



❖ DATOS PERSONALES

Eréndira Munguía Villanueva

❖ FORMACIÓN ACADÉMICA

Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. Lic. en Matemáticas Aplicadas 2000-2004.

UNAM Maestría en Ciencias Matemáticas 2004-2006.

UNAM Doctorado en Ciencias Matemáticas 2007-2011.

Universidad Tecnológica Nacional de Argentina. Diplomatura a Distancia en Estudios de Género. 2016-2017.

❖ POSICIÓN ACTUAL

Profesora-Investigadora titular A de la Lic. en Matemáticas Aplicadas de la UNPA

Cuerpo Académico “Matemáticas y Astrofísica Computacional” UNPA-CA-40

❖ EXPERIENCIA LABORAL

• UNITEC México D.F. Docente por asignatura Septiembre-Diciembre 2013.

• Universidad Autónoma del Estado de Morelos. Docente por asignatura. Agosto 2011 - Enero 2012.

• Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. Docente por asignatura. Septiembre 2006-Febrero 2007

❖ LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN



Desarrollo Web para la Enseñanza y la Divulgación de la Ciencia, Visualización y Análisis de Datos, Topología Algebraica, Estudios De Género.

❖ SIMPOSIA, CONGRESOS, FOROS Y CONFERENCIAS

- Organizadora y moderadora de la mesa redonda del foro “Conversando las matemáticas” impulsado por el grupo combinatoria, control y optimización de la Universidad Autónoma Metropolitana del 10 al 12 de noviembre de 2021. Evento a distancia.
- “Simetrías en la música”. 54 Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana. Octubre 2021. Evento a distancia.
- Organizadora del “V Encuentro Conjunto de la Sociedad Matemática Mexicana (SMM) y la Real Sociedad Matemática Española (RSME)” realizado de forma virtual del 14 al 18 de junio de 2021. Evento a distancia.
- “Desarrollo de material multimedia para divulgación usando Processing”. 5ta Escuela de Invierno de Matemáticas de Oaxaca. IMATE-UNAM Unidad Oaxaca. Diciembre de 2019.
- “Simetrías Sonoras: Métodos matemáticos y computacionales aplicados a la música”. 51 Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana. Villahermosa, Tabasco. Octubre 2018.
- “Portafolios de Inversión: Un simulador en R”. X Foro de Matemáticas del Sureste. Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. Cunduacán, Tabasco. Agosto 2017.
- “Fundamentos Matemáticos del Análisis de Componentes Principales y Aplicaciones”. Seminario de Matemáticas Aplicadas. Universidad del Papaloapan. Loma Bonita, Oaxaca. Diciembre 2016.
- “Algebra Lineal Aplicada al Procesamiento de Imágenes Digitales”. IX Foro de Matemáticas del Suereste. Universidad Juárez Autónoma del Estado de Tabasco. Octubre 2016.
- “Dibujando soluciones de ecuaciones polinomiales con ayuda de la función logaritmo”. Taller de Geometría Real y Tropical en el Congreso Nacional de Geometría Algebraica. Casa Matemática Oaxaca. Octubre 2016.
- “The Topology of Spaces of Morphisms between Complex Proective Spaces and Toric Varieties”. V Reunión Conjunta de Topología y sus Aplicaciones. Colima, Colima. Octubre 2010.

❖ DISTINCIONES ACADÉMICAS

Perfil deseable PRODEP



❖ PUBLICACIONES

- [Capítulo de Libro] Espejos Sonoros. Una aproximación geométrica a la teoría matemática de la música.
Conocimientos, Ciencia y Tecnología en un Mundo Multicultural. Divulgación de la Ciencia UNAM. 2020
ISBN: 978-607-30-513-2
- Estimaciones del Radio de la Tierra (con Francisco Rendón).
Revista de Divulgación Con-Ciencia, Instituto de Física, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.
Verano 2019 20-23.
- La Cicloide, la curva del ritmo perfecto.
Revista de Divulgación Con-Ciencia, Instituto de Física, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.
Primavera 2019 25-32.
- Spaces of Morphisms from a Projective Space to a Toric Variety (con Jacob Mostovoy).
Revista Colombiana de Matemáticas Vol. 48[1](2014) 41-53.