

Lizbeth Peñaloza Velasco

Información Personal Lugar y fecha de nacimiento: Ciudad de México 24-septiembre-1986
E-mail: lizbethpv@huatulco.umar.mx

Formación académica

Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) agosto 2016- enero 2022.

Doctorado en Ciencias.

Tutor: Dr. Arno Siri-Jégousse.

Co-tutor: Dr. Adrián González Casanova.

Título de la Tesis: Genealogies in population models with seed bank effects.

Obtención del grado: 20 de enero de 2022

Febrero 2020 – julio 2020: Estancia de investigación en **The University of Bath**, U.K.

Bajo la supervisión de Dr. Andreas Kyprianou y Dr. Tim Rogers.

Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) agosto 2014-julio 2016.

Maestría en Ciencias Matemáticas.

Exámenes Generales Aprobados: Análisis Matemático, Probabilidad y Análisis Numérico.

Título de Tesina: Lévy Processes. Bajo la dirección del Dr. Andreas E. Kyprianou.

Último semestre cursado en **The University of Bath** del 27 de enero 2016 al 27 de mayo 2016.

Obtención de grado: 15 de noviembre de 2016.

Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) Facultad de Ciencias.

Carrera simultánea, Licenciatura en Matemáticas, agosto 2007 - Julio 2012.

Obtención del grado 02-mayo-2014. Promedio 9.09.

Tesis "Análisis fractal de las frecuencias de la intensidad de los rayos cósmicos en la ciudad de México", estos resultados se publicaron en las memorias del 33rd International Cosmic Ray Conference en Río de Janeiro, Brasil (2013).

Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) Facultad de Ciencias.

Licenciatura en Actuaría 100% de créditos. Agosto 2004-junio 2009

Experiencia

- Marzo 2022-actualmente. **Directora** del Instituto de Investigación de Matemáticas y Actuaría de la Universidad del Mar, campus Huatulco.
- Octubre 2021-actualmente. **Profesora-Investigadora** Asociada C, de la Universidad del Mar (UMAR), campus Huatulco.
- Febrero 2021-agosto 2021 Ayudante de Probabilidad II. Facultad de Ciencias UNAM. Clases a distancia.
- Septiembre 2020-febrero 2021 Profesor de Asignatura de Probabilidad II. Facultad de Ciencias UNAM. Clases a distancia.
- Agosto 2019-diciembre 2019 Profesor de Asignatura de Probabilidad I. Facultad de Ciencias UNAM.
- Enero 2019 -julio 2019 Profesor de Asignatura de Probabilidad II. Facultad de Ciencias UNAM, curso compartido con la Dra. Verónica Miró.

- Agosto 2018-diciembre 2018 Profesor de Asignatura de Probabilidad I. Facultad de Ciencias UNAM.
- Enero 2017- diciembre 2017 Profesor de Asignatura de Probabilidad y Estadística en la Facultad de Ciencias UNAM.
- Agosto 2013 – julio 2014 Ayudante de Cálculo Diferencial e Integral I y II en la Facultad de Ciencias UNAM.
- Septiembre 2012-abril 2013 **BBVA Bancomer**. Consultor de Análisis de Información.
- Agosto 2012-junio 2013 Ayudante de Teoría de Números I en la Facultad de Ciencias UNAM.
- Noviembre 2011-octubre 2012 Instituto de Matemáticas, UNAM, Servicio Social en el Área de Divulgación de las Matemáticas. Elaboración de Base de Datos con PHP Y HTML. Diseño de la página de Registro para el festival matemático. Organización y participación del segundo festival matemático. Participación en el festival matemático del XLV Congreso Nacional de SMM.
- 2009 Servicio Social en la Comisión de Seguros y Fianzas.

Sinodal

- Que para obtener el título de Actuario. Luis Enrique Ignacio Gómez Ordoñez. Director de Tesis. Adrián González-Casanova Soberón.
- Que para obtener el título de Matemático. José Emilio González Muñoz. Director de Tesis. Dr. Sergio Iván López Ortega

Asistencia a los siguientes eventos académicos.

- Décima Escuela de Probabilidad y Procesos Estocásticos. Instituto de Matemáticas. UNAM. CDMX, México. Agosto 2022
- Junior Trimester Program “Stochastic modelling in the life science: From evolution to medicine”. Hausdorff Research Institute for Mathematics. Bonn Germany. Julio 2022
- Latin American and Caribbean Workshop on Mathematics and Gender. Casa Matemática. Oaxaca. México. Mayo 2022.
- BUC-Chile XVII Probability meeting. Quintana Roo, México. Noviembre 2019.
- Probabilistic Structures in Evolution summer school 2018. Gunzburgo, Alemania.
- Probability and Biological Evolution. Centre International de Rencontres Mathématiques, CIRM. Marsella, Francia. Junio 2018.
- VIII Escuela de Probabilidad y Procesos Estocásticos. CIMAT. Guanajuato, México. Septiembre 2016.
- XIII Simposio de Probabilidad y Procesos Estocásticos. Facultad de Ciencias. UNAM. CDMX. Diciembre 2017
- XII Simposio de Probabilidad y Procesos Estocásticos. Departamento de Matemáticas. Universidad Autónoma de Yucatán. Mérida, México. Noviembre 2015

Conferencias Impartidas.

- Workshop: Impacts of dormancy and latency on host parasite dynamics. Título de la conferencia, 2022. Genealogies in population models with seed bank effects.
<https://www.youtube.com/watch?v=NjO5bByXiMg>
- Bernoulli-IMS One World Symposium 2020. Título de la conferencia. The shape of a seed bank tree.
<https://www.youtube.com/watch?v=GOyXTOVD7LI&t=187s>
- XV Latin American Congress of Probability and Mathematical Statistics (CLAPEM 2019). Título de la conferencia. The shape of a seed bank tree.

- Oberseminar stochastische Prozesse und Anwendungen in der Biologie. Título de la conferencia. The shape of a seed bank tree. 2018. Berlin. Alemania
- Bath-UNAM-CIMAT Meeting IX. 2017. Guanajuato. México. Título de la conferencia. The shape of a seed bank tree.

Integrante del comité organizador

- 5th International Conference on Mathematical Modelling. Universidad Tecnológica de la Mixteca. Oaxaca. México. Octubre 2022
- BUC XIX. Threshold phenomena in spectral analysis and their applications to waves and tectonics (Summer School). Instituto de Investigación de Matemáticas y Actuaría. UMAR. Oaxaca. México. Julio 2022.
- Día Internacional de las Matemáticas, Jornada de Conferencias. Instituto de Investigación de Matemáticas y Actuaría. UMAR. Oaxaca. México. Marzo 2022.
- Moderadora de la mesa redonda. El papel de la Ciencia y la Tecnología Frente al Covid, una plática entre Investigadoras del SUNEI. Marzo 2022

Publicaciones

- González Casanova Adrián, Peñaloza Lizbeth and Siri-Jégousse Arno. The shape of a seed bank tree, *Journal of Applied Probability*, 1-21. doi:10.1017/jpr.2021.79
- Kyprianou A.E., Peñaloza L., Rogers T. The replicator coalescent. Arxiv. <https://doi.org/10.48550/arXiv.2207.00998>

Áreas de investigación de interés:

- Procesos Estocásticos, Probabilidad, en particular genealogía de poblaciones con efecto inactivo, teoría de coalescencias.

Idiomas

- Español, lengua nativa.
- Inglés. Examen IELTS, noviembre 2015, con una puntuación de 5.5 equivalente a un nivel B2 bajo el Marco Común Europeo de Referencia (CEFR por sus siglas en inglés).