

Saraí Hernández-Torres

Octubre 2020
saraiht@math.ubc.ca
www.saraiht.com

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

Probabilidad discreta: estudio la geometría de procesos aleatorios espaciales y sus límites de escalamiento. Mi trabajo ha sido en el árbol generador uniforme, la caminata aleatoria sin ciclos y en procesos de crecimiento en competencia.

EMPLEO

Oct. POSTDOCTORAL FELLOW
2020 – **Technion – Israel Institute of Technology**, Haifa, Israel
Anfitriones: [Prof. Eviatar Procaccia](#) y [Prof. Ron Rosenthal](#)

FORMACIÓN ACADÉMICA

2020 Doctorado en MATEMÁTICAS
University of British Columbia, Vancouver, Canadá
Tesis: “A Macroscopic View of Two Discrete Random Processes”
Asesores: [Prof. Omer Angel](#) y [Prof. Martin Barlow](#)

2016 Maestría en Ciencias en MATEMÁTICAS
University of British Columbia, Vancouver, Canadá
Ensayo: “Collisions of Trajectories and Random Walks”
Asesor: [Prof. Martin Barlow](#)

2014 Licenciatura en MATEMÁTICAS
Universidad de Guanajuato - Centro de Investigación en Matemáticas (CIMAT), Guanajuato, Mexico
Tesis: “Introducción a los Espacios de Bergman”
Asesor: [Prof. Fernando Galaz Fontes](#)

ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN

2020	<i>The number of spanning clusters of the uniform spanning tree in three dimensions</i> , con O. Angel, D. A. Croydon and D. Shiraishi, <i>por aparecer en Adv. Stud. Pure Math. Proceedings of “The 12th Mathematical Society of Japan, Seasonal Institute (MSJ-SI) Stochastic Analysis, Random Fields and Integrable Probability.”</i> arXiv e-prints 2003.04548
Preprint	<i>Scaling limit of the three-dimensional dimensional uniform spanning tree and the associated random walk</i> , con O. Angel, D. A. Croydon and D. Shiraishi, arXiv e-prints 2003.09055
Preprint	<i>Chase-escape with death on trees</i> , con E. Beckman, K. Cook, N. Eikmeier and M. Junge, arXiv e-prints 1909.01722

PLÁTICAS

Pláticas de investigación

- Nov. 2020 Coloquio Oaxaqueño de Matemáticas, IM-UNAM Oaxaca, México @
Oct. 2020 Probability and Related Fields Seminar, Indiana University, EUA @
Sept. 2020 UBC Probability Seminar, University of British Columbia, Canadá @
Sept. 2020 Probability and Related Fields Seminar, Indiana University, EUA @
May. 2020 Seminario de Probabilidad y Estadística, CIMAT, México @
Abr. 2020 Seminario de Probabilidad y Procesos Estocásticos, UNAM, México @
En. 2020 TAMU Probability Seminar, Texas A&M University, EUA
En. 2020 AMS Special Session on Stochastic Spatial Models, JMM, Denver, EUA *
Dec. 2019 Latin American Congress of Probability and Mathematical Statistics, Mérida, México
Nov. 2019 UBC Probability Seminar, University of British Columbia, Canadá
Oct. 2019 Dynamics Seminar, University of Victoria, Canadá
Jul. 2019 49th Saint-Flour Probability Summer School, Saint-Flour, Francia
Jun. 2019 11th Cornell Probability Summer School, Cornell University, EUA
Jun. 2019 CMS Summer Meeting, University of Regina, Canadá *
Oct. 2018 Retreat for Young Researchers in Stochastics, BIRS, Canadá *

Pláticas para estudiantes de licenciatura

- Sept. 2020 Seminario Junior de Estudiantes, Universidad de Guanajuato, México @
Sept. 2020 Lunch & Learn, Trinity Western University, Canadá @

El asterisco (*) indica una plática invitada y la arroba (@) un evento en línea.

RECONOCIMIENTOS

- 2015–2020 Beca para Estudios de Posgrado en el Extranjero
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT)
2019 Stanley M. Grant Scholarship in Mathematics
Beca para viajes académicos, University of British Columbia
2014 Faculty of Science Graduate Award
Beca para estudios de posgrado, University of British Columbia
2009–2014 Beca de Licenciatura
Centro de Investigación en Matemáticas (CIMAT)
2012, 2014 Beca de Excelencia Académica
Secretaría de Educación Pública (SEP)
2012 Beca de Excelencia Académica
Universidad de Guanajuato
2008 Medalla de Bronce
XXII Olimpiada Mexicana de Matemáticas

EVENTOS

Escuelas de Verano y Talleres de Investigación

- En. 2019 [49th Saint-Flour Probability Summer School](#)
Saint-Flour, Francia
Jun. 2019 [11th Cornell Probability Summer School](#)
Cornell University, Ithaca, EUA
Jun. 2019 [Mathematical Research Communities: Stochastic Spatial Models](#)
Rhode Island, EUA
Jun. 2018 [Challenges in Probability and Mathematical Physics](#)
Centre de Recherches Mathématiques (CRM), Montreal, Canadá

- Ag. 2017 [Summer School in Graph Limits, Groups and Stochastic Processes](#)
MTA Alfréd Rényi Institute of Mathematics. Budapest, Hungría
- Jun. 2017 [PIMS-CRM Summer School in Probability](#)
University of British Columbia. Vancouver, Canadá
- Jun.–Jul. 2015 [CRM-PIMS Summer School in Probability](#)
McGill University. Montreal, Canadá
- Mar. 2014 [XII School in Probability and Statistics](#)
Centro de Investigación en Matemáticas (CIMAT). Guanajuato, México
- Jul. 2011 [IV Verano de Probabilidad y Estadística](#)
Centro de Investigación en Matemáticas (CIMAT). Guanajuato, México.
Estancia de investigación con el Prof. José Alfredo López-Mimbela

Conferencias y Encuentros

- En. 2020 [Joint Mathematics Meetings](#)
Denver, EUA
- Dec. 2019 [Latin American Congress of Probability and Mathematical Statistics](#)
Mérida, México
- Jun. 2019 [CMS Summer Meeting](#)
University of Regina. Regina, Canadá
- Jul. 2018 [XIX International Congress on Mathematical Physics](#)
Centre Mont-Royal. Montreal, Canadá
- Jul. 2018 [Young Researchers Symposium](#)
McGill University. Montreal, Canadá
- Jul. 2017 [Mathematical Congress of the Americas](#)
Centre Mont-Royal and McGill University. Montreal, Canadá
- Ag. 2013 [Mathematical Congress of the Americas](#)
Guanajuato, México
- Oct. 2012 XLV Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana
Universidad Autónoma de Querétaro. Querétaro, México

DOCENCIA

Experiencia docente

University of British Columbia,

Vancouver, Canadá

2019	<i>Instructor de recitación</i> Math 100: Differential Calculus with Applications to Physical Sciences and Engineering (Vantage College)
2018	Math 180: Differential Calculus with Physical Applications
2017	<i>Instructor</i> Math 100: Differential Calculus with Applications to Physical Sciences and Engineering
2014– 2020	<i>Ayudante de asignatura</i> Cursos de licenciatura: Mathematical Game Theory (Math 344), Real Variables I (Math 320), Probability with Physical Applications (Math 318), Introduction to Probability (Math 302), Introduction to Complex Variables (Math 300), Differential Equations (Math 256), Multivariable Calculus (Math 253), Mathematical Proof (Math 220), Differential Calculus with Applications to Life Sciences (Math 102) Tutorías tipo "Drop-in" en el Math Learning Centre

Universidad de Guanajuato / Centro de Investigación en Matemáticas (CIMAT),
Guanajuato, México

	<i>Ayudante de asignatura</i>
2012–	Cursos de licenciatura:
2014	Álgebra Moderna I, Variable Compleja y Cálculo Diferencial e Integral I & II
	<i>Instructor</i>
2013	X Taller de Solución de Problemas de Cálculo

Cursos de Acreditación Docente

2018 Instructional Skills Workshop, UBC
2016 Math 599: Mathematics Teaching Techniques Course, UBC

SERVICIOS PROFESIONALES

May-Ag. 2020 **Organizadora**, Online Open Probability School
Jun. 2017 **Organizadora de pláticas cortas**, PIMS-CRM Summer School in Probability
2016 – 2018 **Organizadora**, UBC Probability Reading Group

LENGUAJES

ESPAÑOL: Lengua materna
INGLÉS: Fluido

ASOCIACIONES PROFESIONALES

Sociedad Matemática Mexicana (SMM)
American Mathematical Society (AMS)
Sociedad Latinoamericana de Probabilidad y Estadística Matemática (SLAPEM)