



Universidad Tecnológica de la Mixteca
Instituto de Física y Matemáticas
Centro de Modelación Matemática, Vinculación y Consultoría
Licenciatura en Matemáticas Aplicadas

**Programa del Cuarto Encuentro
de Mujeres Matemáticas en la Mixteca**



16 de Mayo de 2025





Cuarto Encuentro de Mujeres Matemáticas en la Mixteca



Licenciatura en Matemáticas Aplicadas
Centro de Modelación Matemática, Vinculación y
Consultoría

Instituto de Física y Matemáticas
Universidad Tecnológica de la Mixteca

RECTORA

Mtra. María de los Ángeles Peralta Arias

VICE-RECTOR ACADÉMICO

Dr. Raul Salas Coronado

VICE-RECTOR ADMINISTRATIVO

L.C.P. Javier Jose Ruíz Santiago

DIRECTOR DEL INSTITUTO DE FÍSICA Y MATEMÁTICAS

Dr. Jesús Fernando Tenorio Arvide

DIRECTOR DEL CENTRO DE MODELACIÓN MATEMÁTICA, VINCULACIÓN Y CONSULTORÍA

Dr. Tomás Pérez Becerra

JEFE DE LA LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS APLICADAS

Dr. Franco Barragán Mendoza

COMITÉ ORGANIZADOR:

Verónica Borja Macías

Graciela Castro González

Marisol López Cerino

Ana Delia Olvera Cervantes

Silvia Reyes Mora

Alejandro Alberto Bravo

Álvaro Castañeda Mendoza

Franco Barragán Mendoza

Índice general

Presentación	3
Horario del Evento	5
Dra. Patricia Domínguez Soto	7
M.C Ana Delia Olvera Cervantes	9
Dra. Anahí Rojas Carrasco	11
L. M. A Daniela Isis Flores Silva	13
Dra. Maribel Loaiza Leyva	14
Dra. Salome Martínez	15
Dra. Leticia Ramírez Ramírez	17
Dra. Maribel Loaiza Leyva	19
Dra. Silvia Balderas Rosas	21
Dra. Laura Eslava	22
Dra. Luz María García Ávila	23
M. C. Graciela Castro Gonzalez	24
Dra. Marisol López Cerino	25
M. C. Ana Delia Olvera Cervantes	26

Dra. Silvia Reyes Mora	28
Dra. Verónica Borja Macías	30
Resúmenes	31

Presentación

La Unión Matemática Internacional (IMU) otorga cada cuatro años la Medalla Fields, considerada el máximo galardón en matemáticas —equivalente al Premio Nobel—, a investigadores menores de 40 años cuyos logros sean excepcionales y prometedores para el campo.

En 2014, la matemática iraní Maryam Mirzakhani se convirtió en la primera mujer en recibir este premio, marcando un antes y después en la disciplina. Su legado inspiró a nuevas generaciones, y en 2022, la ucraniana Maryna Viazovska se unió a este selecto grupo como la segunda galardonada. Desde su creación en 1936, se han entregado 64 medallas Fields (incluyendo las de 2022), pero solo 2 han sido para mujeres.

Estos casos demuestran que el talento no tiene género, pero también evidencian los desafíos pendientes: acceso desigual a la educación STEM, sesgos de género en la academia y falta de referentes femeninos.

En 2018, durante el Congreso Internacional de Matemáticos en Río de Janeiro, la IMU estableció el 12 de mayo como el Día Internacional de las Mujeres Matemáticas, en honor al natalicio de Mirzakhani. Esta fecha no solo celebra su trayectoria, sino que visibiliza el aporte de las mujeres en un campo tradicionalmente dominado por estereotipos.

En 2022, la Universidad Tecnológica de la Mixteca se sumó a esta conmemoración organizando el Primer Encuentro de Mujeres Matemáticas en la Mixteca (1EMMM), un espacio híbrido (presencial y virtual) para compartir conocimientos y fomentar la colaboración entre investigadoras, estudiantes y profesionales.

Gracias al éxito de esta iniciativa, en 2023 y 2024 se realizaron la segunda y tercera edición (2EMMM y 3EMMM), consolidando un foro donde destacadas matemáticas compartieron sus experiencias e inspiraron a futuras generaciones.

Para continuar con esta labor, el Comité Organizador ha programado el Cuarto Encuentro de Mujeres Matemáticas en la Mixteca (4EMMM) para el 16 de mayo de 2025. Con este evento, buscamos:

1. Visibilizar los logros de las mujeres en matemáticas.
2. Promover la equidad en el ámbito académico y profesional.

3. Fortalecer una red de colaboración global.

Agradecemos a las autoridades universitarias, ponentes, participantes y a todos quienes hacen posible este evento. Su apoyo es fundamental para mantener viva esta iniciativa y convertirla en una tradición en nuestra comunidad.

¡Que lo disfruten!

Comité Organizador
Cuarto Encuentro de Mujeres Matemáticas en la Mixteca (4EMMM)

Horario	4° Encuentro de Mujeres Matemáticas en la Mixteca (4° EMMM) 16 de Mayo de 2025
9:00- 9:20	Inauguración Lugar: Auditorio UTM
9:30- 10:20	Dra. Patricia Domínguez Soto (Presencial) Facultad de Ciencias Físico Matemáticas Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
10:20-10:45	L. M. A. Daniela Isis Flores Silva (Virtual) Investigadora Predoctoral UCA, FPI Universidad de Cadiz, España
10:45-11:35	M. C. Ana Delia Olvera Cervantes (Presencial) Centro de Modelación Matemática, Vinculación y Consultoría Universidad Tecnológica de la Mixteca
11:35-11:45	Café
11:45-12:10	Dra. Maribel Loaiza Leyva (Virtual) Departamento de Matemáticas Centro de Investigación y de Estudios Avanzados, IPN
12:10-12:35	Dra. Salomé Martínez (Virtual) Centro de Modelamiento Matemático Universidad de Chile, Chile
12:35-13:00	Dra. Leticia Ramírez Ramírez (Virtual) Centro de Investigación en Matemáticas, A. C.
13:00-16:00	Comida
16:00-16:50	Dra. Anahí Rojas Carrasco (Presencial) Instituto de Agroingeniería Universidad del Papaloapan
17:00-17:15	Café y foto del evento

Horario	4° Encuentro de Mujeres Matemáticas en la Mixteca (4° EMMM) 16 de Mayo de 2025
17:15- 18:50	<p style="text-align: center;">Mesa Redonda</p> <p style="text-align: center;"><i>Matemáticas para la vida: ¿cómo fomentar esta elección?</i></p> <p style="text-align: center;">Dra. Maribel Loaiza Leyva (Virtual) Departamento de Matemáticas Centro de Investigación y de Estudios Avanzados, IPN</p> <p style="text-align: center;">Dra. Silvia Balderas Rosas (Virtual) Universidad del Valle Puebla</p> <p style="text-align: center;">Dra. Laura Eslava (Presencial) Departamento de Probabilidad y Estadística Instituto de Investigación en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas, UNAM</p> <p style="text-align: center;">Dra. Luz María García Ávila (Virtual) Escuela de Ciencias Universidad de las Américas Puebla</p> <p>Moderadora: Dra. Silvia Reyes Mora División de Estudio de Posgrado Universidad Tecnológica de la Mixteca</p>
18:50-19:00	Clausura del evento

Liga de Zoom:

<https://us02web.zoom.us/j/86053002029?pwd=bB90SaZ67sMoAgPcm1b9raYE4HvUPx.1>

Semblanzas de las conferencistas



Dra. Patricia Domínguez Soto
Facultad de Ciencias Físico Matemáticas
Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

pdsoto@fcfm.buap.mx
p.dominguez@fcfm.buap.mx

La Dra. Patricia Domínguez Soto recibió el grado de Licenciatura en Matemáticas en 1987 y su grado de Maestría en Matemáticas en 1993 en la Facultad de Ciencias Físico Matemáticas de la Universidad Autónoma de Puebla. Realizó sus estudios de doctorado de 1994 a 1998 en el departamento de Matemáticas del Imperial College of London (Inglaterra) bajo la dirección de I.N. Baker en el área de Dinámica Compleja, con beca de CONACyT. Realizó una estancia postdoctoral en el Instituto de Matemáticas de la UNAM, Unidad Cuernavaca y después obtuvo una beca del Ministerio de Educación y Cultura de España para una estancia de investigación en la Universitat de Barcelona por dos años.

La Dra. Domínguez es Profesora Investigadora Titular “C” en la Facultad de Ciencias Físico Matemáticas en la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Pertenece al Sistema Nacional

de Investigadoras e Investigadores (SNII II). Tiene más de 30 artículos científicos publicados. Ha dirigido 40 tesis entre ellas 6 de doctorado. Actualmente dirige una tesis de licenciatura, una de maestría y una de doctorado. Ha impartido cursos de licenciatura desde 1987 y de posgrado desde 2000.

Es integrante del grupo de dinámica holomorfa del país, que se conforma de diferentes investigadores del Instituto de Matemáticas de la UNAM, Facultad de Ciencias UNAM y Centro de Investigaciones Matemáticas CIMAT, que organizan cada año, desde 2010, el taller de dinámica holomorfa. También, la Dra. Domínguez ha organizado seminarios, talleres y congresos relacionados con su área de investigación.

Ha realizado estancias de investigación en diversos centros y universidades del mundo tales como: Overwolfach Alemania, CIRM (Marseille Luminy) Francia, Imperial College of London, University College of London, Universitat de Barcelona, ICTP Italia, Fields Institute Canada, Stony Brook, USA, Banach Center and University of Warsaw en Polonia por mencionar algunas. Ha impartido conferencias y talleres de divulgación en los diferentes niveles de la educación pública, conferencias de investigación en diferentes Congresos y Universidades y plenarios en el Congreso Nacional de Matemáticas de la SMM en 2020 y en la Reunión Conjunta de la SMM y la Real Sociedad Matemática Española en 2014 y 2024.

Obtuvo la Presea Estatal de Ciencia y Tecnología del Estado de Puebla en 2018. Ha sido coordinadora del Posgrado en Matemáticas de la FCFM, BUAP de 2019-2022. Fue integrante del Consejo de la Vicerrectoría de Investigación y Estudios de Posgrado de la BUAP 2016-2019. Fue integrante de la Comisión Dictaminadora del Instituto de Matemáticas UNAM de 2016-2022.

Participa activamente como evaluadora en: CONACYT (proyectos PNPC y postdoctorales en el extranjero), SEP (evaluación a universidades), VIEP (proyectos del padrón de investigadores BUAP) y Consejo de Acreditación de programas Educativos en Matemáticas CAPEM (integrante de la comisión de acreditación).

Es una promotora de la divulgación científica y por esa razón impulsó la creación de la revista cuatrimestral Axolote de la Academia de Matemáticas de FCFM, BUAP siendo editora de la misma desde 2019. Participó como coordinadora local del 54 Congreso Nacional de Matemáticas de la SMM en Puebla 2021. Fue Coordinadora Científica del 56 Congreso Nacional de Matemáticas de la SMM en San Luis Potosí en 2023. En todos estos años de trabajo la mayor motivación de Patricia Domínguez han sido sus alumnos. El futuro depende de la educación porque “es la puerta hacia el conocimiento.”

“Una actitud alegre, pasión por la enseñanza y compromiso con sus alumnos son elementos que han caracterizado a Patricia Domínguez Soto quien está convencida de que cada persona puede alcanzar su máximo potencial si recibe la motivación y la instrucción necesaria para hacerlo.”



M. C. Ana Delia Olvera Cervantes
Centro de Modelación Matemática, Vinculación y Consultoría
Universidad Tecnológica de la Mixteca

ana.olvera@mixteco.utm.mx

Nacida en la ciudad de Puebla, estudio la Lic. en Matemáticas en la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Realizó la Maestría en Ciencias en el área de Estadística en The University of Texas at El Paso (UTEP). Al terminar obtuvo una Beca CONACyT para realizar el Doctorado en Bioestadística en la Universitat de Barcelona. Ahí trabaja durante dos años en el Hospital Clínico, adquiriendo experiencia sobre la modelación y tratamiento de datos en problemas epidemiológicos. Después se traslada a la Facultad de Electrónica, de la misma Universidad, donde trabaja Máquinas de Vector Soporte para modelar el comportamiento hongos en la humedad de las paredes de hospitales y la calidad de las patatas fritas utilizando narices electrónicas. Tiempo después viaja a la Universidad de Cádiz donde concluye su DEA (Diploma de Estudios Avanzados) en Ordenaciones Estocásticas aplicado a modelar

datos de contaminación de la Bahía de Cádiz y comienza a trabajar la tesis doctoral en la misma línea. Realiza investigación en diferentes vertientes de la Probabilidad y la Estadística, principalmente: Ordenaciones Estocásticas, Cópulas, Modelos lineales, Análisis Multivariante con el grupo FQM243 del Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación de España, en la Universidad de Cádiz; en la Teoría de Ordenaciones Estocásticas aplicadas a riesgos. Agregado a esto, realiza actividades de divulgación de la matemática y entrenamiento para los jóvenes involucrados en diferentes concursos de matemáticas. Actualmente, está adscrita a el Centro de Modelación Matemática, Vinculación y Consultoría en la Universidad Tecnológica de la Mixteca donde es profesora-investigadora en la Universidad Tecnológica de la Mixteca, además es codelegada por el estado de Oaxaca de la Olimpiada Mexicana de Matemáticas. Por último, ha sido mentora para el proyecto MUJERES LÍDERES EN STEAM de 2018 a 2022.



Dra. Anahí Rojas Carrasco
Instituto de Agroingeniería
Universidad del Papaloapan

arojas@unpa.edu.mx

La Dra. Anahí Rojas Carrasco obtuvo el grado de Doctora en Modelación Matemática por la Universidad Tecnológica de la Mixteca en 2020. Desde ese mismo año, se desempeña como profesora-investigadora en la Universidad del Papaloapan, donde imparte asignaturas en la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas y la Ingeniería en Ciencia de Datos. Ha impartido diversos cursos a nivel licenciatura y posgrado, entre otras, Topología, Álgebra Lineal, Cálculo Diferencial y Matemáticas Discretas.

Sus líneas de investigación se centran en la Teoría de Continuos, Dinámica Topológica y Topología General. Recientemente, ha publicado trabajos relacionados con la teoría de hiperespacios. Además, participa activamente en congresos nacionales e internacionales, promoviendo la difusión de sus investigaciones.

Es miembro del Sistema Nacional de Investigadores e Investigadoras con la distinción de Candidata y lidera el Cuerpo Académico “Topología, Análisis y sus Aplicaciones”. En el ámbito de la divulgación, desarrolla actividades enfocadas en acercar las matemáticas a estudiantes de educación básica, media superior y superior a través de Ferias Matemáticas.



L. M. A Daniela Isis Flores Silva
Investigadora Predoctoral UCA FPI
Universidad de Cádiz, España

daniela.flores@uca.es

Oaxaqueña de nacimiento y mixteca de corazón, Daniela Isis Flores Silva es licenciada en matemáticas aplicadas por la Universidad Tecnológica de la Mixteca. Actualmente, se encuentra realizando sus estudios de doctorado en Matemáticas en el Departamento de Estadística e Investigación Operativa de la Universidad de Cádiz, donde también forma parte del cuerpo docente e investigador.

Su pasión por las matemáticas se refleja en un perfil académico integral que abarca múltiples facetas del quehacer matemático. Ha realizado estancias de investigación en instituciones de prestigio, participado en conferencias internacionales como ponente y organizadora, obtenido reconocimientos en concursos de matemáticas y liderado iniciativas de divulgación para acercar el conocimiento matemático a un público más amplio.



Dra. Maribel Loaiza Leyva
Departamento de Matemáticas
Centro de Investigación y de Estudios Avanzados, IPN

mloizamm@math.cinvestav.mx
maribel.loaiza@gmail.com

Dra. Maribel Loaiza Leyva, encargada del despacho de la jefatura del Departamento de Matemáticas del CINVESTAV, SNI II. Estudié la licenciatura en Matemáticas en la Universidad Autónoma de Sinaloa. Hice mi maestría en el Instituto de Matemáticas de la UNAM, mi Doctorado en el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional (Cinvestav). Posteriormente estuve dos años de posdoctorado en el Instituto de Matemáticas de la UNAM y después obtuve una beca Alexander von Humboldt para hacer un posdoctorado en la Universidad de Marburg, Alemania. Trabajo en el Departamento de Matemáticas del Cinvestav desde 2007.



Dra. Salome Martínez
Centro de Modelamiento Matemático
Universidad de Chile, Chile

samartin@dim.uchile.cl

La profesora Salomé Martínez es Ingeniera Matemática de la Universidad de Chile y Doctora en Matemáticas de la Universidad de Minnesota, Estados Unidos. Es profesora de la Universidad de Chile y académica del Departamento de Ingeniería Matemática, investigadora del Centro de Modelamiento Matemático y directora del Laboratorio de Educación de esa misma unidad.

Fue distinguida con el Premio a la Excelencia Académica Jóvenes Investigadores 2011 de la Academia Chilena de Ciencias, en reconocimiento a su contribución al desarrollo y la educación de las matemáticas y el liderazgo científico.

Sus líneas de investigación son las ecuaciones diferenciales parciales, en particular, el estudio de modelos que provienen de la ecología matemática y la física. Ha liderado una línea de trabajo en torno a la formación del profesorado en matemáticas.

Ha participado en diversos comités de la universidad y de la facultad con el propósito de avanzar en la igualdad de género. En particular, lideró los esfuerzos que dieron como resultado la creación del Departamento de Género y Diversidad de la FCFM.



Dra. Leticia Ramírez Ramírez
Centro de Investigación en Matemáticas, A.C.

leticia.ramirez@cimat.mx

Leticia Ramírez Ramírez obtuvo la Licenciatura en Actuaría en la Universidad Autónoma de México en 1997, la Maestría en Estadística en la Universidad de Guanajuato/CIMAT en 2000 y el Doctorado en Estadística en la Universidad de Waterloo (Canadá) en 2008.

Su experiencia laboral incluye el Consejo Estatal de Población de Guanajuato, una estancia postdoctoral (2008-2011) en la Universidad de Waterloo con un proyecto de vinculación con la industria y haber sido consultora para el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) y la Asociación Mexicana de Instituciones de Seguros (AMIS)

Su experiencia docente incluye la titularidad de cursos de probabilidad y estadística en la Universidad de Waterloo, el Instituto Tecnológico Autónomo de México (ITAM) y la Universidad de Guanajuato, además del CIMAT.

Los servicios que Leticia ha realizado y aún realiza abarcan el ser editor asociado para *Environmetrics*, revisora para revistas como *Echography*, *Canadian Journal of Statistics*, *Applied Stochastic Models in Business and Industry* y *Realidad, Datos y Espacio* (INEGI); y miembro del comité organizador de congresos y talleres como la XIV Escuela de Probabilidad y Estadística (CIMAT), la sesión de Estadística en el XLIX Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (Aguascalientes, 2016), dos talleres de BIRS (Banff 2016 y Oaxaca 2017), el V Congreso de Estadística Bayesiana de América Latina COBAL V (CIMAT 2017) y The International Workshop on Perspectives on High-dimensional Data Analysis (CIMAT, 2017).

Semblanzas de las participantes en la mesa redonda



Dra. Maribel Loaiza Leyva
Departamento de Matemáticas
Centro de Investigación y de Estudios Avanzados, IPN

mloizamm@math.cinvestav.mx
maribel.loaiza@gmail.com

Dra. Maribel Loaiza Leyva, encargada del despacho de la jefatura del Departamento de Matemáticas del Cinvestav, SNI II. Estudié la licenciatura en Matemáticas en la Universidad Autónoma de Sinaloa. Hice mi maestría en el Instituto de Matemáticas de la UNAM, mi doctorado en el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional

(Cinvestav). Posteriormente estuve dos años de posdoctorado en el Instituto de Matemáticas de la UNAM y después obtuve una beca Alexander von Humboldt para hacer un posdoctorado en la Universidad de Marburg, Alemania. Trabaja en el Departamento de Matemáticas del Cinvestav desde 2007.



Dra. Silvia Balderas Rosas
Universidad del Valle de Puebla

.com

La doctora Silvia Balderas Rosas nacida en Xochitlán, Puebla, México, estudió el Doctorado en Ciencias Matemáticas por la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, actualmente es profesora de la Universidad del Valle Puebla, Campus Puebla.



Dra. Laura Eslava
Departamento de Probabilidad y Estadística
Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas, UNAM

laura@sigma.iimas.unam.mx
laura.eslava@gmail.com

La Dra. Laura Eslava se especializa en los modelos probabilísticos de estructuras combinatorias donde las interacciones locales y aleatorias de sus elementos crean estructuras robustas a nivel global. En 2019 regresa a su ciudad natal, después de residir varios años en el extranjero, para incorporarse como investigadora en el Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas de la UNAM. La Dra. Eslava dedica su tiempo a la investigación, docencia y divulgación de la ciencias; además, es Persona Orientadora Comunitaria de la UNAM e impulsora del grupo 'Aleatorias y Normales', un grupo orgánico para las mujeres que se interesan en la investigación en probabilidad y estadística en Latinoamérica.



Dra. Luz María García Ávila
Escuela de Ciencias
Universidad de las Américas Puebla

.com

Luz María García Ávila es Doctora y Maestra en Lógica Pura y Aplicada por la Universitat de Barcelona. Maestra en Ciencias Matemáticas y Licenciada en Matemáticas por la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Su línea de investigación se basa en la “teoría de conjuntos y sus aplicaciones”, “teoría de Ramsey y topología” y en el uso de métodos de la “teoría combinatoria de conjuntos y forcing”. Es miembro del Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores (SNII) nivel 1. Es una profesora que alimenta el interés y contagia su pasión por las matemáticas a los estudiantes a través de clases dinámicas y del compartir su conocimiento con el fin de que éste se expanda. Desde 2015 es profesora investigadora de tiempo completo del Departamento Académico de Actuaría, Física y Matemáticas en la Escuela de Ciencias de la Universidad de las Américas Puebla.

Semblanzas de las organizadoras



M. C. Graciela Castro Gonzalez
Instituto de Física y Matemáticas
Universidad Tecnológica de la Mixteca

castro@mixteco.utm.mx

Graciela Castro González es Licenciada en Computación y Maestra en Ciencias, con orientación a computación matemática, por la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (BUAP). Es profesora de la UTM desde 2000, ha impartido diversos cursos de matemáticas durante este tiempo. Su interés de investigación es el estudio de los métodos numéricos, ya sea en problemas de investigación o en el desarrollo de estos. Particularmente el estudio de las ecuaciones diferenciales ordinarias donde ha abordado: un problema de control en el caso de un microsatélite y un problema de ecuaciones unimodales.



Dra. Marisol López Cerino
Centro de Modelación Matemática, Vinculación y Consultoría
Universidad Tecnológica de la Mixteca

marisol@mixteco.utm.mx

Obtuvo el Doctorado en Ciencias en Socioeconómica Estadística y Estadística Informática en el Colegio de Posgraduados Campus Montecillo (COLPOS), la Maestría en Ciencias en la Facultad de Ciencias Física Matemáticas (FCFM-BUAP) y la Licenciatura en Físico Matemáticas en la Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM-IPN). Pertenece al núcleo básico de la Maestría y Doctorado en Modelación Matemática UTM, así como al Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores (SNII). Su línea de investigación se centra en la Inferencia Estadística y la Probabilidad. Otra de sus grandes pasiones es la divulgación de la matemática, pertenece a la Comisión de Divulgación de las matemáticas UTM. Finalmente, es fundadora y coordinadora del Taller de Origami UTM.



M. C. Ana Delia Olvera Cervantes
Centro de Modelación Matemática, Vinculación y Consultoría
Universidad Tecnológica de la Mixteca

ana.olvera@mixteco.utm.mx

Nacida en la ciudad de Puebla, estudio la Lic. en Matemáticas en la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Realizó la Maestría en Ciencias en el área de Estadística en The University of Texas at El Paso (UTEP). Al terminar obtuvo una Beca CONACyT para realizar el Doctorado en Bioestadística en la Universitat de Barcelona. Ahí trabaja durante dos años en el Hospital Clínico, adquiriendo experiencia sobre la modelación y tratamiento de datos en problemas epidemiológicos. Después se traslada a la Facultad de Electrónica, de la misma Universidad, donde trabaja Máquinas de Vector Soporte para modelar el comportamiento hongos en la humedad de las paredes de hospitales y la calidad de las patatas fritas utilizando narices electrónicas. Tiempo después viaja a la Universidad de Cádiz donde concluye su DEA (Diploma de Estudios Avanzados) en Ordenaciones Estocásticas aplicado a modelar

datos de contaminación de la Bahía de Cádiz y comienza a trabajar la tesis doctoral en la misma línea. Realiza investigación en diferentes vertientes de la Probabilidad y la Estadística, principalmente: Ordenaciones Estocásticas, Cópulas, Modelos lineales, Análisis Multivariante con el grupo FQM243 del Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación de España, en la Universidad de Cádiz; en la Teoría de Ordenaciones Estocásticas aplicadas a riesgos. Agregado a esto, realiza actividades de divulgación de la matemática y entrenamiento para los jóvenes involucrados en diferentes concursos de matemáticas. Actualmente, esta adscrita a el Centro de Modelación Matemática, Vinculación y Consultoría en la Universidad Tecnológica de la Mixteca donde es profesora-investigadora en la Universidad Tecnológica de la Mixteca, además es codelegada por el estado de Oaxaca de la Olimpiada Mexicana de Matemáticas. Por último, ha sido mentora para el proyecto MUJERES LÍDERES EN STEAM de 2018 a 2022.



Dra. Silvia Reyes Mora
División de Estudios de Postgrado
Universidad Tecnológica de la Mixteca

sreyes@mixteco.utm.mx

La Dra. Silvia Reyes Mora es profesora-investigadora desde 2010 en la Universidad Tecnológica de la Mixteca, adscrita a la División de Estudio de Posgrado. Ha desempeñado cargos administrativos como: Coordinadora del Seminario Institucional, Coordinadora de la Maestría en Modelación Matemática, Jefa de carrera de la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas, directora del Instituto de Física y Matemáticas, actualmente es Directora de la división de Estudios de Posgrado. Imparte cursos a la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas, Maestría y Doctorado en Modelación Matemática; cultiva las LGAC "Ecuaciones diferenciales y problemas inversos" y "Modelación Matemática". Ha sido coordinadora de cuatro libros de Modelación Matemática que edita la Universidad Tecnológica de la Mixteca. Ha dirigido 7 tesis de licenciatura y maestría. Ha dirigido 7 proyectos de investigación tanto con financiamiento externo de PRODEP,

CONACYT y la Sociedad Matemática Mexicana como interno de la UTM. Fungió como asesora de una estancia de investigación científica en la UTM, financiada por la Academia Mexicana de Ciencias y en 2018 realizó una estancia sabática nacional en el Centro Multidisciplinario de Modelación Matemática y Computacional de la BUAP, financiada por el CONACyT. Es evaluadora de proyectos CONACYT, proyectos PRODEP, artículos especializados y de programas educativos a nivel nacional por parte de los CIEES. Recibió el Reconocimiento Sofía Kovalevskaia en 2013, el del Sistema Nacional de Investigadores de 2012 a 2017 y posee el nombramiento de PTC con perfil deseable PRODEP de 2012 a la fecha. Actualmente, es integrante de los Núcleos Académicos Básicos de la Maestría en Modelación Matemática y del Doctorado en Modelación Matemática; es cofundadora del Cuerpo Académico en Consolidación "Modelación matemática y Topología", y es cofundadora del Centro de Modelación Matemática, Vinculación y Consultora de la UTM.



Dra. Verónica Borja Macías
Centro de Modelación Matemática, Vinculación y Consultoría
Universidad Tecnológica de la Mixteca

vero0304@mixteco.utm.mx

Es Doctora en Ciencias Matemáticas por la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 2017. Profesor-Investigador de tiempo completo en la Universidad Tecnológica de la Mixteca desde 2006. Fue jefe de carrera de la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas de 2008 a 2010. Desde 2019 cuenta con la distinción de profesor con perfil deseable PRODEP por parte de la Secretaría de Educación Pública. Es miembro del Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores, Nivel I. Sus líneas de investigación incluyen Representación del conocimiento, Lógicas no clásicas y Programación Lógica.

Resúmenes

[P1]

La importancia de la educación en las mujeres y niñas

Dra. Patricia Domínguez Soto

Facultad de Ciencias Físico Matemáticas
Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

Daremos un paseo por la vida de algunas matemáticas importantes y finalizaremos con algunos ejemplos de la importancia de la educación en la niñas.

pdsoto@cfm.buap.mx
p.dominguez@cfm.buap.mx

[P2]

Ser matemática... ¿tomas el riesgo?

M. C. Ana Delia Olvera Cervantes

Centro de Modelación Matemática, Vinculación y Consultoría
Universidad Tecnológica de la Mixteca

En esta charla conversaremos sobre varios temas: ¿Quiénes confían en ti cuando decides dedicarte a las matemáticas? ¿Qué significa, desde mi perspectiva, hacer matemática aplicada y matemática teórica? ¿Qué hacemos quienes trabajamos en probabilidad y estadística cuando hacemos matemáticas? ¿A dónde puede llevarte estudiar esta disciplina? Y, finalmente, ¿qué tan arriesgado es elegir este camino en los tiempos que corren? y ... ¿Qué onda con los cuantiles?

ana.olvera@mixteco.utm.mx

[P3]

De Hipatia a hoy: mujeres que han transformado al mundo con
matemáticas

Dra. Anahí Rojas Carrasco

Instituto de Agroingeniería
Universidad del Papaloapan

En esta charla compartiré mi trayectoria como mujer matemática, desde mis orígenes y estudios hasta el trabajo que realizo actualmente. A lo largo del camino, destacaré la historia de Hipatia de Alejandría, una pionera de las matemáticas cuyo legado simboliza la curiosidad y la perseverancia que aún hoy inspiran a quienes se dedican a esta disciplina.

arojas@unpa.edu.mx

[P4]

Las Matemáticas de mis matemáticas: con M de Mujer.

L. M. A Daniela Isis Flores Silva

Investigadora Predoctoral UCA FPI
Universidad de Cádiz, España

En esta plática, les compartiré mi trayectoria académica como matemática, desde mis primeros pasos en la licenciatura hasta mi actual investigación en el doctorado. A través de un recorrido por todas las áreas que han sido de mi interés a lo largo de los años, contaré algunas historias de mujeres matemáticas que revolucionaron cada campo.

Hablaré de mujeres cuyo trabajo no es tan conocido, así como de mentoras y colegas que han sido clave en mi formación. Pretendo contarles cómo el trabajo de estas mujeres no solo transformó las matemáticas, sino que también abrió puertas para quienes, como yo, encontramos nuestra vocación en una de las mejores creaciones humanas.

daniela.flores@uca.es

[P5]

Sumas y más
Dra. Maribel Loaiza Leyva

Departamento de Matemáticas
Centro de Investigación y de Estudios Avanzados

Cuando a uno le preguntan ¿sabes sumar? la respuesta es sí, ¿pero realmente sabemos hacerlo? En esta plática exploramos, con ejemplos, algunas de las técnicas matemáticas para realizar sumas y daremos un paso más: veremos que en ocasiones, es posible sumar una infinidad de números.

mloizamm@math.cinvestav.mx
maribel.loaiza@gmail.com

[P6]

Desafíos de igualdad de género en la academia, ciencia e innovación
Dra. Salome Martínez

Centro de Modelamiento Matemático
Universidad de Chile, Chile

En Chile, al igual que en muchos países, la presencia de mujeres en carreras de ingeniería, matemáticas y física es aún muy reducida. Hace más de diez años, la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile emprendió un proceso de transformación que ha incluido tanto iniciativas para incrementar el número de estudiantes y académicas mujeres como la creación de una nueva institucionalidad dedicada a promover la igualdad de género. Estos avances son fruto de la organización de las propias académicas de la facultad y del impulso del movimiento feminista universitario de 2018. Hoy, la mayoría de las carreras STEM en Chile cuentan con programas de ingreso especial y fomentan la participación de mujeres en cargos de liderazgo en proyectos de ciencia y tecnología. En esta charla compartiré, desde una perspectiva personal, mi experiencia en este proceso y los desafíos que aún tenemos por delante.

samartin@dim.uchile.cl

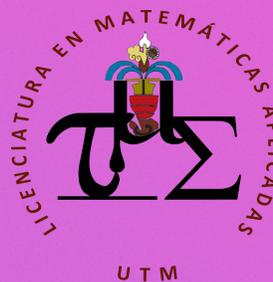
Aventuras en la estadística: La aleatoriedad en las ciencias exactas

Dra. Leticia Ramírez Ramírez

Centro de Investigación en Matemáticas, A.C.

En esta charla presento un poco de mi trayectoria, mis intereses y platico algunos de los momentos que fueron decisivos para enfocarme en matemáticas y estadística. También expongo algunas de las ideas principales de la estadística y cómo éstas son relevantes para una multitud de problemas de otras áreas del conocimiento.

leticia.ramirez@cimat.mx



16 de mayo de 2025