Stein ramificado*. Seminario IIMAS, Ciudad de México, octubre de 2025.
- *Método de Stein no conmutativo*. Evento in memoriam Mario Díaz, Ciudad de México, septiembre de 2025.
- *Método de Stein no conmutativo y aplicaciones a la probabilidad libre*. Seminario Interinstitucional de Matrices Aleatorias, Guanajuato, septiembre de 2025.
- *Mediciones estadísticas de enteros suaves y su relación con el método de Stein*. Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana, septiembre de 2025.
- Minicurso sobre el método de Malliavin-Stein. Probability and Analysis Summer School, Estambul, julio de 2025.
- *Mediciones estadísticas de enteros suaves y su relación con el método de Stein*. Escuela de Probabilidad, CIMAT, Guanajuato, abril de 2025.
- *Mediciones estadísticas de enteros suaves y su relación con el método de Stein*. Seminario de Probabilidad, CIMAT, Guanajuato, 2025.
- *Free Berry-Esseen theorem via Stein method*. Commutative and Non-Commutative Probability, Guanajuato, febrero de 2025.
- *High-frequency statistics for Lévy processes: a Stein method perspective*. Montreal-Guanajuato Workshop on Probability and Machine Learning, Guanajuato, febrero de 2025.
- *Fractional Brownian motion with small Hurst*. Cambiando los tiempos, homenaje a María Emilia Caballero, Mérida, enero de 2025.

2024

- Participación en el Seminario Interinstitucional de Matrices Aleatorias, Mérida, 2024.
- Presentación de temas para tesina, Universidad Anáhuac, Veracruz, 2024.
- Presentación en la Olimpiada Mexicana Universitaria de Matemáticas, CIMAT, 2024.
- Participación en el VI Encuentro Conjunto RSME-SMM, Valencia, 2024.
- *Mediciones estadísticas de enteros suaves y su relación con el método de Stein*. Escuela de Verano, CIMAT, Guanajuato, 2024.
- Participación en el Seminario de Estudiantes, CIMAT, Guanajuato, 2024.
- *Some problems related to random matrices and fractional Brownian motion*. Workshop *Fractional Brownian Motion and Its Applications*, Universidad de Luxemburgo, 2024.
- *Dominación convexa y teoremas límite*. Seminario UNAM, 2024.
- *Limit theorems for additive functionals of the fractional Brownian motion*. CUWB, Probability on Sea, Playa del Carmen, 2024.

2023

- *Teorema de Yaglom cuantitativo en ambiente variable*. Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana, 2023.
- Participación en el Simposio de Probabilidad y Procesos Estocásticos, CIMAT, Guanajuato, 2023.
- *Conversaciones sobre eventos raros*. Escuela de Probabilidad, CIMAT, Guanajuato, 2023.
- *Conversaciones sobre eventos raros*. Escuela de Verano, CIMAT, Guanajuato, 2023.
- *Teoremas límite y convexidad*. Seminario Junior de Estudiantes, CIMAT, Guanajuato, 2023.
- *Fluctuación de la esperanza condicional para tiempos locales y tiempos de ocupación*. Seminario de Estadística, CIMAT, Guanajuato, 2023.
- *Teoremas límite y convexidad*. Seminario de Probabilidad, CIMAT, Guanajuato, 2023.
- *Teoremas límite y convexidad*. Aniversario de la Facultad de Ciencias FCFM-UAS, Culiacán, 2023.
- *Free Breuer-Major theorem*. Seminario Interinstitucional de Matrices Aleatorias,

Mazatlán, 2023.

- Asistente al Potential Theory Workshop, CIMAT, 2023.
- *Estadísticos de alta frecuencia para procesos de Lévy: una perspectiva de método de Stein*. Foro Nacional de Estadística, UNAM, Cuernavaca, 2023.
- *Fluctuaciones gaussianas subordinadas para funcionales aditivos del browniano fraccionario*. International Conference on Malliavin Calculus and Related Topics, Luxemburgo, 2023.
- Taller de solución de problemas industriales, CIMAT. *Forecast analysis for the USD/MXN exchange rate*, 2023.

2022

- *Quantitative Erdős-Kac theorem for additive functions*. Stein Symposium: The Golden Anniversary, Singapur, 2022.
- *Limit theorems for linear statistics of matrix-valued Gaussian processes*. Seminario México-Japón, 2022.

2021

- *Fluctuaciones del espectro de procesos gaussianos matriciales*. Universidad de Costa Rica, 2021.
- *Funcionales aditivos del movimiento browniano fraccionario*. Seminario Hispanoparlante, 2021.
- *Método de Stein*. Seminario de Charles Cortas, CIMAT, 2021.

2020

- *Additive functions of uniform samples via Stein's method*. Università degli Studi di Milano-Bicocca, 2020.
- *Teorema de Erdős-Kac cuantitativo*. Seminario de Probabilidad, ITAM, 2020.
- *Quantitative Erdős-Kac theorem*. Universidad de Luxemburgo, 2020.
- *High frequency statistics and local times of the fractional Brownian motion*. Bernoulli-IMS Symposium, 2020.
- *Teoremas límite, método de Stein y teoría de números*. Seminario de Probabilidad, CIMAT, 2020.
- *Non-crossing partitions and free cumulants*. Luxembourg PhD Seminar, 2020.
- *Quantitative full Erdős-Kac theorem: a self-contained probabilistic approach*. Technische Universität Berlin, 2020.
- *Fluctuaciones del espectro de procesos gaussianos matriciales*. Seminario de Matrices Aleatorias, CIMAT, 2020.

2017-2019

- *Fluctuations of the spectrum of matrix-valued Gaussian processes*. National University of Singapore, 2019.
- *Fluctuations of the spectrum of matrix-valued Gaussian processes*. Universidad de Luxemburgo, 2018.
- *Fluctuaciones del espectro de procesos gaussianos matriciales*. Seminario de Matrices Aleatorias y Probabilidad Libre, CIMAT, 2018.
- *Eigenvalue collision for matrix Gaussian processes*. Simposio de Probabilidad y Procesos Estocásticos, UNAM, 2017.
- *Convergence of the empirical spectral distribution of Gaussian matrix processes*. Probability Seminar, University of Kansas, 2017.

ACTIVIDAD COMO REFEREE PARA JOURNALS

- He realizado arbitrajes para las siguientes revistas de probabilidad:
- Journal of Mathematical Analysis and Applications
 - Stochastics
 - Statistics & Probability Letters
 - Bernoulli
 - Random Matrices: Theory and Applications

- Discrete Mathematics
- Electronic Journal of Probability
- Latin American Journal of Probability and Mathematical Statistics
- Annals of Probability
- Brazilian Journal of Probability and Statistics
- Stochastic Processes and Applications
- Electronic Journal of Statistics
- Applied Probability Journals
- Acta Applicandae Mathematicae
- Journal of Theoretical Probability
- Bulletin des Sciences Mathématiques

TEMAS DE
INVESTIGACIÓN

Principalmente, estoy interesado en los siguientes temas:

- Cálculo de Malliavin.
- Método de Stein y teoremas límite.
- Procesos gaussianos, con énfasis en el movimiento Browniano fraccionario.
- Tiempos locales.
- Matrices aleatorias y probabilidad libre.
- Probabilidad no conmutativa.
- Teoría de números probabilística.
- Análisis convexo.
- Inferencia variacional y métodos de partículas.
- Procesos de ramificación.

EXPERIENCIA
LABORAL

Profesor titular

En el Centro de Investigación en Matemáticas (CIMAT):

- Modelos Estocásticos II, Maestría en Ciencias con Orientación en Probabilidad y Estadística (Enero-Julio/2021)
- Cálculo Estocástico, Maestría en Ciencias con Orientación en Probabilidad y Estadística (Agosto 2021-Enero 2022)
- Temas Selectos de Probabilidad I: Método de Stein, Doctorado en Ciencias con Orientación en Matemáticas Básicas (Enero-Julio/2022)
- Medida e Integración, Maestría en Ciencias con Orientación en Probabilidad y Estadística (Agosto 2022-Enero 2023)
- Medida e Integración, Especialidad en Probabilidad y Estadística (Agosto 2022-Enero 2023)
- Consultoría, Maestría en Ciencias con Orientación en Probabilidad y Estadística (Enero-Julio/2023)
- Medida e Integración, Maestría en Ciencias con Orientación en Probabilidad y Estadística (Agosto 2023-Enero 2024)
- Temas Selectos de Probabilidad I: Introducción al Cálculo de Malliavin, Doctorado en Ciencias con Orientación en Probabilidad y Estadística (Enero-Julio/2024)
- Modelos Estocásticos I, Maestría en Ciencias con Orientación en Probabilidad y Estadística (Agosto 2024-Enero 2025)
- Consultoría, Maestría en Ciencias con Orientación en Probabilidad y Estadística (Enero-Julio/2025)

En la Universidad de Luxemburgo:

- General Topology (2020)

- Análisis complejo (Marzo 2020-Septiembre 2020)

Profesor asistente

En la Universidad de Kansas (KU):

- Calculus III (Math 127): (Enero 2017-Julio 2018, Julio-Diciembre 2017, Enero-Julio 2017)
- Calculus II (Math 126): (Agosto 2016-Diciembre 2016)
- Calculus I (Math 115): (Enero 2016-Julio 2016, Agosto 2015-Diciembre 2015, Agosto 2014-Diciembre 2014)
- Algebra I (Math 104): (Enero 2015-Julio 2015)

En el Centro de Investigación en Matemáticas (CIMAT):

- Modelos Estadísticos I (Agosto 2013-Diciembre 2013)
- Modelos Estocásticos I (Agosto 2013-Diciembre 2013)
- Modelos Estocásticos II (Enero 2013-Julio 2013)
- Probabilidad y Estadística (Agosto 2012-Diciembre 2012)

Recursos académicos en línea

- [Seminarios de Probabilidad CIMAT 2025](#).
- [Página del método de Malliavin-Stein](#).

ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN RECIENTES

- Las constancias y materiales disponibles pueden consultarse en mi [página personal](#).
- Artículo de divulgación “Reconocimiento de acciones mediante integrales múltiples”, *Jóvenes en la Ciencia*, volumen 37, Universidad de Guanajuato, 2025.
 - Conferencia de divulgación “Ruina del jugador”, CIMAT, mayo de 2025.
 - Coordinador del verano de investigación “Clasificación de acciones mediante el método de la signatura”, Estancias de Verano CIMAT, 2024.
 - Conferencia de divulgación “La distribución geométrica y la descomposición en factores primos”, primera Olimpiada Mexicana Universitaria de Matemáticas, CIMAT, 2024.
 - Minicurso “Magnitud probabilista de los enteros suaves”, Escuela de Verano CIMAT, 2024.
 - Organización de la sesión temática “Stochastic Analysis”, XIV Simposio de Probabilidad y Procesos Estocásticos, CIMAT, 2023.
 - Conferencia de divulgación “Ruina del jugador”, CIMAT, 2023.
 - Minicurso “Divisibilidad desde los ojos de la probabilidad”, Escuela de Verano CIMAT, 2023.
 - Organización de la XXI Escuela de Probabilidad y Estadística, CIMAT, 2023.
 - Conferencia de divulgación “Una conversación sobre eventos raros”, Escuela de Probabilidad y Estadística, CIMAT, 2023.
 - Conferencia de divulgación “¡Doble o nada! La paradoja de San Petersburgo”, Instituto Tecnológico Superior de Los Reyes, Michoacán, y CIMAT, 2022.
 - Minicurso “Paseos al azar, problemas de frontera y lo que queda en medio”, Escuela de Verano CIMAT, 2022.
 - Conferencia de divulgación “¿Uno más? Sí. ¿Otro más? Sí. ¿Otro más? Ehm...”, CIMAT, 2022.

- Organización de la XX Escuela de Probabilidad y Estadística, CIMAT, 2022.
- Conferencia de divulgación “La ley de Benford y algunas de sus aplicaciones”, Instituto Tecnológico Superior de Salvatierra y CIMAT, 2022.
- Minicurso “Las probabilidades del coleccionista”, Escuela de Verano CIMAT, 2021.
- Organización de la XIX Escuela de Probabilidad y Estadística, CIMAT, 2021.
- Conferencia temática “Un primer acercamiento a la investigación en probabilidad”, Asociación Mexiquense de Matemática Educativa, 2019.

HABILIDADES

Habilidades de cómputo: C/C++, MatLab, R, Python.

Otras aplicaciones: $\text{\LaTeX}$, MS Office.

Idiomas:

- Español: lenguaje nativo.
- Inglés: dominio completo del lenguaje; con 6 años de experiencia como profesor e investigador postdoctoral en Estados Unidos, Singapur y Luxemburgo.

Dr. Arturo Jaramillo Gil
Investigador Titular “A”
Centro de Investigación en Matemáticas, A. C.