

**Universidad Juárez Autónoma de Tabasco**  
**División Académica de Ciencias Básicas**  
 XVIII Foro de Matemáticas del Sureste  
 II Simposio Internacional de Matemáticas  
 22 al 26 de septiembre de 2025

**Horario de Actividades Híbridas**

Auditorio del Museo de Ciencias:

Matemáticas Aplicadas (A), Matemáticas Básicas (B), Matemática Educativa (E), Probabilidad y Estadística (PE)

Hora	Lunes 22	Martes 23	Miércoles 24	Jueves 25	Viernes 26
8:00-8:30	<b>Inauguración</b>				<b>Conf. Inv. B2</b>
8:30-9:00		<b>AV1</b>	<b>PEV1</b>	<b>BV1</b>	
9:00-9:30	<b>Actividades del 40 aniversario</b>	<b>Plenaria 2 (A)</b>	<b>Plenaria 3 (PE)</b>	<b>Plenaria 4 (B, local)</b>	<b>Plenaria 5 (A)</b>
9:30-10:00		<b>AP2</b>	<b>PEP4</b>	<b>AP4</b>	<b>Conf. Inv. B3</b>
10:00-10:30		<b>AP3</b>	<b>PEP5</b>	<b>AP5</b>	
10:30-11:00		<b>R E C E S O</b>			
11:00-11:30	<b>EV1</b>	<b>Conf. Inv. B1</b>	<b>Presentación de Carteles</b>	<b>AP6</b>	<b>Toma de Foto</b>
11:30-12:00	<b>Plenaria 1 (E)</b>			<b>Curso A</b>	<b>AP7</b>
12:00-12:30		<b>BP1</b>	<b>Curso A</b>		<b>BP2</b>
12:30-13:00	<b>EP1</b>	<b>PEP1</b>		<b>Actividades del 40 aniversario</b>	<b>BP3</b>
13:00-13:30	<b>EP2</b>	<b>PEP2</b>	<b>BP4</b>		
13:30-14:00	<b>AP1</b>	<b>PEP3</b>		<b>BP5</b>	<b>Clausura</b>
14:00-14:30					

**Nota:**

i) El **Curso A** se impartirá en el Laboratorio de Sistemas Dinámicos (*Ubicado en la Planta baja del CICTAT*).

## Horarios de Actividades Virtuales: Microsoft Teams

Sala A-B: Matemáticas Aplicadas (A), Matemáticas Básicas (B).

Hora	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
16:30-17:00	AV2	BV2	Tarde libre	AV4	
17:00-17:30	AV3	BV3		AV5	
17:30-18:00	Curso B	Curso B		BV4	
18:00-18:30				Curso B	
18:30-19:00					

Sala PE: Probabilidad y Estadística (PE)

Hora	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
16:00-16:30	Curso PE	Curso PE	Tarde libre	Curso PE	
16:30-17:00					
17:00-17:30				PEV4	
17:30-18:00	PEV2	PEV3		PEV5	
18:00-18:30				PEV6	

Sala E: Matemática Educativa (E)

Hora	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
16:00-16:30	Curso E	Curso E	Tarde libre	EV2	
16:30-17:00				EV3	
17:00-17:30				EV4	
17:30-18:00				EV5	

## Horarios de Actividades Presenciales:

Taller de solución de problemas de matemáticas tipo olimpiada

Hora	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
8:00-9:00	Inauguración				
11:00-13:00	Taller de Olimpiada				
14:00-14:30					Clausura

Taller de actividades de Divulgación

Hora	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
9:00-12:00			Taller de Divulgación	Taller de Divulgación	
14:00-14:30					Clausura

## Conferencias Plenarias

**Plenaria 1:** Dr. Mario Sánchez Aguilar, *CICATA-IPN, Unidad Legaria*, Matemática Educativa.

**Plenaria 2:** Dra. Irma Delia García Calvillo, *Universidad Autónoma de Coahuila*, Matemáticas Aplicadas.

**Plenaria 3:** Dra. Isabel Cristina García Arboleda, *Pontificia Universidad Javeriana*, Cali, Colombia, Probabilidad y Estadística.

**Plenaria 4:** Dr. Miguel Angel de la Rosa Castillo, *SECIHTI-UJAT, DACB*, Matemáticas Básicas.

**Plenaria 5:** Dr. Ernesto Pérez Chavela, *Instituto Tecnológico Autónomo de México*, Matemáticas Aplicadas.

## Conferencias por Invitación

**Conferencia Invitada B1:** Dr. Aubin Arroyo, *Instituto de Matemáticas, UNAM*, Unidad Cuernavaca.

**Conferencia Invitada B2:** Dra. Maria Japón, *Universidad de Sevilla*.

**Conferencia Invitada B3:** Dr. Ignacio Luengo, *Universidad de Madrid*.

## Cursos

**Curso A:** Dr. Manuel Falconi Magaña, *Facultad de Ciencias, UNAM*.

**Curso B:** Dr. Marco Pérez, *Universidad de las Américas*.

**Curso E:** Dra. María Esther Magali Méndez Guevara, *Universidad Autónoma de Guerrero*, nodo Acapulco.

**Curso PE:** Dr. Víctor Hugo Muñiz Sánchez, *Centro de Investigación en Matemáticas*, Unidad Monterrey.

## Ponencias de Matemáticas Aplicadas (A): Presenciales 7 y Virtuales 5.

### **Ponencia AP1:**

*Algunos temas actuales en dinámica evolutiva*, Victor Castellanos Vargas, [vicasvar@gmail.com](mailto:vicasvar@gmail.com), Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, Presencial.

### **Ponencia AP2:**

*Bifurcación Hopf–Hopf y cero–Hopf para un modelo de cuatro especies*, Jorge Luis Ramos Castellano, [jorgeluisramoscastellano\\_@hotmail.com](mailto:jorgeluisramoscastellano_@hotmail.com), Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. Presencial.

### **Ponencia AP3:**

*Concepto de solución débil de una ecuación diferencial*, Justino Alavez Ramírez, [justino.alavez@ujat.mx](mailto:justino.alavez@ujat.mx), Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, Presencial.

### **Ponencia AP4:**

*Estudio cualitativo de un modelo SEICR para la dinámica de la hepatitis B*, Iojany Abigail Valle Queb, [iojanyvalle@gmail.com](mailto:iojanyvalle@gmail.com), Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. Presencial.

### **Ponencia AP5:**

*Análisis de un modelo matemático para el canibalismo en peces*, María Fernanda Jiménez Alegría, [mfernanda\\_jimenez@hotmail.com](mailto:mfernanda_jimenez@hotmail.com), Instituto Tecnológico Superior de Comalcalco, Presencial.

### **Ponencia AP6:**

*Modelado y simulación del flujo del transporte de sedimentos*, Juan Carlos González Aguirre, [juan.gonzalez@comalcalco.tecnm.mx](mailto:juan.gonzalez@comalcalco.tecnm.mx), Instituto Tecnológico Superior de Comalcalco, Presencial.

### **Ponencia AP7:**

*Simulación unidimensional de la angiogénesis tumoral: un enfoque con FEniCS*, Ana Kristhel Esteba López, [eela901209@outlook.com](mailto:eela901209@outlook.com), Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, Presencial.

### **Ponencia AV1:**

*Redes neuronales artificiales aplicadas a la clasificación de ECoG*, Angel Luis Torres Yoval, [zs20016134@estudiantes.uv.mx](mailto:zs20016134@estudiantes.uv.mx), Universidad Veracruzana, Virtual.

### **Ponencia AV2:**

*Forward LCSS para estudiar series de tiempo en el análisis de la conducta*, Esteban Escamilla Navarro, [escamilla.een@gmail.com](mailto:escamilla.een@gmail.com), Universidad Veracruzana, Virtual.

### **Ponencia AV3:**

*Geometría fractal y dinámica fraccionaria en un modelo cardiovascular*, Jesús Enrique Escalante Martínez, [jeescalante@uv.mx](mailto:jeescalante@uv.mx), Universidad Veracruzana, Virtual.

### **Ponencia AV4:**

*Método de Elementos Finitos para Ecuaciones Diferenciales Conformables*, Porfirio Toledo Hernández, [ptoledo@uv.mx](mailto:ptoledo@uv.mx), Universidad Veracruzana, Virtual.

### **Ponencia AV5:**

*Dinámica del dengue en México mediante la ecuación McKendrick-Von Foerster*, Virginia Rosales Tlahuancapan, [12435987@gmail.com](mailto:12435987@gmail.com), Universidad Autónoma de Guerrero, Virtual.

## Ponencias de Matemáticas Básicas (B): Presenciales 5 y Virtuales 4.

### Ponencia BP1:

*Reducibilidad en polinomios cuadráticos sobre campos algebraicamente cerrados*, José Leonardo Sáenz Cetina, [leonardo.saenz@ujat.mx](mailto:leonardo.saenz@ujat.mx), Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, Presencial.

### Ponencia BP2:

*Cuando el álgebra lineal se vuelve análisis: una mirada a los teoremas espectral*, Roberto García Antonio, [roberto.garcia.cbtis165@gmail.com](mailto:roberto.garcia.cbtis165@gmail.com), Universidad Veracruzana, Presencial.

### Ponencia BP3:

*Una introducción a la Geometría Tropical*, Carlos Ariel Pompeyo Gutiérrez, [carlos.pompeyo@ujat.mx](mailto:carlos.pompeyo@ujat.mx), Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, Presencial.

### Ponencia BP4:

*Construcción analítica de los espacios de Teichmüller*, Víctor Daniel Reyes García, [victordrg99@gmail.com](mailto:victordrg99@gmail.com), Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, Presencial.

### Ponencia BP5:

*Celdas de Schubert y (co)homología de variedades de banderas*, Luis Yair Meza Pérez, [matematico\\_meza@hotmail.com](mailto:matematico_meza@hotmail.com), Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, Presencial.

### Ponencia BV1:

*On some properties of Riemann-Liouville operators of type  $(a,k,P)$* , Roberto Carlos Balcázar Araiza, [robert98ba@gmail.com](mailto:robert98ba@gmail.com), Universidad Autónoma de Yucatán, Virtual.

### Ponencia BV2:

*Operador fraccionario de Fourier*, Yikzak Hernández López, [Yiikhdez@gmail.com](mailto:Yiikhdez@gmail.com), Universidad Veracruzana, Virtual.

### Ponencia BV3:

*Una aplicación de las medidas de no compacidad en la teoría de coincidencia*, José Eduardo Pozos González, [epozos20@gmail.com](mailto:epozos20@gmail.com), Universidad Veracruzana, Virtual.

### Ponencia BV4:

*A cerca de la propiedad H-estrella-Lindelöf*, Jesús Fernando Tenorio Arvide, [jtenorio@mixteco.utm.mx](mailto:jtenorio@mixteco.utm.mx), Universidad Tecnológica de la Mixteca, Virtual.

## Ponencias de Probabilidad y Estadística (PE): Presenciales 5 y Virtuales 6.

### Ponencia PEP1:

*Elicitación de una distribución Stacy*, Luis Gustavo Pérez Reyes, [l.g.perez@outlook.com](mailto:l.g.perez@outlook.com), Universidad Autónoma de Yucatán, Presencial.

### Ponencia PEP2:

*Estrategia de apuesta "la martingala"*, Aroldo Pérez Pérez, [aroldopz2@gmail.com](mailto:aroldopz2@gmail.com), Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, Presencial.

### Ponencia PEP3:

*Solución probabilística del problema de Dirichlet*, Marcos Josías Ceballos Lira, [marjocel\\_81@hotmail.com](mailto:marjocel_81@hotmail.com), Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, Presencial.

**Ponencia PEP4:**

*Una Inmersión en el Algoritmo EM*, Jorge Alberto Cañas Palomeque, [isojorgismo@gmail.com](mailto:isojorgismo@gmail.com), Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, Presencial.

**Ponencia PEP5:**

*De gatos a la clasificación de imágenes por computadora*, Saúl David Candelero Jiménez, [s.candelero51@gmail.com](mailto:s.candelero51@gmail.com), Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, Presencial.

**Ponencia PEV1:**

*Dependencia mediante subcópulas para la distribución Bernoulli multivariada*, Arturo Erdely Ruiz, [aerdely@acatlan.unam.mx](mailto:aerdely@acatlan.unam.mx), Universidad Nacional Autónoma de México, Virtual.

**Ponencia PEV2:**

*Aplicación de la Ley de Benford (Ley del primer dígito)*, Gabriel Jiménez Zerón, [jzeron@uaeh.edu.mx](mailto:jzeron@uaeh.edu.mx), Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, Virtual.

**Ponencia PEV3:**

*Big Data y desinformación: nuevas formas de abuso estadístico en la era digital*, Rafael Morales Ibarra, [rmoralesi@uaemex.mx](mailto:rmoralesi@uaemex.mx), Universidad Autónoma del Estado de México, Virtual.

**Ponencia PEV4:**

*Impacto de los accidentes automovilísticos: Un análisis de víctimas mortales*, Paola Mariela Proaño Molina, [pm.proano@uta.edu.ec](mailto:pm.proano@uta.edu.ec), Universidad Técnica de Ambato, Tungurahua, Ecuador, Virtual.

**Ponencia PEV5:**

*¿Qué son las cópulas y cómo entenderlas?*, Enrique Espinoza Loyola, [enrique.espinoza.loyola@uacm.edu.mx](mailto:enrique.espinoza.loyola@uacm.edu.mx), Universidad Autónoma de la Ciudad de México, Virtual.

**Ponencia PEV6:**

*Ciencia de Datos y CPI ONU-Habitat para Políticas Públicas en la ZMVillahermosa*, Fidel Ulín Montejo, [fidel.ulín@ujat.mx](mailto:fidel.ulín@ujat.mx), Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, Virtual.

## Ponencias de Matemática Educativa (E): Presenciales 2 y Virtuales 5.

**Ponencia EP1:**

*Análisis del nivel en áreas de matemáticas para el ingreso a la universidad*, Juan Carlos González Aguirre, [juan.gonzalez@comalcalco.tecnm.mx](mailto:juan.gonzalez@comalcalco.tecnm.mx), Tecnológico Nacional de México – Instituto Tecnológico Superior de Comalcalco, Presencial.

**Ponencia EP2:**

*Más allá del entrenamiento: enseñar a pensar*, Alejandro Peregrino Pérez, [alejandroperegrino@ujat.mx](mailto:alejandroperegrino@ujat.mx), Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, Presencial.

**Ponencia EV1:**

*Perspectivas del uso de recursos didácticos digitales en la educación matemática*, Oswaldo Reyna Alcaraz, [24600288@uagro.mx](mailto:24600288@uagro.mx), Universidad Autónoma de Guerrero, Virtual.

**Ponencia EV2:**

*Dificultades de estudiantes de secundaria en problemas de ecuaciones cuadráticas*, Sandy Vel Bautista Peralta, [23251048@uagro.mx](mailto:23251048@uagro.mx), Universidad Autónoma de Guerrero, Virtual.

**Ponencia EV3:**

*Formas tempranas de relacionar cantidades de estudiantes de sexto grado*, Adan Tlalmanalco Ramirez, [adanramirez@uagro.mx](mailto:adanramirez@uagro.mx), Universidad Autónoma de Guerrero, Virtual.

**Ponencia EV4:**

*Diseño educativo para la enseñanza de la cinemática de mecanismo*, Miguel Angel Perera Cortez, [maperera@uacam.mx](mailto:maperera@uacam.mx), Universidad Autónoma de Campeche / Instituto Tecnológico de Campeche / Universidad Tecnológica de Campeche, Virtual.

**Ponencia EV5:**

*Conexiones matemáticas asociadas al concepto vector en un texto de secundaria de la Nueva Escuela Mexicana*, Viana Nallely García Salmerón, [viana.varane@uagro.mx](mailto:viana.varane@uagro.mx), Universidad Autónoma de Guerrero, Virtual.

## Carteles: Presenciales 7 y Virtuales 6.

**Cartel CP1:**

*Graficador MJ: Herramienta de Visualización de Conjuntos de Mandelbrot y Julia*, Rubén Jesús Cueva Loría, [ruben.cueva@cecytab.edu.mx](mailto:ruben.cueva@cecytab.edu.mx), Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos de Tabasco, Presencial.

**Cartel CP2:**

*Explorando los Espacios Curvos: Un Viaje por las Geometrías No Euclidianas*, Rubén Jesús Cueva Loría, [ruben.cueva@cecytab.edu.mx](mailto:ruben.cueva@cecytab.edu.mx), Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos de Tabasco, Presencial.

**Cartel CP3:**

*Coordenadas Polares y Curvas Especiales: Un Enfoque Visual y Educativo*, Rubén Jesús Cueva Loría, [ruben.cueva@cecytab.edu.mx](mailto:ruben.cueva@cecytab.edu.mx), Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos de Tabasco, Presencial.

**Cartel CP4:**

*Influencia de los Potenciales  $\Phi_4$  y  $\Phi_6$  en la Sincronización de Sistemas Caóticos: un estudio comparativo*, Zharky Ali Valdes Garcia, [zharky.valdes@umich.mx](mailto:zharky.valdes@umich.mx), Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, UMSNH, Presencial.

**Cartel CP5:**

*Determinación de bifurcación en un modelo discreto depredador-presa.*, Reina Marisol Madero Hernández, [marisolmadero@gmail.com](mailto:marisolmadero@gmail.com), Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, Presencial.

**Cartel CP6:**

*Análisis de la dinámica local de un modelo matemático para la brucelosis*, Aracely Córdova Ramos, [aracelycordovaramos@gmail.com](mailto:aracelycordovaramos@gmail.com), Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, Presencial.

**Cartel CP7:**

*Modelado dinámico de deshidratado de productos orgánicos: Modelo logístico*, José Manuel López Cruz, [jose.lopez@comalcalco.tecnm.mx](mailto:jose.lopez@comalcalco.tecnm.mx), Instituto Tecnológico Superior de Comalcalco, Presencial.

**Cartel CV1:**

*Estudio de la dinámica conductual mediante fractales*, Luis Felipe Juárez Pérez, [luispipe1320@gmail.com](mailto:luispipe1320@gmail.com), Universidad Veracruzana, Virtual.

**Cartel CV2:**

*Desarrollo de un aplicativo de predicción meteorológica utilizando modelos probabilísticos básicos*, Paola Proaño Molina, [pao5169@gmail.com](mailto:pao5169@gmail.com), Universidad Técnica de Ambato, Cotopaxi, Ecuador, Virtual.

**Cartel CV3:**

*Estimación de la presión en atmósferas planetarias*, Francisco Rendón, [rendon.frn@gmail.com](mailto:rendon.frn@gmail.com), Universidad del Papaloapan, Virtual.

**Cartel CV4:**

*Estudio Comparativo de Series de Tiempo para el Análisis Conductual*, Cesar Landa Cadena, [zS22014067@estudiantes.uv.mx](mailto:zS22014067@estudiantes.uv.mx), Universidad Veracruzana, Virtual.

**Cartel CV5:**

*Estudio de los modelos discretos SIRS y SIRI con tratamiento*, Ángel Samuel García Barrera, [13433950@uagro.mx](mailto:13433950@uagro.mx), Universidad Autónoma de Guerrero, Virtual.

**Cartel CV6:**

*Diagramas de Voronoi Centroidales y el estudio del algoritmo de Lloyd*, Luis Angel Delgado López, [luisdelgado1211@hotmail.com](mailto:luisdelgado1211@hotmail.com), Universidad Veracruzana, Virtual.