



❖ DATOS PERSONALES

Nombre: Lizbeth Peñaloza Velasco

Correo electrónico: lizbeth@huatulco.umar.mx

❖ FORMACIÓN ACADÉMICA

Título: Doctorado en Ciencias.

Nombre del posgrado: Doctorado en Ciencias Matemáticas.

Fecha de obtención del grado: 20 de enero del 2022.

Institución: Instituto de Matemáticas Aplicadas y Sistemas (IIMAS), UNAM y un semestre de intercambio en *the University of Bath* para trabajar con Andreas Kyprianou y Tim Rogers durante febrero 2020 a julio 2020.

País: México y Reino Unido.

Tutores: Arno Siri-Jégousse y Adrián González Casanova

Título: Maestría en Ciencias.

Nombre del posgrado: Maestría en Ciencias Matemáticas.

Fecha de obtención del grado: 15 de noviembre de 2016.

Institución: Facultad de Ciencias, UNAM. Último semestre cursado en *the University of Bath*, durante enero 2016-mayo 2016.

País: México y Reino Unido

Carrera Simultánea

Título: Matemática.

Nombre de la licenciatura: Matemáticas.

Fecha de obtención del grado: 02 de mayo de 2014.

Institución: Facultad de Ciencias, UNAM.

País: México.

Título: Pasante

Nombre de la licenciatura: Actuaría

Fecha de obtención del grado: -

Institución: Facultad de Ciencias, UNAM.

País: México



❖ POSICIÓN ACTUAL

Profesora-Investigadora Asociada C, de la Universidad del Mar, campus Huatulco. Octubre de 2021-actualmente. Adscrita al Instituto de Investigación de Matemáticas y Actuaría.

Directora del Instituto de Investigación de Matemáticas y Actuaría de la Universidad del Mar, campus Huatulco. Marzo de 2022-actualmente.

❖ EXPERIENCIA LABORAL

- Enero 2017-agosto 2021. Ayudante y profesora de asignatura de diferentes materias de probabilidad I, probabilidad y estadística, probabilidad II. Facultad de Ciencias UNAM. Clases a distancia y presenciales.
- 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 Nacional de Seguros y Fianzas (CNSF).

❖ LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Procesos Estocásticos y Probabilidad para estudiar la evolución y la genética de poblaciones, en particular: Teoría de coalescencias.

❖ DISTINCIONES ACADÉMICAS

- PRODEP a partir del 16 de julio de 2023, por 3 años.
- Beca del Housdorff Research Institute for Mathematics (HIM) para asistir al *Junior Trimester Program “Stochastic modelling in the life science: From evolution to medicine”* en Bonn, Alemania.
- Beca de la Universidad de Bath para estancia de Investigación, 2020.
- Beca CONACyT para estudiar la maestría y el doctorado.
- Primer estudiante de Posgrado de la UNAM en usar el acuerdo de intercambio entre las universidades UNAM y Bath. <https://cuwb.cimat.mx/node/17>
- Obtención del estímulo por graduación oportuna en la Maestría, UNAM, 2017.

❖ SIMPOSIA, CONGRESOS, FOROS Y CONFERENCIAS

- 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.

Conferencias Impartidas.

- Coloquio de Matemáticas y sus Aplicaciones en el Papaloapan 2023. Título: Genealogía de Poblaciones. Junio 2023.
- Segundo encuentro de Mujeres Matemáticas en la Mixteca. Título: La probabilidad en la genética de poblaciones. Mayo 2023.
- Seminario de Matemáticas Aplicadas. Título: La forma de un árbol con banco de semillas. Marzo 2023
- Workshop: Impacts of dormancy and latency on host parasite dynamics. Título de la conferencia: Genealogies in population models with seed bank effects. Mayo 2022.
- Bernoulli-IMS One World Symposium 2020. Título de la conferencia. The shape of a seed bank tree. Agosto 2022.

❖ PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

1. Genealogía de Poblaciones. Proyecto registrado en la Universidad de la Mar. Directora del Proyecto.

❖ PUBLICACIONES

1. González Casanova A., Peñaloza L. and Siri-Jégousse A. “The shape of a seed bank tree”. *Journal of Applied Probability*. Vol. 59(3). (2022), pp.631-651, ISSN: 0021-9002.
2. González Casanova Adrián, Peñaloza Lizbeth and Siri-Jégousse Arno. “Seed bank Cannings graphs: How dormancy smoothes random genetic drift”. Aceptado por *Latin American Journal of Probability and Mathematical Statistics (ALEA)*, 2023.