



CIMAT

Centro de Investigación en Matemáticas, A.C.

INFORME IN EXTENSO 2023

Contenido

1	Infraestructura humana.....	4
1.1	Investigadores.....	4
1.1	Técnicos	11
2	Producción científica.....	14
2.1	Artículos publicados	14
2.2	Artículos aceptados	31
2.3	Capítulos de libros.....	33
2.4	Libros.....	35
2.5	Memorias en congreso	35
3	Participación en eventos académicos	39
3.1	Conferencias internacionales.....	39
3.2	Conferencias nacionales	44
3.3	Conferencias fuera de congreso	50
4	Intercambio académico del personal.....	58
4.1	Estancias académicas de personal del cimat.....	58
	Visitantes.....	65
5	Proyectos apoyados con fondos externos	74
5.1	Investigación	74
5.2	Otros Proyectos.....	82
6	Organización de eventos académicos	83
6.1	Eventos CIMAT.....	83
6.2	Eventos externos.....	88
7	Actividades de divulgación	90
7.1	Conferencias.....	90
7.2	Cursos y otros.....	106
7.3	Ferias y exposiciones	110
7.4	Talleres.....	116
7.5	Entrenamientos para competencias.....	159
8	Otras actividades académicas importantes.....	167

8.1	Participación en comités y comisiones	167
8.2	Arbitrajes realizados.....	179
8.3	Cursos escolarizados fuera de cimat	197
9	Formación de recursos humanos.....	203
9.1	Alumnos en programas docentes	203
9.2	Alumnos graduados	204
9.3	Estancia de estudiantes de posgrado en otras instituciones	204
9.4	Publicaciones de estudiantes	207
10	Cursos	210
10.1	Posgrados.....	210
10.2	Licenciatura	222
11	Actividades de vinculación.....	232
11.1	Proyectos de vinculación	232
11.2	Participación de estudiantes en actividades de vinculación	235

1.1 INVESTIGADORES

MATEMÁTICAS BÁSICAS

Nombre	Categoría	Plaza	SNII	Unidad	Línea de investigación
Brambila Paz Gloria Leticia	PCYTITC1	ORD	III	Guanajuato	Álgebra Conmutativa y Geometría Algebraica
Calvo Andrade José Omegar	PCYTITB1	ORD	I	Guanajuato	Álgebra Conmutativa y Geometría Algebraica
del Ángel Rodríguez Pedro Luis	PCYTITB1	ORD	I	Guanajuato	Álgebra Conmutativa y Geometría Algebraica
Garay López Cristhian Emmanuel		IxM		Guanajuato	Álgebra Conmutativa y Geometría Algebraica
Gómez Martínez Oziel		EPC		Guanajuato	Álgebra Conmutativa y Geometría Algebraica
Gómez Mont Ávalos Xavier	PCYTITD1	ORD	III	Guanajuato	Álgebra Conmutativa y Geometría Algebraica
González Villa Manuel	PCYTITA1	ORD	I	Guanajuato	Álgebra Conmutativa y Geometría Algebraica
Núñez Betancourt Luis Cristóbal	PCYTITC1	ORD	III	Guanajuato	Álgebra Conmutativa y Geometría Algebraica
Olivares Vázquez Jorge	PCYTITB1	ORD		Guanajuato	Álgebra Conmutativa y Geometría Algebraica
Pérez Buendía Jesús Rogelio		CAT	I	Mérida	Álgebra Conmutativa y Geometría Algebraica
Romero Germán Otto Héctor		EPC	C	Guanajuato	Álgebra Conmutativa y Geometría Algebraica
Zenteno Gutiérrez Adrián		POS	C	Guanajuato	Álgebra Conmutativa y

					Geometría Algebraica
Guzmán Guzmán Alma Gabriela		EPC		Guanajuato	Álgebra Conmutativa y Geometría Algebraica
León Cardenal Edwin		IxM	I	Zacatecas	Álgebra Conmutativa y Geometría Algebraica
Dawson Matthew Glenn		IxM	I	Mérida	Análisis
Fernández Unzueta Maite	PCYTITB1	ORD	II	Guanajuato	Análisis
Galaz Fontes Fernando	PCYTITB1	ORD	II	Guanajuato	Análisis
Hernández Eliseo Yessica		EPC		Mérida	Análisis
De la Cruz Reyes Chayan Adelki		EPC		Mérida	Análisis
Saldaña Moncada Gustavo Amilcar		POS		Guanajuato	Análisis
Muñiz Pérez Omar		IxM	I	Mérida	Análisis
Sontz Weiman Stephen Bruce	PCYTITC1	ORD	II	Guanajuato	· Análisis · Sistemas Dinámicos
Itza Balam Reymundo Ariel		EPC	I	Mérida	· Análisis Numérico · Ecuaciones Diferenciales Parciales
Jerez Galiano Silvia	PCYTITB1	ORD	II	Guanajuato	· Análisis Numérico · Ecuaciones Diferenciales Parciales
Uh Zapata Miguel Ángel		CAT	I	Mérida	· Análisis Numérico · Ecuaciones Diferenciales Parciales
Moreles Vázquez Miguel Ángel	PCYTITB1	ORD	II	Guanajuato	· Análisis · Análisis Numérico · Ecuaciones Diferenciales Parciales
Felipe Parada Lázaro Raúl	PCYTITB1	ORD	I	Guanajuato	· Análisis · Análisis Numérico

					· Ecuaciones Diferenciales Parciales
Chang-Lara Héctor Andrés	PCYTITA1	ORD	I	Guanajuato	· Análisis · Análisis Numérico · Ecuaciones Diferenciales Parciales
Quiroga Barranco Raúl	PCYTITC1	ORD	III	Guanajuato	· Análisis · Geometría Diferencial
Barradas Bribiesca José Ignacio	PCYTITC1	ORD	II	Guanajuato	Biomatemáticas
Solís Lozano Francisco Javier	PCYTITC1	ORD	III	Guanajuato	Biomatemáticas
Giménez Mujica José Uvencio		EPC	C	Guanajuato	Biomatemáticas
Capistrán Ocampo Marcos Aurelio	PCYTITB1	ORD	II	Guanajuato	· Biomatemáticas · Problemas Inversos y Cuantificación de la Incertidumbre
Bor Gil	PCYTITB1	ORD	I	Guanajuato	Geometría Diferencial
Hernández Ma. Isabel		IxM	I	Mérida	Geometría Diferencial
Herrera Guzmán Rafael	PCYTITC1	ORD	III	Guanajuato	Geometría Diferencial
Petean Humen Jimmy	PCYTITC1	ORD	III	Guanajuato	Geometría Diferencial
Sánchez Valenzuela Oscar Adolfo	PCYTITD1	ORD	EMÉ RITO	Mérida	Geometría Diferencial
Aguilar Suárez Rodrigo		EPC		Guanajuato	Geometría Diferencial
Hernández Lamonedá Luis	PCYTITC1	ORD	II	Guanajuato	· Geometría Diferencial · Optimización y Teoría de Juegos
Sánchez Sánchez Francisco	PCYTITB1	ORD	I	Guanajuato	Optimización y Teoría de Juegos
Trejo Hernández Joél		IxM		Mérida	Optimización y Teoría de Juegos
Guadarrama Bustos Lili		IxM	I	Aguascalientes	Problemas Inversos y Cuantificación de la Incertidumbre
Contreras Barandiarán Gonzalo Alberto	PCYTITD1	ORD	III	Guanajuato	Sistemas Dinámicos

Iturriaga Acevedo Renato Gabriel	PCYTITC1	ORD	III	Guanajuato	Sistemas Dinámicos
Moreno Rocha Mónica	PCYTITB1	ORD	II	Guanajuato	Sistemas Dinámicos
Nopal Coello Víctor		PPY	C	Mérida	Sistemas Dinámicos
Cantarero López José María	PCYTITA1	ORD-ITA	I	Mérida	Topología
Gómez Larrañaga José Carlos	PCYTITC1	ORD	III	Mérida	Topología
Guzmán Tristán Araceli		EPC	C	Guanajuato	Topología
León Medina José Luis		EPC	C	Mérida	Topología
Núñez Hernández Víctor Manuel	PCYTITA1	ORD	I	Guanajuato	Topología
Rodríguez Viorato Jesús		CAT	I	Guanajuato	Topología
Rieser Antonio		CAT	I	Guanajuato	Topología
Hoekstra Mendoza María Teresa Idskjen		POS		Guanajuato	Topología
Velázquez Richards Eduardo Iván		PPY		Guanajuato	Topología
Fuentes Rumí Mario		PPY		Guanajuato	Topología
González Acuña Francisco Javier		ADJ	III	Guanajuato	· Topología · Geometría Combinatoria
Ramírez Losada Enrique	PCYTITA1	ORD	I	Guanajuato	· Topología · Geometría Combinatoria

CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

Nombre	Categoría	Plaza	SNII	Unidad	Línea de investigación
Sánchez Vega Fernando		IxM	I	Guanajuato	Aprendizaje Máquina y Análisis de Datos
Álvarez Carmona Miguel Ángel		IxM	I	Monterrey	Aprendizaje Máquina y Análisis de Datos
Reyes Figueroa Ángel David		IxM		Monterrey	Cómputo Científico

Mitre Hernández Hugo Arnoldo	PCYTITA1	ORD	I	Zacatecas	Cómputo Matemático
Mejía Miranda Jezreel	PCYTITA1	ORD	I	Zacatecas	Ingeniería de Software
Muñoz Mata Mirna Ariadna	PCYTITA1	ORD	II	Zacatecas	Ingeniería de Software
Cardona Reyes Héctor		IxM	II	Zacatecas	Ingeniería de Software
Ramírez Flores Arturo Agustín	PCYTITB1	ORD		Guanajuato	Ingeniería de Software
Blanco Cocom Luis Daniel		EPC	I	Guanajuato	Métodos Numéricos, Cómputo Paralelo y Optimización
Botello Rionda Salvador	PCYTITC1	ORD	III	Guanajuato	Métodos Numéricos, Cómputo Paralelo y Optimización
Dalmau Cedeño Óscar Susano	PCYTITB1	ORD	II	Guanajuato	Métodos Numéricos, Cómputo Paralelo y Optimización
De la Torre Gutiérrez Héctor		IxM	I	Aguascalientes	Métodos Numéricos, Cómputo Paralelo y Optimización
Rivera Meraz Mariano José Juan	PCYTITC1	ORD	III	Guanajuato	Métodos Numéricos, Cómputo Paralelo y Optimización
Segura González Carlos	PCYTITB1	ORD	II	Guanajuato	Métodos Numéricos, Cómputo Paralelo y Optimización
Trejo Sánchez Joel Antonio		IxM	I	Mérida	Métodos Numéricos, Cómputo Paralelo y Optimización
López Alanís Alberto		EPC	C	Aguascalientes	Métodos Numéricos, Cómputo Paralelo y Optimización

Cruz Aceves Iván		IxM	II	Guanajuato	Procesamiento de Señales y Visión por Computadora
Estrada Rico Julio César	PCYTITA1	ORD	I	Guanajuato	Procesamiento de Señales y Visión por Computadora
Hasimoto Beltrán Rogelio	PCYTITB1	ORD	I	Guanajuato	Procesamiento de Señales y Visión por Computadora
Hayet Jean Bernard	PCYTITB1	ORD	I	Guanajuato	Procesamiento de Señales y Visión por Computadora
Hernández López Francisco Javier		IxM	I	Mérida	Procesamiento de Señales y Visión por Computadora
Ramírez Manzanares Alonso	PCYTITB1	ORD	I	Guanajuato	Procesamiento de Señales y Visión por Computadora
Van Horebeek Johan	PCYTITA1	ORD		Guanajuato	Procesamiento de Señales y Visión por Computadora
Miguel Ángel Ortíz Esparza		EPC	C	Zacatecas	Procesamiento de Señales y Visión por Computadora
Flores Muñoz Víctor Hugo		EPC	I	Guanajuato	Procesamiento de Señales y Visión por Computadora
Batard Thomas		IxM	I	Guanajuato	Robótica y Sistemas Inteligentes
Becerra Durán Israel		IxM	I	Guanajuato	Robótica y Sistemas Inteligentes
Becerra Fermín Héctor Manuel	PCYTITB1	ORD	II	Guanajuato	Robótica y Sistemas Inteligentes
Lara Álvarez Carlos Alberto	PCYTITA1	ORD	I	Zacatecas	Robótica y Sistemas Inteligentes
López Monroy Adrián Pastor	PCYTITA1	ORD	I	Guanajuato	Robótica y Sistemas Inteligentes

Mercado Ravell Diego Alberto		IxM	I	Zacatecas	Robótica y Sistemas Inteligentes
Murrieta Cid Rafael Eric	PCYTITC1	ORD	III	Guanajuato	Robótica y Sistemas Inteligentes
Rosales Pérez Alejandro	PCYTITA1	ORD	I	Monterrey	Computo Matemático
Galván Cruz Sergio		EPC	C	Zacatecas	Ingeniería de software
Hernández Aguirre Arturo	PCYTITC1	ORD	II	Guanajuato	Métodos numéricos cómputo paralelo y optimización
Velasco Álvarez Jonás		IxM	I	Aguascalientes	Métodos numéricos computo paralelo y optimización.
Hoyos Ibarra Angello Jahir		EPC		Guanajuato	Procesamiento de Señales y Visión por Computadora

PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA

Nombre	Categoría	Plaza	SNII	Unidad	Línea de investigación
Jaramillo Gil Arturo	PCYTITA1	ORD	I	Guanajuato	Estadística Aplicada
Jiménez Peña Edgar		CAT		Monterrey	Estadística Aplicada
Macías Páez Rodrigo	PCYTITA1	ORD	I	Guanajuato	Estadística Aplicada
Melbourne James Christopher	PCYTITA1	ORD	I	Guanajuato	Estadística Aplicada
Villa Diharce Enrique Raúl	PCYTITA1	ORD	II	Guanajuato	Estadística Aplicada
Christen Gracia José Andrés	PCYTITC1	ORD	III	Guanajuato	Inferencia Estadística
Díaz Francés Murguía Eloísa	PCYTITB1	ORD	II	Guanajuato	Inferencia Estadística
García Medina Andrés		CAT	I	Monterrey	Inferencia Estadística
González Farías Graciela María de los Dolores	PCYTITC1	ORD	III	Monterrey	Inferencia Estadística

Joly Emilien Antoine Marie	PCYTITA1	ORD		Guanajuato	Inferencia Estadística
Nakamura Savoy Miguel	PCYTITC1	ORD	II	Guanajuato	Inferencia Estadística
Arizmendi Echegaray Octavio	PCYTITB1	ORD	III	Guanajuato	Modelación Estocástica
Hernández Hernández Daniel	PCYTITD1	ORD	III	Guanajuato	Modelación Estocástica
López Mimbela José Alfredo	PCYTITC1	ORD	III	Guanajuato	Modelación Estocástica
Márquez Urbina José Ulises		CAT	I	Monterrey	Modelación Estocástica
Pardo Millán Juan Carlos	PCYTITC1	ORD	III	Guanajuato	Modelación Estocástica
Pérez Garmendia José Luis Ángel	PCYTITB1	ORD	II	Guanajuato	Modelación Estocástica
Ramírez Ramírez Lilia Leticia	PCYTITA1	ORD	I	Guanajuato	Modelación Estocástica
Rivero Mercado Víctor Manuel	PCYTITB1	ORD	III	Guanajuato	Modelación Estocástica
Todorova Kolkovska Ekaterina	PCYTITB1	ORD	II	Guanajuato	Modelación Estocástica
Noba Kei		VIS		Guanajuato	Modelación estocástica
Vázquez Becerra Josué Daniel		PPY		Guanajuato	Modelación estocástica

1.1 TÉCNICOS

Unidad Guanajuato

Categoría	Nombre Completo	Adscripción	SNII
Técnico Titular A	Aguilar Valtierra Ma Guadalupe	Desarrollo de Software	
Técnico Asociado C	Aguirre Hernández Eduardo	Coordinación de Formación Académica	
Técnico Titular B	Bizuet García Rocky	Coordinación de Servicios Tecnológicos	
Técnico Titular A	Carnalla Cortes Mariana	Coordinación de Apoyo Académico	
Técnico Asociado C	Castro Ceballos Juan José	Cómputo y Redes	
Técnico Titular A	Cecilio Ayala Erick Alberto	Coordinación de Servicios Tecnológicos	
Técnico Titular B	Ek Hobak Andrea Berenice	Coordinación de Servicios Tecnológicos	

Técnico Titular B	Eufracio Vázquez Odín Fernando	Coordinación de Servicios Tecnológicos	
Técnico Asociado C	Galindo Guzmán Martha Cecilia	Cómputo y Redes	
Técnico Titular A	Garnica Guerra Cirila	Cómputo y Redes	
Técnico Titular A	González Armas Juan Esteban	Desarrollo de Software	
Técnico Titular A	Jaime Meza Luis Enrique	Cómputo y Redes	
Técnico Titular C	Juárez Sandoval Patricia	Dirección General	
Técnico Titular B	Martínez Bravo José Ricardo	Biblioteca	
Técnico Titular A	Martínez Rodríguez Ulises Andrés	Cómputo y Redes	
Técnico Titular B	Martínez Sermeño Flor De María	Coord. de Servicios Tecnológicos	
Técnico Auxiliar C	Morales Ramírez Mario Alberto	Cómputo y Redes	
Técnico Titular C	Moreno Tapia Luis Enrique	Cómputo y Redes	
Técnico Titular C	Muñoz Porras Valentina	Actualización Docente, Dif.	C
Técnico Titular A	Ortiz García David Emilio	Coordinación de Servicios Tecnológicos	
Técnico Titular C	Peña Acevedo Joaquín	Coordinación de Servicios Tecnológicos	
Técnico Titular C	Pérez Alcázar Miguel Ángel	Cómputo y Redes	
Técnico Titular A	Rentería Vidales Octavio Israel	Coordinación de Servicios Tecnológicos	
Técnico Titular C	Rocha Quezada José Jesús	Cómputo y Redes	
Técnico Titular C	Rodríguez González Domingo Iván	Desarrollo de Software	
Técnico Titular C	Salazar Villanueva Juan Luis	Desarrollo de Software	
Técnico Titular C	Sánchez Bravo Ivete	Desarrollo de Software	
Técnico Titular B	Sánchez Calvillo Liliana Guadalupe	Coordinación de Servicios Tecnológicos	
Técnico Titular A	Sandoval Lara Irving Felipe	Cómputo y Redes	
Técnico Titular A	Soto Alvarado Odalmira Elvira	Dirección Planeación e Información	
Técnico Titular C	Tapia Rodríguez Maximino	Desarrollo de Software	
Técnico Titular A	Torres Barroso Facundo Ernesto	Cómputo y Redes	
Técnico Asociado A	Villaseñor Segura Francisco Javier	Coordinación de Formación Académica	

Unidad Aguascalientes

Categoría	Nombre Completo	SNII
Técnico Titular B	Davalos Hernández Rosa María	
Técnico Titular B	Manzano Martínez Israel Augusto	
Técnico Titular B	Martínez Bautista Humberto	
Técnico Titular C	Méndez Gómez Humaran Ignacio	I
Técnico Titular C	Nava Muñoz Sergio Martín	
Técnico Titular B	Pérez Gallardo Jorge Raúl	C
Técnico Titular C	Zuloaga Garmendia Ma Antonieta	

Unidad Monterrey

Categoría	Nombre Completo	SNII
Técnico Titular B	Casas Ramírez Martha Selene	I
Técnico Titular B	Costilla Esquivel Antonio	
Técnico Titular C	Domínguez Molina José Ramon	
Técnico Titular C	Hernández González Héctor Eduardo	
Técnico Titular B	Hernández Leandro Norberto Alejandro	C
Técnico Asociado C	Hipólito López Pavel Antonio	
Técnico Titular C	Muñiz Sánchez Víctor Hugo	I

Unidad Zacatecas

Categoría	Nombre Completo	SNII
Técnico Titular B	Jaramillo Ávila Uziel	C
Técnico Titular B	Oliva Palomo Fátima De Jesús	C
Técnico Titular B	Parra González Ezra Federico	

2 PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

2.1 ARTÍCULOS PUBLICADOS

CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

- 1 Ángel Hugo A. Moreno, Hugo A. Méndez, Diana C. Hernández. Omar F Loa, César P. Carrillo, **Víctor H Flores**. A gaze tracking system based on DLT calibration technique to control mobile robots, Asian Journal of Physics, pág. 871-878, 2023.
- 2 J. Cortez González, **A. Hernández Aguirre**, R. Murrieta Dueñas, R. Gutiérrez Guerra. Process Optimization using a dynamic self-adaptive constraint handling technique couple to a Differential Evolution Algorithm, Chemical Engineering Research and Design, pág. 98-116, 2023.
- 3 Parra Melchor, M. E., Perez Vázquez, A., Arvizu-Barrón, E., **Velasco Álvarez, J.**, & Asiain Hoyos, A. Factors linked to competitiveness of the taro supply chain in Veracruz, Mexico, Agriculture, Society and Development, pág. 266- 282, 2023.
- 4 E. Larralde-Ortíz, A. Luviano-Juárez, F. Mirelez-Delgado and **D. Mercado- Ravell**. DonkieTown: a Low-cost Experimental Testbed for Research on Autonomous Cars, IEEE Latin America Transactions, pág. 715-722, 2023.
- 5 López-Santillan, R., González-Gurrola, L. C., Montes-y-Gómez, M., and **López Monroy, A. P.** When attention is not enough to unveil a text's author profile Enhancing a transformer with a wide branch, Neural Computing and Applications Journal, pág. 9607-9626, 2023.
- 6 Karthik Chary, Eppu Manninen, Jade Claessens, **Alonso Ramírez- Manzanares**, Olli Gröhn and Alejandra Sierra. Diffusion MRI approaches for investigating microstructural complexity in a rat model of traumatic brain injury, Nature, Scientific Reports, pág. 1-17, 2023.
- 7 Villaseñor, P.J., Cortés-Servín, D., Pérez-Moriel, A., Aquiles, A., Luna-Munguía, H., **Ramírez-Manzanares, A.**, Coronado-Leija, R., Larriva-Sahd, J., Concha, L. Multi-tensor diffusion abnormalities of gray matter in an animal model of cortical dysplasia, Frontiers in Neurology, pág. 1-10, 2023.
- 8 Ricardo Rios-Carrillo, **Alonso Ramírez-Manzanares**, Hiram Luna- Munguía, Mirelta Regalado, Luis Concha. Differentiation of white matter histopathology using b-tensor encoding and machine learning, PLoS One, pág. 1-19, 2023.
- 9 Emmanuel Ovalle-Magallanes, Dora E. Alvarado-Carrillo, Juan Gabriel Avina-Cervantes, **Iván Cruz-Aceves**, Jose Ruíz-Pinales. Quantum angle

encoding with learnable rotation applied to quantum-classical convolutional neural networks, *Applied Soft Computing*, Elsevier, pág. 1-16, 2023.

- 10 Soto-Álvarez, José Alfredo, **Iván Cruz-Aceves**, Arturo Hernández-Aguirre, Martha Alicia Hernández-González, Luis Miguel López-Montero, Sergio Eduardo Solorio-Meza. Numerical Modeling of the Major Temporal Arcade Using BUMDA and Jacobi Polynomials, *Axioms*, MDPI, 2023.
- 11 Gil-Rios, Miguel-Ángel, Claire Chalopin, **Iván Cruz-Aceves**, Juan-Manuel López-Hernández, Martha-Alicia Hernández-González, and Sergio-Eduardo Solorio-Meza. Automatic Classification of Coronary Stenosis Using Feature Selection and a Hybrid Evolutionary Algorithm, *Axioms*, MDPI, 2023.
- 12 Braulio Sinhué Rodríguez-Martínez, Martha Alicia Hernández-González, Gabriela Borrayo-Sánchez, Sergio Eduardo Solorio-Meza, Óscar Manuel Medina-Torres, Maraí Xóchitl Gutiérrez-Galván, Jose María De La Roca- Chiapas, **Iván Cruz-Aceves**, Juan Pablo Fernández-Hernández. Índice aterogénico y su relación con la mortalidad del síndrome isquémico coronario agudo, *Revista Médica del Instituto Mexicano del Seguro Social*, 2023.
- 13 Jennifer Joscelyne Chávez-Navarro, Gerardo Yépez-Jiménez, **Iván Cruz- Aceves**, Felipe de Jesús Herrera-Gómez. Análisis comparativo de volumen de sangrado mediante técnica visual, *Revista Médica del Instituto Mexicano del Seguro Social*, 2023.
- 14 Marco Polo Malacón Gutiérrez, Hugo Vega-Álvarez, **Iván Cruz-Aceves**, Rafael Angel Bonilla-Salcedo. Análisis de calidad de vida en pacientes con fracturas toracolumbares, *Revista Médica del Instituto Mexicano del Seguro Social*, 2023.
- 15 Claude Laporte, Guillaume Verret, **Mirna Muñoz**. A Software Project That Partially Failed: A Small Organization That Ignored the Management and Technical Practices of Software Standards, *COMPUTER*, pág. 138-144, 2023.
- 16 **Mirna Muñoz**, Gloria Piedad Gasca-Hurtado. Gamificación para atender los desafíos de la enseñanza Ingeniería de Software en instituciones de educación superior, *RISTI (Revista Ibérica de Sistemas y Tecnologías de la Información)*, pág. 5-21, 2023
- 17 Adriana Peña Pérez Negrón, David Bonilla Carranza, **Mirna Muñoz**, Raúl Aguilar. Diseño de videojuegos para el análisis de habilidades personales, *RISTI (Revista Ibérica de Sistemas y Tecnologías de la Información)*, pág. 22- 36, 2023.
- 18 **Rogelio Hasimoto-Beltrán**, Mario Canul-Ku, Guillermo M. Díaz Méndez, Francisco J. Ocampo-Torres, Bernardo Esquivel-Trava. Ocean oil spill detection from SAR

images based on multi-channel deep learning semantic segmentation, Marine Pollution Bulletin, pág. 1-13, 2023.

- 19 Héctor Manuel Cárdenas-López, Ramón Zatarain-Cabada, María Lucía Barrón-Estrada, **Hugo Mitre-Hernández**. Semantic fusion of facial expressions and textual opinions from different datasets for learning- centered emotion recognition, Soft Computing (JCR Q2), pág. 1-11, 2023.
- 20 Mauricio Jiménez, **Israel Becerra** & Ubaldo Ruíz. Toward inertial position tracking for head-mounted displays: a dataset and a deep learning approach evaluation, Virtual Reality.
- 21 Jose Torres-Jiménez, Germán Lescano, **Carlos Lara-Álvarez**, Hugo Mitre-Hernández. Conflict recognition in CSCL sessions through the identification of cycles in conversational graphs, Education and Information Technologies, pág. 1-15, 2023.
- 22 Ezra F. Parra-González, Uziel Jaramillo-Avila, Pablo Salazar-Linares, **Carlos Lara-Álvarez**. Tendencias y Desafíos de la Computación de Alto Rendimiento en la Nube, Revista Ibérica de Sistemas y Tecnologías de Información, pág. 131-146, 2023.
- 23 **Carlos Segura**, Joel Chacón Castillo, Oliver Schütze. The Importance of Diversity in the Variable Space in the Design of Multi-Objective Evolutionary Algorithms, Applied Soft Computing, 2023.
- 24 Victor Terron, **Jezreel Mejía**. Improvement proposal for the implementation of ISO/IEC 29110 standard through mathematical logic, RISTI - Revista Ibérica de Sistemas e Tecnologias de Informação, pág. 52-66, 2023.
- 25 Yessica Rodríguez Almazán, Ezra Federico Parra-González, Kathia Anahí Zurita-Águilar, **Jezreel Mejía Miranda**, David Bonilla Carranza. ChatGPT: La inteligencia artificial como herramienta de apoyo al desarrollo de las competencias STEM en los procesos de aprendizaje de los estudiantes, Revista electrónica de Computación, Informática, Biomédica y Electrónica, pág. 1-12, 2023.
- 26 Julio Erick Medina López, Héctor Martínez Ruíz, Ezra Federico Parra González, **Jezreel Mejía Miranda**. La presencia docente como determinante de la presencia cognitiva en un curso Blended Learning basado en la Comunidad de Indagación, ReCIBE, Revista electrónica de Computación, Informática, Biomédica y Electrónica, pág. 1-12, 2023.
- 27 Yadira Quiñonez, Oscar Zatarain, Carmen Lizarraga, Raquel Aguayo, **Jezreel Mejía**. Numerical Method Using Homotopic Iterative Functions Based on the via Point for the Joint-Space Trajectory Generation, Applied sciences, pág. 1-18, 2023.

- 28 Elizabeth Olmos-Martínez, Miguel Á. Álvarez-Carmona, **Ramón Aranda** and Ángel Díaz-Pacheco. What does the media tell us assistance in Spanish The Cancún case, seen from the USA, Canada, and Mexico, INTERNATIONAL JOURNAL OF TOURISM CITIES, 2023.
- 29 Edgar Paul Ramírez-Villaseñor, Humberto Pérez-Espinoza, Miguel A. Álvarez-Carmona y **Ramón Aranda**. Design, development, and evaluation of a chatbot for hospitality services, Acta Universitaria, pág. 1-17, 2023.
- 30 **Ramón Aranda**, Hugo Carlos, Ángel Díaz-Pacheco, Miguel Á. Álvarez- Carmona, Ansel Y. Rodríguez González. Reconocimiento de Patrones de Artes de Pesca para Combatir la Pesca Ilegal, Komputer Sapiens, pág. 50- 54, 2023.
- 31 Ángel Díaz-Pacheco y **Ramón Aranda**. Tecnologías disruptivas para comprender al turista, Saber más, pág. 29-32, 2023.
- 32 C. A. Toro-Arcila, **H. M. Becerra** and G. Arechavaleta. Visual path following with obstacle avoidance for quadcopters in indoor environments, Control Engineering Practice, pág. 1-18, 2023.
- 33 Carlos Argelio Arévalo-Mercado Estela Lizbeth Muñoz-Andrade **Héctor Cardona-Reyes**, Martín Gabriel Romero-Juárez. Applying Cognitive Load Theory and The Split Attention Effect to Learning Data Structures, IEEE Revista Iberoamericana de Tecnologías del Aprendizaje, pág. 107-113, 2023.
- 34 Edgar Martínez, Rafael **Murrieta-Cid** and Héctor M. Becerra. An Automaton and Super-Twisting Sliding-Mode Control for Wall Following, Control Engineering and Applied Informatics, pág. 03-12, 2023.
- 35 Iván de Jesús May Cen **Francisco J. Hernández-López** Ricardo Legarda- Saenz Carlos Brito-Loeza. Parallel algorithm for wrapped phase denoising, Journal of Real-Time Image Processing, pág. 01-13, 2023.
- 36 Harry Oviedo, Hugo Lara, **Oscar Dalmau**. Scaled Fixed Point Algorithm for Computing the Matrix Square Root, Fixed Point Theory, pág. 295-308, 2023.
- 37 U Rodríguez-Domínguez, **O Dalmau**. Standard simplex induced clustering with hierarchical deep dictionary learning, Signal Processing: Image Communication, pág. 116918, 2023.
- 38 JO Gutiérrez-García, **Joel Antonio Trejo-Sánchez**, D. Fajardo-Delgado. Agent coalitions for load balancing in cloud data centers, Journal of parallel and distributed computing, pág. 1-17, 2023.

- 39 Francisco Madera-Ramírez, **Joel Antonio Trejo-Sánchez**, José López- Martínez, Jorge Ríos-Martínez. Crossing edge minimization in radial outerplanar layered graphs using segments paths, Optimization methods and software, pág. 1-21, 2023.
- 40 **Ángel Díaz-Pacheco**, Rafael Guerrero, **Miguel Ángel Álvarez Carmona**, Ansel Y. Rodríguez González, Ángel Ramón Aranda Campos. A comprehensive deep learning approach for topic discovering and sentiment analysis of textual information in tourism, Journal of King Saud University - Computer and Information Sciences, pág. 425-436, 2023.
- 41 López, J.A., Morales-Osorio, F., Lara, M., **Velasco, J.**, Sánchez, C.N. Bayesian Network-Based Multi-objective Estimation of Distribution Algorithm for Feature Selection Tailored to Regression Problems, Advances in Computational Intelligence, pág. 309-326, 2023.
- 42 Rafael Guerrero-Rodríguez, **Miguel Á Álvarez-Carmona**, **Ramón Aranda**, Ángel Díaz-Pacheco. Big data analytics of online news to explore destination image using a comprehensive deep-learning approach: a case from Mexico, Information Technology & Tourism, pág. 1-36.
- 43 Fuentes Cabrera, J. G., Pérez-Vicente, H.A., Maldonado, S., **Velasco, J.** Combination of unsupervised discretization methods for credit risk, PLoS ONE, 2023.
- 44 **Carlos Segura**, José Alejandro Cornejo-Acosta, Jesús García-Díaz, Julio César Pérez-Sansalvador. Compact Integer Programs for Depot-Free Multiple Traveling Salesperson Problems, Mathematics, pág. 1-23, 2023.
- 45 Pei Xu, **Jean-Bernard Hayet**, Ioannis Karamouzas, Context-Aware Timewise VAEs for Real-Time Vehicle Trajectory Prediction. IEEE Robotics and Automation Letters, pág. 1-8, 2023.
- 46 Gonzalo Palomares, Israel Becerra, **Rafael Murrieta-Cid**. Control Inference Neural Network for Motion Planning with Dynamical Systems, IEEE Robotics and Automation Letters, pág. 8224-8231, 2023.
- 47 Alfredo Arturo Elías Miranda, Daniel Vallejo Aldana, **Fernando Sánchez-Vega**, Adrián Pastor López-Monroy, Alejandro Rosales-Pérez, Victor Muñiz-Sanchez. Curriculum learning and evolutionary optimization into deep learning for text classification, Neural Computing and Applications, pág. 21129-21164, 2023.

- 48 Jorge Adrián Martínez López, Héctor De la Torre Gutiérrez, **Francisco Javier Hernández López**. Detección de antiespacios urbanos usando YOLO: Caso de estudio Mexicali, *Research in Computing Science*, pág. 21-33, 2023.
- 49 Angel Diaz-Pacheco, **Miguel A Álvarez-Carmona**, Ansel Y Rodríguez-González, Hugo Carlos, Ramón Aranda. Measuring the Difference Between Pictures from Controlled and Uncontrolled Sources to Promote a Destination. A Deep Learning Approach, *International Journal of Interactive Multimedia and Artificial Intelligence*, pág. 1-14, 2023.
- 50 Erwin B. Montes Chaparro, Jaime Muñoz-Arteaga, Ángel E. Muñoz Zavala, **Héctor Cardona Reyes**, Klinge Orlando Villalba Condori. Mixed Reality Ecosystem Architecture to Support Visuoconstructive Ability in Older Adults, *IEEE Revista Iberoamericana de Tecnologías del Aprendizaje*, pág. 182-189, 2023.
- 51 Horacio Jesús Jarquín-Vásquez, Delia Irazú Hernández Farías, Luis Joaquín Arellano, Hugo Jair Escalante, Luis Villaseñor Pineda, Manuel Montes-y-Gómez, **Fernando Sánchez-Vega**. Overview of DA-VINCIS at IberLEF 2023: Detection of Aggressive and Violent Incidents from social media in Spanish, *Procesamiento del Lenguaje Natural*, pág. 351-360, 2023.
- 52 **Miguel Ángel Álvarez-Carmona**, Ángel Díaz-Pacheco, Ramón Aranda, Ansel Yoan Rodríguez-González, Víctor Muñiz-Sánchez, Adrián Pastor López-Monroy, Fernando Sánchez-Vega, Lázaro Bustio-Martínez. OVERVIEW OF REST-MEX AT IBERLEF 2023: RESEARCH ON SENTIMENT ANALYSIS TASK FOR MEXICAN TOURIST TEXTS, *Procesamiento del Lenguaje Natural*, pág. 425-436, 2023.
- 53 Luis Blanco-Cocom, **Salvador Botello-Rionda**, L. C. Ordoñez, S. Ivan Valdez. Parameter estimation for empirical and semi-empirical models in a direct ethanol fuel cell, *Energy Reports*, pág. 451-459, 2023.
- 54 Andrés Ely Pat-Chan, **Francisco Javier Hernández-López**, Mario Renán Moreno-Sabido. Seguimiento de objetos en video mediante el método de emparejamiento de bloques, *Research in Computing Science*, pág. 35-46, 2023.
- 55 Torres-Bermúdez, E. G., Pérez-Vicente, H. A., Ruiz-Morales, M., **Velasco-Álvarez, J.** Statistical process control and PDCA for quality improvement in the mexican automotive industry, *Ingeniería Investigación y Tecnología*, pág. 1-8, 2023.
- 56 Salvador Botello Aceves, **Arturo Hernández Aguirre**, S. Ivan Valdez, The Directed Multi-Objective Estimation Distribution Algorithm (D-MOEDA), *Mathematics and Computers in Simulation*, pág. 334-351, 2023.

- 57 Neftali J. Gonzalez Yances, America Morales Diaz, **Héctor M. Becerra**. Time-varying formation tracking for second order multi-agent systems: An experimental approach for wheeled robots, *Machines*, pág. 1-22, 2023.
- 58 Gabriel Girard, Jonathan Rafael-Patiño, Raphaël Truffet, Dogu Baran Aydogan, Nagesh Adluru, Veena A. Nair, Vivek Prabhakaran, Barbara B. Bendlin, Andrew L. Alexander, Sara Bosticardo, Ilaria Gabusi, Mario Ocampo-Pineda, Matteo Battocchio, Zuzana Piskorova, Pietro Bontempi, Simona Schiavi, Alessandro Daducci, Aleksandra Stafiej, Dominika Ciupek, Fabian Bogusz, Tomasz Pieciak, Matteo Frigo, Sara Sedlar, Samuel Deslauriers-Gauthier, Ivana Kojcic, Mauro Zucchelli, Hiba Laghrissi, Yang Ji, Rachid Deriche, Kurt G Schilling, Bennett A. Landman, Alberto Cacciola, Gianpaolo Antonio Basile, Salvatore Bertino, Nancy Newlin, Praitayini Kanakaraj, Francois Rheault, Patryk Filipiak, Timothy M. Shepherd, Ying-Chia Lin, Dimitris G. Placantonakis, Fernando E. Boada, Steven H. Baete, Erick Hernández-Gutiérrez, **Alonso Ramírez-Manzanares**, Ricardo Coronado-Leija, Pablo Stack-Sánchez, Luis Concha, Maxime Descoteaux, Sina {Mansour L.}, Caio Seguin, Andrew Zalesky, Kenji Marshall, Erick J. Canales-Rodríguez, Ye Wu, Sahar Ahmad, Pew-Thian Yap, Antoine Théberge, Florence Gagnon, Frédéric Massi, Elda Fischì-Gomez, Rémy Gardier, Juan Luis Villarreal Haro, Marco Pizzolato, Emmanuel Caruyer, Jean-Philippe Thiran. Tractography passes the test: Results from the diffusion-simulated connectivity (disco) challenge, *Neuroimage*, pág. 1-11, 2023.
- 59 Katherine J. Mimnaugh, Evan G. Center, Markku Suomalainen, Israel Becerra, Eliezer Lozano, **Rafael Murrieta-Cid**, Timo Ojala, Steven LaValle and Kara D. Federmeier. Virtual Reality Sickness Reduces Attention During Immersive Experiences, *IEEE Transactions on Visualization and Computer Graphics*, pág. 4394-4404, 2023.
- 60 Ramses Reyes, Israel Becerra, **Rafael Murrieta-Cid** and Seth Hutchinson. Visual-RRT: Integrating IBVS as a Steering Method in an RRT Planner, *Robotics and Autonomous Systems*, pág. 1-18, 2023.
- 61 Hector Cardona, **Carlos Lara-Álvarez**, Ezra Federico Parra-González, Klinge Villalba-Condori. Virtual Tours to Facilities for Educational Purposes: A Review, *Tem Journal, Technology, Education, Management, Informatics*, pág. 1725-1731, 2023.
- 62 **Carlos A. Lara-Álvarez**, Ezra Federico Parra-Gonzalez, Miguel A. Ortiz-Esparza, Hector Cardona-Reyes. Effectiveness of virtual reality in elementary school: A meta-analysis of controlled studies, *Contemporary Educational Technology*, pág. 1-10, 2023.

- 63 **Joel Antonio Trejo-Sánchez**, Francisco A. Madera Ramírez, José Luis López-Martínez, José Alberto Fernández-Zepeda, Alejandro Flores Lamas. A fast approximation algorithm for the maximum 2-packing set problem on planar graphs, Optimization Letters, pág. 1435, 2023.
- 64 Davies, M., **Reyes-Figueroa, A. D.**, Gurtovenko, A. A., Frankel, D., & Karttunen, M. (2023). Elucidating lipid conformations in the ripple phase: Machine learning reveals four lipid populations. Biophysical Journal, 122(2), 442-450.
- 65 **Rosales-Pérez, A.**, García, S., & Herrera, F. (2023). Handling imbalanced classification problems with support vector machines via evolutionary bilevel optimization. IEEE Transactions on Cybernetics.
- 66 Guerrero-Rodriguez, R., Álvarez-Carmona, **M. Á.**, **Aranda**, R., & López-Monroy, A. P. (2023). Studying online travel reviews related to tourist attractions using nlp methods: the case of guanajuato, mexico. Current issues in tourism, 26(2), 289-304.

MATEMÁTICAS BÁSICAS

- 1 **Solís, Francisco J.**, Luz M. González. A nonlinear transport–diffusion model for the interactions between immune system cells and HPV-infected cells. Nonlinear Dynamics, pág. 1-15, 2023.
- 2 Gerardo Hernández-Dueñas **Miguel Ángel Moreles** Pedro González- Casanova. Bathymetry and friction estimation from transient velocity data for one-dimensional shallow water flows in open channels with varying width, Physics of Fluids, 2023.
- 3 **Héctor A. Chang-Lara** Makson S. Santos. Hölder regularity for non- variational porous media type equations, Journal of Differential Equations, pág. 347-372, 2023.
- 4 **Stephen Bruce Sontz**. A New Organization of Quantum Theory Based on Quantum Probability, Foundations of Physics, 2023.
- 5 Ekaterina Todorova Kolkovska **José Alfredo López Mimbela** José Hermenegildo Ramírez González. Existence of global solutions of a nonautonomous semilinear equation with varying reaction, Stochastic Models, pág. 219-231, 2023.

- 6 Jessica Arcudia, Filiberto Ortiz-Chi, **Adolfo Sánchez-Valenzuela**, Alán Aspuru-Guzik, Gabriel Merino. Joining and arrangement of multilayers: A string representation for honey-comb layered materials, *Matter*, pág. 1503- 1513, 2023.
- 7 Sergio A. Hojman, Eduardo Nahmad-Achar, **Adolfo Sánchez-Valenzuela**. The Hurwitz-Hopf Map and Harmonic Wave Functions for Integer and Half- Integer Angular Momentum, *Physica Scripta*, 2023.
- 8 C Acosta; **S Jerez**. Convergence of entropy stable schemes for degenerate parabolic equations with a discontinuous convection term, *ESAIM: Mathematical Modelling and Numerical Analysis*, pág. 45 -72, 2023.
- 9 **Renato Iturriaga** and Kaizhi Wang. A Discrete Weak KAM Method for First- Order Stationary Mean Field Games, *SIAM Journal on Applied Dynamical Systems*, 2023.
- 10 **Miguel Uh Zapata**, Reymundo Itza Balam, Jonathan Montalvo-Urquizo. A compact sixth-order implicit immersed interface method to solve 2D Poisson equations with discontinuities, *Mathematics and Computers in Simulation*, pág. 384-407, 2023.
- 11 **Marcos A. Capistran**, Juan-Antonio Infante, Angel M. Ramos, Thermal uncertainty analysis of a single particle model for a Lithium-Ion cell, *Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Serie A. Matemáticas*, pág. 64, 2023.
- 12 **Marcos A. Capistran**, Juan-Antonio Infante, Angel M. Ramos, José M. Rey, Disentangling the role of virus infectiousness and awareness-based human behavior during the early phase of the COVID-19 pandemic in the European Union, *Applied Mathematical Modelling*, pág. 187-199, 2023.
- 13 Félix Fernández Méndez **José Carlos Gómez Larrañaga** Alin Andrei Carsteanu, Informational predictability, and an application to the intensity of high-resolution temporal rainfall, *Stochastic Environmental Research and Risk Assessment*, pág. 1-6, 2023.
- 14 **James Melbourne** and Cyril Roberto, Transport-majorization to analytic and geometric inequalities, *Journal of Functional Analysis*, 2023.
- 15 Carlos Alberto Hernández-Linares, Eduardo Martínez-Anteo, **Omar Muñiz- Pérez**, Characterizations of the existence of solutions for variational inequality problems in Hilbert spaces, *Journal of Fixed-Point Theory and Applications (JFPTA, Electronic ISSN 1661-7746, Print ISSN 1661-7738)*, pág. 1- 16, 2023.

- 16 Miguel Uh Zapata **Francisco J. Hernández-López** Reymundo Itzá Balam, A parallel unstructured multi-color SOR solver for 3D Navier–Stokes equations on graphics processing units, *Computers & Fluids*, pág. 01-16, 2023.
- 17 **Bernardo Villarreal**, on the second homotopy group of the classifying space for commutativity in Lie groups, *Geometriae Dedicata*, pág. Article 51, 2023.
- 18 **Héctor Chang Lara**. A perspective on the regularity theory of degenerate elliptic equations, *Notices of the American Mathematical Society*, pág. 1604-1614, 2023.
- 19 **Jeffries, Núñez-Betancourt**, Quinlan-Gallego. Bernstein-Sato theory for singular rings in positive characteristic, *Transactions of the American Mathematical Society*, pág. 5123-5180, 2023.
- 20 Alberto Verjovsky, **Adrian Zenteno**. Bianchi and Hilbert-Blumenthal quaternionic orbifolds, *Geometriae Dedicata*, pág. 1-18, 2023.
- 21 **G. Bor**, C. Jackman, S. Tabachnikov. Bicycling geodesics are Kirchhoff rods, *Nonlinearity*, pág. 3572-3602, 2023.
- 22 **Héctor Chang Lara**, Alberto Saldaña. Classical solutions to integral equations with zero order kernels, *Mathematische Annalen*, 2023.
- 23 **G. Bor**, L. Hernandez. Dancing polygons, rolling balls and the Cartan-Engel distribution, *New York J. Math.*, pág. 981-1015, 2023.
- 24 **Héctor Chang Lara**. EL PROBLEMA DEL BARRENDERO, MIXBA'AL, *Revista Metropolitana de Matemáticas*, pág. 7-25, 2023.
- 25 De Stefani, Montaña, **Núñez-Betancourt**, **Luis**. Frobenius methods in combinatorics, *Sao Paulo Journal of Mathematical Sciences*, pág. 387-429, 2023.
- 26 **Gustavo Amilcar Saldaña Moncada**, Gregor Weingart. Functoriality of Principal Bundles and Connections, *Cahiers de topologie et géométrie différentielle catégoriques*, pág. 325-359, 2023.
- 27 Heidy Cecilia Escamilla Puc, **Reymundo Ariel Itzá Balam**, **Miguel Ángel Uh Zapata**. General foundations of high-order immersed interface methods to solve interface problems, *Boletín de la Sociedad Mexicana de Computación Científica y sus Aplicaciones*, pág. 1-26, 2023.

- 28 **Isabel Hernández**, Rodrigo Lucas Rodrigues, Elkin Oveimar Quintero Vanegas. Modules for 2×2 Matrices over Commutative Power-Associative Algebras, Communications in Algebra, 2023.
- 29 De Stefani, Montaña, **Núñez-Betancourt**. Purity of monoids and characteristic-free splittings in semigroup rings, Mathematische Zeitschrift, Paper No. 31, 20, 2023.
- 30 Andrei González-Galeano, **Ignacio Barradas**, José Geiser Villavicencio-Pulido. R0: Exploring New Approaches, Revista de Modelamiento Matemático de Sistemas Biológicos, pág. 1-11, 2023.
- 31 **Eymard Hernández-López**. Stochastic Dynamics Between the Immune System and Cancer Cells with Allee Effect and Immunotherapy, Journal of Biological Systems, pág. 1125-1146.
- 32 **José Cantarero**, Germán Combariza. Uniqueness of factorization for fusion-invariant representations, Communications in Algebra, pág. 5187-5208, 2023.
- 33 **Gustavo Amilcar Saldaña Moncada**. Yang-Mills-Scalar-Matter Fields in the Quantum Hopf Fibration, Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana, 2023.

PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA

- 1 **Arizmendi Octavio Garza-Vargas**, Jorge Perales Daniel. Finite free cumulants: Multiplicative convolutions, genus expansion and infinitesimal distributions., Transactions of the American Mathematical Society, pág. 4383-4420., 2023.
- 2 **Octavio Arizmendi**, José Ricardo Guerrero. On the p -Schatten Energy of Bipartite Graphs. Acta Mathematica Hungarica, pág. 503-509., 2023.
- 3 Gabriel Escarela, Alejandro Román Vásquez, Graciela González-Farías, **José Ulises Márquez-Urbina**. Copula modeling for the estimation of measures of marker classification and predictiveness performance with survival outcomes, Statistical Methods in Medical Research, pág. 1203-1216, 2023.
- 4 Roberto Vásquez Martínez, Graciela González Farías, **José Ulises Márquez Urbina**, Rogelio Ramos Quiroga. A Gompertz Mixture Approach for Modeling the Evolution of the COVID-19 Dynamics, Revista de Matemática: Teoría y Aplicaciones 2023.

- 5 Akuno, A. O., **Ramírez-Ramírez, L. L.**, Mehta, C., Krishnanunni, C.G., Bui- Thanh, T. & Montoya, J. Multi-patch epidemic models with partial mobility, residency, and demography, *Chaos, Solitons & Fractals*, pág. 113690, 2023.
- 6 Akuno, A. O., **Ramírez-Ramírez, L. L.**, & Espinoza, J. F. Inference on a Multi- Patch Epidemic Model with Partial Mobility, Residency, and Demography: Case of the 2020 COVID-19 Outbreak in Hermosillo, Mexico, *Entropy*, pág. 1- 33, 2023.
- 7 Vásquez, A.R., Márquez Urbina, J.U., **González Farías G.** Controlling the false discovery rate by a Latent Gaussian Copula Knockoff procedure, *Computational Statistics*, 2023.
- 8 Dr. Andrés García Medina, **Dr. Rodrigo Macías Páez.** Rotationally invariant estimators on portfolio optimization to unveil financial risk's states, *International Journal of Modern Physics C*, pág. Online ahora, 2023.
- 9 Del Monte-Luna, P., **Nakamura, M.**, Guzmán-Hernández, V., Cuevas, E., López-Castro, M., and Arreguín-Sánchez, F. Multidecadal fluctuations in green turtle hatchling production related to climate variability, *Scientific Reports*, 2023.
- 10 Del Monte-Luna, P., **Nakamura, M.**, Vicente, A., Pérez-Sosa, L.B., Yáñez- Arenas, A., Trites, A.W. and Lluch-Cota, S. E. A review of recent and future marine extinctions, *Cambridge Prisms: Extinction*, 2023.
- 11 Pérez-Sosa, L., **Nakamura, M.**, Del Monte-Luna, P., Vicente, A. Role of taxa age and geological range: survival analysis of marine biota over the last 538 million years, *Journal of Agricultural, Biological and Environmental Statistics*.
- 12 Mokshay Madiman, **James Melbourne**, Cyril Roberto. Bernoulli sums and Rényi entropy inequalities, *Bernoulli*, 2023.
- 13 **Andrés García-Medina**, Ester Aguayo-Moreno. LSTM–GARCH Hybrid Model for the Prediction of Volatility in Cryptocurrency Portfolios, *Computational Economics*.
- 14 Laura Molero-González, Juan E. Trinidad-Segovia, Miguel A. Sánchez- Granero, **Andrés García Medina.** Market Beta is not dead: An approach from Random Matrix Theory., *Finance Research Letters*.
- 15 J. Cricelio Montesinos-López, Antonio Capella, **J. Andrés Christen**, Josué Tago. Bayesian Estimation of Fault Slip Distribution for Slow Slip Events Based on an Efficient Hybrid Optimal Directional Gibbs Sampler and Its Application to the Guerrero 2006 Event, *Mathematical Geosciences*.

- 16 Del Monte-Luna, P., **Nakamura, M.**, Vicente, A., Pérez-Sosa, L.B., Yáñez-Arenas, A., Trites, A.W. and Lluch-Cota, S.E. A review of recent and future marine extinctions, Cambridge Prisms: Extinction, pág. 1-9, 2023.
- 17 **Arturo Yáñez-Arenas, Miguel Nakamura**, Andrew W. Trites, **Héctor Reyes-Bonilla**, Claudia Janetl Hernández-Camacho, Felipe Galván-Magaña. Jost Borchering, Pablo del Monte-Luna. An integrated system to assess marine extinctions, PLoS ONE, pág. 1-19, 2023.
- 18 Correa-Díaz, J. Villanueva-Díaz, A. Gómez-Guerrero, **H. Martínez-Bautista**, L. U. Castruita-Esparza, W. R. Horwath, L. C. R. Silva. A comprehensive resilience assessment of Mexican tree species and their relationship with drought events over the last century, Global Change Biology, pág. 3652-3666, 2023.
- 19 Edna Xiomara Arriaga-Ayala, Teresa Shamah-Levy, **Ignacio Méndez-Gómez-Humarán**, Ma del Carmen Morales-Ruán. Asociación de inseguridad alimentaria y mala nutrición en mujeres de zonas rurales de México, 2018 y 2020., Salud Pública de México, pág. 353-360, 2023.
- 20 Verónica Mundo-Rosas, Alicia Muñoz-Espinosa, Corin Hernández-Palafox, Norma Isela Vizuet-Vega, **Ignacio Méndez-Gómez-Humarán**, Teresa Shamah-Levy, Aremis Villalobos-Hernández, Argelia Vázquez-Salas. Asociación entre inseguridad del agua y presencia de sintomatología depresiva en población mexicana de 20 años o más. Salud Pública de México, Salud Pública de México, pág. 620-628, 2023.
- 21 Carmen Morales-Ruán, Erika Mayorga-Borbolla, Andrea Arango-Angarita, **Ignacio Méndez-Gómez-Humarán**, Norma Isela Vizuet-Vega. Características sociodemográficas de hogares y población de la Encuesta Nacional de Salud y Nutrición Continua 2022, Salud Pública de México, pág. S7-S14, 2023
- 22 Alejandro Román Vásquez, **José Ulises Márquez Urbina**, **Graciela González Farías**, Gabriel Escarela. Controlling the false discovery rate by a Latent Gaussian Copula Knockoff procedure, Computational Statistics, pág. 1-24, 2023.
- 23 Santiago Arenas-Velilla, **Octavio Arizmendi**. Convergence rate for the number of crossings in a random labelled tree, Statistics & Probability Letters, pág. 1-7, 2023.
- 24 Gabriel Escarela, Alejandro Román Vásquez, **Graciela González-Farías**, **José Ulises Márquez-Urbina**. Copula modeling for the estimation of measures of marker classification and predictiveness performance with survival outcomes, Statistical Methods in Medical Research, pág. 1203-1216, 2023.

- 25 **Octavio Arizmendi**, Takahiro Hasebe, Franz Lehner. Cyclic independence: Boolean and monotone, *Algebraic Combinatorics*, pág. 1697-1734, 2023.
- 26 Patricia Muñoz-Villegas, **Humberto Martínez-Bautista**, Oscar Olvera-Montaño. Determinants of adherence to treatment in patients with ophthalmic conditions, *Expert Review of Clinical Pharmacology*, pág. 1249-1259, 2023.
- 27 Gerardo Arizmendi, **Octavio Arizmendi**. Energy and Randić index of directed graphs, *Linear and Multilinear Algebra*, pág. 2696-2707, 2023.
- 28 Víctor Hugo Vázquez Martínez, **Humberto Martínez Bautista**, Jesús III Loera Morales, Juan David Camarillo Coronado. Factores de riesgo asociados a diabetes mellitus gestacional en la región norte de México, *Atención Primaria Práctica*, pág. 1-7, 2023.
- 29 Víctor Hugo Vázquez Martínez, **Humberto Martínez Bautista**, Jesús III Loera Morales, Dinorah Adineeyd Ruiz Carrizales. Factores de riesgo para discapacidad en pacientes con accidente cerebrovascular en el noreste de México: estudio retrospectivo transversal, *Atención Primaria*, pág. 1-10, 2023.
- 30 Lozano, M. A. A., **de la Torre Gutiérrez, H.**, & Velasco, M. V. Factores socioeconómicos que influyen en los resultados del EXANI-II, *Revista Electrónica de Investigación Educativa*, pág. 1-15, 2023.
- 31 **Octavio Arizmendi**, Jorge Garza-Vargas, Daniel Perales. Finite free cumulants: Multiplicative convolutions, genus expansion and infinitesimal distribution., *Transactions of the American Mathematical Society*, pág. 4383-4420, 2023.
- 32 José de Jesús Contreras Arredondo, **Victor Rivero**. Generalized scale functions for spectrally negative Lévy processes, *ALEA, Lat. Am. J. Probab. Math. Stat.*, pág. 645-663, 2023.
- 33 Jonas Arista, **Victor Rivero**. Implicit renewal theory for exponential functionals of Lévy processes, *Stochastic Processes and their Applications*, pág. 262-287, 2023.
- 34 Marco Dozzi, **Ekaterina T. Kolkovska**, **José A. López-Mimbela**, Rim Touibi. Large time behaviour of semilinear stochastic partial differential equations perturbed by a mixture of Brownian and fractional Brownian motions, *Stochastics an International Journal of Probability and Stochastic Processes*, pág. 1192-1217, 2023.

- 35 Diego Hernández Bustos, **Daniel Hernández-Hernández**. Portfolio management under drawdown constraint in discrete-time financial models, *Journal of Applied Probability*, pág. 127-147.
- 36 Jesús III Loera Morales, **Humberto Martínez Bautista**, Edgar Eduardo Torres Yañez, Luisa Almazán Orta, Víctor Hugo Vázquez Martínez. Prevalencia y factores asociados a adherencia terapéutica de pacientes con diabetes mellitus 2: Post pandemia por COVID 19, *Archivos en Medicina Familiar*, pág. 235-245, 2023.
- 37 Teresa Shamah-Levy, Elsa B Gaona-Pineda, Lucía Cuevas-Nasu, Carmen Morales-Ruan, Danae G Valenzuela-Bravo, **Ignacio Méndez-Gómez-Humarán**, Marco A Ávila-Arcos. Prevalencias de sobrepeso y obesidad en población escolar y adolescente de México, *Salud Pública de México*, pág. S218-S224, 2023.
- 38 **Daniel Hernández-Hernández**, Pedro Salazar Sánchez. Risk-sensitive LQG discounted control problems and their asymptotic behavior, *SIAM J. Control Optimization*, pág. 1136-1161, 2023.
- 39 **García Medina, A., Macías Páez, R.** Rotationally invariant estimators on portfolio optimization to unveil financial risk's states, *International Journal of Modern Physics C*, pág. 1-19, 2023.
- 40 Teresa Shamah-Levy, Elsa B Gaona-Pineda, Sonia Rodríguez-Ramírez, Carmen Morales-Ruan, Lucía Cuevas-Nasu, **Ignacio Méndez-Gómez-Humarán**, Danae G Valenzuela-Bravo, Marco A Ávila-Arcos. Sobrepeso, obesidad y consumo de azúcares en población escolar y adolescente de México, *Salud Pública de México*, pág. 570-580, 2023.
- 41 Olvera-Avendaño, A., Salas-González, J. M., Zavala-Pineda, M. J., **Martínez-Bautista, H.**, Sagarnaga-Villegas, L. M., Abelino-Torres, G., & Leos-Rodríguez, J. A. The agricultural policy of Mexico in the american context (1995-2020), *AGRO PRODUCTIVIDAD*, pág. 37-44, 2023.
- 42 Gerardo Barrera, Michael Hoegele, **Juan Carlos Pardo**. The cutoff phenomenon for the stochastic heat and wave equation subject to small Lévy noise., *Stochastics and Partial Differential Equations: Analysis and Computations*, pág. 1164-1202, 2023.
- 43 A. Raúl Teniente-Valente, **Humberto Martínez-Bautista**, Miguel Ángel Chagolla-Santillán, Iliana Acevedo-Bañuelos, Ricardo Romo-Escamilla, Iván García-Muñoz, Mercedes Guadalupe Gutiérrez-García, Benjamín Valente-Acosta, José Carlos Rodríguez-Jiménez, Víctor Hugo Vázquez-Martínez II. The usefulness of the

EuroSCORE II model for predicting surgery mortality in a high specialty hospital in Mexico, Cardiovascular and Metabolic Science, pág. 150-158, 2023.

- 44 **Andrés García-Medina**, Salvatore Micciché, Rosario N. Mantegna Two-step estimators of high-dimensional correlation matrices, Physical Review E, pág. 1-13, 2023.
- 45 Vanessa De la Cruz-Góngora, **Ignacio Méndez-Gómez-Humarán**, Socorro Jaimes-Terán, Miguel Gaytán, Luz María Gómez-Acosta, Norma Isela Vizuet-Vega, Elsa B Gaona-Pineda, Lucía Cuevas-Nasu Martín Romero Omar Dary, Teresa Shamah-Levy. Validation of hemoglobin measurement in venous blood using HemoCue for the Ensanut 2022, Salud Pública de México, pág. 612-619, 2023
- 46 Roberto Vásquez Martínez, **Graciela González Farías**, **José Ulises**. A Gompertz mixture approach for modeling the evolution of the COVID-19 dynamics, Revista De Matemática: Teoría Y Aplicaciones, pág. 2215-3373, 2023
- 47 Aguirre-López, M. A., **Márquez-Urbina, J. U.**, & Hueyotl-Zahuantitla, F. (2023). New Properties and Sets Derived from the 2-Ball Fractal Dust. Fractal and Fractional, 7(8), 612
- 48 **Rafael Herrera-Guzmán**, Oviedo, H. A Collection of efficient Retractions for the Symplectic Stiefel Manifold, Comp. Appl. Math, 42, pág. 164.
- 49 **Rafael Herrera-Guzmán**, López-Ruiz, J., **Botello-Rionda, S.**, Carrillo-Tripp. M. Viral Capsid Nanoindentation Simulations Using octree-type Data Structures, Mathematics and Computers Simulation, pág. 131-149.

PUBLICACIONES DEL PERSONAL TÉCNICO

- 1 Márquez-Cervantes, E., Romero-Guerra, D. H., & Costilla-Esquivel, A. (2023). Mental illness attitudes in medical education: Assessing the stigma in medical students. Salud mental, 46(2), 105-110.
- 2 Teresa Shamah-Levy, Verónica Mundo-Rosas, Alicia Muñoz-Espinosa, **Ignacio Méndez-Gómez Humarán**, Rafael Pérez-Escamilla, Hugo Melgar-Quiñonez, Edward A Frongillo and Sera Lewise Young. Viabilidad de una escala de experiencias de inseguridad del agua en hogares mexicanos en Salud Pública de México. 219-226, 2023. <https://doi.org/10.21149/14424>

- 3 Fabiola Mejía-Rodríguez, Teresa Shamah-Levy, **Ignacio Méndez-Gómez Humarán** and Salvador Villalpando. State-level prevalence of anemia in women of reproductive age. Ensanut 2006, 2012 and 2018-19 en Salud Pública de México. 208-218, 2023. <https://doi.org/10.21149/14375>
- 4 Eduardo Rangel-Baltazar, Sonia Rodríguez-Ramírez, Lucia Cuevas-Nasu, Teresa Shamah-Levy, **Ignacio Méndez-Gómez-Humarán**, and Juan A Rivera. Short Stature Modifies the Waist-to-height Ratio cut-off Points as an Indicator of Cardiovascular Risk in Mexican Adult Women and Men en Archives of Medical Research. 2023. <https://doi.org/10.1016/j.arcmed.2023.06.004>
- 5 Claudia Patricia Flores-Gutiérrez, Griselda Quiroz-Compean, **Octavio Rentería-Vidales**, Luis Torres-Treviño Eduardo Ruiz-Velázquez Ricardo Femat. System identification for T1D via artificial intelligence algorithms: Evolutionary or swarm en Biomedical Signal Processing and Control. 2023. <https://doi.org/10.1016/j.bspc.2023.105077>

2.2 ARTÍCULOS ACEPTADOS

CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

- 1 **Thomas Batard**. A Class of Priors for Color Image Restoration Parametrized by Lie Groups acting on Pixel Values, SIAM Journal on Imaging Sciences.
- 2 Rafael Peralta, Israel Becerra, Ubaldo Ruíz and **Rafael Murrieta-Cid**. A Methodology for Generating Driving Styles for Autonomous Cars, Journal of Intelligent Transportation Systems, 2023.
- 3 H. Narváez, L. C. González, J. Wahlström, **A. P. López-Monroy**. F. M. Reyes. A Minimal Gated Multi-Modal Unit for Sensor Fusion in Insurance Telematics, IEEE Access, pág. 93574-93586, 2023.
- 4 Jesus Narciso Barrientos Maldonado, **Ezra Federico Parra González**, Kathia Anahi Zurita Aguilar, Himer Avila George. Assessing The Impact of Virtual Reality On Mathematics Teaching In Rural Middle Schools: A Quasi-Experimental Approach, CISETC 2023, 2023.
- 5 Rafael Sánchez-Lara, José Luis López-Martínez, **Joel Antonio Trejo-Sánchez**, Herman L. Offerhaus; José Alfredo Álvarez-Chávez. Implementation and evaluation of two parallel computational models for the simulation of a Long-haul DWDM System Limited by FWM, Concurrency and Computation, 2023.

MATEMÁTICAS BÁSICAS Y APLICADAS

- 1 **L. Brambila-Paz** y R. Rios. Sierra. Moduli of unstable bundles of HN-length two with fixed algebra of endomorphisms, Contemporary Mathematics, pág. 24, 2023.
- 2 David Cuevas-Estrada y **Raúl Quiroga-Barranco**. Commuting Toeplitz operators and moment maps on Cartan domains of type III, Operator Theory: Advances and Applications.
- 3 Ethan Cotterill, **Cristhian Garay López**, Johana Luviano. Exploring tropical differential equations, Advances in Geometry.
- 4 Daniel Duarte, Jack Jeffries, **Luis Núñez-Betancourt**. Nash blowups of toric varieties in prime characteristic, Collectanea Mathematica, TBD, 2023.

- 5 Josep Àlvarez Montaner, Daniel J. Hernández, Jack Jeffries, **Luis Núñez-Betancourt**, Pedro Teixeira, Emily E. Witt, Bernstein's inequality and holonomicity for certain singular rings, International Mathematical Research Notices, TBD, 2023.
- 6 **Yessica Hernández Eliseo Josué**, Ramírez Ortega Francisco Gabriel, Hernández Zamora. Toeplitz Operators on Two Poly-Bergman-Type Spaces of the Siegel Domain $D_2 \subset \mathbb{C}^2$ with Continuous Nilpotent Symbols, Journal of Function Spaces, Hindawi
- 7 Pedro L. Del Angel R, E. Javier Elizondo, **Cristhian Garay**, Felipe Zaldivar. On T-invariant subvarieties of symplectic Grassmannians and representability of rank 2 symplectic matroids over $\mathbb{C}$, Journal of Algebra, pág. 300-325, 2023
- 8 **Reymundo Ariel Itzá Balam**, **Miguel Ángel Uh Zapata**, Jonathan Montalvo Urquizo. A new sixth-order immersed interface method for solving Poisson equations with straight interfaces, Revista Internacional de Métodos Numéricos para Cálculo y Diseño en Ingeniería, pág. 1-20, 2023

PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA

- 1 Gerardo Arizmendi, **Octavio Arizmendi**. The graph energy game, Discrete Applied Mathematics, pág. 128-140, 2023.
- 2 Haoying Wang **Rafael Garduño Rivera**. The Economic Impact of Trade Openness on Mexican Indigenous Peoples, Regional Science, Policy and Practice.
- 3 **Rodrigo Macías J.**, Fernando Vera, Willem J. Heiser. A Cluster Differences Unfolding Method for Large Datasets of Preference Ratings on an Interval Scale: Minimizing the Mean Squared Centred Residuals, British Journal of Mathematical and Statistical Psychology, pág. Artículo sometido, 2023.
- 4 **James Melbourne**, Gerardo Palafox-Castillo. A discrete complement of Lyapunov's inequality and its information theoretic consequences, Annals of Applied Probability
- 5 Arnaud Marsiglietti, **James Melbourne**. Geometric and functional inequalities for log-concave probability sequences, Discrete and Computational Geometry.
- 6 Fernando Vera, Ricardo Subiabre, **Rodrigo Macías**. Clustering and Geodesic Scaling of Dissimilarities on The Spherical Surface, Journal of Agricultural, Biological, and Environmental Statistics, 2023.

- 7 **Andres Garcia-Medina**, Benito Rodriguez-Camejo. Random matrix theory and nested clustered optimization on high-dimensional portfolios, International Journal of Modern Physics C, 2023.
- 8 Natalia Cardona-Tobón, **Arturo Jaramillo**, Sandra Palau. Rates on Yaglom's limit for Galton-Watson processes in a varying environment, ALEA, Latin American Journal of Probability and Mathematical Statistics, 2023

2.3 CAPÍTULOS DE LIBROS

CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

- 1 **Miguel Ángel Ortiz Esparza**, Héctor Cardona Reyes, Ezra Federico Parra González. Modelo de Ecosistema Digital basado en Realidad Virtual como Apoyo a los niños con problemas en la Adquisición de Competencias Matemáticas y Geométricas Básicas., Tecnologías e Innovación en la Practica Educativa, pág. 443-452, 2023.
- 2 **Miguel Ángel Ortiz Esparza**, Héctor Cardona Reyes, Ezra Federico Parra González, Luis Arroyo Morales. ChatGPT as Support for the Development of Virtual Reality Environments for Mathematics Learning in Basic Education, Tecnologías e innovación en la Práctica Educativa, pág. 27-37, 2023.
- 3 José A. Soto-Álvarez, Iván Cruz-Aceves, **Arturo Hernández-Águirre**, Martha Hernández-González, Luis M. López-Montero. Numerical Modeling of the Major Temporal Arcade Using a Quantum Genetic Algorithm, Quantum Computing: a shift from bits to qubits, pág. 217-244, 2023.
- 4 David Alejandro Montoya, José Manuel Mora Tavaréz, **Sergio Galván Cruz**. A selective conceptual review of crisp-dm ddsi development methodologies for big data analytics systems, Development Methodologies for Big Data Analytics Systems, pág. 123-160, 2023.
- 5 Ansel Rodríguez González, Ángel Diaz Pacheco, Ramón Aranda, **Miguel Ángel Álvarez Carmona**. Foundations en Intelligent Data Mining and Analysis in Power and Energy Systems: Models and Applications for Smarter Efficient Power Systems, pág. 7-23, 2023.
- 6 **Jezreel Mejía**, Víctor Terrón-Macias, Mirna Muñoz, Miguel Terrón Hernández. Framework Proposal to Combine Models and Standards in Multi-model

Environments to Software Development Organizations en New Perspectives in Software Engineering, pág. 18, 2023.

- 7 Victor Terrón-Macias, **Jezreel Mejía**, Yadira Quiñonez. Identifying Improvement Findings in the Traceability Record Regarding the ISO/IEC 29110 Standard: A Case Study en New Perspectives in Software Engineering, pág. 18, 2023.
- 8 Alejandro Moreno-Cruz, Jaime Muñoz-Arteaga, Julio C. Ponce-Gallegos, **Héctor Cardona-Reyes**. Metodología para Desarrollo de Aplicaciones Educativas con Realidad Virtual como Apoyo a Estudiantes con Discapacidades, Tecnologías e Innovación en la Práctica Educativa, pág. 263-275, 2023.
- 9 Manuel Mora, Paola Yuritzzy Reyes-Delgado, **Sergio Galván-Cruz**. Open-Source IT for Delivering Big Data Analytics Systems as Services: A Selective Review en Development Methodologies for Big Data Analytics Systems, pág. 1-43, 2023.
- 10 Johan Mardini-Boveal, Dixon Salcedo, Issac Nagles-Pozo, Yadira Quiñonez, **Jezreel Mejía**. Training and Classification Techniques in Intrusion Detection Systems Based on Network Anomalies Comparative Study en New Perspectives in Software Engineering, pág. 17, 2023

MATEMÁTICAS BÁSICAS Y APLICADAS

- 1 **Marcos A. Capistrán**, **Ignacio Barradas**, Gladys E. Salcedo. A Model of Dengue Transmission en Handbook of Visual, Experimental and Computational Mathematics, pág. 1-17, 2023.

PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA

- 1 **Arizmendi, O.**, **Nakamura, M.** ¿Podrías imitar el comportamiento azaroso de una moneda lanzada al aire? en eUGrekamigos, pág. 55-65, 2023.
- 2 Barajas Oviedo, S., Suárez Sierra B. M., **Ramírez Ramírez, Lilia L.** Change Point Detection for Time Dependent Counts Using Extended MDL and Genetic Algorithms, Advances in Computing: 17th Colombian Conference on Computing, CCC 2023. Revised Selected Papers, pág. 215-219, 2023.

2.4 LIBROS

CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

- 1 **Jezreel Mejía, Mirna Muñoz, Álvaro Rocha, Yasmin Hernández Pérez, Himer Avila-George.** New Perspectives in Software Engineering. Springer Nature, primera edición, 2023.

2.5 MEMORIAS EN CONGRESO

CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

- 1 Emilio Villa-Cueva, Daniel Vallejo Aldana, **Fernando Sánchez-Vega**, Adrián Pastor López-Monroy., Walter Burns at SemEval-2023 Task 5: NLP-CIMAT - Leveraging Model Ensembles for Clickbait Spoiling., Clickbait@SemEval: In Proceedings of the 61st Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics (ACL 2023), pág. 693-699, 2023.
- 2 Ivonne Monter-Aldana, Adrián Pastor López Monroy, **Fernando Sánchez- Vega**, Dynamic Regularization in UDA for Transformers in Multimodal Classification, ACL conference (1) 2023, pág. 8700-8711, 2023.
- 3 Aragón, M. E., **López-Monroy, A. P.**, González, L. C., Losada, D. E., and Montes, M., DisorBERT: A Double Domain Adaptation Model for Detecting Signs of Mental Disorders in Social Media, In Proceedings of the 61st Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics (ACL 2023)., 2023.
- 4 Villaseñor, P.J., Cortés-Servín, D., Pérez-Moriel, A., Aquiles, A., Luna-Munguía, H., **Ramírez-Manzanares, A.**, Coronado-Leija, R., Larriva-Sahd, J., Concha, L., Multi-tensor diffusion abnormalities of gray matter in an animal model of cortical dysplasia, Procc. in the Annual Meeting of the International Society of Magnetic Resonance in Medicine, pág. 1-2, 2023.
- 5 Ricardo Rios-Carrillo, **Alonso Ramírez-Manzanares**, Luis Concha., DW-MRI b-tensor encoding acquisition and processing on a pre-clinical Bruker scanner, Procc. in the Annual Meeting of the International Society of Magnetic Resonance in Medicine, Toronto, Canada, pág. 1-2, 2023.
- 6 N. J. González, A. B. Morales and **H. M. Becerra**, Flexible multi-robot formation tracking: a practical evaluation on DDR's, 22nd IFAC World Congress (IFAC WC'23), pág. 1-4, 2023.

- 7 Francisco J. Ocampo-Torres, P. Osuna, N. G. Rasclé, H. García-Nava, G. Díaz Méndez, B. Esquivel-Trava, Carlos E. Villarreal-Olavarrieta, Rodney E. Mora- Escalante, **R. Hasimoto-Beltrán**, Assessment of A Quasi-linear Inversion Scheme to Retrieve Ocean Surface Wave Spectrum from Synthetic Aperture Radar Image Spectrum: Results from Measurements in the Gulf of Mexico, Seasar-2023 Conference proceedings, 2023.
- 8 José Alfredo Soto-Álvarez, Iván Cruz-Aceves, **Arturo Hernández-Aguirre**, Martha Alicia Hernández-González, Modeling of the major temporal arcade using genetic algorithms and orthogonal polynomials, Proceedings of the SPIE 12567, 18th International Symposium on Medical Information Processing and Analysis, 125671I (6 March 2023); doi: 10.1117/12.2669720, 2023.
- 9 Angello Hoyos, **Mariano Rivera**, Hadamard layer to improve semantic segmentation, ICASSP 2023 - 2023 IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP), pág. 1-5, 2023.
- 10 Angello Hoyos, **Mariano Rivera**, Hadamard Layer to Improve Semantic Segmentation in Medical Images, Pattern Recognition. MCPR 2023. Lecture Notes in Computer Science, vol 13902. Springer, pág. 181-190, 2023
- 11 Elisa Montoya-Cantoral, Silvia M. Espinoza-Suarez, Claudia Acra-Despradel, Jorge Mamani-Calcina, María P. Ponce-Aranibar, Klinge Orlando Villalba-Condori, **Héctor Cardona-Reyes**. Analysis of Institutional Policies on the Use of Chat GPT in Peruvian Universities, XIII JICV2023 IEEE proceedings, pág. 0-4, 2023.
- 12 Isaul Ibarra Belmonte, **Uziel Jaramillo Ávila**, **Héctor Cardona Reyes**. Applications in Software Engineering, Congreso Internacional de Mejora de Procesos de Software, pág. 1-9, 2023.
- 13 Lisette Guadalupe Castorena-Salas, **Fernando Sánchez-Vega**, Adrián Pastor López-Monroy. BUAA's team in Rest-Mex 2023 - Sentiment Analysis: A Basic and Efficient Stylistic and Thematic Features Approach, Proceedings of the Iberian Languages Evaluation Forum (IberLEF 2023) co-located with the Conference of the Spanish Society for Natural Language Processing (SEPLN 2023), 2023.
- 14 María de Jesús García Santiago, **Fernando Sánchez Vega**, **Adrián Pastor López Monroy**, CIMAT-NLP@LT-EDI-2023: Finegrai. Depression Detection by Multiple Binary Problems Approach, Proceedings of the Third Workshop on Language Technology for Equality, Diversity and Inclusion, pág. 124-130, 2023.
- 15 Franklin Echeverría-Barú, **Fernando Sánchez-Vega**, **Adrián Pastor López-Monroy**. CIMAT-NLP-GTO at MentalRiskES 2023: Early Detection of Mental Disorders in Spanish Messages using Style Based Models and BERT Models, Proceedings of the

- Iberian Languages Evaluation Forum (IberLEF 2023) co-located with the Conference of the Spanish Society for Natural Language Processing (SEPLN 2023), 2023.
- 16 Carlos Cadenas Cadenas, **Joel Antonio Trejo Sánchez**, David Mattajira, Blanca Ramírez, Francisco Manzano. Comparative analysis of five algorithms for the graph coloring problem in planar graphs, 3rd International Conference on Electrical, Computer, Communications and Mechatronics Engineering, pág. 1-5, 2023.
 - 17 Ivonne Monter-Aldana, **Adrián Pastor López-Monroy**, **Fernando Sánchez-Vega**. Dynamic Regularization in UDA for Transformers in Multimodal Classification, Proceedings of the 61st Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics (Volume 1: Long Papers), pág. 8700–8711, 2023.
 - 18 Emilio Villa-Cueva, Jorge Miguel Valles-Silva, **Adrián Pastor López-Monroy**, **Fernando Sánchez-Vega**, Jesus Roberto López-Santillán. Few Shot Profiling of Cryptocurrency Influencers using Natural Language Inference & Large Language Models, Working Notes of the Conference and Labs of the Evaluation Forum (CLEF 2023), pág. 2803-2816, 2023.
 - 19 Peña Pérez Negrón, **A., Muñoz**, M., Bonilla Carranza, D. Identification of the Personal Skills Using Games, Systems, Software and Services Process Improvement. EuroSPI 2023, pág. 84-95, 2023.
 - 20 María de Jesús García-Santiago, **Fernando Sánchez-Vega**, **Adrián Pastor López-Monroy**. Improving Transformer by Instance Packaging for Mental Illnesses Identification, Proceedings of the Iberian Languages Evaluation Forum (IberLEF 2023) co-located with the Conference of the Spanish Society for Natural Language Processing (SEPLN 2023), 2023.
 - 21 Cachutt-Alvarado, C., Berger, P., Sánchez, C.N., **Velasco, J.** Industry 4.0 Maturity Models in SMEs, Mexico Context, Proceedings of the 4th South American International Conference on Industrial Engineering and Operations Management, 2023.
 - 22 Axel Frederick Félix Jiménez, Vania Stephany Sánchez Lee, Isaul Ibarra Belmonte, **Ezra Federico Parra González**, Vanessa Melenciano Llamas. Mejora de la Educación en México mediante el uso de Ciencia de Datos y Machine Learning, 7º Congreso Internacional en Investigación Educativa, 2023.
 - 23 Natalia Huitzil Santamaria, **Thomas Batard**, Carlos Brito-Loeza- Nonlinear DIP-DiracVTV Model for Color Image Restoration, Advances in Computational

Intelligence. MICAI 2023. Lecture Notes in Computer Science, vol 14391, pág. 168-181, 2023.

- 24 Keny Chin, **Thomas Batard**. Nonlinear L2-DiracVTV Model for Color Image Restoration, Advances in Computational Intelligence. MICAI 2023. Lecture Notes in Computer Science, vol 14391, pág. 198-212, 2023.
- 25 Lilliam Enriqueta Hidalgo-Benites, Claudia Acra-Despradel, David Rondon, Jorge Mamani-Calcina, María P. Ponce-Aranibar, **Héctor Cardona-Reyes**. Pedagogical Processes in Virtual Teaching in Teacher Training for Primary Education Specialty, XIII JICV2023 IEEE proceedings, pág. 0-9, 2023.
- 26 Erick Zúniga, **Thomas Batard**. **Jean-Bernard Hayet**. T(G)V NeRF: A strong Baseline in Regularized Neural Radiance Fields with few training Views, Advances in Computational Intelligence. MICAI 2023. Lecture Notes in Computer Science, vol 14391, pág. 152-167, 2023.
- 27 David Reyes-Huerta, **Hugo Mitre-Hernández**, **Uziel Jaramillo-Ávila**. Teaching and Learning TRIZ as an Innovative Educational Technology: A Systematic Literature Review, Congreso Internacional Sobre Educación Y Tecnología En Ciencias (Cisetc 2023), pág. 1-10, 2023.
- 28 José Luis Cardona-Rivera, **Héctor Cardona-Reyes**, Francisco Javier Álvarez-Rodríguez, Jaime Munoz-Arteaga. Virtual Reality Environment for Surgical Skills Practice for Medical Students, CLIHC '23: Proceedings of the XI Latin American Conference on Human Computer Interaction, pág. 1-6, 2023.
- 29 Emilio Villa-Cueva, Daniel Vallejo Aldana, **Fernando Sánchez-Vega**, **Adrián Pastor López-Monroy**. Walter Burns at SemEval-2023 Task 5: NLP-CIMAT - Leveraging Model Ensembles for Clickbait Spoiling, Proceedings of the 17th International Workshop on Semantic Evaluation (SemEval-2023), pág. 693-699, 2023.

MATEMÁTICAS BÁSICAS Y APLICADAS

- 1 **Gustavo Amilcar Saldaña Moncada**. Yang-Mills-Scalar-Matter Fields in the Two-Point Space, Series on Knots and Everythin, pág. 0-772, 2023

PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA

- 1 **Sergio Nava-Muñoz**, Mario Graff Guerrero, Hugo Jair Escalante. Comparison of Classifiers in Challenge Scheme, Lecture Notes in Computer Science, pág. 89-98, 2023.

3 PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS

3.1 CONFERENCIAS INTERNACIONALES

- 1 Núñez Betancourt Luis Cristóbal, Blowup algebras of determinantal ideals, Written Geometry: Commutative Algebra Géométrie écrite: algèbre commutative, Centre International de Rencontres Mathématiques, Marsella, Francia, Presencial, 03/01/2023
- 2 León Cardenal Edwin, Archimedean zeta functions and b-functions for meromorphic functions., 7th annual Meeting of the Spanish Network for Algebraic Geometry and Singularity Theory, BCAM (Basque Center for Applied Mathematics), Bilbao, Presencial, 12/01/2023
- 3 Chang Lara Héctor Andrés, A transmission problem for first and second order operators, 13th Americas Conference on Diff. Equations and Nonlinear Analysis and ICMC Summer Meeting on Differential Equations - 2023 Chapter, Universidade de São Paulo, São Paulo, En línea, 29/01/2023
- 4 González Villa Manuel, On a quadratic form associated with a surface automorphism and its applications to Singularity Theory, Periods, Shafarevich maps and applications, Institute of Mathematics of the Americas, University of Miami, Miami, Presencial, 02/02/2023
- 5 Hernández Ma. Isabel, On Commutative Power Associative Superalgebras, XXVI Brazilian Algebra Meeting, Universidade Federal Do Paraná, Curitiba, Brazil, Presencial, 02/02/2023
- 6 García Medina Andrés, Estimadores de la matriz de correlación en alta dimensionalidad: estructura de dependencia de mercados financieros, 1er Seminario Internacional de Economía y Finanzas Cuantitativas CUCEA-UDG, Guadalajara, En línea, 23/02/2023
- 7 Núñez Betancourt Luis Cristóbal, Nash Blowups in Prime Characteristic, Workshop on Commutative Algebra and Algebraic Geometry in Prime Characteristics, International Centre for Theoretical Physics, Tieste, Italia, Presencial, 10/05/2023

- 8 Blanco Cocom Luis Daniel, Análisis y simulación numérica de celdas de combustible de alcohol a través de CFD, Tercer Simposio Internacional de Aulas CIMNE, Centro Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería (CIMNE), Centro de Investigaciones Matemáticas (CIMAT), la Asociación Internacional de Aulas CIMNE (AIAC), Universidad de Guanajuato (U de Gto), Universidad Politécnica de Catalunya (UPC), Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, y Universidad Centroamericana José Simeón Cañas, Guanajuato, Guanajuato, Presencial, 11/05/2023
- 9 Márquez Urbina José Ulises, La replicabilidad en la ciencia y una propuesta desde la estadística, XII Foro Internacional de Estadística Aplicada, Universidad Veracruzana, Xalapa, Veracruz, Presencial, 24/05/2023
- 10 Todorova Kolkovska Ekaterina, The Gerber-Shiu penalty function for a renewal risk process perturbed by diffusion, 10th International Conference on Applied Probability, Aristotle University of Thessaloniki, Thessaloniki, Presencial, 07/06/2023
- 11 López Mimbela José Alfredo, Estimates for exponential functionals of real-valued continuous Gaussian processes, 10th International Workshop on Applied Probability, Aristotle University of Thessaloniki, Grecia, Thessaloniki, Grecia, Presencial, 08/06/2023
- 12 Núñez Betancourt Luis Cristóbal, Differential aspects of the F-pure threshold, Genova-Torino-Milano Seminar, Universidad de Genova, Genova, Italia, Presencial, 08/06/2023
- 13 Guadarrama Bustos Lili, Estimación bayesiana de la conductividad térmica en la ecuación de calor en una prueba no destructiva, Reunión anual SIAM Sección México, SIAM, CIMAT, ITAM, Ciudad de México, Presencial, 09/06/2023
- 14 Itzá Balam Reymundo Ariel, Resolviendo ecuaciones diferenciales degeneradas usando el método de interfaces inmersas, Reunión anual SIAM Sección México, CIMAT, ITAM, UNAM, Ciudad de México, Presencial, 09/06/2023
- 15 Velasco Álvarez Jonás, El problema de ruteo sobre arcos con capacidad: Modelos y métodos de solución, Reunión anual SIAM Sección México, ITAM México y la Sección México de la Sociedad para las Matemáticas Industriales y Aplicadas, Ciudad de México, Presencial, 09/06/2023
- 16 Jaramillo Gil Arturo, Limit theorems for additive functionals of the fractional Brownian motion, International Conference on Malliavin Calculus and Related Topics, Universidad de Luxemburgo, Luxemburgo, Presencial, 14/06/2023

- 17 Reyes Figueroa Ángel David, Co-organizador del XIII CONGRESO NACIONAL y III CONGRESO INTERNACIONAL DE TECNOLOGÍA APLICADA A CIENCIAS DE LA SALUD, XIII CONGRESO NACIONAL y III CONGRESO INTERNACIONAL DE TECNOLOGÍA APLICADA A CIENCIAS DE LA SALUD, El Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica, la Universidad Nacional Autónoma de México a través de la FM y del ICAT, la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, la Universidad Iberoamericana Puebla, la UPAEP y el CIMAT Sede Monterrey, Ciudad de México, Presencial, 15/06/2023
- 18 Guzmán Tristán Araceli, Genus one non almost fibered knots, BIRS-CMO Workshop on Knots, Surfaces and 3-Manifolds, BIRS, UNAM, CONAHCYT, Oaxaca, Presencial, 16/06/2023
- 19 Pardo Millán Juan Carlos, Processus de croissance-fragmentation en lien avec les excursions browniennes au-dessus des hyperplans, Journées de probabilités 2023, Université d'Angers, Angers, Presencial, 19/06/2023
- 20 Cantarero López José Maria, Geometric twistings for Borel equivariant K-theory, Equivariant bordism theory and applications, Casa Matemática Oaxaca, Oaxaca, Presencial, 22/06/2023
- 21 Botello Rionda Salvador, "Numerical simulation of direct alcohol fuel cells through computational fluid dynamics with OpenFOAM", XXIII International Congress of the Mexican Hydrogen Society, Coatzacoalcos, Veracruz, México. 25-29 de septiembre, 2023, Coatzacoalcos, Veracruz, Presencial, 25/09/2023
- 22 Batard, Thomas Pierre Robert, Nonlinear DIP-DiracVTV Model for Color Image Restoration, Mexican International Conference on Artificial Intelligence, Sociedad Mexicana de Inteligencia Artificial, Mérida, Presencial, 16/11/2023
- 23 Batard, Thomas Pierre Robert, T(G)V NeRF: A strong Baseline in Regularized Neural Radiance Fields with few training Views, Mexican International Conference on Artificial Intelligence, Sociedad Mexicana de Inteligencia Artificial, Mérida, Presencial, 15/11/2023
- 24 Blanco Cocom Luis Daniel, Numerical simulation of direct alcohol fuel cells through computational fluid dynamics, XXIII International Congress of the Mexican Hydrogen Society, Universidad Veracruzana, Coatzacoalcos, Veracruz, México, Presencial, 27/09/2023

- 25 Mejía Miranda Jezreel, "La importancia de la mejora continua en el desarrollo de software: Rescatando principios básicos", The 11th International Conference in Software Engineering Research and Innovation (CONISOFT 2023), Instituto Tecnológico de León, Universidad Autónoma de Guanajuato, Presencial, 07/11/2023
- 26 Muñoz Mata Mirna Ariadna, Estandarización y Calidad: Un puente entre la Industria y la Academia, Congreso Internacional en Mejora de Procesos de Software CIMPS 2023, Cenidet, Cuernavaca, Morelos, Presencial, 19/10/2023
- 27 Muñoz Mata Mirna Ariadna, Estandarización y Calidad: Un puente entre la Industria y la Academia, Congreso Internacional en Mejora de Procesos de Software CIMPS 2023, Cenidet, Cuernavaca, Morelos, Presencial, 19/10/2023
- 28 Muñoz Mata Mirna Ariadna, Machine Learning-Based Software Development, Congreso Internacional en Mejora de Procesos de Software CIMPS 2023, CIMAT-sede Zacatecas, Presencial, 04/12/2023
- 29 Hasimoto Beltrán Rogelio, Detección de Sargazo con Radars de Microondas- Una perspectiva Multiplataforma, Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana (RAUGM-2023), Unión Geofísica Mexicana-UGM, Puerto Vallarta, Presencial, 02/11/2023
- 30 Hasimoto Beltrán Rogelio, La IA al Servicio de la Detección de Derrames de Petróleo, Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana (RAUGM-2023), Unión Geofísica Mexicana-UGM, Puerto Vallarta, Presencial, 03/11/2023
- 31 Gómez Martínez Oziel, Jacobian curves of dicritical foliations and the analytic invariants of separatrices of foliations, 6th Brazil-Chile-Mexico Meeting on Singularities, CMO-BIRS, Oaxaca, México, Presencial, 31/08/2023
- 32 González Villa Manuel, F-thresholds and the Thom-Sebastiani Property, 6th Brazil-Chile-Mexico Meeting on Singularities, Casa Matemática Oaxaca, Birs, Oaxaca, México, Presencial, 30/07/2023
- 33 Del Ángel Rodríguez Pedro Luis, BC_n Matroids and torus invariant subvarieties of the Symplectic Grassmannian of Isotropic planes, 14TH ISAAC CONGRESS 2023, UNIVERSITA DEGLI STUDI DI PADOVA DIPARTAMENTO DE MATEMATICA TULLIO LEVI-CIVITA UNIVERSIDADE DE SAO PAULO CAPES FAPESP CNP_Q INCT MAT, RIBEIRAO PRETO, BRASIL, Presencial, 18/07/2023
- 34 Bor Gil, Bicycling geodesics in 3D are Kirchhoff rods, Finite dimensional integrable systems, Anwerp, Belgium, Aug 7-11, 2023, Univ de Amberes, Bélgica, Presencial, 07/08/2023

- 35 Saldaña Moncada Gustavo Amilcar, On magnetic monopoles in a non-commutative space-time, Gravity, Noncommutative Geometry, Cosmology, Banff International Research Station, Oaxaca, México, Presencial, 21/08/2023
- 36 Quiroga Barranco Raúl, Toeplitz operators and Polish groups, International Workshop on Operator Theory and its Applications. Session: Operator Theory on Analytic Function Spaces., IWOTA Steering Committee y Universidad de Helsinki, Helsinki, Finlandia, Presencial, 31/07/2023
- 37 Moreno Rocha Mónica, Upper bounds of Herman rings for elliptic functions, 8th Iberoamerican Congress on Geometry, Universidad de la Frontera, Chile, Presencial, 12/12/2023
- 38 Velasco Alvarez Jonás, Bayesian Network-Based Multi-objective Estimation of Distribution Algorithm for Feature Selection Tailored to Regression Problems, 22nd Mexican International Conference on Artificial Intelligence, MICAI 2023, IIMAS, UNAM (UAey) – UADY, Mérida, Yucatán, Presencial, 16/11/2023
- 39 Vázquez Becerra Josué Daniel, BMT independence: a framework for arbitrary mixtures of boolean, monotone, and tensor independence, Probability and Algebra: New Expressions In Mathematics, Texas A&M University, Presencial, 11/07/2023
- 40 Rivero Mercado Víctor Manuel, Williams' path decomposition for d-dimensional self-similar Markov processes, WORKSHOP START 2023: STOCHASTIC ANALYSIS AND RELATED TOPICS, INSTITUTE OF MATHEMATICAL STOCHASTICS. TU Dresden, Mathematics, Dresden, Presencial, 24/11/2023
- 41 Rivero Mercado Víctor Manuel, Williams' path decomposition for d-dimensional self-similar Markov processes, Discrete Random Structures Conference, Mathematical Institute of the University of Wrocław, Wrocław University of Science and Technology, and the Banach Center (Institute of Mathematics of the Polish Academy of Sciences), Poznan, Poland, Presencial, 20/10/2023
- 42 Rivero Mercado Víctor Manuel, Recurrent extensions and stochastic differential equations, 43rd Conference on Stochastic Processes and their Applications. July 24–28, 2023 in Lisbon, Portugal, Instituto Superior Técnico de Lisboa, Universidade Nova de Lisboa, Portugal, Lisboa, Portugal, Presencial, 25/07/23
- 43 Márquez Urbina José Ulises, A Knockoff procedure for non-Gaussian data, 32 Simposio Internacional de Estadística, La UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA, a través del Departamento de Estadística adscrito a la Facultad de Ciencias de la Sede Bogotá, Ibagué, Colombia, Presencial, 31/08/23

- 44 López Mimbela José Alfredo, Estimates for the distribution function of exponential functionals of real-valued continuous Gaussian processes, 43rd Conference on Stochastic Processes and their Applications, Bernoulli Society, Institute of Mathematical Statistics, Lisboa, Portugal, Presencial, 25/07/23
- 45 Pardo Millán Juan Carlos, Growth-fragmentation process embedded in Brownian excursions from hyperplanes, XVI CLAPEM Latin American Congress of Probability and Mathematical Statistics, SLAPEM, Universidad de Sao Paulo, Sao Paulo, Presencial, 13/07/23
- 46 Pardo Millán Juan Carlos, Limit theorems for occupation times of symmetric Markov processes, 43rd Stochastic Processes and their Applications, Universidad de Lisboa, Lisboa, Portugal, Presencial, 25/07/23

3.2 CONFERENCIAS NACIONALES

- 1 Hernández Ma. Isabel, Álgebras y Superálgebras de Lie, Semana de Ingeniería 2023, Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma de Chihuahua, Chihuahua, Chi., En línea, 15/03/2023
- 2 Pardo Millán Juan Carlos, Algunos ejemplos de dinámica de poblaciones, XXI Escuela de Probabilidad y Estadística, CIMAT, Guanajuato, Presencial, 29/03/2023
- 3 González Farías Graciela, María de los Dolores, Ciencia de Datos, Sesión del Comité Agro.40 e Intercluster CsoftMTY, Cluster Agroalimentario, A.C. de N.L., Cluster Agroalimentario, A.C. de N.L., Monterrey, Presencial, 30/03/2023
- 4 Muñoz Mata Mirna Ariadna, Implementación del Estándar ISO/IEC 29110 en Entornos Ágiles, XIV Simposio Internacional en Tecnologías y Negocios, Universidad Autónoma de Chiapas. Facultad de Negocios Campus IV, Tapachula, Chiapas, Presencial, 30/03/2023
- 5 Uh Zapata Miguel Ángel, Modelos Matemáticos a Nuestro Servicio, Semana por el Agua, Ecología Yucatán, Mérida, Presencial, 30/03/2023
- 6 Muñoz Mata Mirna Ariadna, Enseñanza de estándares en Instituciones de Educación superior, II Reunión Nacional de la Red Temática Mexicana de Ingeniería de Software, Facultad de Estadística e Informática de la Universidad Veracruzana Y la Red Temática Mexicana de Ingeniería de Software (REDMIS), Xalapa, Presencial, 31/03/2023
- 7 Mejía Miranda Jezreel, El conocimiento es poder en las organizaciones de desarrollo de software: Retos y desafíos de la extracción del conocimiento para la

mejora de procesos, 2da Reunión Nacional de la Red Temática Mexicana de Ingeniería de Software, 2023, Universidad Veracruzana y la Red temática mexicana de ingeniería del software, Xalapa, Veracruz, Presencial, 31/03/2023

- 8 Itzá Balam, Raymundo Ariel, Solución de la ecuación de Helmholtz con diferencias finitas en mallas no rectangulares, X Congreso Metropolitano de Modelado y Simulación, UNAM, BUAP, SIAM México section, Ciudad de México, Presencial, 20/04/2023
- 9 Uh Zapata Miguel Ángel, Numerical simulation of wave–structure–sediment interactions using an unstructured finite-volume method, 10o Congreso Metropolitano de Modelado y Simulación Numérica, Facultad de Ciencias, UNAM, CDMX, En línea, 20/04/2023
- 10 Capistrán Ocampo Marcos Aurelio, Un modelo de la relación tricoderma-planta-parásito, X Congreso Metropolitano de Modelado y Simulación Numérica, Facultad de Ciencias, UNAM, SIAM, Mexico Section. Facultad de Ingeniería, UNAM. BUAP., Ciudad de México, Presencial, 21/04/2023
- 11 Muñoz Mata Mirna Arianda, Hacia la integración de equipos de desarrollo de software altamente efectivos, Jornada de Ciencia y Tecnología Aplicada, TecNM Cenidet, Cuernavaca, Morelos, Presencial, 26/04/2023
- 12 Hayet Jean Bernad, PREDICCIÓN DE TRAYECTORIAS DE PEATONES EN ENTORNOS URBANOS, Open Data Day 2023, U. del Caribe, Cancún, En línea, 28/04/2023
- 13 Cantarero López José María, Acciones de grupos vía teoría de homotopía, Primer Seminario de Física y Matemáticas, Escuela superior de Matemáticas de la Universidad Autónoma de Guerrero, Ciudad Altamirano (Virtual), En línea, 04/05/2023
- 14 Cantarero López José Maria, Cálculos en K-teoría torcida, II Coloquio de cuerpos académicos y grupos de investigación, Red Mexicana de Instituciones de Matemáticas, Virtual, En línea, 04/05/2023
- 15 Hayet Jean Bernad, Predicción de trayectorias para coches autónomos, 2da. Jornada Nacional de Sistemas y Computación, U. Autónoma del Estado de México, Toluca, En línea, 08/05/2023
- 16 González Farías Graciela María de los Dolores, ¿Es la Ciencia incluyente para las mujeres?, Coloquio de Mujeres en la Ciencia para Mujeres, CIMAT y SMM, CIMAT, Guanajuato, Presencial, 15/05/2023

- 17 De la Torre Gutiérrez Héctor, Detección de anti espacios urbanos usando YOLO: caso de estudio Mexicali, Congreso Mexicano de Inteligencia Artificial, Sociedad Mexicana de Inteligencia Artificial, Guadalajara, Jalisco, Presencial, 03/06/2023
- 18 Chang Lara Héctor Andrés, Well-posedness for a transmission problem connecting first and second-order operators, Reunión anual SIAM Sección México, ITAM, Ciudad de México, Presencial, 07/06/2023
- 19 Hernández Ma. Isabel, Álgebras no asociativas y sus módulos, Coloquio de Mujeres en Ciencias para Mujeres, CIMAT, Guanajuato, Presencial, 17/05/2023
- 20 Christen Gracia José Andrés, Control del error numérico en la distribución posterior, en la solución bayesiana de problemas inversos, Méx. SIAM, ITAM, CDMX, Presencial, 08/06/2023
- 21 Trejo Sánchez Joel Antonio, Algoritmos de aproximación para el problema de cubrimiento de Hubs mínimo, Reunión anual de la SIAM 2023, ITAM, México, Presencial, 08/06/2023
- 22 Estrada Rico Julio César, Programación moderna distribuida en clusters usando Python y Ray, Escuela de Modelación y Métodos Numéricos, CIMAT, Guanajuato, Guanajuato, Presencial, 22/06/2023
- 23 Uh Zapata Miguel Ángel, Solución numérica del método level set con reinicialización usando volúmenes finitos no estructurado, Reunión anual SIAM Sección México, ITAM, Mx. SIAM, CDMX, Presencial, 08/06/2023
- 24 Uh Zapata Miguel Ángel, Introducción al Cómputo en Paralelo con MPI y OpenACC, Escuela de Modelación y Métodos Numéricos. SuperCómputo, CIMAT-Gto., Guanajuato, En línea, 22/06/2023
- 25 Blanco Cocom Luis Daniel, Diseño y Optimización de Baterías Ecológicas, Escuela de Modelación y Métodos Numéricos: supercómputo, Centro de Investigación en Matemáticas, A.C. (CIMAT), Guanajuato, Presencial, 23/06/2023
- 26 Gómez Larrañaga José Carlos, ¿Qué es el Análisis Topológico de Datos?, ENOAN 2023, SMCCA Sociedad Mexicana de Computación Científica A.C., Cuernavaca, Presencial, 26/06/2023
- 27 González Farías Graciela María de los Dolores, Construcción de un índice de riesgo en los hogares para el control de la transmisión de enfermedades virales vía mosquitos, IV Mini-Symposium de Medicina y Matemáticas, ENOAN XXXI, Unidad Cuernavaca del Instituto de Matemáticas de la UNAM, Universidad Autónoma del Estado de Morelos y la Sociedad Mexicana de Computación Científica y sus Aplicaciones, Unidad Cuernavaca del Instituto de Matemáticas de la UNAM,

Universidad Autónoma del Estado de Morelos y la Sociedad Mexicana de Computación Científica y sus Aplicaciones, Cuernavaca, Presencial, 26/06/2023

- 28 Christen Gracia José Andrés, Control del error numérico en la distribución posterior, en la solución bayesiana de problemas inversos, ENOAN, IMATE, Cuernavaca, UNAM, Cuernavaca, En línea, 30/06/2023
- 29 Van Horebeek Johan Jozef Lode, La noción de equidad en algoritmos de clasificación, Congreso anual de la Sociedad Matemática Mexicana, SMM, San Luis Potosí, Presencia, 23/10/2023
- 30 Muñoz Mata Mirna Ariadna, Elevando la Eficiencia en Desarrollo Ágil: estándar ISO/IEC 29110, CONISOFT 2023, Universidad de Guanajuato, León, Guanajuato, Presencial, 09/11/2023
- 31 Muñoz Mata Mirna Ariadna, Estándar ISO/IEC 29110 para reforzar entornos de desarrollo ágil, ENC2023, CIMAT 2023, Guanajuato, Presencial, 12/09/2023
- 32 Muñoz Mata Mirna Ariadna, Los estudiantes universitarios ¿pueden obtener la experiencia requerida por la industria del software en la universidad?, Escuela de Verano CIMAT 2023, CIMAT, Zacatecas, Presencial, 08/07/2023
- 33 Lara Álvarez Carlos Alberto, Conferencia "Cómo un agente se convierte en gamer" en CIMAT, Escuela de Verano Zacatecas 2023, CIMAT Zacatecas, Presencial, 08/07/2023
- 34 Lara Álvarez Carlos Alberto, Cómo un agente se convierte en gamer, 5ta semana de Mecatrónica, UPIIZ-IPN, Zacatecas, en línea, 11/10/2023
- 35 Lara Álvarez Carlos Alberto, Cómo un Agente se convierte en gamer, Semana de Ciencia y Tecnología, Subsecretaría Media Superior y Superior / Secretaría de Educación de Tamaulipas / Universidad Tecnológica de Matamoros / Cretam Oficial, Ciudad Victoria, Tamaulipas, en línea 30/10/2023
- 36 Galván Cruz Sergio, Conferencia de vinculación "Herramientas de Automatización para Desarrollo y Despliegue de Proyectos de Software" en el Tecnológico de León, Congreso de Tecnologías, Tecnológico Nacional de México, León, En línea, 25/10/2023
- 37 Gómez Martínez Oziel, Separatrices de foliaciones y sus invariantes analíticas, Escuela de Álgebra y Geometría Algebraica, CIMAT, Guanajuato, Presencial, 13/12/2023

- 38 Gómez Martínez Oziel, Reducción de singularidades Escuela de Verano del CIMAT, CIMAT, Guanajuato, Presencial, 12/07/2023
- 39 Olivares Vázquez Jorge, Foliaciones por curvas con singularidades aisladas, 70+2 en honor a Xavier Gómez Mont, CIMAT, Centro de Ciencias Matemáticas, UNAM, Guanajuato, Presencial, 11/10/2023
- 40 Pérez Buendía Jesús Rogelio, La Mer Montante: Desde la aritmética hacia la geometría algebraica a través de sistemas dinámicos, Escuela temática de Álgebra y Geometría Algebraica, CIMAT, Guanajuato, Presencial, 13/12/2023
- 41 Bor Gil, Cúspides de cáusticas por reflexión, Mini-encuentro de geometría, CIMAT, Guanajuato, Presencial, 04/12/2023
- 42 Hernández Eliseo Yessica, Teorema de Borel-Weil y Operadores de Toeplitz, 56° Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, Sociedad Matemática Mexicana, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, San Luis Potosí, Presencial, 25/10/2023
- 43 Hernández Eliseo Yessica, Operadores de Toeplitz sobre un espacio de secciones holomorfas, 56° Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, Sociedad Matemática Mexicana, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, San Luis Potosí, Presencial, 24/10/2023
- 44 Hernández Eliseo Yessica, Álgebras C^* y un Teorema de Punto Fijo, 8° Congreso Mexicano de Punto Fijo y sus Aplicaciones, S Centro de Investigación en Matemáticas- Unidad Mérida, Universidad Veracruzana, Mérida, Yucatán, Presencial, 02/11/2023
- 45 Capistrán Ocampo Marcos Aurelio, Introducción a UQ, Guanajuato Uncertainty Quantification, CIMAT, Guanajuato, en línea, 29/11/2023
- 46 Itzá Balam Reymundo Ariel, El método de interfaces inmersas para ecuaciones diferenciales parciales degeneradas, 56 Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, Centro Cultural Universitario Bicentenario y Centro de Emprendimiento e Innovación Potosino de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí (UASLP), San Luis Potosí, Presencial, 27/10/2023
- 47 Uh Zapata Miguel Ángel, Métodos implícitos de alta precisión LOD para resolver ecuaciones de Poisson bidimensionales, 56 Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, SMM y Universidad Autónoma de San Luis Potosí, San Luis Potosí, en línea, 26/10/2023
- 48 Moreles Vázquez Miguel Ángel, Modelación Numérica del Salto Hidráulico y Ondas Internas en el Golfo de California, 56 Congreso Nacional de la Sociedad Matemática

Mexicana, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, San Luis Potosí, Presencial, 26/10/2023

- 49 Quiroga Barranco Raúl, Vida más allá de los grupos de Lie: el grupo unitario asociado a un espacio de Hilbert, Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, Sociedad Matemática Mexicana, San Luis Potosí, Presencial, 25/10/2023
- 50 Quiroga Barranco Raúl, El grupo unitario de un espacio de Hilbert, XXIX Jornadas de Análisis Matemático y sus Aplicaciones, Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco, Ciudad de México, Presencial, 14/11/2023
- 51 Núñez Betancourt Luis Cristóbal, Comportamiento del umbral F-pure, Congreso Nacional de la Sociedad Matemática mexicana, Sociedad Matemática mexicana, San Luis Potosí, Presencial, 25/10/2023
- 52 Velasco Álvarez Jonás, Modelos y métodos de solución para una aplicación del problema de ruteo sobre arcos, 56 Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, Centro Cultural Universitario Bicentenario y Centro de Emprendimiento e Innovación Potosino de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, San Luis Potosí, Presencial, 25/10/2023
- 53 Velasco Álvarez Jonás, El problema de la mochila cuadrática múltiple: una solución con algoritmos de estimación de distribuciones, XI Congreso de la Sociedad Mexicana de Investigación de Operaciones, Sociedad Mexicana de Investigación de Operaciones y la Universidad de las Américas Puebla, Puebla Presencial, 18/10/2023
- 54 Velasco Álvarez Jonás, El problema de la mochila cuadrática múltiple: una solución con algoritmos de estimación de distribuciones, XI Congreso de la Sociedad Mexicana de Investigación de Operaciones, Sociedad Mexicana de Investigación de Operaciones y la Universidad de las Américas Puebla, Puebla Presencial, 19/10/2023
- 55 Macías Páez Rodrigo, Adaptación del estadístico GAP para determinar el número de clusters partiendo de una matriz de disimilaridad, 56° Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, Sociedad Matemática Mexicana. Universidad Autónoma de San Luis Potosí, San Luis Potosí, Presencial, 23/10/2023
- 56 Márquez Urbina José Ulises, Modelos espaciales bajo una distribución sesgada, 56° Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, Sociedad Matemática Mexicana. Universidad Autónoma de San Luis Potosí, San Luis Potosí, Presencial, 24/10/2023

- 57 Christen Gracia José Andrés, Estimación bayesiana de parámetros de fotosíntesis, XXXV Foro Nacional de Estadística. de la AME, INSP e IMATE Cuernavaca, UNAM, Cuernavaca, MOR, Presencial, 27/10/2023
- 58 González Farías Graciela. María de los Dolores, Ciencia de datos y la crisis de replicabilidad, ENCUESTRO NACIONAL DE COMPUTACIÓN (ENC) 2023 y el XI SEMINARIO Y ESCUELA NACIONAL EN APRENDIZAJE E INTELIGENCIA COMPUTACIONAL, ESCUELA NACIONAL EN APRENDIZAJE E INTELIGENCIA COMPUTACIONAL, Guanajuato, Presencial, 11/09/2023

3.3 CONFERENCIAS FUERA DE CONGRESO

- 1 Gómez Larrañaga José Carlos, The study of 2-stratifolds and foams as models for applications, Seminario en el DIOSCURI CENTRE in TDA, DIOSCURI CENTRE in TDA, Varsovia, Presencial, 11/01/2023
- 2 Garay López Cristhian, (Symplectic) Matroids and homology classes of T-invariant subvarieties of (Symplectic) Grassmannians, Séminaire de Topologie, Géométrie et Algèbre. Laboratoire de Mathématiques Jean Leray, Universidad de Nantes, Nantes, Presencial, 26/01/2023
- 3 Garay López Cristhian, Generalized valuations and idempotization of schemes, Lethbridge Number Theory and Combinatorics Seminar, Universidad de Lethbridge, Canadá, Lethbridge, Presencial, 03/02/2023
- 4 Núñez Betancourt Luis Cristóbal, La ecuación funcional para cocientes de polinomios, Coloquio Oaxaqueño de Matemáticas, IMATE-UNAM (Oaxaca), Oaxaca, México, Presencial, 09/02/2023
- 5 Guzmán Guzmán Alma Gabriela, Estructuras coalgebraicas en homotopía racional motivica, Seminario de Algebray Geometría Algebraica CIMAT, CIMAT, Guanajuato, Presencial, 13/02/2023
- 6 Gómez Martínez Oziel, Folaciones dicríticas e invariantes analíticas de ramas planas singulares, Seminario de Geometría Algebraica y Algebra Conmutativa, CIMAT, Guanajuato, Presencial, 07/02/2023
- 7 Chang Lara Héctor Andrés, A Non-variational Approach for the Porous Medium Equation, Seminario de análisis, University of New Mexico, Albuquerque, En línea, 17/02/2023

- 8 Galaz Fontes Fernando, Una caracterización del funcional límite definido en el espacio de sucesiones convergentes., Primer seminario de física y matemáticas., Escuela de Física y Matemáticas No. 2, U. A. Guerrero., Cd. Altamirano, En línea, 21/02/2023
- 9 Cantarero López José María, Unicidad de factorización de representaciones invariantes bajo fusión, Seminario de topología algebraica, CIMAT Mérida, Mérida, Presencial, 23/02/2023
- 10 Sánchez Valenzuela Oscar Adolfo, El mapeo de Hurwitz-Hopf y su aplicación para describir de manera unificada funciones de onda de partículas con momento angular entero y semi-entero, Coloquio FMAT-CIMAT, Facultad de Matemáticas de la Universidad Autónoma de Yucatán y Unidad Mérida del CIMAT, Mérida, Yucatán, Presencial, 01/03/2023
- 11 Rosales Pérez Alejandro, cómputo evolutivo y aprendizaje máquina, Ciclo de Conferencias 2023 del Posgrado en Ingeniería de Sistemas., Universidad Autónoma de Nuevo León, San Nicolás de los Garza, Nuevo León, En línea, 03/03/2023
- 12 Hernández Ma. Isabel, El poder del álgebra lineal y la descomposición de Peirce, Coloquio FMAT-CIMAT, CIMAT Mérida- Facultad de Matemáticas, UADY, Mérida, Presencial, 08/03/2023
- 13 Gómez Larrañaga José Carlos, The study of 2-stratifolds and foams as models for applications, Coloquio FMAT-CIMAT Mérida Yucatán, UADY y CIMAT, Mérida, Presencial, 15/03/2023
- 14 Pérez Buendía Jesús Rogelio, El Funtor Misterioso de Grothendieck, el Programa de Fontaine y la Teoría P-ádica de Hodge, Coloquio FMAT-CIMAT, UADY - CIMAT Mérida, Mérida, Presencial, 15/03/2023
- 15 Segura González Carlos, Metaheurísticas en Optimización: Panorama Global y Requisitos Formativos, II Escuela de Primavera en Investigación de Operaciones, Sociedad Matemática de Investigación de Operaciones, Guanajuato, En línea, 29/03/2023
- 16 León Medina José Luis, Espacios de no k iguales, Coloquio FMAT-CIMAT, Facultad de Matemáticas de la Universidad Autónoma de Yucatán CIMAT-Mérida, Mérida, Presencial, 29/03/2023

- 17 Chang Lara Héctor Andrés, Un panorama de la teoría de soluciones viscosas, Coloquio del Instituto de Matemáticas de la UNAM en Oaxaca, Instituto de Matemáticas de la UNAM en Oaxaca, Oaxaca, Presencial, 30/03/2023
- 18 Nopal Coello Víctor, Triadas pitagóricas en distintos anillos, Seminario de Divulgación del Área Académica de Matemáticas y Física., Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, Pachuca de Soto, Hidalgo, Presencial, 31/03/2023
- 19 Pérez Buendía Jesús Rogelio, Hay otros mundos ahí afuera: De números p-ádicos, sistemas dinámicos y aplicaciones”, Coloquio del PCCM UMAM Morelia, Centro de Ciencias Matemáticas (CCM) UNAM Morelia., Morelia, Presencial, 31/03/2023
- 20 Arizmendi Echegaray Octavio, BMT-independence: combining notions of independence., Abu Dahbi Probability Seminar, NYU Abu Dahbi Sorbonne Abu Dhabi, Abu Dahbi, Presencial, 05/04/2023
- 21 Zenteno Gutierrez Adrián, Conjetura de imagen grande en la correspondencia de Langlands, Coloquio de la UCIM, Instituto de Matemáticas UNAM, Unidad Cuernavaca., Cuernavaca, Presencial, 12/04/2023
- 22 Garay López Cristhian, Tropicalización de Esquemas y Gavillas, Seminario de Álgebra Conmutativa y Geometría Algebraica del CIMAT, CIMAT, Guanajuato, Presencial, 24/04/2023
- 23 Cantarero López José Maria, Configuration spaces of commuting elements, Algebraic and geometric topology seminar, UNAM/Universidad Católica de Chile, Virtual, En línea, 26/04/2023
- 24 Olivares Vázquez Jorge, Foliaciones con Singularidades Aisladas en Superficies de Hirzebruch, Seminario Nacional de Geometría Algebraica, Instituto de Matemáticas UNAM (Oaxaca), CIMAT., Guanajuato, En línea, 26/04/2023
- 25 Uh Zapata Miguel Ángel, En la búsqueda de soluciones más precisas de ecuaciones diferenciales, Coloquio CIMAT Mérida - FMAT UADY, CIMAT Mérida - FMAT UADY, Mérida, Presencial, 26/04/2023
- 26 Gómez Larrañaga José Carlos, ¿Que es el análisis Topológico de Datos?, Seminario IIMAS Mérida, IIMAS Mérida, Mérida, En línea, 28/04/2023
- 27 Sánchez Valenzuela Oscar Adolfo, ¿Cómo contamos?, Conferencia dictada durante la visita escolar del Instituto New Hope a las instalaciones de la Unidad Mérida del CIMAT en el marco de las actividades de divulgación de la ciencia por las festividades del día de la niñez, Secretaría de Investigación, Innovación y

Educación superior del Estado de Yucatán y Unidad Mérida del CIMAT, Mérida, Yucatán, Presencial, 28/04/2023

- 28 García Medina Andrés, Econofísica y matrices aleatorias en la teoría de portafolios de Markowitz, Ciclo de Conferencias de Matemáticas y sus Aplicaciones 2023-1, Cuerpo Académico de Matemáticas de la licenciatura en Matemáticas de la Universidad Autónoma de Baja California., Ensenada, Presencial, 03/05/2023
- 29 Sánchez Valenzuela Oscar Adolfo, ¿Para qué nos sirven las matemáticas?, Participación como tallerista del Programa "Vocaciones Científicas en Niñas de Yucatán" en el marco de la visita de niñas y madres de las niñas al Parque Científico y Tecnológico de Yucatán, Secretaría de Investigación, Innovación y Edicación Superior del Estado de Yucatán, UNAM y Unidad Mérida del CIMAT, Mérida, Yucatán, Presencial, 05/05/2023
- 30 Guzmán Guzmán Alma Gabriela, Estructuras coalgebraicas en homotopía racional motivica, Seminario de Algebra CUCEI, Universidad de Guadalajara CUCEI, Guadalajara, Presencial, 11/05/2023
- 31 Sánchez Valenzuela Oscar Adolfo, Una percepción histórica sesgada del CIMAT, Conferencia de divulgación dictada en el marco de las festividades por el XLIII aniversario del CIMAT, Unidad Mérida del CIMAT, Mérida, Yucatán, Presencial, 11/05/2023
- 32 Muñiz Pérez Omar, "Paseando por el bosque de Berta". Una síntesis de la labor académica de la Dra. Berta Gamboa de Buen, 12 de mayo: Celebrando a Berta Gamboa de Buen, CIMAT, A.C., Guanajuato, Presencial, 12/05/2023
- 33 Guzmán Guzmán Alma Gabriela, Estructuras coalgebraicas en A1-homotopía racional, Seminario Nacional de Geometría Algebraica, Instituto de Matemáticas UNAM CONAHCYT CIMAT, En línea Nacional, En línea, 17/05/2023
- 34 Guzmán Guzmán Alma Gabriela, Sobre la conjetura de Milnor y la teoría de homotopía motivica, Seminario Maya de Aritmética (SMA), CIMAT-Mérida, En línea- Mérida Yucatán, En línea, 22/05/2023
- 35 Villareal Herrera Bernanrdo, Topological components of commuting elements in Lie groups, Equivariant Topology and higher invariants, Institute of the Mathematical Sciences of the Americas (IMSA), Coral Gables, Florida, Presencial, 25/05/2023

- 36 Garay López Cristhian, Infinite matroids in tropical differential algebra, Latin American Geometría Algebraica Real y Tropical Online Seminar, Unicamp, Universidad de Buenos Aires, CIMAT, UNAM, Guanajuato, En línea, 02/06/2023
- 37 Muñiz Pérez Omar, Posibles líneas de colaboración entre la Litoteca Nacional y el CIMAT-Mérida, Encuentro Litoteca Nacional de la Industria de Hidrocarburos - Centros de Investigación e Instituciones del Parque Científico y Tecnológico de Yucatán, Parque Científico y Tecnológico Yucatán (PCTY), Litoteca Nacional de la Industria de Hidrocarburos, Mérida, Presencial, 09/06/2023
- 38 Garay López Cristhian, De la representabilidad sobre los números complejos de los matroides simplécticos de rango 2, Seminario Nacional de Geometría Algebraica, UNAM, CIMAT, Oaxaca, En línea, 14/06/2023
- 39 Arizmendi Echegaray Octavio, On the distribution of the derivates of a polynomial, Special Seminar, Sapporo University, Sapporo, Japon, Presencial, 17/06/2023
- 40 Arizmendi Echegaray Octavio, BMT-independence: combining notions of independence/ Asahikawa Probability Seminar, Hokkaido University of Education, Asahikawa, Presencial, 21/06/2023
- 41 Muñiz Pérez Omar, Capacidades Científicas y Tecnológicas del CIMAT-Mérida, Reunión de Directivos de los CPI con sede o subsede en Yucatán con la Dra. María Elena Alvarez-Buylla Rocas, Directora General del CONAHCYT, CONAHCYT, Mérida, Presencial, 24/06/2023
- 42 Segura González Carlos, Pensamiento Computacional y Programación Competitiva, Escuela de Verano de Programación Competitiva de la ULL, Universidad de La Laguna, Tenerife (España), Presencial, 29/06/20
- 43 Hayet Jean Bernard, Human and Vehicle Trajectory Prediction using Timewise Latents, Seminario del Departamento ROB del LAAS-CNRS, LAAS-CNRS, Toulouse, Presencial, 15/11/2023
- 44 Flores Muñoz Víctor Hugo, Algoritmos de corrimiento de fase de dos pasos: ¿A dónde vamos? Seminario de Computación, CIMAT, Guanajuato, Presencial, 14/08/2023
- 45 Segura González Carlos, Conexiones entre Programación Algorítmica y Optimización Aproximada, Seminario Conjunto en Investigación de Operaciones, CIMAT, Monterrey, Presencial, 27/10/2023

- 46 González Villa Manuel, F-threshold and the Thom-Sebastiani Property, Seminario de Geometría de la Universidad de Zaragoza, Zaragoza, España, Presencial, 02/11/2023
- 47 González Villa Manuel, Funciones zeta motivicas y suspensiones, Seminario de Geometría de la Universidad de Zaragoza, Departamento de Matemáticas de la Universidad de Zaragoza, Zaragoza, España, Presencial, 15/11/2023
- 48 Zenteno Gutierrez Adrián, Orbifolds de Hilbert-Blumenthal cuaternionicos, Seminario automorfo, Universidad de Santiago de Chile, Santiago, En línea, 06/11/2023
- 49 Cantarero López José María, Configuration spaces of commuting elements, Bilkent Topology Seminar, Bilkent University, Ankara, Turquía, En línea, 30/10/2023
- 50 Bor Gil, Cusps of caustics by reflection in a convex billiard table., Visita academica, Observatorio de Paris, Francia, Presencial, 17/08/2023
- 51 Bor Gil, Cusps of caustics by reflection in a convex billiard table, Seminario de geometría, Inst Matem Toulouse, Francia, Presencial, 14/09/2023
- 52 Bor Gil, Bicycle tracks, their monodromy invariants and geodesics, Coloquio, Inst Matem Toulouse, Francia, Presencial, 29/09/2023
- 53 Bor Gil, Bicycle tracks, Cusps of caustics by reflection in a convex billiard table, Workshop on Parabolic Geometry and Related Topics, Center for complex geometry, Daejeon Korea, Presencial, 16/10/2023
- 54 Bor Gil, The Kepler problem - new symmetries of an old problem, Seminario de Geometria, Inst Mat Toulouse, Toulouse, Francia, Presencial, 10/11/2023
- 55 Bor Gil, Bicycle tracks, their monodromy invariants and geodesics., Seminario de Geometría, Center for complex geometry, Daejeon Korea, Presencial, 16/10/2023
- 56 Bor Gil, The Kepler problem - new symmetries via projective geometry, Seminario de Geometría, Center for complex geometry, Daejeon Korea, Presencial, 16/10/2023
- 57 Guzmán Guzmán Alma Gabriela, A^1 -homotopía elemental de funciones racionales del espacio proyectivo, 4ta Escuela Temática del Posgrado: Álgebra y Geometría Algebraica, CIMAT, Guanajuato, Presencial, 11/12/2023

- 58 Hernández Eliseo Yessica, Toeplitz Operators on Spaces of Holomorphic Sections, Seminario de Teoría de Operadores de Toeplitz, Departamento de Matemáticas, CINVESTAV-IPN, CDMX, en línea, 01/11/2023
- 59 Hernández Eliseo Yessica, Representaciones Irreducibles de Grupos de Lie Compactos, 1er Coloquio de Teoría de Lie y sus Aplicaciones, Universidad Veracruzana, Xalapa, Veracruz, Presencial, 15/12/2023
- 60 Capistrán Ocampo Marcos Aurelio, Una mirada panorámica a los problemas inversos y sus aplicaciones, Seminario de matemáticas aplicadas y computación, CIMAT-UADY, CIMAT UADY, Mérida, Yucatán, Presencial, 23/08/2023
- 61 Capistrán Ocampo Marcos Aurelio, Asimilación de datos y pronóstico en epidemias, Semana SIIDETAY, Parque científico y Tecnológico de Yucatán, Secretaría de investigación innovación y educación superior de Yucatán, Mérida, Yucatán, Presencial, 17/11/2023
- 62 Capistrán Ocampo Marcos Aurelio, Modelación matemática de la hemodiálisis, Reunión de trabajo con autoridades del CONAHCYT. Dra. Delia Aideé Orozco Hernández, Dr. José Alejandro Díaz Méndez, Dr. José Cruz Pineda Castillo, Dr. Rafael Herrera Guzmán, CONAHCYT, Ciudad de México, Yucatán, en línea, 18/10/2023
- 63 Capistrán Ocampo Marcos Aurelio, Inteligencia Artificial, Inferencia Bayesiana y Cuantificación de Incertidumbre Aplicadas a la Terapia de Hemodiálisis en la Población Mexicana, Reunión de trabajo de centros públicos de investigación sobre hemodiálisis, CONAHCYT, Guanajuato, Presencial, 11/12/2023
- 64 Itzá Balam Reymundo Ariel, Resolviendo EDP's con un método libre de mallas, Reunión de trabajo de centros públicos de investigación sobre hemodiálisis, Escuela de Verano CIMAT 2023 Sede Mérida, Centro de Investigación en Matemáticas, A.C., Mérida, Yucatán, Presencial, 14/07/2023
- 65 Fuentes Rumí Mario, Introducción a las fibraciones universales y sus modelos de Lie, Coloquio FMAT-CIMAT, Centro de Investigación en Matemáticas, A.C y la Facultad de Matemáticas de la UADY, Centro de Investigación en Matemáticas, A.C., Mérida, Yucatán, Presencial, 30/08/2023
- 66 Saldaña Moncada Gustavo Amilcar, Sobre monopolos magnéticos, Coloquio CIMAT-DEMAT, CIMAT, Guanajuato, Presencial, 09/08/2023

- 67 Saldaña Moncada Gustavo Amilcar, La física de partículas elementales es geometría, Seminario Junior de estudiantes, DEMAT, Guanajuato, Presencial, 13/09/2023
- 68 Velasco Álvarez Jonás, El problema de ruteo sobre arcos con capacidad: Modelos y métodos de solución, Seminario del Programa de Maestría en Ciencia de Datos y Optimización, Universidad Autónoma de Coahuila, Centro de Investigación en Matemáticas Aplicadas, Saltillo, en línea, 21/09/2023
- 69 Rivero Mercado Víctor Manuel, Recurrent Extensions and Stochastic Differential Equations, Applied Probability Seminar, Department of Statistics, University of Warwick, Warwick, Reino Unido, Presencial, 13/10/2023
- 70 Márquez Urbina José Ulises, Control de la tasa de falsos descubrimientos mediante la cópula gaussiana latente, Webinar de Probabilidad y Estadística, Cuerpo Académico de Estadística de la Universidad Autónoma de Yucatán, Mérida, México, En línea, 15/11/2023
- 71 Christen Gracia José Andrés, Estimación bayesiana de parámetros de fotosíntesis, Seminario de Estadística, CIMAT, CIMAT, Guanajuato, GTO, Presencial, 25/10/2023
- 72 González Farías Graciela. María de los Dolores, Risk Taskforce for the Regional Stability of Social, Economic and Environmental Systems, Cross-Border Threat Screening and Supply Chain Defense (CBTS), a Center of Excellence of the Department of Homeland Security at Texas A&M University, Texas A&M University AND Public Service in Washington, D.C., Texas and Washington, En línea, 19/09/2023
- 73 Pardo Millán Juan Carlos, Limit theorems for occupation times of symmetric Markov processes, Mexico-Japan Probability Seminar, CIMAT, UNAM, Kyoto University and Nagoya University, En línea, 18/09/2023

4 INTERCAMBIO ACADÉMICO DEL PERSONAL

4.1 ESTANCIAS ACADÉMICAS DE PERSONAL DEL CIMAT

- 1 Nopal Coello Víctor, estancia: Nacional en Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo/, Anfitrión(a): Dr. Benjamín A. Itzá Ortiz, Pachuca de Soto, Hidalgo., México Líneas de trabajo: Trabajo de investigación sobre la relación entre dinámica simbólica, sucesiones de Farey y rayos externos en el conjunto de Mandelbrot., 24/03/2023 - 31/03/2023
- 2 Nopal Coello Víctor, estancia: Nacional en Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, Anfitrión(a): Dr. Benjamín A. Itzá Ortiz, Pachuca de Soto, Hidalgo., México Líneas de trabajo: Trabajo de investigación sobre la relación entre dinámica simbólica, sucesiones de Farey y rayos externos en el conjunto de Mandelbrot., 10/04/2023 - 17/04/2023
- 3 Barradas Bribiesca José Ignacio, estancia: Internacional en Beijing Institute for Mathematical Sciences and Applications, Anfitrión(a): Cezar Lupu, Beijing, China Líneas de trabajo: Mathematics Summer Camp, 14/06/2023 - 06/07/2023
- 4 Moreno Rocha Mónica, estancia: Internacional en Universidad de Valparaíso, Chile, Anfitrión(a): Dr. Gerardo Honorato, Valparaíso, Chile Líneas de trabajo: Continuación de investigación en sistemas dinámicos holomorfos, 20/06/2023 - 30/06/2023
- 5 Segura González Carlos, estancia: Internacional en Universidad de La Laguna, Anfitrión(a): Gara Miranda Valladares, Tenerife, España Líneas de trabajo: Problema de Ordenación Lineal, Programación Competitiva, 20/06/2023 - 28/07/2023
- 6 Núñez Betancourt Luis Cristóbal, estancia: Internacional en Universidad de Genova, Anfitrión(a): Alessandro de Stefani, Genova, Italia Líneas de trabajo: Differential aspects of the F-pure threshold, 01/05/2023 - 30/05/2023
- 7 Hernández Eliseo Yessica, estancia: Nacional en Universidad Veracruzana, Anfitrión(a): Josué Ramírez Ortega, Xalapa, Veracruz, México Líneas de trabajo: Teoría de Operadores de Toeplitz, se continúa trabajado en un trabajo de investigación., 26/06/2023 - 30/06/2023
- 8 Chang Lara Héctor Andrés, estancia: Nacional en Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y Sistemas, Anfitrión(a): Luis Lopez Ríos, Ciudad de México, México Líneas de trabajo: Ecuaciones degeneradas, 05/06/2023 - 09/06/2023

- 9 Pérez Buendía Jesús Rogelio, estancia: Nacional en Centro de Ciencias Matemáticas CCM UNAM, Anfitrión(a): Dr. Eugenio Azpetia, Morelia, México Líneas de trabajo: Biología Matemática y sistemas dinámicos no-arquimedianos, 30/03/2023 - 01/04/2023
- 10 Pérez Buendía Jesús Rogelio, estancia: Nacional en Facultad de Ciencias UNAM, Anfitrión(a): Luis Manuel Reyes, CDMX, México Líneas de trabajo: Trabajo sobre proyecto de tesis de doctorado para alumno en la UNAM, 01/04/2023 - 04/07/2023
- 11 Melbourne James Christopher, estancia: Internacional en Carnegie Mellon University, Anfitrión(a): Tomasz Tkocz, Pittsburgh, EUA Líneas de trabajo: Encontramos la entropía de renyi mínima posible para un succession de probabilidades log-concavas dado una máxima de la densidad fijada., 29/05/2023 - 04/04/2023
- 12 Melbourne James Christopher, estancia: Internacional en Universidad de Minnesota, Anfitrión(a): Sergey Bobkov, Minneapolis, EUA Líneas de trabajo: Un proyecto sobre rearrangement y infimal convolutions Un proyecto sobre desigualdades funcionales utilizando semigroup theory for diffusion., 07/04/2023 - 13/04/2023
- 13 Melbourne James Christopher, estancia: Nacional en UNAM, Anfitrión(a): Mario Díaz, Ciudad de México, México Líneas de trabajo: Sobre las distribuciones óptimas en differential privacy, 21/02/2023 - 27/02/2023
- 14 Sánchez Valenzuela Oscar Adolfo, estancia: Nacional en CICESE, Anfitrión(a): Dr. Eugenio Méndez, Ensenada, Baja California, México Líneas de trabajo: Participación en el XXI Taller de Ciencia para Jóvenes del CICESE-UNAM-UABC, impartiendo el curso de Matemáticas del taller, 24/06/2023 - 30/06/2023
- 15 León Cardenal Edwin, estancia: Internacional en Universidad de Zaragoza, Anfitrión(a): Jorge Martín Morales, Zaragoza, España Líneas de trabajo: Q-resoluciones de singularidades y funciones zeta., 23/05/2022 - 19/05/2023
- 16 Solís Lozano Francisco Javier, estancia: Internacional en Universidad Politécnica de Valencia, Anfitrión(a): Dr. Emilio Defez, Valencia, España Líneas de trabajo: Métodos numéricos y modelación, 11/06/2023 - 30/06/2023
- 17 Jerez Galiano Silvia, estancia: Internacional en Instituto de Matemáticas Multidisciplinares, Anfitrión(a): Juan Carlos Cortés López, Valencia, España Líneas de trabajo: Métodos numéricos para ecuaciones diferenciales aleatorias, 12/06/2023 - 02/08/2023

- 18 López Mimbela José Alfredo, estancia: Internacional en Universidad de Sofía, Anfitrión(a): Maroussia Slavtchova-Bojkova, Sofía, Bulgaria Líneas de trabajo: Procesos de ramificación con inmigración, 12/06/2023 - 24/06/2023
- 19 Ramírez Manzanares Alonso, estancia: Nacional en Instituto de Neurobiología de la UNAM, Anfitrión(a): Dr. Luis Concha Loyola, Santiago de Querétaro, México Líneas de trabajo: Técnicas de aprendizaje automático aplicadas a modelos pre-clínicos de daño neuronal usando datos de resonancia magnética en codificación multidimensional de difusión de hidrógeno., 01/01/2023 - 30/06/2023
- 20 Christen Gracia José Andrés, estancia: Internacional en University College London, Anfitrión(a): Javier Rubio, Londres, UK Líneas de trabajo: Investigación y escritura de paper, 09/04/2023 - 11/04/2023
- 21 Christen Gracia José Andrés, estancia: Internacional en Cambrigde University, Anfitrión(a): Marco Aquino, Cambridge, UK Líneas de trabajo: Finalización de 3 papers, 12/04/2023 - 14/04/2023
- 22 Christen Gracia José Andrés, estancia: Internacional en Queen's U Belfast, Anfitrión(a): Maarten Blaauw, Belfast, UK Líneas de trabajo: Desarrollo de nueva línea de investigación en dendrocronología, 15/04/2023 - 23/04/2023
- 23 Gómez Martínez Oziel, estancia: Nacional en Instituto de Matemáticas UNAM, Anfitrión(a): Laura Ortiz Bobadilla, Ciudad de México, México Líneas de trabajo: Investigación en teoría de foliaciones y singularidades., 05/06/2023 - 09/06/2023
- 24 Gómez Larrañaga José Carlos, estancia: Internacional en Dioscuri Centre in TDA, Anfitrión(a): Pawel Dlotko, Varsovia, Polonia Líneas de trabajo: Estudio de Estratificies y Espacios Espuma. Discusiones con colegas. Conferencia., 07/01/2023/ - 14/01/2023
- 25 Gómez Larrañaga José Carlos, estancia: Internacional en Universidad de Durham, Inglaterra, Anfitrión(a): Fernando Galaz-García, Durham, Inglaterra Líneas de trabajo: Investigación sobre Espacios de Alexandrov. Artículo en proceso de terminar., 14/01/2023 - 20/01/2023
- 26 Gómez Larrañaga José Carlos, estancia: Internacional en UAM Universidad Autónoma de Madrid, Anfitrión(a): Luis Guijarro, Madrid, España Líneas de trabajo: Investigación sobre Espacios de Alexandrov, 14/12/2022 - 22/12/2022
- 27 Todorova Kolkovska Ekaterina, estancia: Internacional en Universidad de Sofía, Anfitrión(a): Maroussia Slavchova Bojkova, Sofía, Bulgaria Líneas de trabajo: Procesos de ramificación con inmigración, 12/06/2023 - 24/06/2023

- 28 Zenteno Gutiérrez Adrián, estancia: Internacional en Instituto de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad Austral de Chile, Anfitrión(a): Luis Gutiérrez Frez, Valdivia, Chile Líneas de trabajo: Redacción de un borrador sobre nuestro proyecto de clasificación de representaciones de grupos finitos de tipo Lie y el Problema Inverso de Galois., 01/01/2023 - 07/01/2023
- 29 Petean Jimmy, estancia: Internacional en Universidad Técnica Federico Santa María, Valparaíso, Chile, Anfitrión(a): Salomón Alarcón, Valparaíso, Chile. Líneas de trabajo: Multiplicidad de métricas conformes de Q-curvatura constante, 21/05/2023 - 10/06/2023
- 30 Jaramillo Gil Arturo, estancia: Internacional en Universidad de Luxemburgo, Anfitrión(a): Giovanni Peccati, Ivan Nourdin, Luxemburgo, Luxemburgo Líneas de trabajo: Línea: Teoría de la probabilidad/Procesos Estocásticos/Movimiento Browniano fraccionario, 12/06/2023 - 23/06/2023
- 31 Garay López Cristhian, estancia: Internacional en Universidad de Nantes, Anfitrión(a): Erwan Brugallé, Nantes, Francia Líneas de trabajo: Bitangentes reales de curvas algebraicas planas reales, 16/01/2023 - 31/07/2023
- 32 Garay López Cristhian, estancia: Internacional en Universidad de Lethbridge, Anfitrión(a): Félix Baril Boudreau, Lethbridge, Canadá Líneas de trabajo: Tropicalización de esquemas y de gavillas, 03/02/2023 - 10/02/2023
- 33 Garay López Cristhian, estancia: Nacional en IM UNAM Oaxaca, Anfitrión(a): Lara Bossinger, Oaxaca, México Líneas de trabajo: Geometría Algebraica Diferencial Tropical, 26/06/2023 - 30/06/2023
- 34 Guzmán Tristán Araceli, estancia: Nacional en Instituto de Matemáticas UNAM, Anfitrión(a): Dra. Fabiola Manjarrez Gutiérrez y Dr. Mario Eudave Muñoz, Cuernavaca, Morelos, México Líneas de trabajo: Avance en artículo de investigación, 05/06/2023 - 10/06/2023
- 35 Ramírez Losada Enrique, estancia: Nacional en UNAM, Anfitrión(a): Mario Eudave Muñoz, CDMX, México Líneas de trabajo: Reunión con colegas para avanzar en un artículo de investigación., 07/02/2023 - 10/02/2023
- 36 Hoyos Ibarra Angello Jahir, estancia: Nacional en Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada (CICESE), Anfitrión(a): Dr. Ubaldo Ruiz López, Ensenada, México Líneas de trabajo: Se discutieron múltiples temas de investigación y se establecieron nuevas líneas de colaboración, algunas en continuación directa del trabajo que se había realizado durante mis estudios de doctorado y otras orientadas al trabajo que estoy realizando durante mi estancia

postdoctoral; se discutió un plan de trabajo a futuro y la posibilidad de involucrar a un alumno de maestría., 26/06/2023 - 30/06/2023

- 37 Calvo Andrade José Omegar, estancia: Internacional en Departamento de Álgebra, Geometría topología y Análisis Universidad de Valladolid., Anfitrión(a): Dr. Jorge Mozo Fernández, Valladolid, España Líneas de trabajo: Discusión sobre el tema de foliaciones holomorfas, 10/01/2023 - 28/07/2023
- 38 González Villa Manuel, estancia: Internacional en Universidad de Zaragoza, Anfitrión(a): Enrique Artal Bartolo, Zaragoza, España Líneas de trabajo: Bloques de Jordan de la monodromia de las singularidades, 20/02/2023 - 31/03/2023
- 39 González Villa Manuel, estancia: Internacional en Universidad de Zaragoza, Anfitrión(a): Enrique Artal Bartolo, Zaragoza, España Líneas de trabajo: Bloques de Jordan de la monodromia de las singularidades, 03/05/2023 - 16/06/2023
- 40 Ramírez Manzanares Alonso, estancia: Nacional en el Instituto de Neurobiología de la UNAM, Anfitrión(a): Dr. Luis Concha Loyola, Juriquilla, Querétaro, México, Líneas de trabajo: Procesamiento de imágenes multi-dimensional-encoding de resonancia magnética, 01/07/2023 - 01/10/2023
- 41 González Farías Graciela María de los Dolores, estancia: Nacional en CentroGeo, Anfitrión(a): Oscar Gerardo Sánchez Siordia, Ciudad de México, México, Líneas de trabajo: La estancia tiene el propósito de madurar los siguientes tres proyectos: 1) Proyecto de Análisis de Redes Sociales y Violencia; 2) Proyecto en Salud en colaboración con el Instituto Nacional de Salud Pública (INSP); 3) Proyecto relacionado con Medio Ambiente en tema concentración de contaminantes atmosféricos y salud pública, 09/10/2023 - 30/11/2023
- 42 Villarreal Herrera Bernardo, estancia: Nacional en Universidad de Guadalajara, Anfitrión(a): Luis Ángel Zaldivar, Guadalajara, Jalisco, México, Líneas de trabajo: Plática en el seminario de álgebra: La longitud de conmutadores en grupos compactos de Lie, 19/10/2023-22/10/2023
- 43 Murrieta Cid Rafael, estancia: Nacional en Tecnológico Nacional de México, Instituto Tecnológico de Celaya, México, Anfitrión(a): Dr. Alejandro Barranco, Celaya, Guanajuato, Líneas de trabajo: Asistencia a defensa de tesis doctora de un alumno al que le co-dirigí la tesis, 22/11/2023-22/11/2023
- 44 Olivares Vázquez Jorge, estancia: Nacional en Instituto de Matemáticas de la UNAM, Cd. de México, Anfitrión(a): Dra. Laura Ortiz Bobadilla, Ciudad de México, México, Líneas de trabajo: México, 10/11/2023-23/11/2023

- 45 Trejo Sánchez Joel Antonio, estancia: Nacional en CICESE, Anfitrión(a): Alberto Fernández Zepeda, Ensenada, Titulación de estudiante de posgrado, 08/11/2023-15/11/2023
- 46 Hernández Eliseo Yessica, estancia: Nacional en Universidad Veracruzana, Anfitrión(a): Dr. Josué Ramírez Ortega, Xalapa, Veracruz, México Líneas de trabajo: Iniciando un artículo de investigación, 03/12/2023-09/12/2023
- 47 Dalmau Cedeño Oscar Susano, estancia: Nacional Centro Universitario de los Valles, Universidad de Guadalajara, Anfitrión(a): Dra Teresa Alarcon Martínez, Ameca, México, Líneas de trabajo: Dirección de Tesis de Doctorado (2) Dirección de Tesis de Maestría (1) Artículo en revisión, 01/09/2023-16/04/2024
- 48 Becerra Fermín Héctor Manuel, estancia: Nacional en Centro de Investigación y de Estudios Avanzados (Cinvestav), Unidad Guadalajara, Anfitrión(a): Dr. Alexander Loukianov, Guadalajara, Jalisco, México Líneas de trabajo: Control robusto de sistemas de múltiples robots, 01/09/2023-31/08/2024
- 49 Chang Lara Héctor Andrés, estancia: Nacional en IMUNAM Oaxaca, Anfitrión(a): Carlos Segovia, Oaxaca, Oaxaca, México, Líneas de trabajo: EDPs elípticas, 30/03/2023-30/03/2023
- 50 Chang Lara Héctor Andrés, estancia: Nacional en IIMAS, Anfitrión(a): Luis López Ríos, Ciudad de México, México, Líneas de trabajo: Ecuaciones elípticas, 05/06/2023-09/06/2023
- 51 Petean Humen Jimmy, estancia: Internacional en Universidad de Buenos Aires, Argentina, Anfitrión(a): Guillermo Henry, Buenos Aires, Argentina, Líneas de trabajo: Soluciones a ecuaciones de Hardy-Sobolev en variedades Riemannianas, 18/12/2023-14/01/2024
- 52 Ramírez Manzanares Alonso, estancia: Internacional en École polytechnique fédérale de Lausanne, Anfitrión(a): Dr. Jean-Philippe Thiran, Lausanne, Suiza, Líneas de trabajo: T2 spectrum estimation from multi-echo magnetic resonance images, 01/08/2023-30/09/2023
- 53 Moreno Rocha Mónica, estancia: Internacional en Universidad de Valparaíso, Chile, Anfitrión(a): Dr. Gerardo Honorato, Valparaíso, Chile, Líneas de trabajo: Continuación de investigación en sistemas dinámicos holomorfos, 05/12/2023-08/12/2023

- 54 Hayet Jean Bernard, estancia: Internacional en LAAS-CNRS, Anfitrión(a): Frederic Lerasle, Toulouse, Francia, Líneas de trabajo: Toulouse, 11/12/2023-15/12/2023
- 55 Barradas Bribiesca José Ignacio, estancia: Internacional en Beijing Institute for Mathematical Sciences and Applications, Anfitrión(a): Cezar Lupu, Beijing, China, Líneas de trabajo: Entrenamiento Olímpico, 11/06/2023-03/07/2024
- 56 Barradas Bribiesca José Ignacio, estancia: Internacional en Comité Olímpico Japonés, Anfitrión(a): Chiba University, Tokio, Japon, Líneas de trabajo: Matemática Olímpica, 04/07/2023-22/01/2024
- 57 Mercado Ravel Diego Ravel, estancia: Internacional en Universite de Technologie de Compiegne, Francia, Anfitrión(a): Dr. Pedro Castillo, Compiegne, Francia, Líneas de trabajo: Transporte aéreo con multiples agentes, 04/09/2023-04/10/2023
- 58 Pardo Millán Juan Carlos, estancia: Internacional en Universidad de Warwick, Anfitrión(a): Andreas Kyprianou, Coventry, Reino Unido, Líneas de trabajo: Procesos estables, 18/10/2023-27/10/2023
- 59 Bor Gil, estancia: Internacional en Observatorio de Paris, Anfitrión(a): Alain Albouy, Paris, Francia, Líneas de trabajo: Mecánica y equivalencia proyectiva, 14/08/2023-20/08/2023
- 60 Bor Gil, estancia: Internacional en Inst Matemáticas, Univ Paul Sabatier, Toulouse, France, Anfitrión(a): Mark Spivakovsky, Toulouse, Francia, Líneas de trabajo: cusps of caustics in elliptical billiard tables -Spherical geometry, 21/08/2023-18/11/2023
- 61 González Villa Manuel, estancia: Internacional en Departamento de Matemáticas, Universidad de Zaragoza, Anfitrión(a): Enrique Artal Bartolo, Zaragoza, España, Líneas de trabajo: Investigación sobre bloques de Jordan de monodromía de singularidades. Conferencia en Seminario de Geometría sobre F-thresholds and the Thom-Sebastiani property, 01/11/2023-04/11/2023
- 62 González Villa Manuel, estancia: Internacional en Universidad de Zaragoza, Anfitrión(a): Enrique Artal Bartolo, Zaragoza, España, Líneas de trabajo: Investigación sobre bloques de Jordan de monodromia de singularidades. Conderencia en el Seminariomde Geometría sobre Motivic Zeta Functions and suspensions, 13/11/2023-15/11/2023
- 63 Felipe Parada Lazaro Raúl, estancia: Internacional en ICIMAF (Instituto de Cibernética Matemática y Física), La Habana, Cuba, Anfitrión(a): Dr. Roberto

Rodrigues Morales, La Habana, Cuba, Líneas de trabajo: GENEOS (Group Equivariant Non-expansve Operators) y técnicas de núcleos de reproducción, 13/12/2023-31/12/2023

- 64 Cruz Aceves Iván, estancia: Internacional en Universidad de Leipzig, Alemania
Universidad de Gottingen, Alemania, Anfitrión(a): Claire Chalopin, Gottingen, Alemania, Líneas de trabajo: 1 artículo de revista JCR, 3 artículos en congreso internacional, 03/10/2022-29/09/2023
- 65 Segura González Carlos, estancia: Internacional en Universidad de La laguna, Anfitrión(a): Gara Miranda Valladares, San Cristóbal de La Laguna, España, Líneas de trabajo: Programación algorítmica: colaboraciones entre la Universidad de La Laguna y CIMAT para entrenamientos en programación competitiva. - Investigación en optimización del problema de ordenamiento lineal, 20/06/2023-27/07/2023
- 66 Rivero Mercado Víctor Manuel, estancia: Internacional en Université d'Angers, France, Anfitrión(a): Loïc Chaumont, Angers, Francia, Líneas de trabajo: Procesos de Lévy, Procesos auto-similares, 01/05/2023-31/05/2023
- 67 Rivero Mercado Víctor Manuel, estancia: Internacional en University Sorbonne, Paris Nord, Anfitrión(a): Benedicte Haas, Paris, Francia, Líneas de trabajo: Levy processes, Markov additive processes, 01/06/2023-30/06/2023
- 68 Rivero Mercado Víctor Manuel, estancia: Internacional en Universidad de Warwick, Anfitrión(a): Andreas Kyprianou, Warwick, Reino Unido, Líneas de trabajo: Markov Additive processes, Branching processes, Neutron Transport, 01/08/2023-31/07/2024
- 69 Chang Lara Héctor Andrés, estancia: Internacional en Instituto Superior Técnico, Anfitrión(a): Makson Santos, Lisboa, Portugal, Líneas de trabajo: Teoría de regularidad para EDPs elípticas, 13/11/2023-17/11/2023

VISITANTES

- 1 Rubí Rodríguez, Universidad de la Frontera, Chile, Anfitrión(a): Brambila Paz Gloria Leticia, Líneas de trabajo: Resultados clásicos y recientes en Moduli de variedades abelianas y curvas., 01/03/2023 - 10/03/2023
- 2 Ángel Carocca, Universidad de la Frontera, Chile, Anfitrión(a): Brambila Paz Gloria Leticia, Líneas de trabajo: Groups Actions on Riemann-Roch Spaces., 01/03/2023 - 10/03/2023

- 3 George Hitching, Oslo Metropolitan University, Noruega, Anfitrión(a): Brambila Paz Gloria Leticia, Líneas de trabajo: Twisted Brill-Noether., 24/03/2023 - 27/03/2023
- 4 Ryan Hynd, University of Pennsylvania, Estados Unidos, Anfitrión(a): Chang Lara Héctor Andrés, 24/01/2023 - 25/05/2023
- 5 Edgard Pimentel, Universidade de Coimbra, Portugal, Anfitrión(a): Chang Lara Héctor Andrés, 08/05/2023 - 14/07/2023
- 6 24 estudiantes, Tecnológico de Xalapa, México, Anfitrión(a): Reyes Figueroa Ángel David, Líneas de trabajo: Divulgación., 04/05/2023 - 04/05/2023
- 7 17 estudiantes, Instituto Tecnológico de Piedras Negras, México, Anfitrión(a): Reyes Figueroa Ángel David, Líneas de trabajo: Divulgación., 21/04/2023 - 21/04/2023
- 8 12 estudiantes, Escuela de verano CIMAV, México, Anfitrión(a): Reyes Figueroa Ángel David, Líneas de trabajo: 12/06/2023 - 12/06/2023
- 9 García Núñez Ángel Fernando, Universidad de Sonora, México, Anfitrión(a): Lara Álvarez Carlos Alberto, Líneas de trabajo: Aprendizaje por refuerzo aplicado a robótica y Fintech., 19/06/2023 - 04/08/2023
- 10 Mauricio Medina Bárcenas, Facultad de Ciencias UNAM, México, Anfitrión(a): Villareal Herrera Bernardo, Líneas de trabajo: Teoría de anillos., 16/01/2023 - 20/01/2023
- 11 Dr. José Hugo Barrón Zambrano, Universidad Autónoma de Tamaulipas UAT, México, Anfitrión(a): Mercado Ravel Diego, Líneas de trabajo: Robótica, Conducción autónoma, Carros inteligentes., 05/06/2023 - 30/07/2023
- 12 Edgar Leonel Chávez González, CICESE, México, Anfitrión(a): Rivera Meraz Mariano José Juan, Líneas de trabajo: Algoritmos de gráficas para comparación de datos multidimensionales., 27/04/2023 - 06/05/2023
- 13 Raymundo Torres Rascón, Instituto Tecnológico de México, Campus Chihuahua, México, Anfitrión(a): Rivera Meraz Mariano José Juan, Líneas de trabajo: Algoritmos para reconocimiento de firmas de señales de audio., 14/05/2023 - 29/05/2023
- 14 Christopher Oswaldo Zaragoza Moreno, Universidad Autónoma de Chiapas, México, Anfitrión(a): Cantarero López José Maria, Líneas de trabajo: Estudiante visitante al programa de maestría de CIMAT., 01/01/2023 - 30/06/2023

- 15 Peter Symonds, Universidad de Manchester, Reino Unido, Anfitrión(a): Cantarero López José María, Líneas de trabajo: Fue sinodal en la defensa de tesis de doctorado de Juan Omar Gómez Rodríguez., 27/06/2023 - 30/07/2023
- 16 Héctor Méndez Guerrero, Universidad Veracruzana, México, Anfitrión(a): Cantarero López José María, Líneas de trabajo: Estudiante en el verano Delfín., 26/06/2023 - 04/08/2023
- 17 Makoto Ozawa, Komazawa University, Japón, Anfitrión(a): Rodríguez Viorato Jesús, Líneas de trabajo: Inicio de proyecto de investigación en el estudio des superficies ramificadas., 20/02/2023 - 24/02/2023
- 18 Puttipong Pongtanapaisan, U. of Saskatchewan, Canadá, Anfitrión(a): Rodríguez Viorato Jesús, Líneas de trabajo: Iniciamos un proyecto de investigación sobre 4-variedades., 05/06/2023 - 09/06/2023
- 19 Xavier García Martínez, Departamento de Matemáticas de la Universidad de Vigo, Galicia, España, España, Anfitrión(a): Sánchez Valenzuela Oscar Adolfo, Líneas de trabajo: Álgebras no asociativas., 01/05/2023 - 08/05/2023
- 20 Ixchel Dzohara Gutiérrez Rodríguez, Departamento de Matemáticas de la Universidad de Vigo, Galicia, España, España, Anfitrión(a): Sánchez Valenzuela Oscar Adolfo, Líneas de trabajo: Geometría riemanniana., 01/05/2023 - 08/05/2023
- 21 Francisco de Asís López, Universidad Autónoma Metropolitana-Unidad Cuajimalpa, México, Anfitrión(a): Hasimoto Beltrán Rogelio, Líneas de trabajo: 1. Retomar las acciones de colaboración que emprendimos en la Red Temática Sistemas y Redes de Próxima Generación (SyRPG) del CONACyT; 2. continuar con la investigación sobre "Arquitecturas P2P para Distribución de Contenido", donde ya publicamos un trabajo en la revista Peer-to-Peer Networking and Applications durante el 2018; 3. Planear la posibilidad de co-direcciones de tesis., 10/04/2023 - 14/04/2023
- 22 David Lázaro Fernández, Universidad Autónoma de Nuevo León (UANL), México, Anfitrión(a): Mitre Hernández Hugo Arnoldo, Líneas de trabajo: Actividades en Computo afectivo en proceso. - Desarrollo de software para la integración y almacenamiento de datos fisiológicos con dispositivo Arduino UNO en base de datos no relacional - Ajuste de realidad virtual y toma de datos en ambiente de Unity para la inducción de relajación y ansiedad. - Investigación y selección de modelos fusión de señales considerando ponderaciones de datos. - Diseño y mejora de desarrollo de software para la generación de espectrogramas a partir de datos fisiológicos. - Participación en ejecución de experimento controlado para la inducción de relajación y ansiedad. - Procedimiento para la reducción de tiempo

con datos más descriptivos de los niveles de ansiedad. - Generación un modelo con mecanismo de atención de tipo deep learning en Arduino UNO para la clasificación de niveles de ansiedad., 03/07/2023 - 30/09/2023

- 23 Samantha Giselle González Mier, Universidad Autónoma Aguascalientes (UAA), México, Anfitrión(a): Mitre Hernández Hugo Arnoldo, Líneas de trabajo: Actividades de cómputo afectivo en proceso: - Integrar giroscopio para la recolección de datos de movimientos repetitivos característicos de la ansiedad. - Participación en ejecución de experimento controlado para la inducción de ansiedad - Diseño y desarrollo de un componente de software para la generación de espectrogramas a partir de datos de señales fisiológicas - Análisis y extracción de datos característicos de los niveles de ansiedad., 03/07/2023 - 30/09/2023
- 24 Gurvan Mével, Universidad de Nantes, Francia, Anfitrión(a): Garay López Cristhian, Líneas de trabajo: Geometría Enumerativa., 23/05/2023 - 02/06/2023
- 25 Ethan Cotterill, IMECC, Universidade Estadual de Campinas (Unicamp), Brasil, Anfitrión(a): Garay López Cristhian, Líneas de trabajo: Teoría de Singularidades., 03/07/2023 - 07/07/2023
- 26 Dr. Benjamín Itzá, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, México, Anfitrión(a): Moreno Rocha Mónica, Líneas de trabajo: Continuación de investigación en sistemas dinámicos., 16/07/2023 - 20/07/2023
- 27 Armando Domínguez, Universidad Autónoma de Sinaloa, México, Anfitrión(a): Arizmendi Echegaray Octavio, Líneas de trabajo: Artículo en Proceso., 06/05/2023 - 11/07/2023
- 28 Pedro de Jesús González Palafox, Instituto Tecnológico de Orizaba Estancia virtual, México, Anfitrión(a): Muñoz Mata Mirna Arianda, Líneas de trabajo: Tendencias y Aplicaciones de la IS: "Ingeniería inversa del lenguaje de programación naturalístico SN", 16/01/2023 - 16/03/2023
- 29 Raquel Perales, UNAM, México, Anfitrión(a): Hernández Lamonedá Luis, Líneas de trabajo: 05/06/2023 - 08/06/2023
- 30 José Alejandro Cornejo Acosta (Estancia Académica de Estudiante), INAOE, México, Anfitrión(a): Segura González Carlos, Líneas de trabajo: Problemas de ruteo., 12/06/2023 - 12/07/2023
- 31 Javier Ismael Márquez Ramírez, Instituto Tecnológico de Zacatecas, México, Anfitrión(a): Mejía Miranda Jezreel, Líneas de trabajo: Seguridad de la información., 20/09/2022 - 31/05/2023

- 32 Adolphus Wagala, Bomet University College, Kenia, Anfitrión(a): González Farías Graciela María de los Dolores, Líneas de trabajo: Análisis multivariado., 01/05/2023 - 31/07/2023
- 33 Josué Ramírez, Universidad Veracruzana, México, Anfitrión(a): Dawson Matthew Glenn, Líneas de trabajo: Estamos tratando de calcular explícitamente el núcleo de Bergman de dominios complejos cómo una corona circular ("annulus" en inglés) usando simetría y representaciones. Además, le comencé a enseñar teoría de representaciones a su alumno de maestría. En agosto serviré cómo sinodal para su defensa y pensamos seguir trabajando en este proyecto de investigación cuando el alumno comience su doctorado. 16/01/2023 - 23/01/2023
- 34 José Armando Salcedo Delgado, CIMAT-Monterrey, México, Anfitrión(a): Hernández López Francisco Javier, Líneas de trabajo: Finalización de estancia profesional, instalando el programa de conteo automático en una computadora de la Universidad Modelo de Mérida., 12/06/2023 - 23/06/2023
- 35 Patrizio Frosini, Universidad de Bologna, Italia, Anfitrión(a): Felipe Parada Lazaro Raúl, Líneas de trabajo: Group-equivariant non-expansive operators., 15/05/2023 - 31/05/2023
- 36 Víctor Cuauhtémoc García Hernández, Universidad Autónoma Metropolitana (Unidad Azcapotzalco), México, Anfitrión(a): Zenteno Gutierrez Adrián, Líneas de trabajo: Redacción de un primer borrador de un artículo sobre sumas exponenciales en campos finitos y formas modulares de Hilbert., 05/03/2023 - 25/03/2023
- 37 Enrique Sucar, INAOE, México, Anfitrión(a): Murrieta Cid Rafael, Líneas de trabajo: El visitante ofreció un seminario de matemáticas aplicadas y trabajamos con un alumno de doctorado de INAOE que co-asesoramos, 07/11/2023 - 08/11/2023
- 38 Jesús González, CINVESTAV, Anfitrión(a): Cantarero López José María, Líneas de trabajo: Participó en el coloquio FMAT-CIMAT Mérida/ Continuó un trabajo de colaboración con José Luis León, miembro del grupo de topología de CIMAT Mérida., 15/11/2023 - 19/11/2023
- 39 Bruno Cisneros, Instituto de Matemáticas-UNAM Oaxaca, Anfitrión(a): Cantarero López José María, Líneas de trabajo: Participó en el seminario de topología algebraica de CIMAT Mérida, 11/12/2023 - 22/12/2023
- 40 Héctor Méndez Guerrero, Universidad Veracruzana, Anfitrión(a): Cantarero López José María, Líneas de trabajo: Estudiante en el verano Delfín, 26/06/2023 - 04/08/2023

- 41 Víctor Adrián Meza Campa, Universidad Autónoma de Sinaloa, Anfitrión(a): Cantarero López José María, Líneas de trabajo: Estudiante en el verano Delfín 03/07/2023 - 18/08/2023
- 42 Maribel Hernández Rosales, Laboratorio de Bioinformática y Redes Complejas CINVESTAV- Irapuato, Anfitrión(a): Uh Zapata Miguel Ángel, Líneas de trabajo: Trabajando conjunto con los colaboradores del CIMAT en el proyecto de "Redes de Movilidad" y participación en el Seminario de Matemáticas Aplicadas., 02/10/2023 - 04/10/2023
- 43 José Ezequiel Soto Sánchez, ITAM, Anfitrión(a): Uh Zapata Miguel Ángel, Líneas de trabajo: Trabajo conjunto para futuros proyectos en el area de divulgación de las matemáticas a un público general. Participación en el Seminario de Matemáticas Aplicadas y Computación (SMAC), 11/12/2023 - 13/12/2023
- 44 Jesús Mauricio Jiménez Solorio, CICESE, Anfitrión(a): Becerra Durán Israel, Líneas de trabajo: Estudiante de doctorado en temas de realidad virtual. Codirección de tesis., 04/09/2023 - 08/09/2023
- 45 Víctor Cuauhtémoc García Hernández, Universidad Autónoma Metropolitana (Unidad Azcapotzalco), Anfitrión(a): Zenteno Gutiérrez Adrián, Líneas de trabajo: Teoría de números: sumas exponenciales en campos finitos y formas modulares de Hilbert., 29/08/2023 - 14/09/2023
- 46 David Lázaro Fernández, Universidad Autónoma de Nuevo León (UANL), Anfitrión(a): Mitre Hernández Hugo Arnoldo, Líneas de trabajo: Diseño de experimento controlado para la inducción de relajación y ansiedad. Desarrollo de software para la generación de espectrogramas a partir de datos fisiológicos, 01/07/2023 - 30/09/2023
- 47 Samantha Giselle González Mier, Universidad Autónoma Aguascalientes (UAA), Anfitrión(a): Mitre Hernández Hugo Arnoldo, Líneas de trabajo: Integración de giroscopio y sensor PPG para la recolección de datos de movimientos repetitivos característicos de la ansiedad. Diseño de experimento controlado para la inducción de ansiedad. Modelo para extracción de datos característicos de los niveles de ansiedad, 01/07/2023 - 31/10/2023
- 48 Lauro Morales, IIMAS, Anfitrión(a): Chang Lara Héctor Andrés, Líneas de trabajo: Estabilidad de problemas no-lineales, 19/11/2023 - 24/11/2023
- 49 Víctor Hernández Santamaría, IMUNAM, Anfitrión(a): Chang Lara Héctor Andrés, Líneas de trabajo: Teoría de Control Óptimo, 11/04/2023 - 14/04/2023

- 50 Blanca Cecilia López Ramírez, TecNM- Campus Roque, Anfitrión(a): Trejo Sánchez Joel Antonio, Líneas de trabajo: Meta-heurísticas para problemas de optimización, 26/10/2023 - 27/10/2023/
- 51 Melida Carranza Trejo, Universidad Anáhuac, Campus Xalapa, Anfitrión(a): Moreno Rocha Mónica, Líneas de trabajo: Continuación de investigación en sistemas dinámicos, 27/11/2023 - 09/12/2023/
- 52 Víctor Nopal Coello, CIMAT Mérida, Anfitrión(a): Moreno Rocha Mónica, Líneas de trabajo: Continuación de investigación en sistemas dinámicos, 16/07/2023 - 20/07/2023/
- 53 Benjamín Itzá, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, Anfitrión(a): Moreno Rocha Mónica, Líneas de trabajo: Continuación de investigación en sistemas dinámicos, 16/07/2023 - 20/07/2023/
- 54 Luis Eduardo Urbán Rivero, Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco, Anfitrión(a): Velasco Alvarez Jonás, Líneas de trabajo: Avances en los experimentos y redacción de un artículo de investigación, 06/07/2023 - 26/07/2023/
- 55 Carlos Eduardo López Landeros, Universidad Panamericana, Anfitrión(a): Velasco Álvarez Jonás, Líneas de trabajo: Avances en el trabajo sobre Optimización Dinámica Estocástica de la cadena de suministros en la industria automotriz, 03/07/2023 - 11/08/2023/
- 56 Jacob Mostovoy, Departamento de Matemáticas del CINVESTAV-IPN, Anfitrión(a): Garay López Cristhian, Líneas de trabajo: La topología algebraica de la geometría algebraica tropical, 15/11/2023 - 17/11/2023/
- 57 David Huerta, IM UNAM, Ciudad de México, Anfitrión(a): Garay López Cristhian, Líneas de trabajo: La conjetura de Shelah, Campos sin la propiedad de independencia/, 11/10/2023 - 15/12/2023/
- 58 Juan Alexander Gaitán De León, UNIDEP, Zacatecas, Zacatecas, Anfitrión(a): Mejía Miranda Jezreel, Líneas de trabajo: Calidad del Software e IA, 01/08/2023 - 30/04/2024/
- 59 Víctor Manuel Burgos Guerrero, CINVESTAV, Anfitrión(a): González Villa Manuel, Líneas de trabajo: Investigación en funciones zeta asociadas a grafos, 03/07/2023 - 22/12/2023/

- 60 Ramón Flores, Universidad de Sevilla, España, Anfitrión(a): Cantarero López José María, Líneas de trabajo: Participó en el seminario de topología algebraica de CIMAT Mérida. Discutió posibles colaboraciones con el elaborador de este informe y los miembros del grupo de topología de CIMAT Mérida., 13/11/2023 - 20/11/2023
- 61 Sonny Medina Jiménez, Universidad de Bath, Reino Unido, Anfitrión(a): Pardo Millán Juan Carlos, Líneas de trabajo: Procesos estables., 09/08/2023 - 20/08/2023
- 62 Mehar Motola, Universidad de Bath, Reino Unido, Anfitrión(a): Pardo Millán Juan Carlos, Líneas de trabajo: Procesos de Markov autosimilares, 09/08/2023 - 20/08/2023
- 63 Alastarr Crossley, Universidad de Warwick, Reino Unido, Anfitrión(a): Pardo Millán Juan Carlos, Líneas de trabajo: Neutron transport equations, 09/08/2023 - 20/08/2023
- 64 Janos Englander, Universidad de Colorado en Boulder, Estados Unidos, Anfitrión(a): Pardo Millán Juan Carlos, Líneas de trabajo: Procesos de Markov con valores en espacio de medidas, 09/11/2023 - 21/01/2024
- 65 Simon Harris, Universidad de Auckland, Nueva Zelanda, Anfitrión(a): Pardo Millán Juan Carlos, Líneas de trabajo: Árboles aleatorios, 09/11/2023 - 17/11/2023
- 66 Arturo Arellano, McGill, Canadá, Anfitrión(a): Chang Lara Héctor Andrés, Líneas de trabajo: Métodos numéricos para un problema de transmisión, 28/09/2023 - 20/10/2023
- 67 Jurgen Julio Batalla, Universidad Industrial de Santander, Colombia, Anfitrión(a): Petean Humen Jimmy, Líneas de trabajo: Bifurcación global para ecuaciones de tipo Paneitz, 02/08/2023 - 25/08/2023
- 68 Carolina Rey, Universidad Técnica Federico Santa María, Valparaíso, Chile, Anfitrión(a): Petean Humen Jimmy, Líneas de trabajo: Multiplicidad de soluciones a ecuaciones geométricas en variedades Riemannianas, 29/10/2023 - 01/11/2023
- 69 M.C. Erick Hernández Gutiérrez, University of Sherbrooke, Canadá, Anfitrión(a): Ramírez Manzanares Alonso, Líneas de trabajo: Procesamiento de imágenes de resonancia magnética pesadas en difusión de hidrógeno, 10/10/2023 - 19/12/2023

- 70 Vincent Lepetit, Ecole des Mines de Paris, Francia, Anfitrión: Hayet Jean Bernard, Líneas de trabajo: Seminario impartido, conversaciones con estudiantes de CIMAT, 26/10/2023 - 03/11/2023
- 71 Enrique Artal Bartolo, Universidad de Zaragoza, España, Anfitrión(a): González Villa Manuel, Líneas de trabajo: Investigación sobre bloques de Jordan de monodromía de singularidades. Conferencia en Xavier Fest 70 + 2, 09/10/2023 - 15/10/2023
- 72 Ignacio Luengo Velasco, Universidad Complutense de Madrid, España, Anfitrión(a): González Villa Manuel, Líneas de trabajo: Investigación sobre teoría de singularidades. Conferencia en Xavier Fest 70+2., 11/10/2023 - 15/10/2023
- 73 Takahiro Hasebe, Hokkaido University, Japón, Anfitrión(a): Arizmendi Echegaray Octavio, Líneas de trabajo: Transformada S para medidas generales, 23/08/2023 - 12/11/2023
- 74 Daniel Perales Anaya, Texas A&M University, Estados Unidos, Anfitrión(a): Arizmendi Echegaray Octavio, Líneas de trabajo: Transformada S finita., 03/10/2023 - 11/11/2023
- 75 Katsunori Fujie, Hokkaido University of Education, Japón, Anfitrión(a): Arizmendi Echegaray Octavio, Líneas de trabajo: Transformada S finita., 29/09/2023 - 15/10/2023
- 76 Noriyoshi Sakuma, Nagoya City University, Japón, Anfitrión(a): Arizmendi Echegaray Octavio, Líneas de trabajo: Free Beta Gamma Algebra and free m-Wiener Integral, 19/11/2023 - 15/12/2023

5 PROYECTOS APOYADOS CON FONDOS EXTERNOS

5.1 INVESTIGACIÓN

Responsable	Nombre del proyecto	Fondo	Instituciones participantes	Monto autorizado
Miguel Nakamura Savoy	¿Está sucediendo una extinción masiva en los océanos?	Fondo Sectorial SEP - CONACYT / Investigación Básica 2018	CICIMAR (Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas del IPN), CIMAT	\$922,00000
Antonio Rieser	Noncommutative Adaptive Estimation for Dimension Reduction and Data Clustering	OFFICE OF NAVAL RESEARCH	Office of Naval Research	\$1,573,651.85
Adrián Pastor López Monroy	Análisis de la opinión del Turismo de Guanajuato Capital durante la pandemia del COVID y su estado actual utilizando métodos de inteligencia Artificial en Redes Sociales desarrollados en México y Suiza	Programa Valle de la Mentefactura Guanajuato 2022	IDIAP Research Institute	\$50,000.00
Graciela Farias González	Algoritmos y simulación en biomedicina	Programa investigadores e Investigadores por México	Consejo Nacional de Humanidades, Ciencias y Tecnologías (CONAHCYT)	N/A
Rafael Herrera Guzmán	Análisis Topológico de Datos para	Programa investigadores e	Consejo Nacional de Humanidades,	N/A

	Matemáticas y sus Aplicaciones	Investigadores por México	Ciencias y Tecnologías (CONAHCYT)	
José Carlos Gómez Larrañaga	Aplicaciones de la Geometría/Topología	Programa investigadores e Investigadores por México	Consejo Nacional de Humanidades, Ciencias y Tecnologías (CONAHCYT)	N/A
Ma Antonia Zuloaga Garmendia	Aumento al valor agregado en las industrias utilizando métodos de optimización y el análisis para la toma de decisiones	Programa investigadores e Investigadores por México	Consejo Nacional de Humanidades, Ciencias y Tecnologías (CONAHCYT)	N/A
Rodrigo Macías Paez	Desarrollo de cómputo estadístico para la modelación de problemas en el área de la salud	Programa investigadores e Investigadores por México	Consejo Nacional de Humanidades, Ciencias y Tecnologías (CONAHCYT)	N/A
Adrián Pastor López	Desarrollo de Inteligencia Artificial aplicada a la prevención de violencia y salud mental	Programa investigadores e Investigadores por México	Consejo Nacional de Humanidades, Ciencias y Tecnologías (CONAHCYT)	N/A
Rafael Herrera Guzmán	Desarrollo de la matemática computacional en Yucatán con la modelación precisa de fenómenos físicos	Programa investigadores e Investigadores por México	Consejo Nacional de Humanidades, Ciencias y Tecnologías (CONAHCYT)	N/A
Rafael Herrera Guzmán	Desarrollo de nuevas capacidades en matemáticas y cómputo científico	Programa investigadores e Investigadores	Consejo Nacional de Humanidades, Ciencias y	N/A

	en el Estado de Yucatán	ores por México	Tecnologías (CONAHCYT)	
Rafael Herrera Guzmán	Fortalecimiento de las capacidades matemáticas y de cómputo científico en el Estado de Yucatán	Programa investigadores e Investigadores por México	Consejo Nacional de Humanidades, Ciencias y Tecnologías (CONAHCYT)	N/A
Graciela González Farias	Fortalecimiento del área de Bioinformática de CIMAT Unidad Monterrey	Programa investigadores e Investigadores por México	Consejo Nacional de Humanidades, Ciencias y Tecnologías (CONAHCYT)	N/A
Alejandro Rosales Pérez	Investigación en Inteligencia Artificial para el desarrollo de métodos basados en Procesamiento de Lenguaje Natural con Aplicaciones a Problemas Nacionales con Énfasis en Salud, Sistemas Socioecológicos, Cultura y Educación	Programa investigadores e Investigadores por México	Consejo Nacional de Humanidades, Ciencias y Tecnologías (CONAHCYT)	N/A
Rafael Herrera Guzmán	Investigación en Visión Computacional y Ciencia de Datos con Aplicaciones a Problemas Nacionales con Énfasis en Salud y Sistemas Socio-ecológicos	Programa investigadores e Investigadores por México	Consejo Nacional de Humanidades, Ciencias y Tecnologías (CONAHCYT)	N/A

Dra. Ma Antonia Zuloaga Garmendia	Modelación matemática y estadística para la evaluación de impacto de programas y políticas públicas	Programa investigadoras e Investigadores por México	Consejo Nacional de Humanidades, Ciencias y Tecnologías (CONAHCYT)	N/A
Dra. Graciela González Farias	Modelos econométricos orientados al análisis prospectivo y su impacto en la toma de decisiones	Programa investigadoras e Investigadores por México	Consejo Nacional de Humanidades, Ciencias y Tecnologías (CONAHCYT)	N/A
Xavier Gómez Mont Ávalos	Modelos matemáticos de naturaleza geométrico / algebraica	Programa investigadoras e Investigadores por México	Consejo Nacional de Humanidades, Ciencias y Tecnologías (CONAHCYT)	N/A
Carlos Alberto Lara Álvarez	Optimización de procesos industriales basada en simuladores, interfaces y aseguramiento del software	Programa investigadoras e Investigadores por México	Consejo Nacional de Humanidades, Ciencias y Tecnologías (CONAHCYT)	N/A
Rafael Eric Muerrieta Cid	Robótica y realidad virtual	Programa investigadoras e Investigadores por México	Consejo Nacional de Humanidades, Ciencias y Tecnologías (CONAHCYT)	N/A
Arturo Hernández Aguirre	Técnicas de Optimización Estocástica para el Procesamiento de Imágenes	Programa investigadoras e Investigadores por México	Consejo Nacional de Humanidades, Ciencias y Tecnologías (CONAHCYT)	N/A

Raúl Quiroga Barranco	Grupos de LIE representaciones y operadores de toeplitz	FONDO SECTORIA L SF003		\$1,600,000.00
Dra Maite Fernández Unzueta	Aspectos geométricos de los operadores matrilíneales	FONDO SECTORIA L SF003		\$320,000.00
Luis Cristóbal Núñez Betancourt	Álgebra conmutativa y su uso en el estudio de singularidades, variedades, códigos y graficas	FONDO SECTORIA L SF003		\$692,399.00
Octavio Arizmendi Echegaray	Matrices Aleatorias y Probabilidad No Conmutativa	FONDO SECTORIA L SF003		\$2,660,819.00
Octavio Arizmendi Echegaray	Dinámica Conservativa	FONDO SECTORIA L SF003		\$1,000,000.00
Renato Gabriel Iturriaga Acevedo	Sistemas Lagrangianos, ecuación KPZ y polímeros dirigidos	FONDO SECTORIA L SF003		\$356,000.00
Andrés García Medina	Modelación en Finanzas y Econometría desde el paradigma de la Econofísica	FONDO SECTORIA L SF003		\$639,411.00
Mariano José Juan Rivera Meraz	Modelos de generadores antagónicos formales en redes neuronales artificiales para la solución de problemas inversos	FONDO SECTORIA L SF003		\$1,983,028.80
Oscar Adolfo Sánchez Valenzuela	Análisis Geométrico: Estructuras geométricas distinguidas VII	FONDO SECTORIA L SF003		\$1,837,571.00

Héctor Andrés Chang Lara	Análisis y aplicaciones de problemas de frontera libre mediante ecuaciones integro-diferenciales	FONDO SECTORIA L SF003		\$500,000.00
Omar Muñiz Pérez	Teoría de Punto Fijo y Geometría de Espacios de Banach con Aplicaciones a Ecuaciones Diferenciales e Integrales	FONDO SECTORIA L SF003		\$635,760.00
Jean Bernard Hayet	¿Son los sistemas de aprendizaje profundo demasiado confiados? Un caso de estudio en la predicción de trayectorias humanas	FONDO SECTORIA L SF003		\$363,253.55
Manuel González Villa	Reto en la frontera del álgebra conmutativa y la teoría de singularidades	FONDO SECTORIA L SF003		\$573,911.00
Emilien Antoine Marie Joly	Concentración fuerte de la medida por procesos sub-muéstrales y enlaces con unas desigualdades analíticas	FONDO SECTORIA L SF003		\$469,365.00
Joel Antonio Trejo Sánchez	Diseño de algoritmos para el problema del conjunto independiente fuerte en gráficos planos	FONDO SECTORIA L SF003		\$496,000.00

Ekaterina Todorova Kolkovska	Soluciones positivas de ecuaciones estocásticas de reacción-difusión	FONDO SECTORIA L SF003		\$385,900.00
Sergey Grudskiy CRT Raúl Quiroga Barranco	Operadores de Toeplitz: resultados exactos, asintóticas y aplicaciones.	FONDO SECTORIA L SF003	CINVESTAV (Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN)	\$522,000.00
Dra Yuriria Cortés Posa CRT Jesús Rogelio Pérez Buendía	Modelos Matemáticos y computacionales no convencionales para el estudio y análisis de problemas relevantes en biología.	FONDO SECTORIA L SF003	UNAM IIMAS (Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas)	\$1,771,000.00
Jesús Hernández Hernández CRT Antonio Peter Rieser	Cerrando brechas y extendiendo puentes en Geometría y Topología.	FONDO SECTORIA L SF003	UNAM CCM (Centro de Ciencias Matemáticas)	\$659,440.00
Herrera Guzmán Rafael	Supercómputo como impulsor de colaboraciones academia-industria		CIMAT	\$933,261.20
Itzá Balam Reymundo Ariel	Métodos numéricos de alto orden para el análisis y en lo sucesivo el bajo la modalidad solución de problemas dinámicos con interfaces físicas	CIENCIA DE FRONTERA		\$596,023.50
Cantarero López José María	Simetrías ocultas en álgebra y topología	CIENCIA DE FRONTERA		\$765,000.00

Maite Fernandez Unzueta	Aspectos geométricos de los operadores multilineales.	FONDO SEP-CONAHCYT	Consejo Nacional de Humanidades, Ciencias y Tecnologías (CONAHCYT)	\$320,000.00
Joel Antonio Trejo Sánchez	Diseño de algoritmos para el problema del conjunto independiente fuerte en gráficas planas.	CIENCIA DE FRONTERA	Centro de Investigación en Matemáticas (CIMAT)	\$415,900.00
Pardo Millán Juan Carlos	Genealogías aleatorias: estructura probabilística y aplicaciones	CIENCIA DE FRONTERA		\$765,000.00
González Farias Graciela	Metodologías para la detección temprana de resistencia a la insulina y prevención de enfermedades no transmisibles	CIENCIA DE FRONTERA	Instituto de Innovación y Transferencia de Tecnología (I2T2)	\$350,000.00
Mercado Ravell Diego	Vision based Autonomous Landing in Populated Environments a crucial aspect for urban deployment		Office of Naval Research	\$851,028.05

5.2 OTROS PROYECTOS

Nombre del proyecto	Fondo	Instituciones participantes	Monto autorizado
Apoyo SEG OMI Y OMM	SEG	SEG (Secretaría de Educación de Guanajuato)	\$820,000.00
Artificial Intelligence and Data Science workshops for industrial problem solving Montreal-Guanajuato 2023	IDEA GTO	Universidad de Montreal	\$1,161,500.00

6 ORGANIZACIÓN DE EVENTOS ACADÉMICOS

6.1 EVENTOS CIMAT

Nombre del evento	Organizador local	Fecha de inicio	Fecha de fin	Hipervínculo
CIMPA School "Algebraic and Tropical Methods for Solving Differential Equations"	Dr. Cristhian Emmanuel Garay López	12/6/2023	23/6/2023	https://www.cimpa.info/fr/node/7213
BUC XXI	Dr. Juan Carlos Pardo	16/1/2023	20/1/2023	https://cuwb.cimat.mx/
XVI SPI	Mtra. Ivete Sánchez Bravo	9/1/2023	13/1/2023	https://spi.eventos.cimat.mx/
MSSG	Kate Clancy	2/1/2023	21/1/2023	https://mathsciencesgto.cimat.mx/

HackCIMAT	Hugo Arnoldo Mitre Hernández	24/2/2023	26/2/2023	https://hackcimat.eventos.cimat.mx/inicio_hackcimat
Vinculación con Colorado State University	Mariana Carnalla Cortés	9/1/2023	11/1/2023	https://mathsciencesgto.cimat.mx/
Workshop on ML applied to Industry	Mtra. Ivete Sánchez Bravo	16/1/2023	18/1/2023	https://wmlai.eventos.cimat.mx/home_wmlai
Tercer Simposio Internacional de Aulas CIMNE	Dr. Salvador Botello Rionda	11/5/2023	12/5/2023	https://tercersimpsoiaulascimne.eventos.cimat.mx/inicio_tercersimpsoiocimne
Curso de Entrenadores de la OMM	Dr. Rogelio Valdez Delgado (OMM)	23/3/2023	26/3/2023	NA
XXI Escuela de Probabilidad y Estadística	Dr. Arturo Jaramillo	29/3/2023	31/3/2023	https://epe2023.eventos.cimat.mx/inicio_epe2023
Taller de Admisión a la Maestría de Computación	Israel Becerra Durán	10/4/2023	14/4/2023	https://pcc.cimat.mx/es/maestria-pcc/admision

Entrenamientos OMM (Primero y Segundo)	Dr. Rogelio Valdez Delgado (OMM)	2/3/2023	30/4/2023	NA
Entrenamiento rumbo a la 12a Olimpiada Europea Femenil de Matemáticas	Dr. Rogelio Valdez Delgado (OMM)	2/4/2023	9/4/2023	NA
Escuela de Modelación y Métodos Numéricos	Salvador Bortello Rionda	21/6/2023	23/6/2023	https://modelacion2023.eventos.cimat.mx/inicio_modelacion2023
Segunda Escuela Temática de Análisis y Sistemas Dinámicos	Dr. Miguel Ángel Moreles	10/4/2023	14/5/2023	https://escuelatematicasposgrado.mb.eventos.cimat.mx/segunda_escuelatematicasmb
II Escuela de Primavera en Investigación de Operaciones (EPIO)	Dr. Jorge Raúl Pérez Gallardo	28/3/2023	31/3/2023	https://epio2023.eventos.cimat.mx/inicio_epio2023
Taller de Admisión a la Maestría PyE	Dr. José Luis Ángel Pérez Garmendia	22/5/2023	26/5/2023	https://ppe.cimat.mx/es/ADMISION_MAESTRIA_PPE
Coloquio de Mujeres en Ciencia para Mujeres	Dr. Óscar Dalmau	15/5/2023	17/5/2023	https://mujeresenciencia.eventos.cimat.mx/inicio_coloquiomujeresencia2023
Women in Data Science Guanajuato	Ivete Sánchez Bravo	29/5/2023	29/5/2023	https://wids.events.cimat.mx/inicio_wids2023

Tercera Escuela Temática de Topología y Geometría Diferencial	Dr. Luis Hernández Lamóneda	5/6/2023	9/6/2023	https://escuelastematicasposgrado.mb.eventos.cimat.mx/tercera_escuelastematicasmb
Feria de Matemáticas por 43 aniversario del CIMAT	Carmen Delia Mares	28/4/2023	28/4/2023	NA
Sesión informativa virtual Maestría en Matemáticas Aplicadas	Dr. Rafael Murrieta Cid	27/4/2023	27/04/2023	https://www.cimat.mx/oferta-educativa/maestria/maestria-en-ciencias-con-especialidad-en-matematicas-aplicadas-modelacion-y-analisis-de-datos/
Premiación de OMEB	Christian Dennis/SEP	17/6/2023	17/6/2023	NA
Curso Propedéutico de la Maestría CC	Rogelio Hasimoto	29/5/2023	2/6/2023	https://pcc.cimat.mx/es/maestria-pcc/admision
Curso Intensivo de Verano 2023 MSSG	Abril Martínez	19/6/2023	7/7/2023	NA
Olimpiada Femenil de Matemáticas	Christian Dennis Olvera	8/6/2023	15/6/2023	olimpiadasbasicas (cimat.mx)
Escuela de Verano CIMAT-Mérida	Angel Ramón Aranda Campos	10/07/2023	14/07/2023	escuelasdeverano (cimat.mx)

Simposio “Física Biológica, Sistemas Complejos y Materia Condensada 2023”	Reyes Figueroa Ángel David	07/09/2023	08/09/2023	reyesgroup.tech
ENC-Ingeniería del Software	Mejía Miranda Jezreel	11/09/2023	13/09/2023	N/A
Potential Theory Workshop: Intersections in Harmonic Analysis, Partial Differential Equations and Probability	Pardo Millán Juan Carlos	28/09/2023	06/10/2023	https://potentialtheory2023.eventos.cimat.mx/home_potential
NeuroVisión 2023: Reunión conjunta de Procesamiento de Neuroimágenes y Visión Computacional	Batard, Thomas Pierre Robert	25/10/2023	27/10/2023	https://neurovision2023.eventos.cimat.mx/inicio_neurovision2023
III Simposio del Grupo de Investigación en Ciencias Básicas	Reyes Figueroa Ángel David	15/11/2023	17/11/2023	N/A

6.2 EVENTOS EXTERNOS

Nombre del evento	Organizadores Externos	Fecha de inicio	Fecha de fin
Shared evaluation task: "Rest-Mex: Research on Sentiment Analysis Task for Mexican Tourist Texts"	Sociedad Española para el Procesamiento del Lenguaje Natural (SEPLN)	01/02/2023	30/09/2023
DA-VINCIS: Detection of Aggressive and Violent Incidents from Social Media in Spanish	Sociedad Española para el Procesamiento del Lenguaje Natural (SEPLN)	15/03/2023	30/09/2023
VBAC Webinar cada dos meses	VBAC	23/01/2023	05/06/2023
Algebraic and Tropical Methods for Solving Differential Equations	Centre International de Mathématiques Pures et Appliquées	12/06/2023	21/07/2023
The International Workshop on the Bees Algorithm and its Applications (BAA) 2023	The University of Birmingham	03/07/2023	15/11/2023
Taller de Ingeniería de Software	Sociedad Mexicana de Ciencias de la Computación (SMCC)	13/09/2023	13/09/2023
Competencia Internacional: Rest-Mex: Research on Sentiment Analysis Task for Mexican Tourist Texts	Sociedad Española de Procesamiento del Lenguaje (SEPLN)	26/09/2023	26/09/2023
Contributed Session: Non-linear heat equations perturbed by multiplicative fractional noises	43rd Conference on Stochastic Processes and their Applications, Bernoulli Society	25/07/2023	25/07/2023

1er Coloquio de Teoría de Lie y sus Aplicaciones	Universidad Veracruzana (UV)	11/12/2023	15/12/2023
Knots with special properties: A conference to celebrate Mario Eudave-Muñoz 60th birthday	Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)	04/01/2024	04/08/2024
Sesión Especial de Teoría de Lie y sus Aplicaciones	Sociedad Matemática Mexicana (SMM)	24/10/2023	25/10/2023
Encuentro Nacional de Computación	Sociedad Mexicana de Ciencias de la Computación (SMCC)	11/09/2023	13/09/2023
Congreso Internacional en Mejora de Procesos de Software 2023	Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico (CENIDET)	18/10/2023	20/10/2023
Rest-Mex	Sociedad Española para el Procesamiento del Lenguaje Natural (SEPLN), IberLef	01/02/2023	13/10/2023

7 ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN

7.1 CONFERENCIAS

- 1 Presentación del software SENTIK para la sistematización de redes sociales en la investigación, impartido por Humberto Martínez Bautista en: I Chilean Social Network Conference (CHISOCNET). 06/01/2023. Actividad de la unidad Ags
- 2 ¿Qué se necesita para ser un investigador o una investigadora?, impartido por Jonás Velasco Álvarez en: Instituto Tecnológico Superior de Loreto, Zacatecas. 19/04/2023. Actividad de la unidad Ags
- 3 Tomando decisiones con herramientas de Investigación de Operaciones., impartido por Jonás Velasco Álvarez en: Comunidad latinoamericana de MUNDO IO. Transmisión digital. 07/05/2023. Actividad de la unidad Ags
- 4 Industry 4.0 Maturity Models in SMEs, Mexico Context., impartido por Jonás Velasco Álvarez en: 4th South American International Conference in Industrial Engineering and Operations Management, Lima Perú. 10/05/2023. Actividad de la unidad Ags
- 5 Estimación bayesiana de la conductividad térmica en la ecuación de calor en una prueba no destructiva, impartido por Lili Guadarrama Bustos en: Reunión anual SIAM Sección México. 08/06/2023. Actividad de la unidad Ags
- 6 El problema de ruteo sobre arcos con capacidad: Modelos y métodos de solución., impartido por Jonás Velasco Álvarez en: Reunión anual SIAM Sección México. CDMX. 09/06/2023. Actividad de la unidad Ags
- 7 Escuela de verano CIMAT-AGS 2023: Modelación estadística en ciencias de la salud, impartido por Lili Guadarrama Bustos / Humberto Martínez Bautista en: CIMAT Unidad Aguascalientes. 13/07/2023. Actividad de la unidad Ags
- 8 Aguas con la Ciencia: Darwin y la inteligencia artificial: Como la evolución y selección natural inspiran la solución de problemas, impartido por Lili Guadarrama Bustos / Jonás Velasco Álvarez en: Tacubaya Bar, Aguascalientes, Ags. 27/07/2023. Actividad de la unidad Ags

- 9 Ciencias, aplicadas para el Desarrollo Tecnológico y la Innovación, impartido por Ma. Antonieta Zuloaga Garmendia en: Instituto Tecnológico del Norte de Aguascalientes, Campus Calvillo. 13/09/2023. Actividad de la unidad Ags
- 10 Inteligencia computacional bio-inspirada para ingeniería, impartido por Ma. Antonieta Zuloaga Garmendia / Jonás Velasco Álvarez en: Instituto Tecnológico Universitario. 19/09/2023. Actividad de la unidad Ags
- 11 Aguas con la Ciencia: Mentes flexibles soluciones brillantes, impartido por Lili Guadarrama Bustos en: Tacubaya Bar, Aguascalientes, Ags. 28/09/2023. Actividad de la unidad Ags
- 12 (Con)ciencia de datos: ejemplos de errores y su manejo, impartido por Ma. Antonieta Zuloaga Garmendia / Johan Jozef Lode Van Horebeek en: Universidad Panamericana Aguascalientes. 28/09/2023. Actividad de la unidad Ags
- 13 Foro Nacional de Estadística: Factores asociados a discapacidad en pacientes con evento vascular cerebral en el norte de México, impartido por Humberto Martínez Bautista en: Unidad Cuernavaca del Instituto de Matemáticas, UNAM. 28/09/2023. Actividad de la unidad Ags
- 14 La evolución de la industria manufacturera, impartido por Ma. Antonieta Zuloaga Garmendia en: Instituto Tecnológico de Pabellón de Arteaga, Aguascalientes. 03/10/2023. Actividad de la unidad Ags
- 15 Tecnologías de la información y comunicación para la gestión de una ciudad inteligente, impartido por Ma. Antonieta Zuloaga Garmendia en: Instituto Tecnológico de Aguascalientes, Aguascalientes. 03/10/2023. Actividad de la unidad Ags
- 16 Diseño sustentable de centrales fotovoltaicas a gran escala, impartido por Ma. Antonieta Zuloaga Garmendia / Raúl Pérez Gallardo en: Instituto Tecnológico de Aguascalientes, Aguascalientes. 03/10/2023. Actividad de la unidad Ags
- 17 Tecnologías avanzadas para el aprovechamiento de la energía solar, impartido por Ma. Antonieta Zuloaga Garmendia en: Instituto Tecnológico de Aguascalientes, Aguascalientes. 03/10/2023. Actividad de la unidad Ags
- 18 Detección de fuego usando procesamiento digital de imágenes, impartido por Ma. Antonieta Zuloaga Garmendia / Alberto López Alanís en: Instituto Tecnológico del Norte de Aguascalientes, Aguascalientes. 03/10/2023. Actividad de la unidad Ags

- 19 La estadística como instrumento de medición, impartido por Ma. Antonieta Zuloaga Garmendia / Ignacio Méndez Gómez Humarán en: Instituto Tecnológico del Norte de Aguascalientes, Aguascalientes. 03/10/2023. Actividad de la unidad Ags
- 20 Desarrollo de proveedores locales: El paso que falta para la generación de riqueza, impartido por Ma. Antonieta Zuloaga Garmendia en: Instituto Tecnológico de Aguascalientes, Aguascalientes. 03/10/2023. Actividad de la unidad Ags
- 21 Poder Cuántico. Entendiendo la nueva era de la informática, impartido por Ma. Antonieta Zuloaga Garmendia en: Universidad Politécnica de Aguascalientes. 03/10/2023. Actividad de la unidad Ags
- 22 El Electrocardiograma de procesos: Cartas de control + Machine Learnign + Modelación estadística, impartido por Ma. Antonieta Zuloaga Garmendia / Héctor de la Torre Gutiérrez en: Universidad Politécnica de Aguascalientes. 03/10/2023. Actividad de la unidad Ags
- 23 El cómputo evolutivo y su impacto en la optimización de recursos agrícolas., impartido por Jonás Velasco Álvarez en: 1er. Congreso Internacional Multidisciplinario de la Divulgación Científica, Universidad Autónoma de Aguascalientes. 09/10/2023. Actividad de la unidad Ags
- 24 Ciencia de Datos, ¿para qué sirve?, impartido por Héctor de la Torre Gutiérrez en: Congreso de Ciencias Exactas, Universidad Autónoma de Aguascalientes. 09/10/2023. Actividad de la unidad Ags
- 25 Aguas con la Ciencia: Procesamiento de Lenguaje Natural (PLN), impartido por Lili Guadarrama Bustos en: Tacubaya Bar, Aguascalientes, Ags. 18/10/2023. Actividad de la unidad Ags
- 26 Avances en Generación de Datos Complejos mediante Autoencodificadores Variacionales, impartido por Ma. Antonieta Zuloaga Garmendia / Mariano Rivera Meraz en: Autumn Meeting on Power, Electronics and Computing (ROPEC 2023). 19/10/2023. Actividad de la unidad Ags
- 27 El problema de la mochila cuadrática múltiple: una solución con algoritmos de estimación de distribuciones., impartido por Jonás Velasco Álvarez en: XI Congreso de la Sociedad Mexicana de Investigación de Operaciones. Universidad de las Américas Puebla. 19/10/2023. Actividad de la unidad Ags

- 28 Modelos y métodos de solución para una aplicación del problema de ruteo sobre arcos., impartido por Jonás Velasco Álvarez en: 56 Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana. SLP. 25/10/2023. Actividad de la unidad Ags
- 29 Conferencia Stata México 2023: Diabetes Mellitus Gestacional en el norte de México., impartido por Humberto Martínez Bautista en: Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo (CIAD). 26/10/2023. Actividad de la unidad Ags
- 30 Arduino Day / Dr. David Cuartielles, impartido por Ma. Antonieta Zuloaga Garmendia en: Instituto Tecnológico de Aguascalientes, Aguascalientes. 16/11/2023. Actividad de la unidad Ags
- 31 Arduino Day / Dr. David Cuartielles, impartido por Ma. Antonieta Zuloaga Garmendia en: Universidad Autónoma de Aguascalientes. 16/11/2023. Actividad de la unidad Ags
- 32 Arduino Day / Dr. David Cuartielles, impartido por Ma. Antonieta Zuloaga Garmendia en: Universidad Politécnica de Aguascalientes. 16/11/2023. Actividad de la unidad Ags
- 33 Arduino Day / Dr. David Cuartielles, impartido por Ma. Antonieta Zuloaga Garmendia en: Colegio Nacional de Educación Profesional (CONALEP). 16/11/2023. Actividad de la unidad Ags
- 34 Bayesian Network-Based Multi-objective Estimation of Distribution Algorithm for Feature Selection Tailored to Regression Problems., impartido por Jonás Velasco Álvarez en: 22nd Mexican International Conference on Artificial Intelligence, MICAI 2023, Mérida, Yucatán. 16/11/2023. Actividad de la unidad Ags
- 35 La importancia de las matemáticas para la toma de decisiones., impartido por Jonás Velasco Álvarez en: Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos del Estado de Aguascalientes. 24/11/2023. Actividad de la unidad Ags
- 36 Los Métodos Numéricos en la Solución de problemas de ingeniería, impartido por Ma. Antonieta Zuloaga Garmendia / Salvador Botello Rionda en: Instituto Tecnológico de Aguascalientes, Aguascalientes. 25/11/2023. Actividad de la unidad Ags

- 37 Experimentos con vibraciones, impartido por Ma. Antonieta Zuloaga Garmendia / Maximino Tapia Rodríguez en: Instituto Tecnológico de Aguascalientes, Aguascalientes. 25/11/2023. Actividad de la unidad Ags
- 38 Pruebas binomiales, impartido por Dr. Enrique Villa Diharce en: CIMAT Guanajuato, Valenciana, Gto . 13/02/2023. Actividad de la unidad Guanajuato
- 39 Control de versiones de código con Git, impartido por Esteban González Armas en: CIMAT Guanajuato, Valenciana, Gto . 13/02/2023. Actividad de la unidad Guanajuato
- 40 Un acertijo, un juego y un rompecabezas para pensar, impartido por Mariana Canalla Cortés en: Virtual a través de Zoom. 22/02/2023. Actividad de la unidad Guanajuato
- 41 Control de un robot móvil y múltiples robots coordinados, impartido por Becerra Fermín Héctor Manuel en: León, Gto. 02/03/2023. Actividad de la unidad Guanajuato
- 42 La ruina del jugador, impartido por Dr. Arturo Jaramillo Gil en: CIMAT Guanajuato, Valenciana, Gto . 13/03/2023. Actividad de la unidad Guanajuato
- 43 Un ejemplo de Modelos matemáticos de sistemas físicos, impartido por M. en C Maximino Tapia en: CIMAT Guanajuato, Valenciana, Gto . 27/03/2023. Actividad de la unidad Guanajuato
- 44 Matemáticas y su aplicación en el desarrollo de software, impartido por Dra. Mirna Ariadna Muñoz Mata en: CIMAT Guanajuato, Valenciana, Gto . 29/03/2023. Actividad de la unidad Guanajuato
- 45 Modelos matemáticos con aplicación en la medicina asistida por computadora, impartido por Dr. Alonso Ramírez Manzanares en: CIMAT Guanajuato, Valenciana, Gto . 29/03/2023. Actividad de la unidad Guanajuato
- 46 ¿Cuánto cuesta $Ax=b?$, impartido por Dr. Miguel Ángel Moreles Vázquez en: CIMAT Guanajuato, Valenciana, Gto. 19/04/2023. Actividad de la unidad Guanajuato
- 47 Gestión de proyectos de CIMAT, impartido por M. en C. Rocky Bizuet García en: CIMAT Guanajuato, Valenciana, Gto. 19/04/2023. Actividad de la unidad Guanajuato
- 48 Divulgación cara a cara de las matemáticas, impartido por Mariana Canalla Cortés en: Universidad de Sonora, Hermosillo, Sonora. 25/04/2023. Actividad de la unidad Guanajuato

- 49 Las fórmulas trigonométricas de siempre a través de unos números extraños (los complejos), impartido por Dr. Jorge Olivares Vázquez en: CIMAT Guanajuato, Valenciana, Gto. 26/04/2023. Actividad de la unidad Guanajuato
- 50 Abstraer para Aplicar, impartido por Dr. Luis Núñez Betancourt en: CIMAT Guanajuato, Valenciana, Gto. 26/04/2023. Actividad de la unidad Guanajuato
- 51 Conferencia Plenaria: Sobre la conjetura de Milnor y la teoría de homotopía motivica, impartido por Guzmán Guzmán Alma Gabriela en: Guadalajara. 12/05/2023. Actividad de la unidad Guanajuato
- 52 Optimización Aproximada y sus Aplicaciones, impartido por Segura González Carlos en: Guanajuato. 17/05/2023. Actividad de la unidad Guanajuato
- 53 Optimización Aproximada y sus aplicaciones, impartido por Dr. Carlos Segura González en: CIMAT Guanajuato, Valenciana, Gto . 17/05/2023. Actividad de la unidad Guanajuato
- 54 Los fantasmas del castillo de la Alahambra, impartido por Mat. Ricardo Candás Vega en: CIMAT Guanajuato, Valenciana, Gto. 17/05/2023. Actividad de la unidad Guanajuato
- 55 Nociones de Inferencia bayesiana, impartido por Dr. Andrés Christen Gracia en: CIMAT Guanajuato, Valenciana, Gto. 19/05/2023. Actividad de la unidad Guanajuato
- 56 Tirando volados: una forma de hacer modelación matemática, impartido por Dr. José Luis Pérez Garmendia en: CIMAT Guanajuato, Valenciana, Gto . 19/05/2023. Actividad de la unidad Guanajuato
- 57 Ciudades Inteligentes, impartido por Hasimoto Beltrán Rogelio en: Guanajuato, Gto. 24/05/2023. Actividad de la unidad Guanajuato
- 58 Estadística descriptiva en acción, impartido por Nakamura Savoy Miguel en: Guanajuato. 24/05/2023. Actividad de la unidad Guanajuato

- 59 Ciudades inteligentes, impartido por Dr. Rogelio Hasimoto Beltrán en: CIMAT Guanajuato, Valenciana, Gto. 24/05/2023. Actividad de la unidad Guanajuato
- 60 Estadística descriptiva en acción, impartido por Dr. Miguel Nakamura Savoy en: CIMAT Guanajuato, Valenciana, Gto. 24/05/2023. Actividad de la unidad Guanajuato
- 61 ¿Tienen algo en común la Robótica y la Realidad Virtual?, impartido por Dr. Israel Becerra Durán en: CIMAT Guanajuato, Valenciana, Gto. 31/05/2023. Actividad de la unidad Guanajuato
- 62 Medidas de tendencia central y de dispersión, impartido por Dr. Enrique Villa Diharce en: CIMAT Guanajuato, Valenciana, Gto. 31/05/2023. Actividad de la unidad Guanajuato
- 63 Es posible dividir por vectores, impartido por Dr. Rafael Herrera Guzmán en: CIMAT Guanajuato, Valenciana, Gto. 02/06/2023. Actividad de la unidad Guanajuato
- 64 Algunos resultados de control distribuido de múltiples robots, impartido por Dr. Héctor Manuel Becerra Fermín en: CIMAT Guanajuato, Valenciana, Gto. 02/06/2023. Actividad de la unidad Guanajuato
- 65 Física y matemáticas grandes aliadas, impartido por Rocío González Sánchez en: Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingeniería, Universidad de Guadalajara, Guadalajara. 15/06/2023. Actividad de la unidad Guanajuato
- 66 Matemorfosis en la comunidad de Puente de las Vigas, impartido por Carmen Delia Mares Orozco en: Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingeniería, Universidad de Guadalajara, Guadalajara. 15/06/2023. Actividad de la unidad Guanajuato
- 67 Predicción de trayectorias de peatones para coches autónomos, impartido por Dr. Jean-Bernard Hayet en: CIMAT Guanajuato, Valenciana, Gto. 28/06/2023. Actividad de la unidad Guanajuato
- 68 El supercómputo en CIMAT, impartido por M. en C. Octavio Rentería en: CIMAT Guanajuato, Valenciana, Gto. 28/06/2023. Actividad de la unidad Guanajuato

- 69 Alimentación Saludable y Sostenible (Día 1), impartido por Ana Paula Domínguez/Claudia Ortega/Janine Sagaceta/Natalia Valdés. en: CIMAT, Valenciana, Guanajuato, Gto. 08/08/2023. Actividad de la unidad Guanajuato
- 70 Teoría de nudos y el ADN, impartido por Dr. Jesús Rodríguez Viorato. en: CIMAT Guanajuato, Valenciana, Gto . 14/07/2023. Actividad de la unidad Guanajuato
- 71 Curvatura: ideas geométricas para entender en qué mundo vivimos, impartido por Dr. Jimmy Petean Hummen en: CIMAT Guanajuato, Valenciana, Gto. 14/07/2023. Actividad de la unidad Guanajuato
- 72 Matemagia para Estudiantes de intercambio Hiroshima-Guanajuato Nivel Medio Superior., impartido por Dr. Ignacio Barradas en: CIMAT Guanajuato, Valenciana, Gto. 14/08/2023. Actividad de la unidad Guanajuato
- 73 Demostración de Robótica para Estudiantes de intercambio Hiroshima-Guanajuato Nivel Medio Superior., impartido por Dr. Jean-Bernard Hayet en: CIMAT Guanajuato, Valenciana, Gto. 14/08/2023. Actividad de la unidad Guanajuato
- 74 Programación gráfica y aplicaciones industriales, impartido por Maximino Tapia Rodríguez en: CIMAT, Valenciana, Guanajuato, Gto. 13/10/2023. Actividad de la unidad Guanajuato
- 75 Magia, álgebra y estructura, impartido por Valentina Muñoz Porras en: CIMAT, Valenciana, Guanajuato, Gto. 23/10/2023. Actividad de la unidad Guanajuato
- 76 Elección en el diseño de actividades para un museo de matemáticas, impartido por Ricardo Candás Vega/Mariana Carnalla Cortés en: Centro Cultural Bicentenario, UASLP, San Luis Potosí. 24/10/2023. Actividad de la unidad Guanajuato
- 77 Miradas desde la divulgación de las matemáticas: un cambio de paradigma, impartido por Mariana Carnalla Cortés/Paloma Zubieta en: Centro de Emprendimiento e Innovación Potosino, UASLP, San Luis Potosí. 24/10/2023. Actividad de la unidad Guanajuato
- 78 Prácticas de la divulgación de las matemáticas en el aula. Educación preescolar, impartido por Alma Rosa Ortega Gil en: Centro Cultural Bicentenario, UASLP, San Luis Potosí. 25/10/2023. Actividad de la unidad Guanajuato

- 79 El camino donde mis intereses y las matemáticas se encuentran, impartido por Mariana Carnalla Cortés/ Claudia Aguilar Hernández en: Auditorio del Instituto de Metalurgia, UASLP, San Luis Potosí. 25/10/2023. Actividad de la unidad Guanajuato
- 80 Matemáticas Tangibles, impartido por Rocío González Sánchez en: Centro Cultural Bicentenario, UASLP, San Luis Potosí. 26/10/2023. Actividad de la unidad Guanajuato
- 81 Matemáticas aplicadas a problemas reales, impartido por M. en C. Rocky Bizuet García en: CIMAT Guanajuato, Valenciana, Gto. 25/09/2023. Actividad de la unidad Guanajuato
- 82 Abstraer para Aplicar, impartido por Dr. Luis Núñez Betancourt en: CIMAT Guanajuato, Valenciana, Gto. 26/09/2023. Actividad de la unidad Guanajuato
- 83 Presentación de los posgrados, impartido por Dra. Jannet Vega Gutiérrez Norma Verónica Pacheco Álvarez en: CIMAT Guanajuato, Valenciana, Gto . 26/09/2023. Actividad de la unidad Guanajuato
- 84 Visita al laboratorio de robótica., impartido por Dr. Jean-Bernard Hayet en: CIMAT Guanajuato, Valenciana, Gto. 26/09/2023. Actividad de la unidad Guanajuato
- 85 Experimentos de campos magnéticos, impartido por Maximino Tapia Rodríguez en: CIMAT, Valenciana, Guanajuato, Gto. 10/11/2023. Actividad de la unidad Guanajuato
- 86 Juegos y Algoritmos. ¿Qué es programar?, impartido por Físico Jorge Braulio Morales Martínez en: CIMAT Guanajuato, Valenciana, Gto. 13/10/2023. Actividad de la unidad Guanajuato
- 87 Programación gráfica y aplicaciones industriales, impartido por M. en C. Maximimo Tapia en: CIMAT Guanajuato, Valenciana, Gto. 13/10/2023. Actividad de la unidad Guanajuato
- 88 Programación, juegos y algoritmos., impartido por Físico Jorge Braulio Morales Martínez en: CIMAT Guanajuato, Valenciana, Gto. 16/10/2023. Actividad de la unidad Guanajuato

- 89 Brahe, Kepler y Newton jugando con datos, impartido por Dr. Miguel Ángel Moreles Vázquez en: CIMAT Guanajuato, Valenciana, Gto . 16/10/2023. Actividad de la unidad Guanajuato
- 90 ¿Y esto cómo lo resuelvo?, impartido por Christian Dennis Olvera Torres en: CIMAT, Valenciana, Guanajuato, Gto. 13/11/2023. Actividad de la unidad Guanajuato
- 91 Ganando como siempre, impartido por Mariana Carnalla Cortés en: CIMAT, Valenciana, Guanajuato, Gto. 13/11/2023. Actividad de la unidad Guanajuato
- 92 La probabilidad de ganar, impartido por Ricardo Candás Vega en: CIMAT, Valenciana, Guanajuato, Gto. 16/11/2023. Actividad de la unidad Guanajuato
- 93 Demostración en el Laboratorio de Supercómputo, impartido por M. en C. José de Jesús Rocha Quezada en: CIMAT Guanajuato, Valenciana, Gto . 18/10/2023. Actividad de la unidad Guanajuato
- 94 Demostración 2 en el Laboratorio de Supercómputo, impartido por M. en C. José de Jesús Rocha Quezada en: CIMAT Guanajuato, Valenciana, Gto . 18/10/2023. Actividad de la unidad Guanajuato
- 95 Demostración en el Laboratorio de Robótica., impartido por Dr. Jean-Bernard Hayet en: CIMAT Guanajuato, Valenciana, Gto. 18/10/2023. Actividad de la unidad Guanajuato
- 96 Demostración en el Laboratorio de Robótica., impartido por Dr. Jean-Bernard Hayet en: CIMAT Guanajuato, Valenciana, Gto. 18/10/2023. Actividad de la unidad Guanajuato
- 97 Modelos matemáticos con aplicación en la medicina asistida por computadora, impartido por Dr. Alonso Ramírez Manzanares en: CIMAT Guanajuato, Valenciana, Gto . 18/10/2023. Actividad de la unidad Guanajuato
- 98 Ciudades inteligentes, impartido por Dr. Rogelio Hasimoto Beltrán en: CIMAT Guanajuato, Valenciana, Gto. 18/10/2023. Actividad de la unidad Guanajuato
- 99 Matemáticas y animación, impartido por Rocío González Sánchez en: CIMAT, Valenciana, Guanajuato, Gto. 16/11/2023. Actividad de la unidad Guanajuato

- 100 Resolviendo problemas en la industria con matemáticas, impartido por M. en C. Domingo Iván Rodríguez González en: CIMAT Guanajuato, Valenciana, Gto . 20/10/2023. Actividad de la unidad Guanajuato
- 101 "Laboratorios de supercómputo CIMAT", impartido por M. en C. Octavio Israel Rentería Vidales en: CIMAT Guanajuato, Valenciana, Gto . 20/10/2023. Actividad de la unidad Guanajuato
- 102 Taller 1. Magia, álgebra y estructura., impartido por Dra. Valentina Muñoz Porras. en: CIMAT Guanajuato, Valenciana, Gto. 23/10/2023. Actividad de la unidad Guanajuato
- 103 Taller2. Magia, álgebra y estructura., impartido por Dra. Valentina Muñoz Porras. en: CIMAT Guanajuato, Valenciana, Gto. 23/10/2023. Actividad de la unidad Guanajuato
- 104 ¿Triste o feliz? Introducción al aprendizaje automático, impartido por Valentina Muñoz Porras en: CIMAT, Valenciana, Guanajuato, Gto. 27/11/2023. Actividad de la unidad Guanajuato
- 105 ¿En dónde se aplican las matemáticas?, impartido por Ivete Sánchez Bravo en: Preparatoria Regional de San Juan de los Lagos, Jalisco. 30/11/2023. Actividad de la unidad Guanajuato
- 106 ¡Los robots están bajo control! pero, ¿Podrían descontrolarse? , impartido por Héctor Manuel Becerra en: Preparatoria Regional de Tepatitlán Morelos, Jalisco. 30/11/2023. Actividad de la unidad Guanajuato
- 107 Matemáticas para maquinas: Una pista para entender la Inteligencia Artificial en juegos, impartido por Abel Palafox en: Preparatoria N. 19, Guadalajara, Jalisco. 30/11/2023. Actividad de la unidad Guanajuato
- 108 El arte, la ciencia y la conciencia de predecir, impartido por Johan Van Horebeek/Víctor Hugo Muñiz/El Gallinero Teatro en: Foro Expo Guadalajara, Jalisco. 30/11/2023. Actividad de la unidad Guanajuato
- 109 Algunos desafíos en la Visualización de Datos, impartido por Johan Van Horebeek en: Colegio México de Ciudad Guzmán, Jalisco. 01/12/2023. Actividad de la unidad Guanajuato

- 110 Ciencia de Datos como una profesión, impartido por Víctor Hugo Muñoz en: Preparatoria Regional de Tlajomulco de Zuñiga, Jalisco. 01/12/2023. Actividad de la unidad Guanajuato
- 111 Mujeres en IA, impartido por Ivete Sánchez/Martha Selene Casas/Letonia Ramírez/Marisol Flores en: Foro Expo Guadalajara, Jalisco. 01/12/2023. Actividad de la unidad Guanajuato
- 112 En el país de __, impartido por Alma Rosa Ortega/Carmen Delia Mares/Ricardo Candás en: Foro Expo Guadalajara, Jalisco. 01/12/2023. Actividad de la unidad Guanajuato
- 113 "La ruina del jugador", impartido por Dr. Arturo Jaramillo Gil en: CIMAT Guanajuato, Valenciana, Gto. 10/11/2023. Actividad de la unidad Guanajuato
- 114 "Experimentos de campos magnéticos", impartido por M. en C. Maximino Tapia Rodríguez y Dr. Francisco Javier Solís Lozano. en: CIMAT Guanajuato, Valenciana, Gto. 10/11/2023. Actividad de la unidad Guanajuato
- 115 "¿Y esto cómo lo resuelvo?", impartido por Christian Dennis Olvera Torres. en: CIMAT Guanajuato, Valenciana, Gto. 13/11/2023. Actividad de la unidad Guanajuato
- 116 "Ganando como siempre", impartido por Mtra. Mariana Carnalla Cortés. en: CIMAT Guanajuato, Valenciana, Gto. 13/11/2023. Actividad de la unidad Guanajuato
- 117 Demostración en el MaT-Lab, impartido por M. en C. Maximino Tapia Rodríguez en: CIMAT Guanajuato, Valenciana, Gto. 13/11/2023. Actividad de la unidad Guanajuato
- 118 "Métodos Numéricos en la solución de problemas de Ingeniería", impartido por Dr. Salvador Botello Rionda en: CIMAT Guanajuato, Valenciana, Gto. 15/11/2023. Actividad de la unidad Guanajuato
- 119 Demostración en el laboratorio de Supercómputo, impartido por M. en C. Jesús Rocha Quezada en: CIMAT Guanajuato, Valenciana, Gto. 15/11/2023. Actividad de la unidad Guanajuato
- 120 Proyectos de IA en la industria, impartido por M. en C. Ivete Sánchez Bravo en: CIMAT Guanajuato, Valenciana, Gto. 15/11/2023. Actividad de la unidad Guanajuato

- 121 Pedestrian Trajectory Prediction in Urban Environments, impartido por Dr. Jean-Bernard Hayet en: CIMAT Guanajuato, Valenciana, Gto. 15/11/2023. Actividad de la unidad Guanajuato
- 122 Demostración en laboratorio de Robótica, impartido por Dr. Jean-Bernard Hayet en: CIMAT Guanajuato, Valenciana, Gto. 15/11/2023. Actividad de la unidad Guanajuato
- 123 "La probabilidad de ganar", impartido por Mat. Ricardo Candás Vega en: CIMAT Guanajuato, Valenciana, Gto. 16/11/2023. Actividad de la unidad Guanajuato
- 124 "Matemáticas y animación", impartido por M. en C. Rocío González Sánchez. en: CIMAT Guanajuato, Valenciana, Gto. 16/11/2023. Actividad de la unidad Guanajuato
- 125 "Aplicaciones de IA para casos reales", impartido por M. en C. Andrea Berenice Ek Hobak. en: CIMAT Guanajuato, Valenciana, Gto. 17/11/2023. Actividad de la unidad Guanajuato
- 126 "Métodos Numéricos en la solución de problemas de Ingeniería", impartido por Salvador Botello en: CIMAT Guanajuato, Valenciana, Gto. 17/11/2023. Actividad de la unidad Guanajuato
- 127 (Con)ciencia de datos y sesgos, impartido por Dr. Johan Van Horebeek en: CIMAT Guanajuato, Valenciana, Gto. 24/11/2023. Actividad de la unidad Guanajuato
- 128 Demostración en laboratorio de Supercómputo, impartido por M. en C. Jesús Rocha Quezada en: CIMAT Guanajuato, Valenciana, Gto. 24/11/2023. Actividad de la unidad Guanajuato
- 129 ¿Cuántas matemáticas necesitas para diseñar un billete?, impartido por M. en C. Mario Xavier Canche Uc en: CIMAT Guanajuato, Valenciana, Gto. 27/11/2023. Actividad de la unidad Guanajuato
- 130 ¿Triste o feliz? Introducción al aprendizaje automático, impartido por Dra. Valentina Muñoz Porras en: CIMAT Guanajuato, Valenciana, Gto. 27/11/2023. Actividad de la unidad Guanajuato
- 131 Aplicaciones de Inteligencia Artificial en la Industria, impartido por Dr. Odín Fernando Eufracio Vazquez en: CIMAT Guanajuato, Valenciana, Gto. 08/12/2023. Actividad de la unidad Guanajuato

- 132 El problema del barrendero, impartido por Dr. Héctor A. Chang-Lara en: CIMAT Guanajuato, Valenciana, Gto. 08/12/2023. Actividad de la unidad Guanajuato
- 133 Ven a jugar con Robotin, impartido por Itzá Balam Reymundo Ariel en: Tekax, Yucatán. 22/05/2023. Actividad de la unidad Mérida
- 134 Detección, reconocimiento y seguimiento de objetos en video, impartido por Hernández López Francisco Javier en: Sierra Papacal. 23/05/2023. Actividad de la unidad Mérida
- 135 El reto matemático de los chocolates coloridos, impartido por Márquez Urbina José Ulises en: Pesquería, Nuevo León. 25/04/2023. Actividad de la unidad Monterrey
- 136 Ciencia de datos como una profesión, impartido por Víctor Muñiz Sánchez/Martha Selene Casas Ramírez en: Universidad Autónoma de Nuevo León UANL-FCFM. 17/03/2023. Actividad de la unidad Mty
- 137 Día de las Matemáticas, impartido por Víctor Muñiz Sánchez/Martha Selene Casas Ramírez en: Universidad de Monterrey UDEM. 21/03/2023. Actividad de la unidad Mty
- 138 Escuela de Verano 2023: Conferencia "Cómo un agente se convierte en gamer" en CIMAT, impartido por Carlos Alberto Lara Álvarez en: COZCYT (Zacatecas). 13/01/2023. Actividad de la unidad Zacatecas
- 139 Aprendizaje automático: Cómo un agente se convierte en gamer, impartido por Carlos Alberto Lara Álvarez en: Ciudad Victoria, Tamaulipas. 20/01/2023. Actividad de la unidad Zacatecas
- 140 Deep Reinforcement Learning, Seminario de proyectos de investigación en CIMAT Zacatecas, impartido por Carlos Alberto Lara Álvarez en: Esc Prim. Francisco I. Madero, la pimienta Zacatecas. 26/01/2023. Actividad de la unidad Zacatecas
- 141 CISECT (Conferencia Internacional sobre Ciencia, Educación y Tecnología en Computación), impartido por Carlos Alberto Lara Álvarez en: CIMAT Zacatecas. 26/01/2023. Actividad de la unidad Zacatecas
- 142 Conferencia "Cómo un agente se convierte en gamer", 5ta semana de Mecatrónica. UPIIZ-IPN, impartido por Carlos Alberto Lara Álvarez en: La Pimienta, Zacatecas. 26/01/2023. Actividad de la unidad Zacatecas

- 143 Conferencia "Cómo un Agente se convierte en gamer", Subsecretaría Media Superior y Superior / Secretaría de Educación de Tamaulipas / Universidad Tecnológica de Matamoros / Cretam Oficial, impartido por Carlos Alberto Lara Álvarez en: Esc. Telesecundaria Ricardo Flores Magón, la Escondida Zacatecas. 02/02/2023. Actividad de la unidad Zacatecas
- 144 De mujer a mujer: consejos, retos y realidades, impartido por Muñoz Mata Mirna Arianda en: Cuernavaca, Morelos. 07/03/2023. Actividad de la unidad Zacatecas
- 145 Inteligencia artificial y robótica: retos, presente y futuro, impartido por Ezra Federico Parra González en: Instituto tecnológico superior zacatecas norte. 17/03/2023. Actividad de la unidad Zacatecas
- 146 Aplicaciones de realidad virtual como apoyo a la educación, impartido por Hector Cardona Reyes en: Instituto Tecnológico Superior del Oriente del Estado de Hidalgo. 29/03/2023. Actividad de la unidad Zacatecas
- 147 Realidad Aumentada Educativa en Dispositivos Móviles, impartido por Héctor Cardona Reyes en: CIMAT Zacatecas. 30/03/2023. Actividad de la unidad Zacatecas
- 148 CISECT (Conferencia Internacional sobre Ciencia, Educación y Tecnología en Computación), impartido por Héctor Cardona Reyes en: Universidad Autónoma de Chiapas. 30/03/2023. Actividad de la unidad Zacatecas
- 149 Conferencia internacional en mejora de procesos de software, impartido por Jezreel Mejía Miranda en: Ciudad Victoria, Tamaulipas. 17/05/2023. Actividad de la unidad Zacatecas
- 150 La importancia de la gestión de proyectos desde el punto de vista de la Ingeniería del Software, impartido por Jezreel Mejía Miranda en: Ciudad Victoria, Tamaulipas. 18/05/2023. Actividad de la unidad Zacatecas
- 151 La importancia de la mejora continua en el desarrollo de software: Rescatando principios básicos", impartido por Jezreel Mejía Miranda en: Ciudad Victoria, Tamaulipas. 19/05/2023. Actividad de la unidad Zacatecas
- 152 El conocimiento es poder en las organizaciones de desarrollo de software: Retos y desafíos de la extracción del conocimiento para la mejora de procesos, impartido por Jezreel Mejía Miranda en: TecNM Jerez, Zacatecas. 25/05/2023. Actividad de la unidad Zacatecas

- 153 Implementación del estándar ISO/IEC 29110 en entornos ágiles, impartido por Mirna A. Muñoz Mata en: CIMAT Zacatecas. 13/07/2023. Actividad de la unidad Zacatecas
- 154 Enseñanza de estándares en Instituciones de Educación superior, impartido por Mirna A. Muñoz Mata en: Apodaca, Nuevo León. 19/07/2023. Actividad de la unidad Zacatecas
- 155 Conferencia "Programación de robots a bloques", impartido por Uziel Jaramillo Avila en: SISYI2023, UNAM, México (evento virtual). 25/07/2023. Actividad de la unidad Zacatecas
- 156 Principios biológicos de visión foveal y periférica para toma de decisiones en robots, impartido por Uziel Jaramillo Ávila en: Universidad Autónoma de Aguascalientes. 19/08/2023. Actividad de la unidad Zacatecas
- 157 Principios biológicos de visión foveal y periférica para toma de decisiones en robots, impartido por Uziel Jaramillo Ávila en: Consejo Zacatecanos de Ciencia y Tecnología, zacatecas. 01/09/2023. Actividad de la unidad Zacatecas
- 158 Robótica de servicios: retos, presente y futuro (Escuela de verano CIMAT 2023), impartido por Ezra Federico Parra González en: Mérida Yucatán. 28/09/2023. Actividad de la unidad Zacatecas
- 159 Control de Drones Aéreos, impartido por Fátima de Jesús Oliva Palomo en: CIMAT Aguascalientes. 27/10/2023. Actividad de la unidad Zacatecas
- 160 Elevando la Eficiencia en Desarrollo Ágil: estándar ISO/IEC 29110, impartido por Mirna A. Muñoz Mata en: Atolinga, Zacatecas. 16/11/2023. Actividad de la unidad Zacatecas
- 161 Estandarización y Calidad: Un puente entre la Industria y la Academia, impartido por Mirna A. Muñoz Mata en: Atolinga, Zacatecas. 16/11/2023. Actividad de la unidad Zacatecas
- 162 Estándar ISO/IEC 29110 para reforzar entornos de desarrollo ágil, impartido por Mirna A. Muñoz Mata en: Zacatecas, Zacatecas. 22/11/2023. Actividad de la unidad Zacatecas

- 163 Los estudiantes universitarios ¿pueden obtener la experiencia requerida por la industria del software en la universidad?, impartido por Mirna A. Muñoz Mata en: Ciudad Victoria, Tamaulipas. 31/10/2024. Actividad de la unidad Zacatecas
- 164 Matemáticas y su aplicación en el desarrollo de software, impartido por Mirna A. Muñoz Mata en: Zacatecas, Zacatecas. 04/12/2023 al 06/12/2023. Actividad de la unidad Zacatecas

7.2 CURSOS Y OTROS

- 1 Círculos Matemáticos, Círculos Matemáticos, 25/03/2023 - 25/03/2023, Veracruz (Videoconferencia).
- 2 Detección de antiespacios urbanos usando YOLO Premio de 3er lugar al mejor trabajo de la edición, impartido por Héctor de la Torre Gutiérrez en: Congreso Mexicano de Inteligencia Artificial (COMIA), 2023. 02/06/2023. Actividad de la Unidad Ags
- 3 12 Congreso de Ingenierías y del "Encuentro de Jóvenes en la Ingeniería 2023: Agregando valor a la industria a través del diseño", impartido por Ma Antonieta Zuloaga Garmendia en: Universidad Autónoma de Aguascalientes. 27/10/2023. Actividad de la Unidad Ags
- 4 Concurso de Robótica "Robots mini Sumo", impartido por Ma Antonieta Zuloaga Garmendia en: Instituto Tecnológico de Pabellón de Arteaga, Aguascalientes. 27/10/2023. Actividad de la Unidad Ags
- 5 Miembro del comité científico y revisor de artículos, impartido por Héctor de la Torre Gutiérrez en: The International Workshop on the Bees Algorithm and its Applications (BAA), University of Birmingham. 15/11/2023. Actividad de la Unidad Ags
- 6 Café científico: Aguas con la ciencia, impartido por Guadarrama Bustos Lili en: Aguascalientes. 26/01/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 7 Círculos Matemáticos, impartido por Gómez Martínez Oziel en: Veracruz (Videoconferencia). 25/03/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 8 Caminata Matemática, impartido por Johan Van Horebeek en: CIMAT, Valenciana, Guanajuato, Gto. 11/08/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato

- 9 Observación Astronómica, impartido por Hector Bravo/Luis Ramírez en: CIMAT, Valenciana, Guanajuato, Gto. 11/08/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 10 Aviones y trayectorias Grupo 1, impartido por Mariana Carnalla Cortés en: Deportiva "Arnulfo Vázquez Nieto", Yerbabuena, Gto. 16/08/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 11 Parejas y Conjuntos Grupo 1, impartido por Carmen Delia Mares Orozco en: Deportiva "Arnulfo Vázquez Nieto", Yerbabuena, Gto. 16/08/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 12 Mural de Teselaciones Grupo 1, impartido por Alma Rosa Ortega Gil en: Deportiva "Arnulfo Vázquez Nieto", Yerbabuena, Gto. 16/08/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 13 Teselaciones y Simetrías Grupo 1, impartido por Valentina Muñoz Porras en: Deportiva "Arnulfo Vázquez Nieto", Yerbabuena, Gto. 16/08/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 14 Geometría Comestible Grupo 1, impartido por Christian Dennis Olvera Torres en: Deportiva "Arnulfo Vázquez Nieto", Yerbabuena, Gto. 16/08/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 15 Aviones y trayectorias Grupo 2, impartido por Mariana Carnalla Cortés en: Deportiva "Arnulfo Vázquez Nieto", Yerbabuena, Gto. 16/08/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 16 Parejas y Conjuntos Grupo 2, impartido por Carmen Delia Mares Orozco en: Deportiva "Arnulfo Vázquez Nieto", Yerbabuena, Gto. 16/08/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 17 Mural de Teselaciones Grupo 2, impartido por Alma Rosa Ortega Gil en: Deportiva "Arnulfo Vázquez Nieto", Yerbabuena, Gto. 16/08/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 18 Teselaciones y Simetrías Grupo 2, impartido por Valentina Muñoz Porras en: Deportiva "Arnulfo Vázquez Nieto", Yerbabuena, Gto. 16/08/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 19 Geometría Comestible Grupo 2, impartido por Christian Dennis Olvera Torres en: Deportiva "Arnulfo Vázquez Nieto", Yerbabuena, Gto. 16/08/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato

- 20 Aviones y trayectorias Grupo 3, impartido por Mariana Carnalla Cortés en: Deportiva "Arnulfo Vázquez Nieto", Yerbabuena, Gto. 16/08/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 21 Cúpulas de Leonardo Grupo 1, impartido por Christian Dennis Olvera Torres en: Deportiva "Arnulfo Vázquez Nieto", Yerbabuena, Gto. 16/08/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 22 Rectángulos Grupo 1, impartido por Alma Rosa Ortega Gil en: Deportiva "Arnulfo Vázquez Nieto", Yerbabuena, Gto. 16/08/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 23 Cuadrado por cuadrado Grupo 1, impartido por Carmen Delia Mares Orozco en: Deportiva "Arnulfo Vázquez Nieto", Yerbabuena, Gto. 16/08/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 24 Aviones y trayectorias Grupo 4, impartido por Mariana Carnalla Cortés en: Deportiva "Arnulfo Vázquez Nieto", Yerbabuena, Gto. 16/08/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 25 Cúpulas de Leonardo Grupo 2, impartido por Christian Dennis Olvera Torres en: Deportiva "Arnulfo Vázquez Nieto", Yerbabuena, Gto. 16/08/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 26 Rectángulos Grupo 2, impartido por Alma Rosa Ortega Gil en: Deportiva "Arnulfo Vázquez Nieto", Yerbabuena, Gto. 16/08/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 27 Cuadrado por cuadrado Grupo 2, impartido por Carmen Delia Mares Orozco en: Deportiva "Arnulfo Vázquez Nieto", Yerbabuena, Gto. 16/08/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 28 Aviones y trayectorias Grupo 1, impartido por Mariana Carnalla Cortés en: Deportiva "Juan José Torres Landa", Noria Alta, Guanajuato, Gto. 17/08/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 29 Parejas y Conjuntos Grupo 1, impartido por Carmen Delia Mares Orozco en: Deportiva "Juan José Torres Landa", Noria Alta, Guanajuato, Gto. 17/08/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 30 Mural de Teselaciones Grupo 1, impartido por Alma Rosa Ortega Gil en: Deportiva "Juan José Torres Landa", Noria Alta, Guanajuato, Gto. 17/08/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato

- 31 Teselaciones y Simetrías Grupo 1, impartido por Rocío González Sánchez en: Deportiva "Juan José Torres Landa", Noria Alta, Guanajuato, Gto. 17/08/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 32 Aviones y trayectorias Grupo 2, impartido por Mariana Carnalla Cortés en: Deportiva "Juan José Torres Landa", Noria Alta, Guanajuato, Gto. 17/08/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 33 Parejas y Conjuntos Grupo 2, impartido por Carmen Delia Mares Orozco en: Deportiva "Juan José Torres Landa", Noria Alta, Guanajuato, Gto. 17/08/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 34 Mural de Teselaciones Grupo 2, impartido por Alma Rosa Ortega Gil en: Deportiva "Juan José Torres Landa", Noria Alta, Guanajuato, Gto. 17/08/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 35 Teselaciones y Simetrías Grupo 2, impartido por Rocío González Sánchez en: Deportiva "Juan José Torres Landa", Noria Alta, Guanajuato, Gto. 17/08/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 36 Aviones y trayectorias Grupo 3, impartido por Mariana Carnalla Cortés en: Deportiva "Juan José Torres Landa", Noria Alta, Guanajuato, Gto. 17/08/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 37 Cúpulas de Leonardo Grupo 1, impartido por Christian Dennis Olvera Torres en: Deportiva "Juan José Torres Landa", Noria Alta, Guanajuato, Gto. 17/08/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 38 Rectángulos Grupo 1, impartido por Alma Rosa Ortega Gil/Rocío González Sánchez en: Deportiva "Juan José Torres Landa", Noria Alta, Guanajuato, Gto. 17/08/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 39 Aviones y trayectorias Grupo 4, impartido por Mariana Carnalla Cortés en: Deportiva "Juan José Torres Landa", Noria Alta, Guanajuato, Gto. 17/08/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 40 Cúpulas de Leonardo Grupo 2, impartido por Christian Dennis Olvera Torres en: Deportiva "Juan José Torres Landa", Noria Alta, Guanajuato, Gto. 17/08/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 41 Rectángulos Grupo 2, impartido por Alma Rosa Ortega Gil/Carmen Delia Mares Orozco en: Deportiva "Juan José Torres Landa", Noria Alta, Guanajuato, Gto. 17/08/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato

- 42 El juego de NIM Práctica 1, impartido por Mariana Carnalla Cortés en: Universidad Autónoma de San Luis Potosí, San Luis Potosí. 08/09/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 43 El juego de NIM Práctica 2, impartido por Mariana Carnalla Cortés en: Universidad Autónoma de San Luis Potosí, San Luis Potosí. 08/09/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 44 El juego de NIM Práctica 3, impartido por Mariana Carnalla Cortés en: Universidad Autónoma de San Luis Potosí, San Luis Potosí. 08/09/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 45 Capacitación Feria de matemáticas recreativas, impartido por Mariana Carnalla Cortes/Ricardo Candás Vega/Instituto de matemáticas UNAM/Personas capacitadas de en: Universidad Autónoma de San Luis Potosí, San Luis Potosí. 08/09/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 46 Olimpiada Mexicana de Matemáticas de Occidente (ORO 2023), impartido por Valentina Muñoz Porras/Alma Rosa Ortega Gil/Carmen Delia Mares Orozco/Christian Dennis Olvera Torres/Ricardo Candás Vega/Jesús Rodríguez Viorato/Luis Hernández Lamonedá/Isaías Fernando De la Fuente Jiménez/Nuria Syndykova/ Jesús Liciaga en: CIMAT, Valenciana, Guanajuato, Gto. 17/09/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 47 Examen día 1 Olimpiada Mexicana de Matemáticas de Occidente, impartido por Valentina Muñoz Porras/Christian Dennis Olvera Torres/Isaías Fernando De la Fuente Jiménez/Nuria Syndykova/ Jesús Liciaga en: CIMAT, Valenciana, Guanajuato, Gto. 18/09/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 48 Examen día 2 Olimpiada Mexicana de Matemáticas de Occidente, impartido por Valentina Muñoz Porras/Christian Dennis Olvera Torres/Isaías Fernando De la Fuente Jiménez/Nuria Syndykova/ Jesús Liciaga en: CIMAT, Valenciana, Guanajuato, Gto. 19/09/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato

7.3 FERIAS Y EXPOSICIONES

- 1 Mini feria matemática en CIMAT Guanajuato, Visita Colorado State University, 28 asistentes, 09/01/2023 - 09/01/2023, DEMAT, Valenciana, Guanajuato, Gto.
- 2 Mini feria matemática en CIMAT Guanajuato, impartido por Matemorfosis en: DEMAT, Valenciana, Guanajuato, Gto. 09/01/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato

- 3 Mate en CIMAT, impartido por VARIOS en: CIMAT, Valenciana, Guanajuato, Gto. 27/01/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 4 Mate en el Molino, impartido por Carmen Delia Mares Orozco en: El Molino, AC, Puente de las Vigas, Guanajuato, Gto. 26/02/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 5 Mate@El molino, impartido por Carmen Delia Mares Orozco en: El Molino, Puente de las Vigas, Guanajuato, Gto. 23/04/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 6 Rompecabezas matemáticos, impartido por Luis Ángel Arredondo Uribe (servicio social) en: Facultad de Ingeniería Civil UG, Guanajuato, Gto. 27/04/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 7 Anamorfisomos/SET, impartido por Alma Rosa Ortega Gil en: Facultad de Ingeniería Civil UG, Guanajuato, Gto. 27/04/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 8 Gomitas y minerales, impartido por Rocío González Sánchez en: Facultad de Ingeniería Civil UG, Guanajuato, Gto. 27/04/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 9 Lightbot, impartido por Christian Dennis Olvera Torres en: Facultad de Ingeniería Civil UG, Guanajuato, Gto. 27/04/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 10 Mate en CIMAT, impartido por Matemorfosis en: CIMAT, Valenciana, Guanajuato, Gto. 28/04/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 11 Mate@El molino, impartido por Carmen Delia Mares Orozco, Adriel López Ramos (SSP) en: El Molino, Puente de las Vigas, Guanajuato, Gto. 04/06/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 12 Feria de matemáticas recreativas, impartido por Mariana Carnalla Cortes/Ricardo Candás Vega/Instituto de matemáticas UNAM en: Universidad Autónoma de San Luis Potosí, San Luis Potosí. 09/09/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 13 Octaedro con origami modular, impartido por Carmen Delia Mares Orozco en: Escuela de Nivel Medio Superior Guanajuato, Gto. 21/09/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 14 Cubo soma, impartido por Alma Rosa Ortega Gil en: Escuela de Nivel Medio Superior Guanajuato, Gto. 21/09/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato

- 15 Cuadrado por cuadrado, impartido por Rocío González Sánchez en: Escuela de Nivel Medio Superior Guanajuato, Gto. 21/09/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 16 Anamorfismos, impartido por Ricardo Candás Vega en: Escuela de Nivel Medio Superior Guanajuato, Gto. 21/09/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 17 Bóvedas de Leonardo, impartido por Carmen Delia Mares Orozco/Alma Rosa Ortega Gil/Rocío González Sánchez/Ricardo Candás Vega en: Escuela de Nivel Medio Superior Guanajuato, Gto. 21/09/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 18 Cuadrado por cuadrado, impartido por Alma Rosa Ortega Gil/Matehuales en: Parque público, Ojocaliente I, Aguascalientes, Ags. 23/09/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 19 Cuadrado por cuadrado bicolor, impartido por Alma Rosa Ortega Gil/Matehuales en: Parque público, Ojocaliente I, Aguascalientes, Ags. 23/09/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 20 Teselaciones y simetrías, impartido por Carmen Delia Mares Orozco/Matehuales en: Parque público, Ojocaliente I, Aguascalientes, Ags. 23/09/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 21 Rompecabezas de Rectángulos, impartido por Rocío González Sánchez/Matehuales en: Parque público, Ojocaliente I, Aguascalientes, Ags. 23/09/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 22 Torres de Hanoi, impartido por Ricardo Candás Vega/Matehuales en: Parque público, Ojocaliente I, Aguascalientes, Ags. 23/09/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 23 Origami modular, impartido por Paulina de Graaf Núñez/Marco Antonio Figuero/Matehuales en: Parque público, Ojocaliente I, Aguascalientes, Ags. 23/09/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 24 Matemáticas digeribles (Mate@el molino), impartido por Carmen Delia Mares Orozco en: El Molino, Puente de las Uvas, Guanajuato, Gto. 01/10/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 25 Rompecabezas de Rectángulos (Mate@el molino), impartido por Jesús Bertani Ramírez (SSP)/Yashar Linares (retribución Social) en: El Molino, Puente de las Uvas, Guanajuato, Gto. 01/10/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato

- 26 Origami modular (Mate@el molino), impartido por Yashar Linares (retribución Social) en: El Molino, Puente de las Culebras, Guanajuato, Gto. 01/10/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 27 Rompecabezas de rectángulos, impartido por Rocío González Sánchez/Matehualas en: Centro Comunitario Comunidad Bonaterra-Mirador de las Culturas. 11/11/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 28 Teselaciones y simetrías, impartido por Carmen Delia Mares Orozco/Matehualas en: Centro Comunitario Comunidad Bonaterra-Mirador de las Culturas. 11/11/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 29 Origami Modular, impartido por Alma Rosa Ortega Gil/Matehualas en: Centro Comunitario Comunidad Bonaterra-Mirador de las Culturas. 11/11/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 30 Anamorfismos, impartido por Christian Dennis Olvera Torres/Matehualas en: Centro Comunitario Comunidad Bonaterra-Mirador de las Culturas. 11/11/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 31 Tangram, impartido por Mariana Carnalla Cortés/Matehualas en: Centro Comunitario Comunidad Bonaterra-Mirador de las Culturas. 11/11/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 32 Mate en Puente de las Culebras, impartido por Carmen Delia Mares Orozco en: El Molino, Puente de las Culebras, Guanajuato, Gto. 12/11/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 33 Stand de matemáticas recreativas, impartido por Mariana Carnalla Cortes/Marcela Aguilar en: DCA, Marfil, Gto. 25/11/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 34 Mate@La Luz, impartido por Carmen Delia Mares, Johan en: Mineral de la Luz, Guanajuato, Gto. 26/11/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 35 Mate El Molino, impartido por Ricardo Candás Vega/Mariana Carnalla Cortés en: El Molino, Puente de las Culebras, Guanajuato, Gto. 10/12/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 36 Mini-Feria Matemática, impartido por Hernández Ma. Isabel en: Mérida Yuc. 12/03/2023. Actividad de la Unidad Mérida
- 37 Rompecabezas y acertijos matemáticos, Trucos de magia con matemáticas, Anamorfismos, torres de Hanoi, entre muchas otras actividades, impartido por Muñiz Pérez Omar en: Mérida, Yucatán. 12/03/2023. Actividad de la Unidad Mérida

- 38 Mini-Feria Matemática, impartido por Hernández Eliseo Yessica en: Mérida. 12/03/2023. Actividad de la Unidad Mérida
- 39 Presentación de la oferta académica del CIMAT, AC, impartido por Muñiz Pérez Omar en: Mérida, Yucatán. 23/03/2023. Actividad de la Unidad Mérida
- 40 Burbujas de jabón, poliedros y más, impartido por Hernández Eliseo Yessica en: Maxcanú. 18/05/2023. Actividad de la Unidad Mérida
- 41 Agua virtual usando Mesa de Arena con Realidad Aumentada, impartido por Hernández López Francisco Javier en: Sierra Papacal. 25/05/2023. Actividad de la Unidad Mérida
- 42 Visita de la Universidad de Montemorelo de estudiantes nivel bachillerato a la Unidad Monterrey del CIMAT, impartido por Héctor Hernández. González en: Instalaciones CIMAT Mty. 28/02/2023. Actividad de la Unidad Mty
- 43 Visita de la IBERO Puebla de profesores a la Unidad Monterrey del CIMAT, impartido por Ángel Reyes Figueroa / Héctor Hernández González en: Instalaciones CIMAT Mty. 03/03/2023. Actividad de la Unidad Mty
- 44 Data Analytics, impartido por Graciela González Farías en: Expo Manufactura Monterrey. 09/03/2023. Actividad de la Unidad Mty
- 45 Actividades de divulgación con niñas y niños del programa "Infancias UANL", impartido por Ángel Reyes Figueroa / Martha Selene Casas Ramírez en: Instalaciones CIMAT Mty. 26/07/2023. Actividad de la Unidad Mty
- 46 Crónicas Científicas: "Mujeres en la ciencia", impartido por Martha Selene Casas Ramírez en: Espacio cultura Monterrey. 23/08/2023. Actividad de la Unidad Mty
- 47 Visita del grupo de Panamá Sector TICS, a la Unidad Monterrey, impartido por Héctor Hernández González / Ángel Reyes Figueroa en: Instalaciones CIMAT Mty. 01/09/2023. Actividad de la Unidad Mty
- 48 Visita del supervisor de zona de las escuelas cercanas al PIIT, impartido por Hector Hernández González / Ángel Reyes Figueroa en: Instalaciones CIMAT Mty. 27/09/2023. Actividad de la Unidad Mty
- 49 Visita de estudiante del congreso Internacional: "Tendencias en la Ingeniería" a la Unidad Monterrey del CIMAT, impartido por Héctor Hernández González / Ángel Reyes Figueroa en: Instalaciones CIMAT Mty. 03/11/2023. Actividad de la Unidad Mty

- 50 Participación en el Stand de CIMAT Mérida en el Congreso de Tecnología Yucatán i6 Drones, impartido por Carlos Alberto Lara Álvarez en: Zacatecas, Zacatecas. 02/02/2023. Actividad de la Unidad Zacatecas
- 51 Participación en el Stand de CIMAT Mérida en el Congreso de Tecnología Yucatán i6 Programación básica de robots móviles, impartido por Carlos Alberto Lara Álvarez en: Zacatecas, Zacatecas. 02/02/2023. Actividad de la Unidad Zacatecas
- 52 Participación en el Stand de CIMAT Mérida en el Congreso de Tecnología Yucatán i6 Programación de robots en laberinto, impartido por Carlos Alberto Lara Álvarez en: CIMAT Zacatecas. 02/02/2023. Actividad de la Unidad Zacatecas
- 53 Demo drones de vuelo Jornada estatal de ciencia y Tecnología 2023 Atolinga, impartido por Carlos Alberto Lara Álvarez en: CIMAT Zacatecas. 16/02/2023. Actividad de la Unidad Zacatecas
- 54 Demo de robots Jornada estatal de ciencia y Tecnología 2023 Atolinga, impartido por Carlos Alberto Lara Álvarez en: CIMAT Zacatecas. 17/02/2023. Actividad de la Unidad Zacatecas
- 55 Demostración y taller de vuelo de drones (grupo 2), impartido por Ezra Federico Parra González en: León, Guanajuato. 20/10/2023. Actividad de la Unidad Zacatecas
- 56 Demostración de robots móviles (grupo 2), impartido por Ezra Federico Parra González en: Cenidet Cuernavaca Morelos. 20/10/2023. Actividad de la Unidad Zacatecas
- 57 Demo Drones, impartido por Fátima de Jesús Oliva Palomo en: Cd Victoria Tamaulipas. 30/10/2023. Actividad de la Unidad Zacatecas
- 58 Demo Introducción a la electrónica, impartido por Fátima de Jesús Oliva Palomo en: Tamaulipas. 30/10/2023. Actividad de la Unidad Zacatecas
- 59 Demo realidad virtual, impartido por Fátima de Jesús Oliva Palomo en: Tamaulipas. 30/10/2023. Actividad de la Unidad Zacatecas
- 60 Demo Drones, impartido por Fátima de Jesús Oliva Palomo en: Jornadas STEAM, Ciudad Victoria Tamaulipas. 30/10/2023. Actividad de la Unidad Zacatecas
- 61 Semana Mundial del Espacio 2023: ¿Cómo funciona un dron?, impartido por Fátima de Jesús Oliva Palomo en: Jornadas STEAM, Ciudad Victoria Tamaulipas. 30/10/2023. Actividad de la Unidad Zacatecas

7.4 TALLERES

- 1 Matemáticas digeribles, Visita Colorado State University, 6 asistentes, 09/01/2023 - 09/01/2023, DEMAT, Valenciana, Guanajuato, Gto.
- 2 Taller de matemáticas recreativas: Grupo 1, impartido por Lili Guadarrama Bustos en: Escuela primaria Vicente Guerrero en la localidad Loma Bonita del municipio de Aguascalientes, Aguascalientes. 20/01/2023. Actividad de la Unidad Ags
- 3 Taller de matemáticas recreativas: Grupo 3, impartido por Lili Guadarrama Bustos en: Escuela primaria Vicente Guerrero en la localidad Loma Bonita del municipio de Aguascalientes, Aguascalientes. 10/02/2023. Actividad de la Unidad Ags
- 4 Taller de matemáticas recreativas: Grupo 2, impartido por Lili Guadarrama Bustos en: Escuela primaria Vicente Guerrero en la localidad Loma Bonita del municipio de Aguascalientes, Aguascalientes. 17/02/2023. Actividad de la Unidad Ags
- 5 Taller de matemáticas recreativas: Origami en tecnología espacial, impartido por Lili Guadarrama Bustos / Humberto Martínez Bautista en: Escuela primaria Vicente Guerrero en la localidad Loma Bonita del municipio de Aguascalientes, Aguascalientes. 13/05/2023. Actividad de la Unidad Ags
- 6 Taller de matemáticas recreativas: Grupo 4, impartido por Lili Guadarrama Bustos / Humberto Martínez Bautista en: Escuela primaria Vicente Guerrero en la localidad Loma Bonita del municipio de Aguascalientes, Aguascalientes. 13/05/2023. Actividad de la Unidad Ags
- 7 Taller de matemáticas recreativas: Grupo 5, impartido por Lili Guadarrama Bustos en: Escuela primaria Vicente Guerrero en la localidad Loma Bonita del municipio de Aguascalientes, Aguascalientes. 13/05/2023. Actividad de la Unidad Ags
- 8 Taller de matemáticas recreativas: Grupo 6, impartido por Lili Guadarrama Bustos en: Escuela primaria Vicente Guerrero en la localidad Loma Bonita del municipio de Aguascalientes, Aguascalientes. 09/06/2023. Actividad de la Unidad Ags
- 9 Taller STEM infantil "Exploradores del futuro" Grupo 1, impartido por Ma Antonieta Zuloaga Garmendia / Lili Guadarrama Bustos en: Centro de Desarrollo Comunitario de la Universidad Panamericana Campus Bonaterra. 23/09/2023. Actividad de la Unidad Ags
- 10 Taller de matemáticas recreativas: Grupo 1, impartido por Lili Guadarrama Bustos en: Centro Educativo Integral Para Altas Capacidades (CEIPAC), Ags. 29/09/2023. Actividad de la Unidad Ags

- 11 Lean Manufacturing, impartido por Ma Antonieta Zuloaga Garmendia en: Universidad Autónoma de Aguascalientes, Campus Sur. 03/10/2023. Actividad de la Unidad Ags
- 12 Taller de matemáticas recreativas: Grupo 2, impartido por Lili Guadarrama Bustos en: Centro Educativo Integral Para Altas Capacidades (CEIPAC), Ags. 27/10/2023. Actividad de la Unidad Ags
- 13 Taller de matemáticas recreativas: Grupo 4, impartido por Lili Guadarrama Bustos / Humberto Martínez Bautista en: Centro Educativo Integral Para Altas Capacidades (CEIPAC), Ags. 27/10/2023. Actividad de la Unidad Ags
- 14 Taller STEM infantil "Exploradores del futuro" Grupo 1, impartido por Ma Antonieta Zuloaga Garmendia / Lili Guadarrama Bustos en: Centro de Desarrollo Comunitario de la Universidad Panamericana Campus Bonaterra. 13/11/2023. Actividad de la Unidad Ags
- 15 Artefactos espaciales, impartido por Ma Antonieta Zuloaga Garmendia en: Universidad Tecnológica Metropolitana de Aguascalientes. 24/11/2023. Actividad de la Unidad Ags
- 16 Taller de matemáticas recreativas: Grupo 3, impartido por Lili Guadarrama Bustos en: Centro Educativo Integral Para Altas Capacidades (CEIPAC), Ags. 24/11/2023. Actividad de la Unidad Ags
- 17 Taller de matemáticas recreativas: Grupo 5, impartido por Lili Guadarrama Bustos en: Centro Educativo Integral Para Altas Capacidades (CEIPAC), Ags. 24/11/2023. Actividad de la Unidad Ags
- 18 Talleres de matematicas en el albergue DIF estatal Aguascalientes, impartido por Guadarrama Bustos Lili en: Aguascalientes. 02/01/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 19 Matemáticas Digeribles, impartido por Carmen Delia Mares Orozco en: DEMAT, Valenciana, Guanajuato, Gto. 09/01/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 20 Teselaciones , impartido por Ricardo Candás Vega en: DEMAT, Valenciana, Guanajuato, Gto. 09/01/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 21 Programación con Robots Ratones, impartido por Christian Dennis Olvera Torres en: DEMAT, Valenciana, Guanajuato, Gto. 09/01/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato

- 22 Cubo Soma, impartido por Mariana Carnalla Cortés en: DEMAT, Valenciana, Guanajuato, Gto. 09/01/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 23 Rectángulos, impartido por Paulina de Graaf Núñez en: DEMAT, Valenciana, Guanajuato, Gto. 09/01/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 24 Adivina Números, impartido por Alma Rosa Ortega Gil en: Escuela Telesecundaria 475 Silao, Gto. 19/01/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 25 Adivina Números, impartido por Alma Rosa Ortega Gil en: Escuela Telesecundaria 475 Silao, Gto. 19/01/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 26 Anamorfismos, impartido por Valentina Muñoz Porras en: Escuela Telesecundaria 475 Silao, Gto. 19/01/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 27 Anamorfismos, impartido por Valentina Muñoz Porras en: Escuela Telesecundaria 475 Silao, Gto. 19/01/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 28 Fracciones con figuras, impartido por Carmen Delia Mares Orozco en: Escuela Telesecundaria 475 Silao, Gto. 19/01/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 29 Fracciones con figuras, impartido por Carmen Delia Mares Orozco en: Escuela Telesecundaria 475 Silao, Gto. 19/01/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 30 Dados , impartido por Christian Dennis Olvera Torres/Mariana Canalla Cortés en: Escuela Primaria "Miguel Hidalgo", Apaseo el Grande, Guanajuato. 26/01/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 31 Paisajes con figuras geométricas, impartido por Berta Gamboa de Buen/Rocío González Sánchez en: Escuela Primaria "Miguel Hidalgo", Apaseo el Grande, Guanajuato. 26/01/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 32 Matemáticas Digeribles, impartido por Carmen Delia Mares Orozco/Ricardo Candás Vega en: Escuela Primaria "Miguel Hidalgo", Apaseo el Grande, Guanajuato. 26/01/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 33 Tangram, impartido por Ricardo Candás Vega/Carmen Delia Mares Orozco en: Escuela Primaria "Miguel Hidalgo", Apaseo el Grande, Guanajuato. 26/01/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 34 Teselaciones tipo Escher, impartido por Berta Gambo de Buen/Christian Dennis Olvera Torres en: Escuela Primaria "Miguel Hidalgo", Apaseo el Grande, Guanajuato. 26/01/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato

- 35 Simetrías y semi-simetrías, impartido por Mariana Carnalla Cortés/Rocío González Sánchez en: Escuela Primaria "Miguel Hidalgo", Apaseo el Grande, Guanajuato. 26/01/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 36 Origami, impartido por Lilí Guadarrama Bustos/Paulina de Graaf Núñez en: CIMAT, Valenciana, Guanajuato, Gto. 27/01/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 37 Origami, impartido por Lilí Guadarrama Bustos/Paulina de Graaf Núñez en: CIMAT, Valenciana, Guanajuato, Gto. 27/01/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 38 Simetrías con teselaciones, impartido por Carmen Delia Mares Orozco/Edna Paola Gutierrez Vega en: CIMAT, Valenciana, Guanajuato, Gto. 27/01/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 39 Simetrías con teselaciones, impartido por Carmen Delia Mares Orozco/Edna Paola Gutierrez Vega en: CIMAT, Valenciana, Guanajuato, Gto. 27/01/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 40 NIM, impartido por Jean Bernard Hayet/Berta Gamboa de Buen/Christian Dennis Olvera Torres en: CIMAT, Valenciana, Guanajuato, Gto. 27/01/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 41 Arte y teselaciones, impartido por Berta Gamboa de Buen/Christian Dennis Olvera Torres en: CIMAT, Valenciana, Guanajuato, Gto. 27/01/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 42 Brazo robótico, impartido por Fátima de Jesús Oliva Palomo/Ezra Parra Gonzalez en: CIMAT, Valenciana, Guanajuato, Gto. 27/01/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 43 Brazo robótico, impartido por Fátima de Jesús Oliva Palomo/Ezra Parra Gonzalez en: CIMAT, Valenciana, Guanajuato, Gto. 27/01/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 44 Topología, impartido por Rocío González Sánchez/Esteban Reyes Saldaña en: CIMAT, Valenciana, Guanajuato, Gto. 27/01/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 45 Adivina números, impartido por Alma Rosa Ortega Gil/Esteban Reyes Saldaña en: CIMAT, Valenciana, Guanajuato, Gto. 27/01/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato

- 46 La bobina de Tesla, impartido por Maximino Tapia Rodríguez/Ricardo Candás Vega en: CIMAT, Valenciana, Guanajuato, Gto. 27/01/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 47 Funciones no números, impartido por Francisco Javier Solis Lozano/Ricardo Candás Vega en: CIMAT, Valenciana, Guanajuato, Gto. 27/01/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 48 Taller de Eye Tracking, impartido por Mitre Hernández Hugo Arnoldo en: La Escondida, Zacatecas. 02/02/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 49 Figuras geométricas y teselaciones, impartido por Carmen Delia Mares Orozco/Alma Rosa Ortega Gil en: CIMAT, Valenciana, Guanajuato, Gto. 03/02/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 50 Cuadrado por cuadrado, impartido por Valentina Muñoz Porras/Christian Dennis Olvera Torres en: CIMAT, Valenciana, Guanajuato, Gto. 03/02/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 51 Perímetros y áreas, impartido por Berta Gamboa de Buen/Rocío González Sánchez en: Escuela Telesecundaria 994, San Felipe, Gto. 03/02/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 52 Volúmenes y áreas, impartido por Berta Gamboa de Buen/Rocío González Sánchez en: Escuela Telesecundaria 994, San Felipe, Gto. 03/02/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 53 Retos con palitos, impartido por Mariana Carnalla Cortés/Ricardo Candás Vega en: Escuela Telesecundaria 994, San Felipe, Gto. 03/02/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 54 Teorema de Pitágoras con tangram, impartido por Ricardo Candás Vega/Mariana Carnalla Cortés en: Escuela Telesecundaria 994, San Felipe, Gto. 03/02/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 55 Taller de Geogebra, impartido por Maximino Tapia Rodríguez/Carmen Delia Mares Orozco en: CIMAT, Valenciana, Guanajuato, Gto. 08/02/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 56 Mosaicos con Figuras Geométricas, impartido por Alma Rosa Ortega Gil/Ricardo Candás Vega en: Escuela Primaria Fulgencio Vargas, Jaral del Progreso, Gto. 10/02/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato

- 57 Pentominós, impartido por Ricardo Candás Vega/Alma Rosa Ortega Gil en: Escuela Primaria Fulgencio Vargas, Jaral del Progreso, Gto. 10/02/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 58 Adivinando números, impartido por Nopal Coello Víctor en: Sierra Papacal, Mérida. 10/02/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 59 La banda de Mobius, impartido por Cantarero López José María en: Sierra Papacal. 10/02/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 60 Burbujas de Jabón y matemáticas, impartido por Hernández Ma Isabel en: Sierra Papacal. 11/02/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 61 Jugando con Robotín, programación sin computadora, impartido por Hernández López Francisco Javier en: Sierra Papacal. 11/02/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 62 Construyendo Tangrams 1, impartido por Maximino Tapia Rodríguez/Valentina Muñoz Porras en: CIMAT, Valenciana, Guanajuato, Gto. 16/02/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 63 Paisajes con figuras geométricas, impartido por Berta Gamboa de Buen/Ricardo Candás Vega en: Escuela Primaria Benito Juárez, Paso de Pirules, Gto. 16/02/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 64 Cuadrado por cuadrado, impartido por Carmen Delia Mares Orozco en: Escuela Primaria Benito Juárez, Paso de Pirules, Gto. 16/02/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 65 Dados, impartido por Rocío González Sánchez/Christian Dennis Olvera Torres en: Escuela Primaria Benito Juárez, Paso de Pirules, Gto. 16/02/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 66 Teselaciones tipo Escher, impartido por Berta Gamboa de Buen/Rocío González Sánchez en: Escuela Primaria Benito Juárez, Paso de Pirules, Gto. 16/02/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 67 Poliminos, impartido por Ricardo Candás Vega/Christian Dennis Olvera Torres en: Escuela Primaria Benito Juárez, Paso de Pirules, Gto. 16/02/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato

- 68 Cuadrado por cuadrado, impartido por Carmen Delia Mares Orozco en: Escuela Primaria Benito Juárez, Paso de Pirules, Gto. 16/02/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 69 Taller de Geogebra, impartido por Maximino Tapia Rodríguez/Carmen Delia Mares Orozco en: CIMAT, Valenciana, Guanajuato, Gto. 22/02/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 70 Patrones por doquier, impartido por Mariana Carnalla Cortés/Christian Dennis Olvera Torres en: Preescolar "Juan José de los Reyes Martínez", Puente de las Vigas, Gto. 23/02/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 71 Gusano medidor, impartido por Ricardo Candás Vega/Alma Rosa Ortega Gil en: Preescolar "Juan José de los Reyes Martínez", Puente de las Vigas, Gto. 23/02/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 72 Patrones por doquier, impartido por Mariana Canalla Cortés/Ricardo Candás Vega en: Preescolar "Juan José de los Reyes Martínez", Puente de las Vigas, Gto. 23/02/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 73 Conjuntos y figuras geométricas, impartido por Alma Rosa Ortega Gil/Christian Dennis Olvera Torres en: Preescolar "Juan José de los Reyes Martínez", Puente de las Vigas, Gto. 23/02/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 74 Taller de Geogebra, impartido por Maximino Tapia Rodríguez/Carmen Delia Mares Orozco en: CIMAT, Valenciana, Guanajuato, Gto. 01/03/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 75 Adivina números, impartido por Alma Rosa Ortega Gil en: Telesecundaria 702 "Dr José María Luis Mora", Cañada de Bustos, Gto. 03/03/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 76 Anamorfismos, impartido por Valentina Muñoz Porras en: Telesecundaria 702 "Dr José María Luis Mora", Cañada de Bustos, Gto. 03/03/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 77 Anamorfismos, impartido por Valentina Muñoz Porras en: Telesecundaria 702 "Dr José María Luis Mora", Cañada de Bustos, Gto. 03/03/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato

- 78 Origami Modular, impartido por Alma Rosa Ortega Gil en: Telesecundaria 702 "Dr José María Luis Mora", Cañada de Bustos, Gto. 03/03/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 79 Cálculo y figuras geométricas, impartido por Carmen Delia Mares Orozco en: Colegio "Sor Juana Inés de la Cruz, Juventino Rosas, Gto. 09/03/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 80 Acertijos, impartido por Christian Dennis Olvera Torres en: Colegio "Sor Juana Inés de la Cruz, Juventino Rosas, Gto. 09/03/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 81 Origami Modular, impartido por Alma Rosa Ortega Gil en: Colegio "Sor Juana Inés de la Cruz, Juventino Rosas, Gto. 09/03/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 82 Cálculo y figuras geométricas, impartido por Carmen Delia Mares Orozco en: Colegio "Sor Juana Inés de la Cruz, Juventino Rosas, Gto. 09/03/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 83 Acertijos, impartido por Christian Dennis Olvera Torres en: Colegio "Sor Juana Inés de la Cruz, Juventino Rosas, Gto. 09/03/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 84 Origami Modular, impartido por Alma Rosa Ortega Gil en: Colegio "Sor Juana Inés de la Cruz, Juventino Rosas, Gto. 09/03/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 85 Cuadrado por cuadrado, impartido por Christian Dennis Olvera Torres/Adriel Alejandro López Ramos en: Escuela Primaria "Rafael Ramírez", Puente de las Vigas, Gto. 10/03/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 86 Paisajes con figuras geométricas, impartido por Berta Gamboa de Buen/Rocío González Sánchez en: Escuela Primaria "Rafael Ramírez", Puente de las Vigas, Gto. 10/03/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 87 Cuadrado por cuadrado, impartido por Christian Dennis Olvera Torres/Adriel Alejandro López Ramos en: Escuela Primaria "Rafael Ramírez", Puente de las Vigas, Gto. 10/03/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 88 Paisajes con figuras geométricas, impartido por Berta Gamboa de Buen/Rocío González Sánchez en: Escuela Primaria "Rafael Ramírez", Puente de las Vigas, Gto. 10/03/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 89 Acertijos matemáticos, impartido por Mariana Carnalla Cortés en: Escuela Secundaria Gral 15 "Mtro Francisco J Pichardo Gómez". 10/03/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato

- 90 Origami Modular, impartido por Alma Rosa Ortega Gil en: Escuela Secundaria Gral 15 "Mtro Francisco J Pichardo Gómez". 10/03/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 91 Acertijos matemáticos, impartido por Mariana Carnalla Cortés en: Escuela Secundaria Gral 15 "Mtro Francisco J Pichardo Gómez". 10/03/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 92 Origami Modular, impartido por Alma Rosa Ortega Gil en: Escuela Secundaria Gral 15 "Mtro Francisco J Pichardo Gómez". 10/03/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 93 Taller de Geogebra, impartido por Maximino Tapia Rodríguez/Carmen Delia Mares Orozco en: CIMAT, Valenciana, Guanajuato, Gto. 15/03/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 94 Contruyendo Tangrams 2, impartido por Maximino Tapia Rodríguez/Ricardo Cándas Vega en: CIMAT, Valenciana, Guanajuato, Gto. 16/03/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 95 Teselaciones, impartido por Carmen Delia Mares Orozco/Rocío González Sánchez en: Escuela Primaria "Jorge Ibarguengoitia", Yerbabuena, Gto. 17/03/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 96 Conjuntos y figuras geométricas, impartido por Christian Dennis Olvera Torres/Adriel Alejandro López Ramos en: Escuela Primaria "Jorge Ibarguengoitia", Yerbabuena, Gto. 17/03/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 97 Desfile de Pi, impartido por Mariana Carnalla Cortés/Ricardo Cándas Vega en: Escuela Primaria "Jorge Ibarguengoitia", Yerbabuena, Gto. 17/03/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 98 Poliminós, impartido por Rocío González Sánchez/Carmen Delia Mares Orozco en: Escuela Primaria "Jorge Ibarguengoitia", Yerbabuena, Gto. 17/03/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 99 Anamorfismos, impartido por Christian Dennis Olvera Torres/Adriel Alejandro López Ramos en: Escuela Primaria "Jorge Ibarguengoitia", Yerbabuena, Gto. 17/03/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 100 Tangram, impartido por Ricardo Cándas Vega/Mariana Carnalla Cortés en: Escuela Primaria "Jorge Ibarguengoitia", Yerbabuena, Gto. 17/03/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato

- 101 Taller de Geogebra, impartido por Maximino Tapia Rodríguez/Carmen Delia Mares Orozco en: CIMAT, Valenciana, Guanajuato, Gto. 23/03/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 102 Teselaciones, impartido por Alma Rosa Ortega Gil en: Escuela Primaria "Jaime Nunó", Celaya, Gto. 24/03/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 103 Teselaciones, impartido por Alma Rosa Ortega Gil en: Escuela Primaria "Jaime Nunó", Celaya, Gto. 24/03/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 104 Hagamos un Pato, impartido por Mariana Carnalla Cortés en: Escuela Primaria "Jaime Nunó", Celaya, Gto. 24/03/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 105 Hagamos un Pato, impartido por Mariana Carnalla Cortés en: Escuela Primaria "Jaime Nunó", Celaya, Gto. 24/03/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 106 Matemáticas Digeribles, impartido por Carmen Delia Mares Orozco en: Escuela Primaria "Jaime Nunó", Celaya, Gto. 24/03/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 107 Matemáticas Digeribles, impartido por Carmen Delia Mares Orozco en: Escuela Primaria "Jaime Nunó", Celaya, Gto. 24/03/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 108 Poliminós, impartido por Rocío Gonzáles Sánchez en: Escuela Primaria "Jaime Nunó", Celaya, Gto. 24/03/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 109 Poliminós, impartido por Rocío Gonzáles Sánchez en: Escuela Primaria "Jaime Nunó", Celaya, Gto. 24/03/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 110 Tangram, impartido por Ricardo Candás Vega en: Escuela Primaria "Jaime Nunó", Celaya, Gto. 24/03/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 111 Tangram, impartido por Ricardo Candás Vega en: Escuela Primaria "Jaime Nunó", Celaya, Gto. 24/03/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 112 Acertijos matemáticos, impartido por Christian Dennis Olvera Torres en: Escuela Primaria "Jaime Nunó", Celaya, Gto. 24/03/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 113 Acertijos matemáticos, impartido por Christian Dennis Olvera Torres en: Escuela Primaria "Jaime Nunó", Celaya, Gto. 24/03/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 114 Taller de Geogebra, impartido por Maximino Tapia Rodríguez/Carmen Delia Mares Orozco en: CIMAT, Valenciana, Guanajuato, Gto. 29/03/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato

- 115 Construyendo Tangrams 3, impartido por Maximino Tapia Rodríguez/Alma Rosa Ortega Gil en: CIMAT, Valenciana, Guanajuato, Gto. 20/04/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 116 Taller de Fracciones, impartido por Carmen Delia Mares Orozco en: ENSOG "San José Iturbide", San José Iturbide, Gto. 21/04/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 117 Taller de Probabilidad y estadística, impartido por Alma Rosa Ortega Gil en: ENSOG "San José Iturbide", San José Iturbide, Gto. 21/04/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 118 Taller para docentes de Secundaria, impartido por Valentina Muñoz Porras/Rocío González Sánchez en: Supervisión Escalar Zona 503, San Miguel de Allente, Gto. 21/04/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 119 Topología, impartido por Rocío González Sánchez en: Escuela Telesecundaria 902, León, Gto. 24/04/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 120 Topología, impartido por Rocío González Sánchez en: Escuela Telesecundaria 902, León, Gto. 24/04/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 121 Acertijos matemáticos, impartido por Christian Dennis Olvera Torres en: Escuela Telesecundaria 902, León, Gto. 24/04/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 122 Acertijos matemáticos, impartido por Christian Dennis Olvera Torres en: Escuela Telesecundaria 902, León, Gto. 24/04/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 123 Dados y puertas, impartido por Mariana Carnalla Cortés en: Universidad de Sonora, Hermosillo, Sonora. 24/04/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 124 Anamorfismos, impartido por Ricardo Candás Vega en: Universidad de Sonora, Hermosillo, Sonora. 24/04/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 125 Rectángulos, impartido por Mariana Carnalla Cortés en: Universidad de Sonora, Hermosillo, Sonora. 24/04/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 126 La forma de las cosas, Topologías, impartido por Ricardo Candás Vega en: Universidad de Sonora, Hermosillo, Sonora. 24/04/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 127 Poliedros, impartido por Mariana Carnalla Cortés en: Universidad de Sonora, Hermosillo, Sonora. 24/04/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato

- 128 Globiedros, impartido por Ricardo Candás Vega en: Universidad de Sonora, Hermosillo, Sonora. 24/04/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 129 Dados, impartido por Mariana Carnalla Cortés en: Universidad de Sonora, Hermosillo, Sonora. 25/04/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 130 Nudos/Bandas de M[obius, impartido por Ricardo Candás Vega en: Universidad de Sonora, Hermosillo, Sonora. 25/04/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 131 Burbujas, impartido por Mariana Carnalla Cortés en: Universidad de Sonora, Hermosillo, Sonora. 26/04/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 132 Juegos de estrategia, impartido por Ricardo Candás Vega en: Universidad de Sonora, Hermosillo, Sonora. 26/04/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 133 Teselaciones, impartido por Carmen Delia Mares Orozco en: Escuela Primaria Federal "Juan B Diosdado", Guanajuato, Gto. 26/04/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 134 Teselaciones, impartido por Carmen Delia Mares Orozco en: Escuela Primaria Federal "Juan B Diosdado", Guanajuato, Gto. 26/04/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 135 Teselaciones, impartido por Carmen Delia Mares Orozco en: Escuela Primaria Federal "Juan B Diosdado", Guanajuato, Gto. 26/04/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 136 Poliminós, impartido por Mónica Itzuri Delgado Carrillo en: Escuela Primaria Federal "Juan B Diosdado", Guanajuato, Gto. 26/04/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 137 Poliminós, impartido por Mónica Itzuri Delgado Carrillo en: Escuela Primaria Federal "Juan B Diosdado", Guanajuato, Gto. 26/04/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 138 Poliminós, impartido por Mónica Itzuri Delgado Carrillo en: Escuela Primaria Federal "Juan B Diosdado", Guanajuato, Gto. 26/04/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 139 Acertijos Matemáticos, impartido por Christian Dennis Olvera Torres en: Escuela Primaria Federal "Juan B Diosdado", Guanajuato, Gto. 26/04/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato

- 140 Acertijos Matemáticos, impartido por Christian Dennis Olvera Torres en: Escuela Primaria Federal "Juan B Diosdado", Guanajuato, Gto. 26/04/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 141 Acertijos Matemáticos, impartido por Christian Dennis Olvera Torres en: Escuela Primaria Federal "Juan B Diosdado", Guanajuato, Gto. 26/04/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 142 Adivina Números, impartido por Alma Rosa Ortega Gil en: Escuela Primaria Federal "Juan B Diosdado", Guanajuato, Gto. 26/04/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 143 Adivina Números, impartido por Alma Rosa Ortega Gil en: Escuela Primaria Federal "Juan B Diosdado", Guanajuato, Gto. 26/04/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 144 Adivina Números, impartido por Alma Rosa Ortega Gil en: Escuela Primaria Federal "Juan B Diosdado", Guanajuato, Gto. 26/04/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 145 Coloreando Porcentajes, impartido por Berta Gamboa de Buen en: Escuela Primaria Federal "Juan B Diosdado", Guanajuato, Gto. 26/04/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 146 Coloreando Porcentajes, impartido por Berta Gamboa de Buen en: Escuela Primaria Federal "Juan B Diosdado", Guanajuato, Gto. 26/04/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 147 Coloreando Porcentajes, impartido por Berta Gamboa de Buen en: Escuela Primaria Federal "Juan B Diosdado", Guanajuato, Gto. 26/04/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 148 Topología, impartido por Rocío González Sánchez en: Escuela Primaria Federal "Juan B Diosdado", Guanajuato, Gto. 26/04/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 149 Topología, impartido por Rocío González Sánchez en: Escuela Primaria Federal "Juan B Diosdado", Guanajuato, Gto. 26/04/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 150 Topología, impartido por Rocío González Sánchez en: Escuela Primaria Federal "Juan B Diosdado", Guanajuato, Gto. 26/04/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato

- 151 Rectángulos, impartido por Mariana Carnalla Cortés en: Universidad de Sonora, Hermosillo, Sonora. 27/04/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 152 Globiedros, impartido por Ricardo Candás Vega en: Universidad de Sonora, Hermosillo, Sonora. 27/04/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 153 Sudoku de colores, impartido por Mariana Carnalla Cortés en: Universidad de Sonora, Hermosillo, Sonora. 27/04/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 154 Flexágonos, impartido por Mariana Carnalla Cortés en: Universidad de Sonora, Hermosillo, Sonora. 27/04/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 155 Sexto Taller Olimpiada Femenil, impartido por Christian Dennis Olvera Torres/ Issis Ariadna Monciño/Issis Ramírez Cancino en: CIMAT, Valenciana, Guanajuato, Gto. 13/05/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 156 Taller de Geogebra, impartido por Maximino Tapía Rodríguez/Carmen Delia Mares Orozco en: CIMAT, Valenciana, Guanajuato, Gto. 17/05/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 157 Construyendo Tangrams 4, impartido por Maximino Tapía Rodríguez/Alma Rosa Ortega Gil en: CIMAT, Valenciana, Guanajuato, Gto. 18/05/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 158 Álgebra Manipulabe, impartido por Valentina Muñoz Porras en: Telesecundaria 475, Silao de la Victoria, Gto. 19/05/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 159 Burbujas, impartido por Mariana Carnalla Cortés en: Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán. 23/05/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 160 Taller de geogebra, impartido por Maximino Tapía Rodríguez/Carmen Delia Mares Orozco en: CIMAT, Valenciana, Guanajuato, Gto. 24/05/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 161 Flores regionales, impartido por Carmen Delia Mares Orozco/Alma Rosa Ortega Gil en: Colegio "Miraflores", León, Gto. 25/05/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 162 Los animales de nuestra región, impartido por Alma Rosa Ortega Gil/Carmen Delia Mares Orozco en: Colegio "Miraflores", León, Gto. 25/05/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato

- 163 Fracciones con papel, impartido por Valentina Muñoz Porras en: Escuela Primaria "Jorge Ibarguengoitia", Yerbabuena, Gto. 26/05/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 164 Fracciones con papel, impartido por Carmen Delia Mares Orozco/Claudia Aguilar Hernández en: Tesecondaria 530, Silao de la Victoria, Gto. 31/05/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 165 Curvatura, impartido por Rocío González Sánchez en: Tesecondaria 530, Silao de la Victoria, Gto. 31/05/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 166 Acertijos matemáticos, impartido por Mariana Carnalla Cortés en: Tesecondaria 530, Silao de la Victoria, Gto. 31/05/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 167 Poliminós, impartido por Ricardo Candás Vega en: Tesecondaria 530, Silao de la Victoria, Gto. 31/05/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 168 Construcción de teselaciones, impartido por Berta Gamboa de Buen/Christian Dennis Olvera Torres en: Tesecondaria 530, Silao de la Victoria, Gto. 31/05/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 169 Origami Modular, impartido por Carmen Delia Mares Orozco/Claudia Aguilar Hernandez en: Tesecondaria 530, Silao de la Victoria, Gto. 31/05/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 170 Curvatura, impartido por Rocío González Sánchez en: Tesecondaria 530, Silao de la Victoria, Gto. 31/05/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 171 Acertijos matemáticos, impartido por Mariana Carnalla Cortés en: Tesecondaria 530, Silao de la Victoria, Gto. 31/05/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 172 Poliminós, impartido por Ricardo Candás Vega en: Tesecondaria 530, Silao de la Victoria, Gto. 31/05/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 173 Construcción de teselaciones, impartido por Berta Gamboa de Buen/Christian Dennis Olvera Torres en: Tesecondaria 530, Silao de la Victoria, Gto. 31/05/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 174 Matemagia, impartido por Alma Rosa Ortega Gil/Valentina Muños Porras en: Tesecondaria 530, Silao de la Victoria, Gto. 31/05/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato

- 175 Taller de Geogebra, impartido por Maximino Tapia Rodríguez en: CIMAT, Valenciana, Guanajuato, Gto. 31/05/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 176 Teselaciones, patrones y simetrías, impartido por Carmen Delia Mares Orozco/Alma Rosa Ortega Gil en: Escuela Benemérita y Centenaria Escuela Normal Oficial de Guanajuato, Gto. 01/06/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 177 Taller de biodiversidad, impartido por Maximino Tapía Rodríguez/Carmen Delia Mares Orozco en: ESTV 893, La Concepción, Gto. 02/06/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 178 Taller de geogebra, impartido por Maximino Tapía Rodríguez/Carmen Delia Mares Orozco en: CIMAT, Valenciana, Guanajuato, Gto. 07/06/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 179 Poliedros regulares con figuras geométricas, impartido por Carmen Delia Mares Orozco en: Escuela Secundaria "Ramón López Velarde", Puente de Ica, GTO. 08/06/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 180 Poliedros regulares con figuras geométricas, impartido por Carmen Delia Mares Orozco en: Escuela Secundaria "Ramón López Velarde", Puente de Ica, GTO. 08/06/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 181 Acertijos matemáticos, impartido por Ricardo Candás Vega/ Adriel López Ramos en: Escuela Secundaria "Ramón López Velarde", Puente de Ica, GTO. 08/06/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 182 Acertijos matemáticos, impartido por Ricardo Candás Vega/ Adriel López Ramos en: Escuela Secundaria "Ramón López Velarde", Puente de Ica, GTO. 08/06/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 183 Taller de geogebra, impartido por Maximino Tapia Rodríguez/Carmen Delia Mares Orozco en: CIMAT, Valenciana, Guanajuato, Gto. 14/06/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 184 Burbujas, impartido por Ricardo Candás Vega en: Telesecundaria 457, San Miguel de Allende, Gto. 16/06/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 185 Matemagia, impartido por Christian Dennis Olvera Torres/Adriel Alejandro López Ramos en: Telesecundaria 457, San Miguel de Allende, Gto. 16/06/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato

- 186 Burbujas y poliedros, impartido por Ricardo Candás Vega en: Telesecundaria 457, San Miguel de Allende, Gto. 16/06/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 187 Matemagia, impartido por Christian Dennis Olvera Torres/Adriel Alejandro López Ramos en: Telesecundaria 457, San Miguel de Allende, Gto. 16/06/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 188 Quinto Taller OMM, impartido por Christian Dennis Olvera Torres/Nuria Mendez/Isais de la Fuente en: CIMAT, Valenciana, Guanajuato, Gto. 17/06/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 189 Taller de geogebra, impartido por Maximino Tapía Rodríguez en: CIMAT, Valenciana, Guanajuato, Gto. 21/06/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 190 Origami Modular (primaria baja), impartido por Alma Rosa Ortega Gil en: Escuela Primaria "Lázaro Cárdenas", Pénjamo, Gto. 23/06/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 191 Cuadrado por cuadrado, impartido por Valentina Muñoz Porras en: Escuela Primaria "Lázaro Cárdenas", Pénjamo, Gto. 23/06/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 192 Cuadrado por cuadrado, impartido por Valentina Muñoz Porras en: Escuela Primaria "Lázaro Cárdenas", Pénjamo, Gto. 23/06/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 193 Origami Modular (primaria alta), impartido por Alma Rosa Ortega Gil en: Escuela Primaria "Lázaro Cárdenas", Pénjamo, Gto. 23/06/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 194 Teselaciones y Simetrías, impartido por Carmen Delia Mares Orozco en: Escuela Primaria "Francisco I Madero", Pénjamo, Gto. 23/06/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 195 Origami Modular, impartido por Carmen Delia Mares Orozco en: Escuela Primaria "Francisco I Madero", Pénjamo, Gto. 23/06/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 196 Cuadrado por cuadrado, impartido por Mónica Itzuri Delgado Carrillo en: Escuela Primaria "Francisco I Madero", Pénjamo, Gto. 23/06/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato

- 197 Cuadrado por cuadrado, impartido por Mónica Itzuri Delgado Carrillo en: Escuela Primaria "Francisco I Madero", Pénjamo, Gto. 23/06/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 198 Simetría, impartido por Mariana Carnalla Cortés en: CIMAT, Valenciana, Guanajuato, Gto. 23/06/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 199 Sexto Taller OMM, impartido por Christian Dennis Olvera Torres/Nuria Mendez/Isais de la Fuente en: CIMAT, Valenciana, Guanajuato, Gto. 24/06/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 200 Teselaciones y Simetrías, impartido por Mariana Carnalla Cortés en: Centro de Atención Múltiple, Marfil, Gto. 28/06/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 201 Teselaciones, impartido por Rocío González Sánchez/Claudia Aguilar Hernandez en: Centro de Atención Múltiple, Marfil, Gto. 28/06/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 202 Arteselaciones, impartido por Mónica Itzuri Delgado en: Centro de Atención Múltiple, Marfil, Gto. 28/06/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 203 Tercias locas, impartido por Carmen Delia Mares Orozco/Alma Rosa Ortega Gil en: Colegio "Miraflores", León, Gto. 29/06/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 204 Rectángulos, impartido por Alma Rosa Ortega Gil/Carmen Delia Mares Orozco en: Colegio "Miraflores", León, Gto. 29/06/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 205 Séptimo Taller OMM, impartido por Christian Dennis Olvera Torres/Nuria Mendez/Isais de la Fuente en: CIMAT, Valenciana, Guanajuato, Gto. 01/07/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 206 Taller de Geogebra, impartido por Maximino Tapía Rodríguez/Carmen Delia Mares Orozco en: CIMAT, Valenciana, Guanajuato, Gto. 05/07/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 207 El pato que llevo dentro, impartido por Christian Dennis Olvera Torres/Adriel Alejandro López Ramos en: Centla, Tabasco. 07/07/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 208 Acertijos matemáticos, impartido por Christian Dennis Olvera Torres/Adriel Alejandro López Ramos en: Centla, Tabasco. 07/07/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato

- 209 Matemagia y Patrones, impartido por Christian Dennis Olvera Torres/Adriel Alejandro López Ramos en: Centla, Tabasco. 07/07/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 210 Bandas de moebius, impartido por Christian Dennis Olvera Torres/Adriel Alejandro López Ramos en: Centla, Tabasco. 07/07/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 211 Carrera de caballos, impartido por Christian Dennis Olvera Torres/Adriel Alejandro López Ramos en: Centla, Tabasco. 07/07/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 212 Teselaciones y Simetrías, impartido por Christian Dennis Olvera Torres/Adriel Alejandro López Ramos en: Centla, Tabasco. 08/07/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 213 Rompecabezas matemáticos, impartido por Christian Dennis Olvera Torres/Adriel Alejandro López Ramos en: Centla, Tabasco. 08/07/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 214 NIM, impartido por Christian Dennis Olvera Torres/Adriel Alejandro López Ramos en: Centla, Tabasco. 08/07/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 215 Octavo Taller OMM, impartido por Christian Dennis Olvera Torres/Nuria Méndez/Isais de la Fuente en: CIMAT, Valenciana, Guanajuato, Gto. 08/07/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 216 Rally Matemático Curso de Verano, impartido por Matemorfosis en: CIMAT, Valenciana, Guanajuato, Gto. 11/07/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 217 Taller de Geogebra, impartido por Maximino Tapía Rodríguez/Ricardo Candás Vega en: CIMAT, Valenciana, Guanajuato, Gto. 12/07/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 218 Catapúltate con Matemáticas, impartido por Maximino Tapía Rodríguez/Alma Rosa Ortega Gil en: ESTV 91 "Ramón López Velarde", Puente de las Vigas, Gto. 14/07/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 219 Química de los Jabones, impartido por Jenaro Jaime/Diana García en: CIMAT, Valenciana, Guanajuato, Gto. 08/08/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 220 Construcciones y particiones (Día 1), impartido por Maximino Tapía Rodríguez en: CIMAT, Valenciana, Guanajuato, Gto. 08/08/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato

- 221 Alimentación Saludable y Sostenible (Día 2), impartido por Ana Paula Domínguez/Claudia Ortega/Janine Sagaceta/Natalia Valdés en: CIMAT, Valenciana, Guanajuato, Gto. 09/08/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 222 Colores y Píxeles, impartido por Alfredo Campos en: CIMAT, Valenciana, Guanajuato, Gto. 09/08/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 223 Construcciones y particiones (Día 2), impartido por Maximino Tapía Rodríguez en: CIMAT, Valenciana, Guanajuato, Gto. 09/08/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 224 Alimentación Saludable y Sostenible (Día 3), impartido por Ana Paula Domínguez/Claudia Ortega/Janine Sagaceta/Natalia Valdés en: CIMAT, Valenciana, Guanajuato, Gto. 10/08/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 225 Introducción a la Inferencia casual, impartido por Martha Carnalla Cortés en: CIMAT, Valenciana, Guanajuato, Gto. 10/08/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 226 El juego del NIM, impartido por Jean Bernard/Claudia Esteves en: CIMAT, Valenciana, Guanajuato, Gto. 10/08/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 227 Construcciones y particiones (Día 3), impartido por Maximino Tapía Rodríguez en: CIMAT, Valenciana, Guanajuato, Gto. 11/08/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 228 ¡Y sin embargo se muFLOTA!, impartido por Jesús Silva en: CIMAT, Valenciana, Guanajuato, Gto. 11/08/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 229 Diagnóstico Primaria, impartido por Carmen delia Mares/Valentina Muñoz Porras/Christian Dennis Olvera en: Escuela Primaria "Amado Nervo", Valenciana, Gto. 05/09/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 230 Diagnóstico Primaria, impartido por Carmen delia Mares/Valentina Muñoz Porras/Christian Dennis Olvera en: Escuela Primaria "Amado Nervo", Valenciana, Gto. 05/09/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 231 Cuadrado por cuadrado bicolor (3A), impartido por Alma Rosa Ortega Gil/Luz Gallardo Felipe (SSP) en: Preescolar "Juan José de los Reyes Martínez", Puente de las Vigas, Gto. 08/09/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 232 Teselaciones con figuras geométricas (2A), impartido por Carmen Delia Mares Orozco/Jesús Bertani Ramírez (SSP) en: Preescolar "Juan José de los Reyes Martínez", Puente de las Vigas, Gto. 08/09/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato

- 233 Cuadrado por cuadrado bicolor (3B), impartido por Alma Rosa Ortega Gil/Luz Gallardo Felipe (SSP) en: Preescolar "Juan José de los Reyes Martínez", Puente de las Uvas, Gto. 08/09/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 234 Teselaciones con figuras geométricas (2A), impartido por Carmen Delia Mares Orozco/Jesús Bertani Ramírez (SSP) en: Preescolar "Juan José de los Reyes Martínez", Puente de las Uvas, Gto. 08/09/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 235 El juego de NIM grupo 1, impartido por Mariana Carnalla Cortés en: Universidad Autónoma de San Luis Potosí, San Luis Potosí. 08/09/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 236 El juego del NIM grupo 2, impartido por Mariana Carnalla Cortés en: Universidad Autónoma de San Luis Potosí, San Luis Potosí. 08/09/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 237 El juego de NIM grupo 3, impartido por Mariana Carnalla Cortés en: Universidad Autónoma de San Luis Potosí, San Luis Potosí. 08/09/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 238 Torres de Hanoi, impartido por Mariana Carnalla Cortes/Ricardo Candás Vega en: Universidad Autónoma de San Luis Potosí, San Luis Potosí. 08/09/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 239 Diagnóstico Primaria, impartido por Carmen delia Mares/Valentina Muñoz Porras/Christian Dennis Olvera en: Escuela Primaria "Amado Nervo", Valenciana, Gto. 12/09/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 240 Animales de nuestra región, impartido por Carmen Delia Mares Orozco en: Benemérita y Centenaria Escuela Normal Oficial de Guanajuato. 20/09/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 241 Propuesta de enseñanza STEM, impartido por Maximino Tapia Rodríguez en: Escuela Nivel Medio Superior Celaya plantel Sauz, Celaya, Gto. 29/09/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 242 Dibujando Fractales, impartido por Jesús Bertani/Alma Rosa Ortega Gil en: Escuela Nivel Medio Superior Celaya plantel Sauz, Celaya, Gto. 29/09/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 243 Los fantasmas en el castillo de la Alhambra, impartido por Ricardo Candás Vega en: Escuela Nivel Medio Superior Celaya plantel Sauz, Celaya, Gto. 29/09/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato

- 244 Propuesta de enseñanza STEM, impartido por Maximino Tapia Rodríguez en: Escuela Nivel Medio Superior Celaya plantel Antiguo, Celaya, Gto. 29/09/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 245 Dibujando Fractales, impartido por Jesús Bertani/Alma Rosa Ortega Gil en: Escuela Nivel Medio Superior Celaya plantel Antiguo, Celaya, Gto. 29/09/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 246 Los fantasmas en el castillo de la Alhambra, impartido por Ricardo Candás Vega en: Escuela Nivel Medio Superior Celaya plantel Antiguo, Celaya, Gto. 29/09/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 247 Construcciones con geogebra 1A, impartido por Maximino Tapia Rodríguez/Carmen Delia Mares Orozco en: CIMAT, Valenciana, Guanajuato, Gto. 04/10/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 248 Construcción de figuras planas y poliedros Sesión 1, impartido por Maximino Tapia Rodríguez en: CIMAT, Valenciana, Guanajuato, Gto. 05/10/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 249 Geometría y taller de rectángulos Grupo 1, impartido por Rocío González Sánchez en: Escuela Primaria "Rafael Ramírez", Puente de las Vigas, Gto. 06/10/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 250 Adivina Números Grupo 1, impartido por Carmen Delia Mares Orozco en: Escuela Primaria "Rafael Ramírez", Puente de las Vigas, Gto. 06/10/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 251 Geometría y taller de rectángulos Grupo 2, impartido por Rocío González Sánchez en: Escuela Primaria "Rafael Ramírez", Puente de las Vigas, Gto. 06/10/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 252 Adivina Números Grupo 2, impartido por Carmen Delia Mares Orozco en: Escuela Primaria "Rafael Ramírez", Puente de las Vigas, Gto. 06/10/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 253 Construcciones con geogebra 1B, impartido por Maximino Tapia Rodríguez/Ricardo Candás Vega en: CIMAT, Valenciana, Guanajuato, Gto. 11/10/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 254 Propuesta de enseñanza STEM Grupo 1, impartido por Maximino Tapia Rodríguez en: Bachillerato Bivalente Militarizado León II. 12/10/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato

- 255 Acertijos con papel Grupo 1, impartido por Ricardo Candás Vega en: Bachillerato Bivalente Militarizado León II. 12/10/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 256 Propuesta de enseñanza STEM Grupo 2, impartido por Maximino Tapia Rodríguez en: Bachillerato Bivalente Militarizado León II. 12/10/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 257 Acertijos con papel Grupo 2, impartido por Ricardo Candás Vega en: Bachillerato Bivalente Militarizado León II. 12/10/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 258 Cuadrado por cuadrado, impartido por Alma Rosa Ortega Gil en: Centro de Información, Arte y Cultura, Morelia, Michoacán. 16/10/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 259 Fractales con Kirigami, impartido por Carmen Delia Mares Orozco en: Centro de Información, Arte y Cultura, Morelia, Michoacán. 16/10/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 260 Fractales, impartido por Rocío González Sánchez en: Centro de Información, Arte y Cultura, Morelia, Michoacán. 16/10/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 261 Indicaciones para encender un foco y encontrar un queso Grupo 1, impartido por Christian Dennis Olvera Torres en: Centro de Ciencias Explora, León, Gto. 18/10/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 262 Indicaciones para encender un foco y encontrar un queso Grupo 2, impartido por Christian Dennis Olvera/Alma Rosa Ortega en: Centro de Ciencias Explora, León, Gto. 18/10/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 263 Indicaciones para encender un foco y encontrar un queso Grupo 3, impartido por Christian Dennis Olvera Torres en: Centro de Ciencias Explora, León, Gto. 18/10/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 264 Indicaciones para encender un foco y encontrar un queso Grupo 4, impartido por Christian Dennis Olvera/Alma Rosa Ortega en: Centro de Ciencias Explora, León, Gto. 18/10/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 265 Torres de Hanoi Grupo 1, impartido por Ricardo Candás Vega/Alma Rosa Ortega en: Centro de Ciencias Explora, León, Gto. 18/10/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 266 Torres de Hanoi Grupo 2, impartido por Ricardo Candás Vega en: Centro de Ciencias Explora, León, Gto. 18/10/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato

- 267 Torres de Hanoi Grupo 3, impartido por Ricardo Candás Vega/Alma Rosa Ortega en: Centro de Ciencias Explora, León, Gto. 18/10/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 268 Torres de Hanoi Grupo 4, impartido por Ricardo Candás Vega en: Centro de Ciencias Explora, León, Gto. 18/10/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 269 Perímetro, área y volúmenes, impartido por Rocío González Sánchez/Berta Gamboa de Buen en: Centro de Emprendimiento e Innovación Potosino, UASLP, San Luis Potosí. 23/10/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 270 Desarrollo de la confianza matemática y autonomía matemática en el aula, impartido por Mariana Carnalla Cortés/ Claudia Aguilar Hernández en: Centro de Emprendimiento e Innovación Potosino, UASLP, San Luis Potosí. 24/10/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 271 Taller de acertijos matemáticos, impartido por Mariana Carnalla Cortés en: Instituto Real de San Luis, San Luis Potosí. 26/10/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 272 Retos Matemáticos Grupo 1, impartido por Christian Dennis Olvera Torres/Adriel López en: Jornadas de Ciencia y Tecnología STEM Tamaulipas 2023. 30/10/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 273 Retos Matemáticos Grupo 2, impartido por Christian Dennis Olvera Torres/Adriel López en: Jornadas de Ciencia y Tecnología STEM Tamaulipas 2024. 30/10/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 274 Retos Matemáticos Grupo 3, impartido por Christian Dennis Olvera Torres/Adriel López en: Jornadas de Ciencia y Tecnología STEM Tamaulipas 2025. 30/10/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 275 Retos Matemáticos Grupo 4, impartido por Christian Dennis Olvera Torres/Adriel López en: Jornadas de Ciencia y Tecnología STEM Tamaulipas 2026. 30/10/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 276 Retos Matemáticos Grupo 5, impartido por Christian Dennis Olvera Torres/Adriel López en: Jornadas de Ciencia y Tecnología STEM Tamaulipas 2027. 30/10/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 277 Retos matemáticos y magia, impartido por Christian Dennis Olvera Torres/Adriel López en: Jornadas de Ciencia y Tecnología STEM Tamaulipas 2028. 31/10/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato

- 278 Poliminos primaria, impartido por Christian Dennis Olvera Torres/Adriel López en: Jornadas de Ciencia y Tecnología STEM Tamaulipas 2029. 31/10/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 279 Poliminos secundaria, impartido por Christian Dennis Olvera Torres/Adriel López en: Jornadas de Ciencia y Tecnología STEM Tamaulipas 2030. 31/10/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 280 El pato que llevo dentro, impartido por Christian Dennis Olvera Torres/Adriel López en: Jornadas de Ciencia y Tecnología STEM Tamaulipas 2031. 31/10/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 281 Retos y magia, impartido por Christian Dennis Olvera Torres/Adriel López en: Jornadas de Ciencia y Tecnología STEM Tamaulipas 2032. 31/10/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 282 Construcciones con geogebra 1B, impartido por Carmen Delia Mares Orozco en: CIMAT, Guanajuato, Guanajuato. 08/11/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 283 Experimentos con vibraciones, impartido por Maximino Tapía Rodríguez en: CIMAT, Guanajuato, Guanajuato. 08/11/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 284 Construcción de figuras planas y poliedros Sesión 2, impartido por Maximino Tapía Rodríguez en: CIMAT, Guanajuato, Guanajuato. 09/11/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 285 Cohete Saturno V Sesión 2, impartido por Alma Rosa Ortega Gil en: CIMAT, Guanajuato, Guanajuato. 09/11/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 286 Magia con dados, impartido por Mariana Carnalla Cortés en: ESTV 91 Ramón López Velarde. 09/11/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 287 El pato que llevo dentro, impartido por Mariana Carnalla Cortés en: ESTV 91 Ramón López Velarde. 09/11/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 288 Adivina números Grupo 1, impartido por Carmen Delia Mares Orozco en: ESTV 91 Ramón López Velarde. 09/11/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 289 Adivina números Grupo 2, impartido por Carmen Delia Mares Orozco en: ESTV 91 Ramón López Velarde. 09/11/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 290 Curvatura, impartido por Rocío González Sánchez en: ESTV 91 Ramón López Velarde. 09/11/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato

- 291 Curvatura de Gauss, impartido por Rocío González Sánchez en: ESTV 91 Ramón López Velarde. 09/11/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 292 Origami Modular, impartido por Alma Rosa Ortega Gil/Carmen Delia Mares Orozco en: Escuela Primaria de la Presa de la Soledad, Llanitos de Santa Ana, Guanajuato, Gto. 10/11/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 293 Percibiendo mi entorno, explorando mis sentidos, impartido por Alma Rosa Ortega en: Escuela Primaria de la Presa de la Soledad, Llanitos de Santa Ana, Guanajuato, Gto. 10/11/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 294 Cuadrado por cuadrado, impartido por Carmen Delia Mares Orozco en: Escuela Primaria de la Presa de la Soledad, Llanitos de Santa Ana, Guanajuato, Gto. 10/11/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 295 Desarrollo de la confianza y autonomía matemática Parte 1, impartido por Mariana Carnalla Cortés/Ricardo Candás Vega en: Escuela Primaria Federal Cuauhtémoc. 10/11/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 296 Desarrollo de la confianza y autonomía matemática Parte 2, impartido por Mariana Carnalla Cortés/Ricardo Candás Vega en: Escuela Primaria Federal Cuauhtémoc. 10/11/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 297 Construcciones con geogebra 3ero, impartido por Maximino Tapia Rodríguez/Carmen Delia Mares Orozco en: CIMAT, Guanajuato, Guanajuato. 15/11/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 298 Adivina números, impartido por Carmen Delia Mares Orozco en: Escuela Primaria "Ponciano Aguilar", La Concepción, Gto. 16/11/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 299 Origami Modular, impartido por Alma Rosa Ortega Gil en: Escuela Primaria "Ponciano Aguilar", La Concepción, Gto. 16/11/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 300 Cuadrado por cuadrado, impartido por Carmen Delia Mares Orozco en: Escuela Primaria "Ponciano Aguilar", La Concepción, Gto. 16/11/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 301 Percibiendo mi entorno, explorando mis sentidos, impartido por Alma Rosa Ortega Gil en: Escuela Primaria "Ponciano Aguilar", La Concepción, Gto. 16/11/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato

- 302 Trayectorias, impartido por Mariana Carnalla Cortés/Christian Dennis Olvera en: Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto. 21/11/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 303 Carrera de caballos, impartido por Mariana Carnalla Cortés en: León, Gto. 28/11/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 304 Percibiendo mi entorno, explorando mis sentidos, impartido por Alma Rosa Ortega Gil/Marcela Aguilar en: León, Gto. 28/11/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 305 Matemagia con dados, impartido por Christian Dennis Olvera Torres en: León, Gto. 28/11/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 306 Percibiendo mi entorno, explorando mis sentidos, impartido por Alma Rosa Ortega Gil/Marcela Aguilar en: León, Gto. 28/11/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 307 Matemagia, impartido por Christian Dennis Olvera Torres en: León, Gto. 28/11/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 308 Acertijos matemáticos, impartido por Mariana Carnalla Cortés en: León, Gto. 28/11/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 309 En el país de ____, impartido por Alma Rosa Ortega/Carmen Delia Mares/Ricardo Candás/Rocío González en: Foro Expo Guadalajara, Jalisco. 29/11/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 310 En el país de ____, impartido por Alma Rosa Ortega/Carmen Delia Mares/Ricardo Candás en: Foro Expo Guadalajara, Jalisco. 30/11/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 311 Construcciones con Geogebra 1ero, impartido por Maximino Tapia Rodríguez/Carmen Delia Mares Orozco en: CIMAT, Guanajuato, Guanajuato. 06/12/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 312 Trayectorias I, impartido por Mariana Carnalla Cortés/Marcela Aguilar en: Escuela Primaria "Emma Godoy", Col las Bateas, Marfil, Gto. 07/12/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 313 Trayectorias II, impartido por Mariana Carnalla Cortés/Marcela Aguilar en: Escuela Primaria "Emma Godoy", Col las Bateas, Marfil, Gto. 07/12/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato

- 314 Teselaciones y simetrías, impartido por Carmen Delia Mares Orozco en: Escuela Primaria "Miguel Hidalgo", Santa Rosa, Guanajuato, Gto. 08/12/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 315 Gusano Medidor, impartido por Ricardo Candás Vega en: Escuela Primaria "Miguel Hidalgo", Santa Rosa, Guanajuato, Gto. 08/12/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 316 Matemáticas digeribles, impartido por Rocío González Sánchez/Johan Van Horebeek en: Escuela Primaria "Miguel Hidalgo", Santa Rosa, Guanajuato, Gto. 08/12/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 317 Teselaciones y simetrías, impartido por Carmen Delia Mares Orozco en: Escuela Primaria "Miguel Hidalgo", Santa Rosa, Guanajuato, Gto. 08/12/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 318 Tangram, impartido por Ricardo Candás Vega en: Escuela Primaria "Miguel Hidalgo", Santa Rosa, Guanajuato, Gto. 08/12/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 319 Simetrías y Gráfos, impartido por Johan Van Horebeek/Rocío González Sánchez en: Escuela Primaria "Miguel Hidalgo", Santa Rosa, Guanajuato, Gto. 08/12/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 320 El pato que llevo dentro, impartido por Christian Dennis Olvera Torres, Adriel Lopez en: CIMAT, Guanajuato, Guanajuato. 15/11/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 321 Poliminos, impartido por Christian Dennis Olvera Torres, Adriel Lopez en: CIMAT, Valenciana, Guanajuato, Gto. 15/11/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 322 Teselaciones, impartido por Christian Dennis Olvera Torres, Adriel Lopez en: Instituto Tecnológico de Aguascalientes, Aguascalientes. 15/11/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 323 Arteteselaciones, impartido por Christian Dennis Olvera Torres, Adriel Lopez en: CIMAT, Valenciana, Guanajuato, Gto. 15/11/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 324 Tangram, impartido por Christian Dennis Olvera Torres, Adriel Lopez en: CIMAT, Valenciana, Guanajuato, Gto. 15/11/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 325 Carrera de calballos, impartido por Christian Dennis Olvera Torres, Adriel Lopez en: ESTV 91 Ramón López Velarde. 15/11/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato

- 326 Bandas de Moebius, impartido por Christian Dennis Olvera Torres, Adriel Lopez en: ESTV 91 Ramón López Velarde. 15/11/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 327 Matemagia y Patrones, impartido por Christian Dennis Olvera Torres, Adriel Lopez en: ESTV 91 Ramón López Velarde. 15/11/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 328 Polígonos y Burbujas de Jabón, impartido por Hernández Ma Isabel en: Mérida Yuc. 28/04/2023. Actividad de la Unidad Mérida
- 329 "Polígonos y Burbujas de Jabón", impartido por Muñiz Pérez Omar en: Mérida, Yucatán. 28/04/2023. Actividad de la Unidad Mérida
- 330 Polígonos y Burbujas de Jabón, impartido por Hernández Eliseo Yessica en: Mérida. 28/04/2023. Actividad de la Unidad Mérida
- 331 Poliminos, impartido por Hernández Ma Isabel en: Mérida. 04/05/2023. Actividad de la Unidad Mérida
- 332 Poliminos, impartido por Hernández Eliseo Yessica en: Mérida. 04/05/2023. Actividad de la Unidad Mérida
- 333 Jugando con Burbujas de Jabón y Bandas de Mobius, impartido por Hernández Ma Isabel en: Mérida. 05/05/2023. Actividad de la Unidad Mérida
- 334 Trucos de magia con matemáticas, impartido por Muñiz Pérez Omar en: Mérida. 05/05/2023. Actividad de la Unidad Mérida
- 335 Burbujas de Jabón y Banda Mobious, impartido por Hernández Eliseo Yessica en: Mérida. 05/05/2023. Actividad de la Unidad Mérida
- 336 "¡No te rompas la cabeza!", realizado el 22 de mayo de 2023, y "¡Ven a jugar con agua virtual!", realizado el 25 de mayo de 2023, impartido por Muñiz Pérez Omar en: Tekax, Yucatán (22/05/2023); y PCTY, Mérida (25/06/2023). 22/05/2023. Actividad de la Unidad Mérida
- 337 Jornada académica para incentivar las matemáticas en la Escuela Primaria "MARIA ANDREA VILLARREAL GONZALEZ", impartido por Graciela González Farías/ Estefanía Lazcano Díaz /Héctor Hernández González /Angel Reyes Figueroa / Martha Selene Casas Ramírez / Ramón Domínguez Molina Estudiantes del posgrado MCE: Andrea García, Pedro Gallegos, José Salcedo, Luis Dávila, Daniel Gómez en: Escuela Primaria "MARIA ANDREA VILLARREAL GONZÁLEZ", municipio de Pesquería, Nuevo León. 25/04/2023. Actividad de la Unidad Mty

- 338 Taller en temas STEM para niñas y jóvenes con Aptitudes Sobresaliente, Torres de Chocolates (Matemáticas), impartido por Norberto Hernández Leandro / Estefanía Lazcano Díaz / Andrés Juárez Lopez en: "Esc Prim Ignacio Manuel Altamirano", Santa Catarina, NL. 23/10/2023. Actividad de la Unidad Mty
- 339 Taller en temas STEM para niñas y jóvenes con Aptitudes Sobresaliente, Torres de Chocolates (Matemáticas), impartido por Norberto Hernández Leandro / Estefanía Lazcano Díaz / Andrés Juárez Lopez en: Esc Sec No 11 Bicentenario de la Independencia de México', Paseo de la Estación, Paseo de Capellanía García. 23/10/2023. Actividad de la Unidad Mty
- 340 Taller en temas STEM para niñas y jóvenes con Aptitudes Sobresaliente, Torres de Chocolates (Matemáticas), impartido por Hector Hernández González / Ángel Reyes Figueroa / Julissa Guadalupe Crockwell Palomares en: Esc Sec Tec 74 Profr Carlos Tijerina Torres', Escobedo, N L. 23/10/2023. Actividad de la Unidad Mty
- 341 Taller en temas STEM para niñas y jóvenes con Aptitudes Sobresaliente, Torres de Chocolates (Matemáticas), impartido por Hector Hernández González / Ángel Reyes Figueroa / Julissa Guadalupe Crockwell Palomares en: Esc Sec Tec #37 "Miguel de Cervantes Saavedra", Escobedo,NL. 23/10/2023. Actividad de la Unidad Mty
- 342 Taller en temas STEM para niñas y jóvenes con Aptitudes Sobresaliente, Torres de Chocolates (Matemáticas), impartido por Alejandro Rosales Pérez/ Casas Ramírez Martha Selene / Oscar Uriel Pérez Salazar en: Esc Sec No 113 Carlos Salazar Ruiz', García NL. 24/10/2023. Actividad de la Unidad Mty
- 343 Taller en temas STEM para niñas y jóvenes con Aptitudes Sobresaliente, Torres de Chocolates (Matemáticas), impartido por Alejandro Rosales Pérez/ Casas Ramírez Martha Selene / Oscar Uriel Pérez Salazar en: Esc Sec Téc 99 Rodolfo Morales', Escobedo, NL. 24/10/2023. Actividad de la Unidad Mty
- 344 Taller en temas STEM para niñas y jóvenes con Aptitudes Sobresaliente, Torres de Chocolates (Matemáticas), impartido por Pavel Hipólito López / Angel Reyes Figueroa / Sarahi Ventura Angoa en: Esc Sec 1 Lic Raúl Rangel Frías', Santa Catarina, NL. 24/10/2023. Actividad de la Unidad Mty
- 345 Taller en temas STEM para niñas y jóvenes con Aptitudes Sobresaliente, Torres de Chocolates (Matemáticas), impartido por Pavel Hipólito López / Angel Reyes Figueroa / Sarahi Ventura Angoa en: Esc Prim Ignacio Manuel Altamirano', Santa Catarina, NL. 24/10/2023. Actividad de la Unidad Mty

- 346 Taller en temas STEM para niñas y jóvenes con Aptitudes Sobresaliente, El aire nos alimenta (Física), impartido por Alejandro Rosales Pérez/ Miguel Ángel Álvarez Carmona /Isaías Siliceo Guzmán en: "Esc Prim Ignacio Manuel Altamirano", Santa Catarina, NL. 25/10/2023. Actividad de la Unidad Mty
- 347 Taller en temas STEM para niñas y jóvenes con Aptitudes Sobresaliente, El aire nos alimenta (Física), impartido por Alejandro Rosales Pérez/ Miguel Ángel Álvarez Carmona /Isaías Siliceo Guzmán en: Esc Sec No 11 Bicentenario de la Independencia de México', Paseo de la Estación, Paseo de Capellanía García. 25/10/2023. Actividad de la Unidad Mty
- 348 Taller en temas STEM para niñas y jóvenes con Aptitudes Sobresaliente, El aire nos alimenta (Física), impartido por Domínguez Molina José Ramón/ Estefanía Lazcano Díaz / Anselmo Daniel Suárez Muñoz en: Esc Prim Antonio Barbosa Heldt', Guadalupe, N L. 25/10/2023. Actividad de la Unidad Mty
- 349 Taller en temas STEM para niñas y jóvenes con Aptitudes Sobresaliente, El aire nos alimenta (Física), impartido por Domínguez Molina José Ramón/ Estefanía Lazcano Díaz / Anselmo Daniel Suárez Muñoz en: Esc Sec Tec #37 "Miguel de Cervantes Saavedra", Escobedo,NL. 25/10/2023. Actividad de la Unidad Mty
- 350 Taller en temas STEM para niñas y jóvenes con Aptitudes Sobresaliente, El aire nos alimenta (Física), impartido por Hector Hernández González / Jiménez Peña Edgar / Zaira Evelyn Lopez Juarez en: Esc Sec No 113 Carlos Salazar Ruiz', García NL. 26/10/2023. Actividad de la Unidad Mty
- 351 Taller en temas STEM para niñas y jóvenes con Aptitudes Sobresaliente, El aire nos alimenta (Física), impartido por Hector Hernández González / Jiménez Peña Edgar / Zaira Evelyn Lopez Juarez en: Esc Sec Téc 99 Rodolfo Morales', Escobedo, NL. 26/10/2023. Actividad de la Unidad Mty
- 352 Taller en temas STEM para niñas y jóvenes con Aptitudes Sobresaliente, El aire nos alimenta (Física), impartido por Norberto Hernández Leandro / Andrés García Medina / Karen Michelle González Ramírez en: Esc Sec 1 Lic Raúl Rangel Frías', Santa Catarina, NL. 26/10/2023. Actividad de la Unidad Mty
- 353 Taller en temas STEM para niñas y jóvenes con Aptitudes Sobresaliente, El aire nos alimenta (Física), impartido por Norberto Hernández Leandro / Andrés García Medina / Karen Michelle González Ramírez en: Esc Prim Ignacio Manuel Altamirano', Santa Catarina, NL. 26/10/2023. Actividad de la Unidad Mty
- 354 Taller en temas STEM para niñas y jóvenes con Aptitudes Sobresaliente, Explorando mis células (Biología), impartido por Domínguez Molina José Ramón/

Angel David Reyes Figueroa / Elias Abraham Coba Pacheco en: "Esc Prim Ignacio Manuel Altamirano", Santa Catarina, NL. 30/10/2023. Actividad de la Unidad Mty

355 Taller en temas STEM para niñas y jóvenes con Aptitudes Sobresaliente, Explorando mis células (Biología), impartido por Domínguez Molina José Ramón/ Angel David Reyes Figueroa / Elias Abraham Coba Pacheco en: Esc Sec No 11 Bicentenario de la Independencia de México', Paseo de la Estación, Paseo de Capellanía García. 30/10/2023. Actividad de la Unidad Mty

356 Taller en temas STEM para niñas y jóvenes con Aptitudes Sobresaliente, Explorando mis células (Biología), impartido por Macías Páez Rodrigo / Miguel Ángel Álvarez Carmona / Diego Godínez Bravo en: Esc Sec Tec 74 Profr Carlos Tijerina Torres', Escobedo, N L. 30/10/2023. Actividad de la Unidad Mty

357 Taller en temas STEM para niñas y jóvenes con Aptitudes Sobresaliente, Explorando mis células (Biología), impartido por Macías Páez Rodrigo / Miguel Ángel Álvarez Carmona / Diego Godínez Bravo en: Esc Sec Tec #37 "Miguel de Cervantes Saavedra", Escobedo, NL. 30/10/2023. Actividad de la Unidad Mty

358 Taller en temas STEM para niñas y jóvenes con Aptitudes Sobresaliente, Explorando mis células (Biología), impartido por Pavel Hipólito López / Miguel Ángel Álvarez Carmon / Elias Abraham Coba Pacheco en: Esc Sec No 113 Carlos Salazar Ruiz', García NL. 31/10/2023. Actividad de la Unidad Mty

359 Taller en temas STEM para niñas y jóvenes con Aptitudes Sobresaliente, Explorando mis células (Biología), impartido por Pavel Hipólito López / Miguel Ángel Álvarez Carmon / Elias Abraham Coba Pacheco en: Esc Sec Téc 99 Rodolfo Morales', Escobedo, NL. 31/10/2023. Actividad de la Unidad Mty

360 Taller en temas STEM para niñas y jóvenes con Aptitudes Sobresaliente, Explorando mis células (Biología), impartido por Domínguez Molina José Ramón/ Jiménez Peña Edgar / Diego Godínez Bravo en: Esc Sec 1 Lic Raúl Rangel Frías', Santa Catarina, NL. 31/10/2023. Actividad de la Unidad Mty

361 Taller en temas STEM para niñas y jóvenes con Aptitudes Sobresaliente, Explorando mis células (Biología), impartido por Domínguez Molina José Ramón/ Jiménez Peña Edgar / Diego Godínez Bravo en: Esc Prim Ignacio Manuel Altamirano', Santa Catarina, NL. 31/10/2023. Actividad de la Unidad Mty

362 Taller en temas STEM para niñas y jóvenes con Aptitudes Sobresaliente, Torres de Chocolates (Matemáticas), impartido por Pavel Hipólito López / Angel Reyes Figueroa / Zaira Evelyn Lopez Juarez en: Esc Sec No 26 Luis Carvajal y de la Cueva', Monterrey, N L. 01/11/2023. Actividad de la Unidad Mty

- 363 Taller en temas STEM para niñas y jóvenes con Aptitudes Sobresaliente, Torres de Chocolates (Matemáticas), impartido por Pavel Hipólito López / Angel Reyes Figueroa / Zaira Evelyn Lopez Juarez en: Esc Sec 32 "Ernesto de Villarreal Cantú", Monterrey, NL. 01/11/2023. Actividad de la Unidad Mty
- 364 Taller en temas STEM para niñas y jóvenes con Aptitudes Sobresaliente, Torres de Chocolates (Matemáticas), impartido por Domínguez Molina José Ramón / Costilla Esquivel Antonio / Sarahi Ventura Angoa en: Esc Prim Antonio Barbosa Heldt', Guadalupe, N L. 01/11/2023. Actividad de la Unidad Mty
- 365 Taller en temas STEM para niñas y jóvenes con Aptitudes Sobresaliente, Torres de Chocolates (Matemáticas), impartido por Domínguez Molina José Ramón / Costilla Esquivel Antonio / Sarahi Ventura Angoa en: Sec Técnica 27 Francisco A de Icaza', Guadalupe, N L. 01/11/2023. Actividad de la Unidad Mty
- 366 Taller en temas STEM para niñas y jóvenes con Aptitudes Sobresaliente, Torres de Chocolates (Matemáticas), impartido por Domínguez Molina José Ramón / Jose Ulises Marquez Urbina/ Karen Michelle González Ramírez en: Esc Sec #85 Alberto Santos de Hoyos', Monterrey, NL. 03/11/2023. Actividad de la Unidad Mty
- 367 Taller en temas STEM para niñas y jóvenes con Aptitudes Sobresaliente, Torres de Chocolates (Matemáticas), impartido por Domínguez Molina José Ramón / Jose Ulises Marquez Urbina/ Karen Michelle González Ramírez en: Esc Sec 68 Nuevo León', Monterrey, NL. 03/11/2023. Actividad de la Unidad Mty
- 368 Taller en temas STEM para niñas y jóvenes con Aptitudes Sobresaliente, Torres de Chocolates (Matemáticas), impartido por Norberto Hernández Leandro / Costilla Esquivel Antonio / Zaira Evelyn Lopez Juarez en: Esc Sec 47 Gral Mariano Escobedo', Escobedo, NL. 03/11/2023. Actividad de la Unidad Mty
- 369 Taller en temas STEM para niñas y jóvenes con Aptitudes Sobresaliente, Torres de Chocolates (Matemáticas), impartido por Norberto Hernández Leandro / Costilla Esquivel Antonio / Zaira Evelyn Lopez Juarez en: Sec Técnica 73 Germán Gedovius Huerta', Apodaca NL. 03/11/2023. Actividad de la Unidad Mty
- 370 Taller en temas STEM para niñas y jóvenes con Aptitudes Sobresaliente, Explorando mis células (Biología), impartido por Pavel Hipólito López /Ulises Marquez Urbina /Costilla Esquivel Antonio en: Esc Prim Antonio Decanini Galli', Guadalupe NL. 04/11/2023. Actividad de la Unidad Mty
- 371 Taller en temas STEM para niñas y jóvenes con Aptitudes Sobresaliente, Explorando mis células (Biología), impartido por Pavel Hipólito López /Ulises

Marquez Urbina /Costilla Esquivel Antonio en: Esc Prim Gral Felipe Angeles',
Guadalupe, N L. 04/11/2023. Actividad de la Unidad Mty

372 Taller en temas STEM para niñas y jóvenes con Aptitudes Sobresaliente,
Explorando mis células (Biología), impartido por Alejandro Rosales Pérez/Estefanía
Lazcano Díaz en: Sec No 19 Jesús Cantú Leal', Monterrey, NL. 04/11/2023. Actividad
de la Unidad Mty

373 Taller en temas STEM para niñas y jóvenes con Aptitudes Sobresaliente,
Explorando mis células (Biología), impartido por Macías Páez Rodrigo /Estefanía
Lazcano Díaz en: Esc Centro de Alto Rendimiento Académico CARA', San Nicolás
de los Garza, NL. 05/11/2023. Actividad de la Unidad Mty

374 Taller en temas STEM para niñas y jóvenes con Aptitudes Sobresaliente,
Explorando mis células (Biología), impartido por Macías Páez Rodrigo /Estefanía
Lazcano Díaz en: Esc Gral Felipe Angeles', Monterrey, NL. 05/11/2023. Actividad de
la Unidad Mty

375 Taller en temas STEM para niñas y jóvenes con Aptitudes Sobresaliente,
Explorando mis células (Biología), impartido por Costilla Esquivel Antonio / Andrés
García Medina en: Prim José Alvarado', Monterrey, NL. 05/11/2023. Actividad de la
Unidad Mty

376 Taller en temas STEM para niñas y jóvenes con Aptitudes Sobresaliente, Torres de
Chocolates (Matemáticas), impartido por Pavel Hipólito López / Ángel Reyes
Figueroa/Julissa Guadalupe Crockwell Palomares en: Esc Sec No 26 Raúl Madero
González', Linares, NL. 06/11/2023. Actividad de la Unidad Mty

377 Taller en temas STEM para niñas y jóvenes con Aptitudes Sobresaliente, Torres de
Chocolates (Matemáticas), impartido por Costilla Esquivel Antonio /Miguel Ángel
Álvarez Carmona / Geraldine González Fernández en: Esc Sec Técnica 111 Gilberto
Rincón Gallardo', Linares, NL. 06/11/2023. Actividad de la Unidad Mty

378 Taller en temas STEM para niñas y jóvenes con Aptitudes Sobresaliente, El aire nos
alimenta (Física), impartido por Víctor Muñiz Sánchez / Estefanía Lazcano Díaz /
Anselmo Daniel Suárez Muñoz en: Esc Sec No 26 Luis Carvajal y de la Cueva',
Monterrey, N L. 08/11/2023. Actividad de la Unidad Mty

379 Taller en temas STEM para niñas y jóvenes con Aptitudes Sobresaliente, El aire nos
alimenta (Física), impartido por Víctor Muñiz Sánchez / Estefanía Lazcano Díaz /
Anselmo Daniel Suárez Muñoz en: Esc Sec 32 "Ernesto de Villarreal Cantú",
Monterrey, NL. 08/11/2023. Actividad de la Unidad Mty

- 380 Taller en temas STEM para niñas y jóvenes con Aptitudes Sobresaliente, El aire nos alimenta (Física), impartido por Pavel Hipólito López / Jiménez Peña Edgar / Anselmo Daniel Suárez Muñoz en: Esc Sec Tec 74 Profr Carlos Tijerina Torres', Escobedo, N L. 08/11/2023. Actividad de la Unidad Mty
- 381 Taller en temas STEM para niñas y jóvenes con Aptitudes Sobresaliente, El aire nos alimenta (Física), impartido por Pavel Hipólito López / Jiménez Peña Edgar / Anselmo Daniel Suárez Muñoz en: Sec Técnica 27 Francisco A de Icaza', Guadalupe, N L. 08/11/2023. Actividad de la Unidad Mty
- 382 Taller en temas STEM para niñas y jóvenes con Aptitudes Sobresaliente, Torres de Chocolates (Matemáticas), impartido por Domínguez Molina José Ramón / Andrés García Medina / Nelson Ariza Morales en: Esc Sec 1 Lic Raúl Rangel Frías', Santa Catarina, NL. 09/11/2023. Actividad de la Unidad Mty
- 383 Taller en temas STEM para niñas y jóvenes con Aptitudes Sobresaliente, Torres de Chocolates (Matemáticas), impartido por Héctor Hernández González / Jiménez Peña Edgar / Geraldine González Fernández en: Esc Prim Alfonso Martínez Domínguez', Santiago NL. 09/11/2023. Actividad de la Unidad Mty
- 384 Taller en temas STEM para niñas y jóvenes con Aptitudes Sobresaliente, El aire nos alimenta (Física), impartido por Alejandro Rosales Pérez/ Casas Ramírez Martha Selene / Isaías Siliceo Guzmán en: Esc Sec #85 Alberto Santos de Hoyos', Monterrey, NL. 10/11/2023. Actividad de la Unidad Mty
- 385 Taller en temas STEM para niñas y jóvenes con Aptitudes Sobresaliente, El aire nos alimenta (Física), impartido por Alejandro Rosales Pérez/ Casas Ramírez Martha Selene / Isaías Siliceo Guzmán en: Esc Sec 68 Nuevo León', Monterrey, NL. 10/11/2023. Actividad de la Unidad Mty
- 386 Taller en temas STEM para niñas y jóvenes con Aptitudes Sobresaliente, El aire nos alimenta (Física), impartido por Macías Páez Rodrigo / Andrés García Medina / Semiramis García De La Cruz en: Esc Sec 47 Gral Mariano Escobedo', Escobedo, NL. 10/11/2023. Actividad de la Unidad Mty
- 387 Taller en temas STEM para niñas y jóvenes con Aptitudes Sobresaliente, El aire nos alimenta (Física), impartido por Macías Páez Rodrigo / Andrés García Medina / Semiramis García De La Cruz en: Sec Técnica 73 Germán Gedovius Huerta', Apodaca NL. 10/11/2023. Actividad de la Unidad Mty
- 388 Taller en temas STEM para niñas y jóvenes con Aptitudes Sobresaliente, Explorando mis células (Biología), impartido por Héctor Hernández González /

Norberto Hernández Leandro / Alejandra Garrido Espinosa en: Esc Sec No 26 Luis Carvajal y de la Cueva', Monterrey, N L. 13/11/2023. Actividad de la Unidad Mty

389 Taller en temas STEM para niñas y jóvenes con Aptitudes Sobresaliente, Explorando mis células (Biología), impartido por Héctor Hernández González / Norberto Hernández Leandro / Alejandra Garrido Espinosa en: Esc Sec 32 "Ernesto de Villarreal Cantú", Monterrey, NL. 13/11/2023. Actividad de la Unidad Mty

390 Taller en temas STEM para niñas y jóvenes con Aptitudes Sobresaliente, Explorando mis células (Biología), impartido por Macías Páez Rodrigo / Jiménez Peña Edgar / Miranda Fabiola Cordova Mercado en: Esc Prim Antonio Barbosa Heldt', Guadalupe, N L. 13/11/2023. Actividad de la Unidad Mty

391 Taller en temas STEM para niñas y jóvenes con Aptitudes Sobresaliente, Explorando mis células (Biología), impartido por Macías Páez Rodrigo / Jiménez Peña Edgar / Miranda Fabiola Cordova Mercado en: Sec Técnica 27 Francisco A de Icaza', Guadalupe, N L. 13/11/2023. Actividad de la Unidad Mty

392 Taller en temas STEM para niñas y jóvenes con Aptitudes Sobresaliente, El aire nos alimenta (Física), impartido por Héctor Hernández González / Casas Ramírez Martha Selene / Nelson Ariza Morales en: Esc Sec No 26 Raúl Madero González', Linares, NL. 14/11/2023. Actividad de la Unidad Mty

393 Taller en temas STEM para niñas y jóvenes con Aptitudes Sobresaliente, El aire nos alimenta (Física), impartido por Costilla Esquivel Antonio / Domínguez Molina José Ramón en: Esc Sec Técnica 111 Gilberto Rincón Gallardo', Linares, NL. 14/11/2023. Actividad de la Unidad Mty

394 Taller en temas STEM para niñas y jóvenes con Aptitudes Sobresaliente, Explorando mis células (Biología), impartido por Pavel Hipólito López / Jiménez Peña Edgar / Miranda Fabiola Cordova Mercado en: Esc Sec #85 Alberto Santos de Hoyos', Monterrey, NL. 15/11/2023. Actividad de la Unidad Mty

395 Taller en temas STEM para niñas y jóvenes con Aptitudes Sobresaliente, Explorando mis células (Biología), impartido por Pavel Hipólito López / Jiménez Peña Edgar / Miranda Fabiola Cordova Mercado en: Esc Sec 68 Nuevo León', Monterrey, NL. 15/11/2023. Actividad de la Unidad Mty

396 Taller en temas STEM para niñas y jóvenes con Aptitudes Sobresaliente, Explorando mis células (Biología), impartido por Alejandro Rosales Pérez/ Miguel Ángel Álvarez Carmona /Diego Godínez Bravo en: Esc Sec 47 Gral Mariano Escobedo', Escobedo, NL. 15/11/2023. Actividad de la Unidad Mty

- 397 Taller en temas STEM para niñas y jóvenes con Aptitudes Sobresaliente, Explorando mis células (Biología), impartido por Alejandro Rosales Pérez/ Miguel Ángel Álvarez Carmona /Diego Godinez Bravo en: Sec Técnica 73 Germán Gedovius Huerta', Apodaca NL. 15/11/2023. Actividad de la Unidad Mty
- 398 Taller en temas STEM para niñas y jóvenes con Aptitudes Sobresaliente, Torres de Chocolates (Matemáticas), impartido por Alejandro Rosales Pérez/ Andrés García Medina /Julissa Guadalupe Crockwell Palomares en: Esc Prim Antonio Decanini Galli', Guadalupe NL. 22/11/2023. Actividad de la Unidad Mty
- 399 Taller en temas STEM para niñas y jóvenes con Aptitudes Sobresaliente, Torres de Chocolates (Matemáticas), impartido por Alejandro Rosales Pérez/ Andrés García Medina /Julissa Guadalupe Crockwell Palomares en: Esc Prim Gral Felipe Angeles', Guadalupe, N L. 22/11/2023. Actividad de la Unidad Mty
- 400 Taller en temas STEM para niñas y jóvenes con Aptitudes Sobresaliente, Torres de Chocolates (Matemáticas), impartido por Costilla Esquivel Antonio /Angel David Reyes Figueroa/ Semiramis García De La Cruz en: Sec No 19 Jesús Cantú Leal', Monterrey, NL. 22/11/2023. Actividad de la Unidad Mty
- 401 Taller en temas STEM para niñas y jóvenes con Aptitudes Sobresaliente, Torres de Chocolates (Matemáticas), impartido por Norberto Hernández Leandro / Jiménez Peña Edgar en: Esc Centro de Alto Rendimiento Académico CARA', San Nicolás de los Garza, NL. 23/11/2023. Actividad de la Unidad Mty
- 402 Taller en temas STEM para niñas y jóvenes con Aptitudes Sobresaliente, Torres de Chocolates (Matemáticas), impartido por Norberto Hernández Leandro / Jiménez Peña Edgar en: Esc Gral Felipe Angeles', Monterrey, NL. 23/11/2023. Actividad de la Unidad Mty
- 403 Taller en temas STEM para niñas y jóvenes con Aptitudes Sobresaliente, Explorando mis células (Biología), impartido por Héctor Hernández González / Estefanía Lazcano Díaz / Armando Salinas Lorenzana en: Prim José Alvarado', Monterrey, NL. 23/11/2023. Actividad de la Unidad Mty
- 404 Taller en temas STEM para niñas y jóvenes con Aptitudes Sobresaliente, El aire nos alimenta (Física), impartido por Víctor Muñiz Sanchez / Casas Ramírez Martha Selene / Nelson Ariza Morales en: Esc Sec 1 Lic Raúl Rangel Frías', Santa Catarina, NL. 27/11/2023. Actividad de la Unidad Mty
- 405 Taller en temas STEM para niñas y jóvenes con Aptitudes Sobresaliente, El aire nos alimenta (Física), impartido por Alejandro Rosales Pérez / Angel Reyes Figueroa /

Armando Salinas Lorenzana en: Esc Prim Alfonso Martínez Domínguez', Santiago NL. 27/11/2023. Actividad de la Unidad Mty

406 Taller en temas STEM para niñas y jóvenes con Aptitudes Sobresaliente, El aire nos alimenta (Física), impartido por Víctor Muñiz Sánchez / Miguel Ángel Álvarez Carmon /Julissa Guadalupe Crockwell Palomares en: Esc Prim Antonio Decanini Galli', Guadalupe NL. 29/11/2023. Actividad de la Unidad Mty

407 Taller en temas STEM para niñas y jóvenes con Aptitudes Sobresaliente, El aire nos alimenta (Física), impartido por Víctor Muñiz Sánchez / Miguel Ángel Álvarez Carmon /Julissa Guadalupe Crockwell Palomares en: Esc Prim Gral Felipe Angeles', Guadalupe, N L. 29/11/2023. Actividad de la Unidad Mty

408 Taller en temas STEM para niñas y jóvenes con Aptitudes Sobresaliente, El aire nos alimenta (Física), impartido por Macías Páez Rodrigo / Andrés García Medina / Luciano Andrés Juárez Lopez en: Sec No 19 Jesús Cantú Leal', Monterrey, NL. 29/11/2023. Actividad de la Unidad Mty

409 Taller en temas STEM para niñas y jóvenes con Aptitudes Sobresaliente, Explorando mis células (Biología), impartido por Macías Páez Rodrigo / Miguel Ángel Álvarez Carmona / Alejandra Garrido Espinosa en: Esc Sec 1 Lic Raúl Rangel Frías', Santa Catarina, NL. 30/11/2023. Actividad de la Unidad Mty

410 Taller en temas STEM para niñas y jóvenes con Aptitudes Sobresaliente, Explorando mis células (Biología), impartido por Norberto Hernández Leandro / Jose Ulises Marquez Urbina / Maria Margarita Reyes Sierra en: Esc Prim Alfonso Martínez Domínguez', Santiago NL. 30/11/2023. Actividad de la Unidad Mty

411 Taller en temas STEM para niñas y jóvenes con Aptitudes Sobresaliente, El aire nos alimenta (Física), impartido por Miguel Ángel Álvarez Carmon /Ulises Márquez Urbina en: Esc Centro de Alto Rendimiento Académico CARA', San Nicolás de los Garza, NL. 01/12/2023. Actividad de la Unidad Mty

412 Taller en temas STEM para niñas y jóvenes con Aptitudes Sobresaliente, El aire nos alimenta (Física), impartido por Miguel Ángel Álvarez Carmon /Ulises Marquez Urbina en: Esc Gral Felipe Ángeles', Monterrey, NL. 01/12/2023. Actividad de la Unidad Mty

413 Taller en temas STEM para niñas y jóvenes con Aptitudes Sobresaliente, El aire nos alimenta (Física), impartido por Pavel Hipólito López /Andrés García Medina en: Prim José Alvarado', Monterrey, NL. 01/12/2023. Actividad de la Unidad Mty

- 414 Taller en temas STEM para niñas y jóvenes con Aptitudes Sobresaliente, Torres de Chocolates (Matemáticas), impartido por Domínguez Molina José Ramón/ Casas Ramírez Martha Selene en: Esc Sec 1 Sóstenes Rocha, Salinas Victoria, NL. 06/12/2023. Actividad de la Unidad Mty
- 415 Taller en temas STEM para niñas y jóvenes con Aptitudes Sobresaliente, Explorando mis células (Biología), impartido por Hector Hernández González / Ángel Reyes Figueroa en: Esc Sec No 26 Raúl Madero González, Linares, NL. 06/12/2023. Actividad de la Unidad Mty
- 416 Taller en temas STEM para niñas y jóvenes con Aptitudes Sobresaliente, El aire nos alimenta (Física), impartido por Norberto Hernández Leandro / Jose Ulises Marquez Urbina en: Esc Sec 1 Sóstenes Rocha, Salinas Victoria, NL. 07/12/2023. Actividad de la Unidad Mty
- 417 Taller en temas STEM para niñas y jóvenes con Aptitudes Sobresaliente, Torres de Chocolates (Matemáticas), impartido por Macías Páez Rodrigo / Estefanía Lazcano Díaz / Anselmo Daniel Suárez Muñoz en: Sec No 4 Lic Miguel Alemán Valdez, Monterrey, NL. 07/12/2023. Actividad de la Unidad Mty
- 418 Taller en temas STEM para niñas y jóvenes con Aptitudes Sobresaliente, El aire nos alimenta (Física), impartido por Hector Hernández González / Víctor Muñiz Sanchez en: Sec No 4 Lic Miguel Alemán Valdez, Monterrey, NL. 11/12/2023. Actividad de la Unidad Mty
- 419 Taller en temas STEM para niñas y jóvenes con Aptitudes Sobresaliente, Explorando mis células (Biología), impartido por Victor Muñiz Sánchez / Casas Ramírez Martha Selene en: Esc Sec Técnica 111 Gilberto Rincón Gallardo, Linares, NL. 11/12/2023. Actividad de la Unidad Mty
- 420 Taller en temas STEM para niñas y jóvenes con Aptitudes Sobresaliente, Torres de Chocolates (Matemáticas), impartido por Victor Muñiz Sánchez / Casas Ramírez Martha Selene / Karen Michelle González Ramírez en: Esc Prim María Teresa Rojas de Calderón, Santa Catarina NL. 12/12/2023. Actividad de la Unidad Mty
- 421 Taller: `Robótica Educativa, una herramienta para la mejora de aprendizaje´, impartido por Carlos Alberto Lara Álvarez en: Zacatecas, Zacatecas. 25/02/2023. Actividad de la Unidad Zacatecas
- 422 Talleres didácticos en Telesecundaria (Drones), impartido por Carlos Alberto Lara Álvarez en: La Pimienta, Zacatecas. 26/02/2023. Actividad de la Unidad Zacatecas

- 423 Talleres didácticos en Telesecundaria (Realidad Virtual), impartido por Carlos Alberto Lara Álvarez en: Zacatecas, Zacatecas. 13/03/2023. Actividad de la Unidad Zacatecas
- 424 Taller didáctico de robótica para niños, impartido por Carlos Alberto Lara Álvarez en: Guadalupe, Zacatecas. 16/03/2023. Actividad de la Unidad Zacatecas
- 425 introducción a ros y conducción autónoma con DonkieTown , impartido por Diego Alberto Mercado Ravell en: telesecundaria Benito Juárez García, San Jerónimo Zacatecas. 16/03/2023. Actividad de la Unidad Zacatecas
- 426 Taller de Realidad Virtual, impartido por Héctor Cardona Reyes en: Xalapa, Veracruz. 31/03/2023. Actividad de la Unidad Zacatecas
- 427 Ciencia con realidad virtual, impartido por Héctor Cardona Reyes en: Facultad de Estadística e Informática. 31/03/2023. Actividad de la Unidad Zacatecas
- 428 Conceptos básicos de inteligencia artificial aplicada a la educación, impartido por Héctor Cardona Reyes en: Zacatecas, Zacatecas. 28/04/2023. Actividad de la Unidad Zacatecas
- 429 Realidad Virtual y Realidad Aumentada, impartido por Héctor Cardona Reyes en: Zacatecas, Zacatecas. 28/04/2023. Actividad de la Unidad Zacatecas
- 430 Realidad Virtual aplicada a la educación, impartido por Héctor Cardona Reyes en: CIMAT, Zacatecas. 28/04/2023. Actividad de la Unidad Zacatecas
- 431 Realidad Virtual, impartido por Héctor Cardona Reyes en: CIMAT, Zacatecas. 28/04/2023. Actividad de la Unidad Zacatecas
- 432 Taller didáctico de realidad virtual para niños, impartido por Héctor Cardona Reyes en: CIMAT Zacatecas. 04/05/2023. Actividad de la Unidad Zacatecas
- 433 Programación de realidad Aumentada en dispositivos Móviles, impartido por Héctor Cardona Reyes en: Cd Victoria, Tamaulipas Centro Regional de Formación Docente e Investigación Educativa. 17/05/2023. Actividad de la Unidad Zacatecas
- 434 UX FOR MOBILE APPS, impartido por Mitre Hernández Hugo Arnoldo en: Monterrey, Nuevo León. 26/05/2023. Actividad de la Unidad Zacatecas
- 435 Taller ¿Porque fallan las aplicaciones?, impartido por Jezreel Mejía Miranda en: Zacatecas Zacatecas. 08/07/2023. Actividad de la Unidad Zacatecas

- 436 Realidad Virtual, impartido por Miguel Ángel Ortiz Esparza en: Zacatecas, Zacatecas. 10/07/2023. Actividad de la Unidad Zacatecas
- 437 Desarrollo web básico e intermedio, impartido por Miguel Ángel Ortiz Esparza en: Zacatecas, Zacatecas. 11/07/2023. Actividad de la Unidad Zacatecas
- 438 Conceptos básicos de Inteligencia Artificial aplicada a la educación, impartido por Miguel Ángel Ortiz Esparza en: Escuela de Verano CIMAT 2023, Zacatecas. 12/07/2023. Actividad de la Unidad Zacatecas
- 439 Programación Web, impartido por Miguel Ángel Ortiz Esparza en: Escuela de Verano CIMAT. 13/07/2023. Actividad de la Unidad Zacatecas
- 440 Taller de programación en micropython (día 1), impartido por Uziel Jaramillo Ávila en: Zacatecas, Zacatecas. 03/09/2023. Actividad de la Unidad Zacatecas
- 441 Taller de programación en micropython (día 2), impartido por Uziel Jaramillo Ávila en: Zacatecas, Zacatecas. 03/09/2023. Actividad de la Unidad Zacatecas
- 442 Taller de robótica Escuela de Invierno de Robótica, impartido por Uziel Jaramillo Ávila en: UPAEP, Puebla (evento virtual). 05/09/2023. Actividad de la Unidad Zacatecas
- 443 Taller de "Programación de robots a bloques" para niñas, impartido por Uziel Jaramillo Ávila en: Zacatecas, Zacatecas. 07/09/2023. Actividad de la Unidad Zacatecas
- 444 Introducción a ROS (Robot Operating System) y conducción autónoma con DonkieTown día 1, impartido por Uziel Jaramillo Ávila en: Zacatecas, Zacatecas. 08/09/2023. Actividad de la Unidad Zacatecas
- 445 Introducción a ROS (Robot Operating System) y conducción autónoma con DonkieTown día 2, impartido por Uziel Jaramillo Ávila en: ENC2023 CIMAT-Guanajuato. 12/09/2023. Actividad de la Unidad Zacatecas
- 446 Taller de electrónica para secundaria, impartido por Uziel Jaramillo Ávila en: ENC2023 CIMAT- Guanajuato. 12/09/2023. Actividad de la Unidad Zacatecas
- 447 Taller didáctico de robótica (brazos robóticos), impartido por Ezra Federico Parra González en: Universidad Autónoma de Aguascalientes. 15/09/2023. Actividad de la Unidad Zacatecas

- 448 Introducción a la ciencia de datos con Python para educación (día 1), impartido por Ezra Federico Parra González en: Aguascalientes, Aguascalientes. 15/09/2023. Actividad de la Unidad Zacatecas
- 449 Introducción a la ciencia de datos con Python para educación (día 2), impartido por Ezra Federico Parra González en: Mérida Yucatán. 26/09/2023. Actividad de la Unidad Zacatecas
- 450 Introducción a la ciencia de datos con Python para educación (día 3), impartido por Ezra Federico Parra González en: Mérida Yucatán. 27/09/2023. Actividad de la Unidad Zacatecas
- 451 Herramientas de IA (como el ChatGpt) para mejorar la productividad, impartido por Ezra Federico Parra González en: Zacatecas, Zacatecas. 04/10/2023. Actividad de la Unidad Zacatecas
- 452 Simulación de un rover explorador con robots móviles (Semana mundial del espacio México 2023), impartido por Ezra Federico Parra González en: Zacatecas, Zacatecas. 04/10/2023. Actividad de la Unidad Zacatecas
- 453 Robots Móviles con Mcqueen-Micro:Bit Día 1, impartido por Ezra Federico Parra González en: UAZ, Zacatecas. 10/10/2023. Actividad de la Unidad Zacatecas
- 454 Robots Móviles con Mcqueen-Micro:Bit día 2, impartido por Ezra Federico Parra González en: Zacatecas, Zacatecas. 11/10/2023. Actividad de la Unidad Zacatecas
- 455 Fundamentos de drones, impartido por Ezra Federico Parra González en: Cenidet Cuernavaca Morelos. 18/10/2023. Actividad de la Unidad Zacatecas
- 456 Fundamentos de drones día 2, impartido por Ezra Federico Parra González en: Mérida. 19/10/2023. Actividad de la Unidad Zacatecas
- 457 Introducción a la electrónica, impartido por Ezra Federico Parra González en: Cenidet Cuernavaca Morelos. 19/10/2023. Actividad de la Unidad Zacatecas
- 458 Introducción a la electrónica día 2, impartido por Ezra Federico Parra González en: Cenidet Cuernavaca Morelos. 19/10/2023. Actividad de la Unidad Zacatecas
- 459 HackCIMAT: Programación y adquisición de imágenes en drones aéreos, impartido por Fátima de Jesús Oliva Palomo en: Universidad Autónoma de Aguascalientes. 25/10/2023. Actividad de la Unidad Zacatecas

- 460 Talleres para niñas en las TICS (Introducción a la programación de un robot), impartido por Fátima de Jesús Oliva Palomo en: Universidad Autónoma de Aguascalientes. 25/10/2023. Actividad de la Unidad Zacatecas
- 461 Talleres para niñas en las TICS (Construyendo un Brazo manipulador con Jeringas), impartido por Fátima de Jesús Oliva Palomo en: Universidad Autónoma de Aguascalientes. 26/10/2023. Actividad de la Unidad Zacatecas
- 462 Escuela de Verano CIMAT Zacatecas: Programación y adquisición de imágenes en drones aéreos, impartido por Fátima de Jesús Oliva Palomo en: Universidad Autónoma de Aguascalientes. 26/10/2023. Actividad de la Unidad Zacatecas
- 463 Programación de Dron DJI Tello, impartido por Fátima de Jesús Oliva Palomo en: Ciudad Victoria, Tamaulipas. 30/10/2023. Actividad de la Unidad Zacatecas
- 464 Programación de Dron DJI Tello 2, impartido por Fátima de Jesús Oliva Palomo en: Ciudad Victoria, Tamaulipas. 30/10/2023. Actividad de la Unidad Zacatecas
- 465 Robot Competition Day 1, impartido por Mirna A Muñoz Mata en: Ciudad Victoria, Tamaulipas. 31/10/2023. Actividad de la Unidad Zacatecas
- 466 Robot Competition Day 2, impartido por Mirna A Muñoz Mata en: Leon, Guanajuato. 09/11/2023. Actividad de la Unidad Zacatecas
- 467 Robot Competition Day 3, impartido por Mirna A Muñoz Mata en: CIMAT, Zacatecas. 14/11/2023. Actividad de la Unidad Zacatecas
- 468 Jornadas estatales de Ciencia y Tecnología: Taller de SoftSkills, impartido por Mirna A Muñoz Mata en: Atolinga, Zacatecas. 16/11/2023. Actividad de la Unidad Zacatecas
- 469 Talleres para niñas en las TICS: ¿Cómo se construye el software?, impartido por Mirna A Muñoz Mata en: Zacatecas, Zacatecas. 04/12/2023 al 06/12/2023. Actividad de la Unidad Zacatecas
- 470 Talleres para niñas en las TICS: Habilidades Blandas, impartido por Mirna A Muñoz Mata en: Guadalajara. 1/09/23-27/11/23. Actividad de la Unidad Zacatecas
- 471 ¿Por qué fallan las aplicaciones?, impartido por Mirna A Muñoz Mata en: Guadalajara. 1/09/23-27/11/23. Actividad de la Unidad Zacatecas

7.5 ENTRENAMIENTOS PARA COMPETENCIAS

- 1 Taller Virtual OMMEB, Divulgación CIMAT/Olimpiada de Matemáticas, 466 asistentes, 28/01/2023 - 28/01/2023, Virtual a través de Zoom.
- 2 Taller Virtual OMMEB, impartido por Yoshua González/Issis Ramírez/Christian Dennis Olvera Torres en: Virtual a través de Zoom. 28/01/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 3 Taller Virtual OMMEB, impartido por Yoshua González/Issis Ramírez/Christian Dennis Olvera Torres en: Virtual a través de Zoom. 04/02/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 4 Taller Virtual OMMEB, impartido por Yoshua González/Issis Ramírez/Christian Dennis Olvera Torres en: Virtual a través de Zoom. 11/02/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 5 Entrenamiento Presencial OMMEB, impartido por Yoshua González/Issis Ramírez/Christian Dennis Olvera Torres en: CIMAT, Valenciana, Guanajuato, Gto. 11/03/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 6 Entrenamiento Presencial OMMEB, impartido por Yoshua González/Issis Ramírez/Christian Dennis Olvera Torres en: CIMAT, Valenciana, Guanajuato, Gto. 18/03/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 7 Entrenamiento Presencial OMMEB, impartido por Yoshua González/Issis Ramírez/Christian Dennis Olvera Torres en: CIMAT, Valenciana, Guanajuato, Gto. 25/03/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 8 Primer Taller Olimpiada Femenil, impartido por Christian Dennis Olvera Torres/Issis Ariadna Monciño/Issis Ramírez Cancino en: Virtual a través de Zoom. 21/04/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 9 Segundo Taller Olimpiada Femenil, impartido por Christian Dennis Olvera Torres/Issis Ariadna Monciño/Issis Ramírez Cancino en: CIMAT, Valenciana, Guanajuato, Gto. 22/04/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 10 Tercer Taller Olimpiada Femenil, impartido por Christian Dennis Olvera Torres/Issis Ariadna Monciño/Issis Ramírez Cancino en: Virtual a través de Zoom. 28/04/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato

- 11 Cuarto Taller Olimpiada Femenil, impartido por Christian Dennis Olvera Torres/ Issis Ariadna Monciño/Issis Ramírez Cancino en: CIMAT, Valenciana, Guanajuato, Gto. 29/04/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 12 Selectivo Olimpiada Femenil, impartido por Christian Dennis Olvera Torres/ Issis Ariadna Monciño/Issis Ramírez Cancino en: CIMAT, Valenciana, Guanajuato, Gto. 06/05/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 13 Primer Taller OMM, impartido por Christian Dennis Olvera Torres/Nuria Mendez/Isais de la Fuente en: Virtual a través de Zoom. 06/05/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 14 Entrenamiento Delegación Gto. OMMEB, impartido por Yoshua González/Issis Ramírez/Christian Dennis Olvera Torres en: Virtual a través de Zoom. 07/05/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 15 Quinto Taller Olimpiada Femenil, impartido por Christian Dennis Olvera Torres/ Issis Ariadna Monciño/Issis Ramírez Cancino en: Virtual a través de Zoom. 12/05/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 16 Segundo Taller OMM, impartido por Christian Dennis Olvera Torres/Nuria Mendez/Isais de la Fuente en: Virtual a través de Zoom. 13/05/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 17 Entrenamiento Delegación Gto. OMMEB, impartido por Yoshua González/Issis Ramírez/Christian Dennis Olvera Torres en: CIMAT, Valenciana, Guanajuato, Gto. 13/05/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 18 Entrenamiento Delegación Gto. OMMEB, impartido por Yoshua González/Issis Ramírez/Christian Dennis Olvera Torres en: Virtual a través de Zoom. 14/05/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 19 Séptimo Taller Olimpiada Femenil, impartido por Christian Dennis Olvera Torres/ Issis Ariadna Monciño/Issis Ramírez Cancino en: Virtual a través de Zoom. 19/05/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 20 Octavo Taller Olimpiada Femenil, impartido por Christian Dennis Olvera Torres/ Issis Ariadna Monciño/Issis Ramírez Cancino en: CIMAT, Valenciana, Guanajuato, Gto. 20/05/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 21 Tercer Taller OMM, impartido por Christian Dennis Olvera Torres/Nuria Mendez/Isais de la Fuente en: Virtual a través de Zoom. 20/05/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato

- 22 Entrenamiento Delegación Gto. OMMEB, impartido por Yoshua González/Issis Ramírez/Christian Dennis Olvera Torres en: Virtual a través de Zoom. 20/05/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 23 Cuarto Taller OMM, impartido por Christian Dennis Olvera Torres/Nuria Mendez/Isais de la Fuente en: Virtual a través de Zoom. 27/05/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 24 Entrenamiento Delegación Gto. OMMEB, impartido por Yoshua González/Issis Ramírez/Christian Dennis Olvera Torres en: Virtual a través de Zoom. 27/05/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 25 Entrenamiento Delegación Gto. OMMEB, impartido por Yoshua González/Issis Ramírez/Christian Dennis Olvera Torres en: Virtual a través de Zoom. 28/05/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 26 Segundo Concurso Nacional Femenil de la Olimpiada Mexicana de Matemáticas, impartido por Valentina Muñoz Porras/Mariana Carnalla Cortés/Alma Rosa Ortega Gil en: Oaxtepec, Morelos y Ciudad de México. 08/06/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 27 Entrenamiento Delegación Gto. OMMEB, impartido por Yoshua González/Issis Ramírez/Christian Dennis Olvera Torres en: Virtual a través de Zoom. 10/06/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 28 Entrenamiento Delegación Gto. OMMEB, impartido por Yoshua González/Issis Ramírez/Christian Dennis Olvera Torres en: Virtual a través de Zoom. 11/06/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 29 Entrenamiento Delegación Gto. OMMEB, impartido por Yoshua González/Issis Ramírez/Christian Dennis Olvera Torres en: CIMAT, Valenciana, Guanajuato, Gto. 24/06/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 30 Entrenamiento Delegación Gto. OMMEB, impartido por Yoshua González/Issis Ramírez/Christian Dennis Olvera Torres en: CIMAT, Valenciana, Guanajuato, Gto. 01/07/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 31 Entrenamiento Delegación Gto. OMMEB, impartido por Yoshua González/Issis Ramírez/Christian Dennis Olvera Torres en: CIMAT, Guanajuato, Guanajuato. 05/07/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 32 Simulacro 1 previo al nacional, impartido por Entrenadores de DEMAT UGTO en: CIMAT, Guanajuato, Guanajuato. 24/06/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato

- 33 Entrenamiento 1 OMEB, impartido por Entrenadores de DEMAT UGTO en: CIMAT, Guanajuato, Guanajuato. 01/07/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 34 Sesión Virtual OMEB 1, impartido por Entrenadores de DEMAT UGTO en: CIMAT, Guanajuato, Videoconferencia Teams. 05/07/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 35 Entrenamiento presencial 2, impartido por Entrenadores de DEMAT UGTO en: ESTV 91 Ramón López Velarde. 09/11/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 36 Sesión Virtual OMEB 2, impartido por Entrenadores de DEMAT UGTO en: CIMAT, Guanajuato, Videoconferencia Teams. 09/07/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 37 Sesión Virtual OMEB 3, impartido por Entrenadores de DEMAT UGTO en: CIMAT, Guanajuato, Videoconferencia Teams. 12/07/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 38 Entrenamiento presencial 3 OMEB, impartido por Entrenadores de DEMAT UGTO en: CIMAT, Guanajuato, Guanajuato. 13/07/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 39 Sesión de resolución de problemas 1 Presencial OMEB, impartido por Entrenadores de DEMAT UGTO en: CIMAT, Guanajuato, Guanajuato. 16/07/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 40 Sesión Virtual OMEB 4, impartido por Entrenadores de DEMAT UGTO en: CIMAT, Guanajuato, Videoconferencia Teams. 19/07/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 41 Sesión de resolución de problemas presencial 3 OMEB, impartido por Entrenadores de DEMAT UGTO en: CIMAT, Guanajuato, Guanajuato. 13/08/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 42 Sesión Virtual OMEB 10, impartido por Entrenadores de DEMAT UGTO en: CIMAT, Guanajuato, Videoconferencia Teams. 15/08/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 43 Sesión Virtual OMEB 11, impartido por Entrenadores de DEMAT UGTO en: CIMAT, Guanajuato, Videoconferencia Teams. 17/08/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato

- 44 Simulacro 4 OMEB, impartido por Entrenadores de DEMAT UGTO en: CIMAT, Guanajuato, Videoconferencia Teams. 19/08/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 45 Entrenamiento fase 3 OMMGTO 19 agosto, impartido por Entrenadores de DEMAT UGTO en: CIMAT, Guanajuato, Guanajuato. 19/08/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 46 Simulacro 5 OMEB, impartido por Entrenadores de DEMAT UGTO en: CIMAT, Guanajuato, Guanajuato. 20/08/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 47 Sesión Virtual OMEB 12, impartido por Entrenadores de DEMAT UGTO en: CIMAT, Guanajuato, Videoconferencia Teams. 22/08/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 48 Sesión Virtual OMEB 13, impartido por Entrenadores de DEMAT UGTO en: CIMAT, Guanajuato, Videoconferencia Teams. 24/08/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 49 Entrenamiento presencial 6 OMEB, impartido por Entrenadores de DEMAT UGTO en: CIMAT, Valenciana, Guanajuato, Gto.. 26/08/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 50 Entrenamiento fase 3 OMMGTO 26 agosto, impartido por Entrenadores de DEMAT UGTO en: CIMAT, Valenciana, Guanajuato, Gto.. 26/08/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 51 Sesión Virtual OMEB 14, impartido por Entrenadores de DEMAT UGTO en: CIMAT, Guanajuato, Videoconferencia Teams. 30/08/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 52 Simulacro 6 OMEB, impartido por Entrenadores de DEMAT UGTO en: CIMAT, Guanajuato, Videoconferencia Teams. 02/09/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 53 Simulacro 7 OMEB, impartido por Entrenadores de DEMAT UGTO en: CIMAT, Guanajuato, Videoconferencia Teams. 03/09/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 54 Sesión de resolución de problemas presencial 4 OMEB, impartido por Entrenadores de DEMAT UGTO en: CIMAT, Guanajuato, Videoconferencia Teams. 09/09/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato

- 55 Entrenamiento OMM 09 sep, impartido por Entrenadores de DEMAT UGTO en: CIMAT, Valenciana, Guanajuato, Gto.. 09/09/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 56 Olimpiada de Matemáticas Educación Básica en Guanajuato, impartido por Entrenadores de DEMAT UGTO en: CIMAT, Valenciana, Guanajuato, Gto.. 10/09/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 57 Nacional OMEB día 1, impartido por Entrenadores de DEMAT UGTO en: CIMAT, Valenciana, Guanajuato, Gto. 20/09/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 58 Nacional OMEB 21 septiembre, impartido por Entrenadores de DEMAT UGTO en: CIMAT, Valenciana, Guanajuato, Gto. 21/09/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 59 Nacional OMEB día 3, impartido por Entrenadores de DEMAT UGTO en: CIMAT, Valenciana, Guanajuato, Gto. 22/09/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 60 Simulacro 3 OMEB, impartido por Entrenadores de DEMAT UGTO en: CIMAT, Valenciana, Guanajuato, Gto. 30/09/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 61 Sesión Teórica 1, impartido por Entrenadores de DEMAT UGTO en: CIMAT, Guanajuato, Videoconferencia Teams. 07/10/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 62 Sesión teórica 2, impartido por Entrenadores de DEMAT UGTO en: CIMAT, Guanajuato, Videoconferencia Teams. 14/10/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 63 Resolución de problemas 2, impartido por Entrenadores de DEMAT UGTO en: CIMAT, Guanajuato, Videoconferencia Teams. 20/10/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 64 Sesión teórica 3, impartido por Entrenadores de DEMAT UGTO en: CIMAT, Guanajuato, Videoconferencia Teams. 21/10/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 65 Sesión teórica 4, impartido por Entrenadores de DEMAT UGTO en: CIMAT, Guanajuato, Videoconferencia Teams. 28/10/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato

- 66 Retos matemáticos 1, impartido por Christian Dennis Olvera Torres, Adriel López en: Jornadas de ciencia y tecnología STEM Tamaulipas 2023, Ciudad Victoria, Tamaulipas. 30/10/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 67 Retos matemáticos 2, impartido por Christian Dennis Olvera Torres, Adriel López en: Jornadas de ciencia y tecnología STEM Tamaulipas 2023, Ciudad Victoria, Tamaulipas. 30/10/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 68 Retos Matemáticos 4, impartido por Christian Dennis Olvera Torres, Adriel López en: Jornadas de ciencia y tecnología STEM Tamaulipas 2023, Ciudad Victoria, Tamaulipas. 30/10/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 69 Retos matemáticos 5, impartido por Christian Dennis Olvera Torres, Adriel López en: Jornadas de ciencia y tecnología STEM Tamaulipas 2023, Ciudad Victoria, Tamaulipas. 30/10/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 70 Retos matemáticos y Matemagia, impartido por Christian Dennis Olvera Torres, Adriel López en: Jornadas de ciencia y tecnología STEM Tamaulipas 2023, Ciudad Victoria, Tamaulipas . 31/10/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 71 Poliminos Primaria, impartido por Christian Dennis Olvera Torres, Adriel López en: Jornadas de ciencia y tecnología STEM Tamaulipas 2023, Ciudad Victoria, Tamaulipas. 31/10/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 72 Poliminos Secundaria, impartido por Christian Dennis Olvera Torres, Adriel López en: Jornadas de ciencia y tecnología STEM Tamaulipas 2023, Ciudad Victoria, Tamaulipas. 31/10/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 73 Retos y matemagía para docentes de primaria, impartido por Christian Dennis Olvera Torres, Adriel López en: Jornadas de ciencia y tecnología STEM Tamaulipas 2023, Ciudad Victoria, Tamaulipas. 31/10/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 74 Entrenamiento intensivo previo al nacional, impartido por Entrenadores de DEMAT UGTO en: CIMAT, Valenciana, Guanajuato, Gto. 01/11/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 75 Entrenamiento intensivo previo al nacional día 2, impartido por Entrenadores de DEMAT UGTO en: CIMAT, Valenciana, Guanajuato, Gto. 02/11/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 76 Resolución de problemas 4, impartido por Entrenadores de DEMAT UGTO en: CIMAT, Guanajuato, Videoconferencia Teams. 03/11/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato

- 77 Entrenamiento intensivo previo al nacional día 3, impartido por Entrenadores de DEMAT UGTO en: CIMAT, Valenciana, Guanajuato, Gto. 03/11/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 78 Entrenamiento intensivo previo a el nacional día 4, impartido por Entrenadores de DEMAT UGTO en: CIMAT, Valenciana, Guanajuato, Gto. 04/11/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 79 Resolución de problemas 5, impartido por Entrenadores de DEMAT UGTO en: CIMAT, Guanajuato, Videoconferencia Teams. 10/11/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 80 Sesión teórica 6, impartido por Entrenadores de DEMAT UGTO en: CIMAT, Guanajuato, Videoconferencia Teams. 11/11/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 81 Resolución de problemas 6, impartido por Entrenadores de DEMAT UGTO en: CIMAT, Guanajuato, Videoconferencia Teams. 17/11/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 82 Sesión teórica 7, impartido por Entrenadores de DEMAT UGTO en: CIMAT, Guanajuato, Videoconferencia Teams. 18/11/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 83 Resolución de problemas 3, impartido por Entrenadores de DEMAT UGTO en: CIMAT, Guanajuato, Videoconferencia Teams. 20/11/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 84 Sesión teórica 5, impartido por Entrenadores de DEMAT UGTO en: CIMAT, Guanajuato, Videoconferencia Teams. 20/11/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 85 Resolución de problemas 7, impartido por Entrenadores de DEMAT UGTO en: CIMAT, Guanajuato, Videoconferencia Teams. 24/11/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 86 Sesión teórica 8, impartido por Entrenadores de DEMAT UGTO en: CIMAT, Guanajuato, Videoconferencia Teams. 25/11/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 87 Retos matemáticos 3, impartido por Christian Dennis Olvera Torres, Adriel López en: Jornadas de ciencia y tecnología STEM Tamaulipas 2023, Ciudad Victoria, Tamaulipas. 30/11/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato

- 88 Resolución de problemas 88, impartido por Entrenadores de DEMAT UGTO en: CIMAT, Guanajuato, Videoconferencia Teams. 01/12/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 89 Sesión teórica 9, impartido por Entrenadores de DEMAT UGTO en: CIMAT, Guanajuato, Videoconferencia Teams. 02/12/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 90 Resolución de problemas 9, impartido por Entrenadores de DEMAT UGTO en: CIMAT, Guanajuato, Videoconferencia Teams. 08/12/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato
- 91 Sesión teórica 10, impartido por Entrenadores de DEMAT UGTO en: CIMAT, Guanajuato, Videoconferencia Teams. 09/12/2023. Actividad de la Unidad Guanajuato

8 OTRAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS IMPORTANTES

8.1 PARTICIPACIÓN EN COMITÉS Y COMISIONES

- 1 Estrada Rico Julio César, Integrante del comité organizador, Comité organizador del Taller de Preparación para la Maestría en Ciencias con Especialidad en Computación y Matemáticas Industriales, CIMAT, 01/01/2023 - 14/04/2023
- 2 Estrada Rico Julio César, Integrante del comité organizador, Comité organizador de la Escuela de Modelación y Métodos Numéricos 2023, CIMAT, 08/02/2023 - 23/06/2023

- 3 Estrada Rico Julio César, Presidente, Comisión académica en CIMAT Comité Académico del Posgrado (CAP) del Posgrado en Ciencias de la Computación, CIMAT, 01/01/2023 - 18/01/2023
- 4 García Medina Andrés, Consejero, CIMAT-MTY, 24/02/2023 - 30/06/2023
- 5 García Medina Andrés, Miembro, UNAM, 09/08/2022 - 09/08/2023
- 6 Itzá Balam Reymundo Ariel, Miembro, Sociedad Mexicana de Computación Científica y sus Aplicaciones, A.C., 27/06/2023 - 26/06/2024
- 7 Itzá Balam Reymundo Ariel, Miembro, Registro Estatal de Investigadores (REI), Padrón Estatal de Investigadores, Tecnólogos y Vinculadores del Estado de Yucatán, 01/01/2023 - 01/01/2025
- 8 Rivera Meraz Mariano José Juan, Presidente, 15th Latin American Theoretical Informatics Symposium LATIN 2022, Latin American Theoretical Informatics Symposium, 07/11/2022 - 11/11/2022
- 9 Hasimoto Beltrán Rogelio, Consejero, Evaluaciones de renovación de contrato y Sabáticos de investigadores del área de Ciencias Computacionales, CIMAT, 01/01/2023 - 30/06/2023
- 10 Hasimoto Beltrán Rogelio, Miembro, IEEE, 15/01/2002 - 20/07/2023
- 11 Cantarero López José Maria, Presidente, Comité del examen general de álgebra, CIMAT, 11/11/2022 - 13/01/2023
- 12 Cantarero López José Maria, Miembro, Comité de admisión a la maestría en matemáticas básicas, CIMAT, 09/02/2023 - 24/05/2023
- 13 Cantarero López José Maria, Organizador, Organizador de conferencia, CIMAT, 27/04/2023 - 13/06/2023
- 14 Cantarero López José Maria, Miembro, Miembro de la Sociedad Matemática Mexicana, Sociedad Matemática Mexicana, 12/06/2019 - 30/06/2023
- 15 Cantarero López José Maria, Miembro, Miembro afiliado de la American Mathematical Society, American Mathematical Society, 21/06/2017 - 30/06/2023
- 16 Cantarero López José Maria, Miembro, Comité tutorial de posgrado en álgebra y topología, UNAM, 04/02/2023 - 30/06/2023
- 17 Velasco Álvarez Jonás, Miembro, SOCIEDAD MEXICANA DE COMPUTACIÓN CIENTÍFICA Y SUS APLICACIONES, A.C., 13/03/2023 - 12/03/2024
- 18 Velasco Álvarez Jonás, Miembro, SOCIEDAD MEXICANA DE INVESTIGACION DE OPERACIONES, 01/01/2023 - 31/12/2023

- 19 Velasco Álvarez Jonás, Miembro, Sociedad científica, Society for Industrial and Applied Mathematics, SIAM, 01/01/2023 - 31/12/2023
- 20 Velasco Álvarez Jonás, Comité científico, Member of the Programme Committee of the Genetic Algorithms (GA) Track of the Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO), Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO 2023), 20/02/2023 - 16/03/2023
- 21 Velasco Álvarez Jonás, Comité académico, comité técnico internacional, Asociación Mexicana de Logística y Cadena de Suministro, 05/07/2023 - 30/06/2023
- 22 Velasco Álvarez Jonás, Miembro, Asociación Mexicana de Logística y Cadena de Suministro, 01/01/2023 - 31/12/2023
- 23 Moreno Rocha Mónica, Consejero, Revisora de proyectos sometidos a la NSF en el Dynamics Panel in the NSF Division of Mathematical Sciences., National Science Foundation (NSF), 29/11/2022 - 17/02/2023
- 24 Moreno Rocha Mónica, Consejero, Sinodal de examen doctoral de la UNAM (M.C. Rodrigo Robles Montero), Unidad de estudios de posgrado, UNAM, 10/03/2023 - 10/03/2023
- 25 Moreno Rocha Mónica, Consejero, Miembro del jurado evaluador de tesis doctoral de la UNAM (M.C. Rodrigo Dávila Figueroa), Unidad de estudios de posgrado, UNAM, 08/03/2023 - 02/05/2023
- 26 Moreno Rocha Mónica, Consejero, Miembro del comité evaluador del protocolo de tesis de maestría, UADY (Lic. Roberto Pech), Encuentro de Posgrados en Matemáticas UADY-CIMAT 2023, 26/05/2023 - 13/06/2023
- 27 Moreno Rocha Mónica, Consejero, Miembro del CAP del posgrado de matemáticas básicas, CIMAT, CIMAT, 01/01/2023 - 30/06/2023
- 28 Moreno Rocha Mónica, Evaluadora de tesis de licenciatura, Premio Sotero Prieto 2023, Sociedad Matemática Mexicana, 01/06/2023 - 15/08/2023
- 29 Mejía Miranda Jezreel, Miembro, CAP, Cimat sede zacatecas, 24/01/2017 - 30/06/2023
- 30 Mejía Miranda Jezreel, editor invitado, Giner Alor-Hernandez, Jezreel Mejia, Jose Luis Sánchez-Cervantes, Alejandro Rodrigur-Gonzalez, Journal Healthcare. ISSN 2227-9032., 06/01/2023 - 29/02/2024
- 31 Mejía Miranda Jezreel, Presidente, Editor invitado lider., RISTI (Revista Ibérica de Sistemas y Tecnologías de la Información), 30/11/2022 - 31/03/2023

- 32 Mejía Miranda Jezreel, Presidente, CIMAT, CENIDET, IEEE Sección Morelos, 31/01/2023 - 22/12/2023
- 33 Macías Páez Rodrigo, vocal y director de tesis, Vocal del jurado (director de tesis) en el examen de grado del alumno Enrique Navarro Luévano para obtener el grado de Maestro en Análisis Estadístico y Computación, CIMAT-INEGI, CIMAT, 19/10/2022 - 27/02/2023
- 34 Macías Páez Rodrigo, Presidente, Presidente del jurado en el examen de grado del alumno Víctor Manuel Martínez Santiago para obtener el grado de Maestro Cómputo Estadístico, Maestría en Cómputo Estadístico, CIMAT Unidad Monterrey, CIMAT, 20/02/2023 - 09/05/2023
- 35 Macías Páez Rodrigo, Presidente, Presidente del jurado en el examen de grado de la alumna Evangelina Garza Elizondo para obtener el grado de Maestro Cómputo Estadístico, Maestría en Cómputo Estadístico, CIMAT Unidad Monterrey/, CIMAT, 06/03/2023 - 19/05/2023
- 36 Macías Páez Rodrigo, vocal y director de tesis, Vocal del jurado en el examen de grado del alumno Andrés Felipe Hernández Busto para obtener el grado de Maestro Cómputo Estadístico, Maestría en Cómputo Estadístico, CIMAT Unidad Monterrey, CIMAT, 28/02/2023 - 09/06/2023
- 37 Macías Páez Rodrigo, Consejero, Como miembro del Comité Académico de Posgrado participo en las reuniones donde se tratan todos los aspectos académicos de la Maestría en Cómputo Estadístico., CIMAT, 15/08/2016 - 30/06/2023
- 38 Nakamura Savoy Miguel, Subject Editor, Nordic Society Oikos, 01/01/2023 - 30/06/2023
- 39 Christen Gracia José Andrés, Presidente, Asociación Mexicana de Estadística, Asociación Mexicana de Estadística, 01/01/2022 - 31/12/2023
- 40 Reyes Figueroa Ángel David, Evaluador, revisión de los materiales educativos para nivel secundaria, SEP, 17/03/2023 - 24/03/2023
- 41 Reyes Figueroa Ángel David, Evaluador, Evaluador de la beca fulbright-garcía robles, COMEXUS, 28/04/2023 - 28/04/2023
- 42 Reyes Figueroa Ángel David, Evaluador de proyectos, Evaluador UACM, UACM, 25/04/2023 - 25/04/2023
- 43 Guzmán Tristán Araceli, Secretario, Sinodal en examen profesional de Licenciatura en Matemáticas, UNAM, 16/03/2023 - 16/03/2023

- 44 Guzmán Tristán Araceli, Secretario, Sinodal en examen de idioma inglés, CIMAT, 15/06/2023 - 15/06/2023
- 45 Guzmán Tristán Araceli, miembro de comité, Miembro de comité organizador, CIMAT, 03/04/2023 - 17/07/2023
- 46 Guzmán Tristán Araceli, organizadora, Estancias de verano CIMAT, CIMAT, 01/06/2023 - 21/07/2023
- 47 Pardo Millán Juan Carlos, Presidente, Sociedad Latino Americana de Probabilidad y Estadística Matemática, 01/05/2021 - 22/07/2023
- 48 Pardo Millán Juan Carlos, Consejero, Sociedad Bernoulli, 01/05/2021 - 18/07/2023
- 49 Sontz Weiman Stephen Bruce, miembro, para hacer evaluaciones de estímulos, IIMAS - UNAM, 01/01/2023 - 31/05/2023
- 50 Garay López Cristhian, Consejero, Sociedad Matemática Mexicana, Sociedad Matemática Mexicana, 01/06/2023 - 01/06/2023
- 51 Segura González Carlos, Miembro del comité, CONACYT - Miembro dictaminadora SNI, 01/01/2023 - 30/06/2023
- 52 Segura González Carlos, Miembro de comité organizador, CIMAT, 21/06/2023 - 23/06/2023
- 53 Segura González Carlos, Miembro del comité editorial, IEEE, 01/01/2023 - 30/04/2023
- 54 Segura González Carlos, Miembro del comité editorial, Miembro del comité editorial del Genetic and Evolutionary Computation Conference, 01/01/2023 - 01/04/2023
- 55 Segura González Carlos, Miembro del comité editorial, International Association of Swarm and Evolutionary Intelligence, 01/01/2023 - 30/06/2023
- 56 Felipe Parada Lazaro Raúl, miembro, Comité de Matemáticas Básicas, CIMAT, 01/01/2023 - 30/06/2023
- 57 Ramírez Ramírez Lilia Leticia, co-organizadora, CIMAT, 17/01/2023 - 29/05/2023
- 58 Zenteno Gutiérrez Adrián, Examinador, Comisión de admisión al programa de Maestría en Ciencias con Especialidad en Matemáticas Básicas., CIMAT, 22/05/2023 - 24/05/2023
- 59 López Mimbela José Alfredo, Consejero, CIMAT, 01/01/2023 - 30/06/2023
- 60 López Mimbela José Alfredo, Consejero, CIMAT, 01/01/2023 - 30/06/2023

- 61 López Mimbela José Alfredo, miembro del comité editorial, Participación en comité editorial, 01/01/2023 - 30/06/2023
- 62 López Mimbela José Alfredo, miembro del comité editorial, 01/01/2023 - 30/06/2023
- 63 Barradas Bribiesca José Ignacio, Editor, Editor de revista Chilena, Revista de Modelamiento Matemático, 01/01/2023 - 31/12/2025
- 64 Barradas Bribiesca José Ignacio, Consejero, Juventudes Guanajuato, Juventudes Guanajuato, 01/01/2023 - 31/12/2023
- 65 Barradas Bribiesca José Ignacio, Consejero, Olimpiada de Matemáticas, Olimpiada de Matemáticas, 01/01/2023 - 31/12/2023
- 66 Barradas Bribiesca José Ignacio, Consejero, Olimpiada de Matemáticas, Concurso Nacional, Olimpiada de Matemáticas, 01/01/2023 - 31/12/2023
- 67 Solís Lozano Francisco Javier, Evaluador, Nombre del comite: Conocimiento del Universo, CONAHCYT, 10/01/2023 - 03/05/2023
- 68 Brambila Paz Gloria Leticia, Presidente, Chair del International Research group VBAC, University of Liverpool, Inglaterra, 15/08/2018 - 30/09/2024
- 69 Brambila Paz Gloria Leticia, Consejero, Comité Científico del Coloquio Latinoamericano de Algebra, Universida de Santiago Chile, 01/06/2000 - 01/07/2025
- 70 Brambila Paz Gloria Leticia, Consejero, comité editorial / Nombre de la publicación: Moduli Es una nueva revista que creamos donde estoy como miembro del Editor Board., University of cambridge, Inglaterra, 30/05/2023 - 31/12/2025
- 71 Del Ángel Rodríguez Pedro Luis, Miembro de la Comisión, Instituto de Matemáticas de la UNAM, 01/01/2020 - 31/07/2023
- 72 Del Ángel Rodríguez Pedro Luis, Editor Asociado, Sociedad Matemática Mexicana, 01/01/2023 - 31/07/2023
- 73 Del Ángel Rodríguez Pedro Luis, Editor Asociado, Comité editorial, Universidad Autónoma Metropolitana, 01/01/2023 - 31/07/2023
- 74 Murrieta Cid Rafel Eric, Associate Editor, IEEE Robotics and Automation Society, 01/01/2023 - 30/06/2023
- 75 Murrieta Cid Rafel Eric, miembro, CAP de la maestría en robótica, CIMAT, 01/01/2023 - 30/06/2023
- 76 Ramírez Manzanares Alonso, Delegado Estatal, Delegado Estatal de la Olimpiada Mexicana de Informática y coordinador de olimpiada en CIMAT/, Olimpiada Mexicana de Informática, 01/01/2023 - 30/06/2023

- 77 Ramírez Manzanares Alonso, Otro Organizador principal, Organizador de la XXV Reunión de Neuroimágenes, CIMAT A.C., 02/01/2023 - 30/06/2023
- 78 Márquez Urbina José Ulises, Miembro, Sociedad Matemática Mexicana, 01/01/2023 - 31/12/2023
- 79 Márquez Urbina José Ulises, Miembro, Continua, CIMAT, 03/04/2023 - 31/12/2023
- 80 Márquez Urbina José Ulises, Coorganizador, Comisión de CIMAT, CIMAT, 10/01/2022 - 31/12/2023
- 81 Hernández Lamonedá Luis, Miembro, CAP Básicas, CIMAT, 01/07/2022 - 31/12/2023
- 82 Hernández Lamonedá Luis, Miembro, Comité de becas, CIMAT, 01/07/2021 - 31/12/2023
- 83 Hernández Lamonedá Luis, Miembro, Miembro Comisión PRIDE, UNAM, 01/11/2019 - 30/06/2023
- 84 Hernández Lamonedá Luis, Organizador, CIMAT, 05/06/2023 - 09/06/2023
- 85 Hernández Lamonedá Luis, Organizador, CIMAT, 03/07/2023 - 07/07/2023
- 86 Hernández Lamonedá Luis, Editor, SMM, 01/07/2007 - 31/12/2023
- 87 Fernández Unzueta Maite, Miembro, Miembro de la Comisión Dictaminadora del Centro de Ciencias Matemáticas, Centro de Ciencias Matemáticas UNAM Campus Morelia, 28/11/2022 - 27/11/2024g
- 88 Becerra Fermín Hector Manuel, Sinodal, Sinodal en examen predoctoral del estudiante Luis Enrique Ruiz Fernández, Cinvestav-Guadalajara, 12/05/2023 - 14/05/2023
- 89 Becerra Fermín Héctor Manuel, Sinodal, Sinodal en examen de grado doctoral del estudiante Jonathan Obregón Flores, Cinvestav-Saltilló, 06/07/2023 - 09/07/2023
- 90 De la Torre Gutiérrez Héctor, Miembro del Comité Científico, Coordinación de temas generales, University of Birmingham, UK, 01/02/2023 - 20/11/2023
- 91 González Villa Manuel, Equipo de Redacción, Real Sociedad Matemática Española, Real Sociedad Matemática Española, 01/01/2023 - 21/07/2023
- 92 Galaz Fontes Fernando, Miembro, CIMAT, 01/01/2023 - 31/01/2023
- 93 Rosales Pérez Alejandro, Vocal, CIMAT, 09/05/2023 - 09/05/2023
- 94 Hernández Ma. Isabel, miembro del comité, Sociedad Matemática Mexicana, 02/01/2023 - 30/06/2023

- 95 Hernández Ma. Isabel, miembro del comité organizador, CIMAT, 02/01/2023 - 09/06/2023
- 96 León Médina José Luis, Revisor, Facultad de Matemáticas UADY, CIMAT-Mérida, 13/06/2023 - 13/06/2023
- 97 León Médina José Luis, Miembro, Registro Estatal de Investigadores, Secretaría de Investigación, innovación y educación superior del estado de Yucatán, 31/03/2023 - 31/03/2027
- 98 Olivares Vázquez Jorge, Miembro del Consejo Académico del Posgrado (CAP) de Matemáticas Básicas., CIMAT, 01/09/2023 - 31/08/2024
- 99 Olivares Vázquez Jorge, Miembro, Comité de Becas del Cimat, CIMAT, 29/03/2022 - 30/09/2024
- 100 Olivares Vázquez Jorge, Miembro, Miembro del Comité Evaluador del concurso "Talentos de Exportación" del gobierno del Estado de Guanajuato, Instituto para el Desarrollo y Atención de la Juventud del Estado de Guanajuato (JuventudEsGto), 14/06/2023 - 31/05/2024
- 101 Olivares Vázquez Jorge, Secretario, Miembro de un Comité de Examen Doctoral, UNAM, 28/03/2023 - 28/03/2023
- 102 Iturriaga Acevedo Renato Gabriel, Consejero, Umalca, 01/09/2020 - 01/09/2024
- 103 Iturriaga Acevedo Renato Gabriel, Consejero, CPD, 01/09/2023 - 31/07/2024
- 104 Iturriaga Acevedo Renato Gabriel, Presidente, Comité del Coloquio de la SMM, SMM, 01/11/2021 - 30/11/2024
- 105 Iturriaga Acevedo Renato Gabriel, Presidente, Escuela Temática, CIMAT, 01/07/2023 - 31/07/2023
- 106 Iturriaga Acevedo Renato Gabriel, Presidente, Escuela Temática, CIMAT, 01/07/2023 - 30/06/2023
- 107 Muñiz Pérez Omar, Evaluador, Evaluador en el Encuentro de Posgrados en Matemáticas UADY-CIMAT 2023, FMAT-UADY y CIMAT-Mérida, 13/06/2023 - 13/06/2023
- 108 Muñiz Pérez Omar, Coorganizador, Aunque la Escuela de Verano del CIMAT-Mérida 2023 se llevó a cabo del 10 al 14 de julio de 2023, comenzamos a organizarla desde principios de marzo de este año, CIMAT, A.C., 10/03/2023 - 14/07/2023
- 109 Muñiz Pérez Omar, Miembro de la Subcomisión Divulgación de la Ciencia, Organización de la actividad "Aventura científica", actividades de divulgación que forman parte del 15° Aniversario del SIIDETEX, Subcomisión Divulgación de la

Ciencia, Gobierno del Estado de Yucatán, a través de la Secretaría de Investigación, Innovación y Educación Superior (SIIES), 09/09/2022 - 25/05/2023

- 110 Muñiz Pérez Omar, Coorganizador, Coorganizador local del XVI Taller de Solución de Problemas Industriales, CIMAT, A.C., 09/01/2023 - 13/01/2023
- 111 Muñiz Pérez Omar, Coorganizador, Organizador del Coloquio Interinstitucional FMAT-CIMAT, Unidad Mérida del CIMAT y Facultad de Matemáticas de la Universidad Autónoma de Yucatán, en colaboración con varios colegas del CIMAT-Mérida y de la FMAT-UADY, CIMAT-Mérida y FMAT-UADY, 11/01/2023 - 21/06/2023
- 112 Todorova Kolkovska Ekaterina, Consejero, Comité Académico del Posgrado (CAP), CIMAT, 01/01/2023 - 30/06/2023
- 113 Guadarrama Bustos Lili, Miembro, CAP Aguascalientes, CIMAT, 02/01/2023 - 30/06/2023
- 114 Muñoz Mata Mirna Ariadna, Presidente, Centro de Investigación en Matemáticas, 01/04/2023 - 09/06/2023
- 115 Muñoz Mata Mirna Arianda, Comité de Vigilancia, Sociedad Mexicana de Ciencias de la Computación, Sociedad Mexicana de Ciencias de la Computación, 31/01/2023 - 31/01/2024
- 116 Muñoz Mata Mirna Ariadna, Co-Chair, Communications, Co-Chair, ACM-NA W, 01/06/2022 - 29/12/2023
- 117 Muñoz Mata Mirna Ariadna, Secretario, jurado de examen de grado, Universidad de Guadalajara, CUCEI, 05/05/2023 - 05/05/2023
- 118 Jaramillo Gil Arturo, Organizador, CIMAT, 29/03/2023 - 31/03/2023
- 119 González Farías Graciela María de los Dolores, Miembro, Comité Técnico para fechar los puntos de giro de la economía mexicana desde 1980, Comité de Fechados de Ciclos de la Economía de México, 04/01/2023 - 22/06/2023
- 120 González Farías Graciela María de los Dolores, Coordinadora, Coordinadora de la Primera, Segunda y Tercera Generación de la MAEC, CIMAT, 01/01/2023 - 30/06/2023
- 121 Arizmendi Echegaray Octavio, Editor en Latin American Journal of Probability and Mathematical Statistics. Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (IMPA). 01/08/2023 - 12/01/2024
- 122 Muñoz Mata Mirna Ariadna, Miembro del comité evaluador en Evaluadora SNI convocatoria 2023. Consejo Nacional de Humanidades, Ciencias y Tecnologías (CONAHCYT). 01/08/2023 - 13/10/2023

- 123 Moreles Vázquez Miguel Ángel, Comité científico en Actividad académica. Unidad profesional de investigación. 02/08/2023 - 24/11/2023
- 124 Núñez Betancourt Luis Cristóbal, Coordinador en Actividad académica. Centro de Investigación en Matemáticas (CIMAT). 07/08/2023 - 06/08/2025
- 125 Itzá Balam Reymundo Ariel, Evaluador en Actividad académica. Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (UJAT). 07/08/2023 - 22/08/2023
- 126 Dalmau Cedeño Oscar Susano, Evaluador del protocolo de tesis en Comité Evaluador de Ingreso, Doctorado en Ciencias Físico Matemáticas. Centro Universitario de los Valles, Universidad de Guadalajara (UdeG). 08/08/2023 - 09/08/2023
- 127 Dalmau Cedeño Oscar Susano, Miembro del comité tutorial en Comité Tutorial de Seguimiento Académico. Centro Universitario de los Valles, Universidad de Guadalajara (UdeG). 08/08/2023 - 06/12/2023
- 128 Dalmau Cedeño Oscar Susano, Miembro del comité tutorial en Comité Tutorial de Seguimiento Académico. Centro Universitario de los Valles, Universidad de Guadalajara (UdeG). 08/08/2023 - 06/12/2023
- 129 Moreno Rocha Mónica, Presidente en Taller en Dinámica Holomorfa (evento híbrido). Facultad de Ciencias Físico Matemáticas de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (BUAP), Instituto de Matemáticas, unidad Cuernavaca de la Universidad Nacional Autónoma de México y el Centro de Investigación en Matemáticas (CIMAT). 08/08/2023 - 18/10/2023
- 130 García Medina Andrés, Miembro en Actividad académica. Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). 09/08/2023 - 09/08/2023
- 131 Moreno Rocha Mónica, Consejero en posgrado de matemáticas básicas, CIMAT. Centro de Investigación en Matemáticas (CIMAT). 15/08/2023 - 20/12/2023
- 132 Hernández Eliseo Yessica, Consejero en Actividad académica. Centro de Investigación en Matemáticas (CIMAT), Facultad de Matemáticas de la Universidad Autónoma de Yucatán. 16/08/2023 - 06/12/2023
- 133 Muñiz Pérez Omar, Coorganizador en Organizador del Coloquio Interinstitucional FMAT-CIMAT, Unidad Mérida del CIMAT y Facultad de Matemáticas de la Universidad Autónoma de Yucatán, en colaboración con otros colegas del CIMAT-Mérida y de la FMAT-UADY. Centro de Investigación en Matemáticas (CIMAT) y la Facultad de Matemáticas de la Universidad Autónoma de Yucatán (UADY). 16/08/2023 - 06/12/2023

- 134 Todorova Kolkovska Ekaterina, Sinodal en Actividad académica. Unidad profesional de investigación. 17/08/2023 - 17/01/2023
- 135 Muñiz Pérez Omar, Coorganizador en Seminario de Matemáticas Aplicadas y Computación (SMAC) CIMAT-UADY, Unidad Mérida del CIMAT y Facultad de Matemáticas de la Universidad Autónoma de Yucatán, en colaboración con varios colegas del CIMAT-Mérida y de la FMAT-UADY. Centro de Investigación en Matemáticas (CIMAT) y Facultad de Matemáticas de la Universidad Autónoma de Yucatán (UADY). 23/08/2023 - 13/12/2023
- 136 Segura González Carlos, Coordinador del Comité Organizador en Organización de Escuela en CIMAT. Centro de Investigación en Matemáticas (CIMAT). 28/08/2023 - 07/09/2023
- 137 Segura González Carlos, Revisor externo en Actividad académica. Universidad del País Vasco. 01/09/2023 - 30/09/2023
- 138 López Mimbela José Alfredo, Miembro en Actividad académica. Unidad profesional de investigación. 05/09/2023 - 13/12/2023
- 139 Macías Páez Rodrigo, Miembro del Comité de seguimiento en Miembro del Comité de seguimiento del Investigador por México Edgar Jiménez Peña (2023-2024). Centro de Investigación en Matemáticas (CIMAT). 11/09/2023 - 31/12/2023
- 140 Mejía Miranda Jezreel, Equipo de organizador en Taller de Ingeniería del Software-ENC 2023. Centro de Investigación en Matemáticas (CIMAT). 11/09/2023 - 13/09/2023
- 141 Galaz Fontes Fernando, Evaluador en realización de un informe técnico final. Consejo Nacional de Humanidades, Ciencias y Tecnologías (CONAHCYT). 25/09/2023 - 05/10/2023
- 142 Chang Lara Héctor Andrés, Organizador en Actividad académica. Centro de Investigación en Matemáticas (CIMAT). 28/09/2023 - 06/10/2023
- 143 Uh Zapata Miguel Ángel, Evaluador en Actividad académica. Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (UJAT). 06/10/2023 - 06/10/2023
- 144 Mejía Miranda Jezreel, Presidente en CENIDET, Centro de Investigación en Matemáticas (CIMAT), Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) unidad Morelos. 18/10/2023 - 20/10/2023
- 145 Mitre Hernández Hugo Arnoldo, Revisor en Comité Científico del CIMPS 2023. Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico (CENIDET). 18/10/2023 - 20/10/2023
- 146 Velasco Alvarez Jonás, Presidente en Actividad académica. Unidad profesional de investigación. 19/10/2023 - 19/10/2023

- 147 Guzmán Tristán Araceli, Coordinadora de sesión en sesión de Topología Algebraica y Geometría dentro del congreso nacional. Sociedad Matemática Mexicana (SMM). 23/10/2023 - 27/10/2023
- 148 Becerra Fermín Hector Manuel, Chair de sesión técnica y miembro del Comité del Programa en Automatic Control. Centro de Investigación y de Estudios Avanzados (Cinvestav). 25/10/2023 - 27/10/2023
- 149 Hernández Eliseo Yessica, Consejero en Actividad académica. Centro de Investigación en Matemáticas (CIMAT). 30/10/2023 - 03/11/2023
- 150 Uh Zapata Miguel Ángel, Revisor en Actividad académica. Secretaría de Investigación, Innovación y Educación Superior (SIIES). 30/10/2023 - 30/10/2023
- 151 Muñiz Pérez Omar, Coorganizador en Congreso financiado por el Proyecto de Ciencia Básica SEP-CONACYT A1-S-53349. Centro de Investigación en Matemáticas (CIMAT). 30/10/2023 - 03/11/2023
- 152 Mejía Miranda Jezreel, Presentador de la Ley de Ciencia y Tecnología en Actividad académica. Consejo Zacatecano de Ciencia y Tecnología. 01/11/2023 - 01/11/2023
- 153 Rosales Pérez Alejandro, Evaluador en Estancias posdoctorales por México. Consejo Nacional de Humanidades, Ciencias y Tecnologías (CONAHCYT). 01/11/2023 - 30/11/2023
- 154 Mejía Miranda Jezreel, Moderador de Sala en Actividad académica. Universidad de Guanajuato (UG) y el Instituto Tecnológico de León (ITL). 06/11/2023 - 10/11/2023
- 155 Fernández Unzueta Maite, Integrante de la Comisión en Comité académico externo. Instituto de Matemáticas de la Universidad Nacional Autónoma de México (IMATE-Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)). 08/11/2023 - 09/11/2025
- 156 Mitre Hernández Hugo Arnoldo, Revisor en Comité del Programa WILE 2023. Universidad Autónoma de Yucatán (UADY). 14/11/2023 - 14/11/2023
- 157 Dalmau Cedeño Oscar Susano, Miembro del Jurado en Concurso de Programación. Centro Universitario de los Valles, Universidad de Guadalajara (UdeG). 16/11/2023 - 16/11/2023
- 158 Rosales Pérez Alejandro, Sinodal en examen de pregrado. Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey (ITESM). 21/11/2023 - 21/11/2023
- 159 Velasco Alvarez Jonás, Presidente en CONAHCYT. Consejo Nacional de Humanidades, Ciencias y Tecnologías (CONAHCYT). 27/11/2023 - 02/12/2023

- 160 Núñez Betancourt Luis Cristóbal, Editor en Actividad académica. Sociedad Matemática Mexicana (SMM). 29/11/2023 - 31/12/2025
- 161 Guzmán Tristán Araceli, Organizador en Actividad académica. Universidad Autónoma de Yucatán (UADY). 04/12/2023 - 08/12/2023
- 162 Hernández Lamonedá Luis, Organizador en Actividad académica. Centro de Investigación en Matemáticas (CIMAT). 04/12/2023 - 06/12/2023
- 163 Brambila Paz Gloria Leticia, Presidente en Comité Científico de VBAC. University of Liverpool. 04/12/2023 - 04/12/2023
- 164 Mitre Hernández Hugo Arnoldo, Revisor en Comité Científico del CISETC 2023. Centro de Investigación en Matemáticas (CIMAT) y el Centro Regional de Desarrollo Espacial en Zacatecas. 04/12/2023 - 06/12/2023
- 165 Núñez Betancourt Luis Cristóbal, Coorganizador en Actividad académica. Centro de Investigación en Matemáticas (CIMAT). 11/12/2023 - 15/12/2023

8.2 ARBITRAJES REALIZADOS

Investigador	Alcance	Nombre de la revista	Fecha
Rosales Pérez Alejandro	Internacional	GECCO 2023	19/03/2023
Rosales Pérez Alejandro	Internacional	GECCO 2023	22/03/2023
Rosales Pérez Alejandro	Internacional	IJCNN 2023	06/03/2023
Rosales Pérez Alejandro	Internacional	IJCNN 2023	07/03/2023
Rosales Pérez Alejandro	Internacional	IJCNN 2023	08/03/2023
Rosales Pérez Alejandro	Nacional	COMIA 2023	24/04/2023

Rosales Pérez Alejandro	Nacional	COMIA 2023	24/04/2023
Mercado Ravel Diego	Internacional	IEEE Robotics and Automation Letters RA-L	11/07/2023
Mercado Ravel Diego	Internacional	IEEE Robotics and Automation Letters RA-L	25/01/2023
Mercado Ravel Diego	Internacional	IEEE Transactions on Robotics TRO	30/01/2023
Becerra Fermín Héctor Manuel	Internacional	IEEE Transactions on Mechatronics	24/03/2023
Becerra Fermín Héctor Manuel	Internacional	IEEE Transactions on Robotics	29/03/2023
Becerra Fermín Héctor Manuel	Internacional	Journal of the Franklin Institute	24/05/2023
Becerra Fermín Héctor Manuel	Internacional	Robotics and Autonomous Systems	23/06/2023
Becerra Fermín Héctor Manuel	Internacional	Nonlinear Dynamics	24/07/2023
Becerra Fermín Héctor Manuel	Internacional	IFAC World Congress (WC'2023)	27/01/2023
Becerra Fermín Héctor Manuel	Internacional	IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA'2023)	05/06/2023
Flores Muñoz Víctor Hugo	Internacional	Applied Optics	03/07/2023

Blanco Cocom Luis Daniel	Internacional	International Journal of Hydrogen Energy	19/06/2023
García Medina Andrés	Internacional	Studies of Applied Economics	12/02/2023
García Medina Andrés	Internacional	Studies of Applied Economics	27/05/2023
García Medina Andrés	Internacional	Humanities and Social Sciences Communications - Nature	26/04/2023
García Medina Andrés	Internacional	Applied Network Science - Springer	03/07/2023
García Medina Andrés	Internacional	Financial Innovation - Springer	17/04/2023
García Medina Andrés	Internacional	Computational Economics - Springer	27/06/2023
García Medina Andrés	Internacional	Computational Economics - Springer	08/03/2023
Hayet Jean Bernad	Nacional	Acta Universitaria	01/03/2023

Hayet Jean Bernad	Internacional	Robotics and Automation Letters	25/04/2023
Garay López Cristhian	Internacional	Manuscripta Mathematica	08/05/2023
Garay López Cristhian	Internacional	The Journal of Integer Sequences	22/05/2023
Murrieta Cid Rafel Eric	Internacional	Robotics and Autonomous Systems	28/05/2023
Murrieta Cid Rafel Eric	Internacional	Robotics and Autonomous Systems	02/03/2023
Moreno Rocha Mónica	Internacional	Journal of Difference Equations and Applications	28/02/2023
Moreno Rocha Mónica	Internacional	Conformal Geometry and Dynamic	25/05/2023
Mejía Miranda Jezreel	Internacional	RISTI	01/02/2023
Hasimoto Beltrán Rogelio	Internacional	Fractal and Fractional Journal	11/01/2023

Hasimoto Beltrán Rogelio	Internacional	Continental Shelf Research Journal	06/02/2023
Hasimoto Beltrán Rogelio	Internacional	Sensors	01/03/2023
Hasimoto Beltrán Rogelio	Internacional	Journal of Ocean University of China	03/07/2023
Moreles Vázquez Miguel Ángel	Internacional	Nonlinear Analysis and Application	07/03/2023
Nakamura Savoy Miguel	Internacional	Ecography	01/05/2023
Pardo Millán Juan Carlos	Internacional	Applied Probability Journals	20/03/2023
Pardo Millán Juan Carlos	Internacional	Stochastic Processes and their Applications	09/05/2023
Petean Jimmy	Internacional	Journal of Geometric Analysis	13/03/2023
Petean Jimmy	Internacional	Journal of Geometric Analysis	21/04/2023
Sánchez Valenzuela Oscar Adolfo	Internacional	Algebra and its Applications	30/05/2023
Brambila Paz Gloria Leticia	Internacional	Special Volume of the Workshop on Geometric Structures and Moduli Spaces	15/05/2023
Brambila Paz Gloria Leticia	Internacional	Pacific Journal of Mathematics	16/01/2023

Brambila Paz Gloria Leticia	Internacional	Geometriae Dedicata	08/01/2023
Brambila Paz Gloria Leticia	Internacional	Journal of Algebra	21/03/2023
Solís Lozano Francisco Javier	Internacional	International Journal of Computer Mathematics	15/06/2023
Segura González Carlos	Internacional	IEEE Transactions on Evolutionary Computation	10/01/2023
Segura González Carlos	Internacional	IEEE Transactions on Evolutionary Computation	24/01/2023
Segura González Carlos	Internacional	IEEE Transactions on Evolutionary Computation	16/05/2023
Segura González Carlos	Internacional	IEEE Transactions on Evolutionary Computation	15/06/2023
Muñoz Mata Mirna Ariadna	Internacional	Information and Software Technology	10/03/2023
Muñoz Mata Mirna Ariadna	Internacional	PeerJ	09/02/2023
Muñoz Mata Mirna Ariadna	Internacional	Information and Software Technology	10/02/2023
Muñoz Mata Mirna Ariadna	Internacional	REVISTA INNOVAR	05/05/2023

Jaramillo Gil Arturo	Internacional	Discrete mathematics	01/06/2023
Jaramillo Gil Arturo	Internacional	Applied Probability Journals	05/06/2023
Batard Thomas Pierre Robert	Internacional	Journal of Scientific Computation	19/06/2023
Fernández Unzueta Maite	Internacional	Mathematical Reviews of the American Mathematical Society	10/01/2023
Fernández Unzueta Maite	Internacional	Journal of Mathematical Analysis and its Applications	20/02/2023
Chang Lara Héctor Andrés	Internacional	Journal of Functional Analysis	21/02/2023
Chang Lara Héctor Andrés	Internacional	Journal of Functional Analysis	03/06/2023
Chang Lara Héctor Andrés	Internacional	Duke Mathematical Journal	03/06/2023
González Villa Manuel	Internacional	Matematica Contemporânea	16/01/2023
Márquez Urbina José Ulises	Internacional	Journal of Nonparametric Statistics	04/01/2023

Sánchez Vega José Fernando	Internacional	CEUR Workshop Proceedings (CEUR- WS.org): DA-VINCIS at IberLEF 2022	01/06/2023
Sánchez Vega José Fernando	Internacional	CEUR Workshop Proceedings (CEUR- WS.org): Rest-Mex: Research on Sentiment Analysis Task for Mexican Tourist Texts	01/06/2023
Barradas Bribiesca José Ignacio	Internacional	Mathematical Resource Modelling	15/01/2023
Barradas Bribiesca José Ignacio	Internacional	Mathematical Resource Modelling	15/02/2023
Barradas Bribiesca José Ignacio	Internacional	Mathematical Resource Modelling	15/03/2023
Barradas Bribiesca José Ignacio	Internacional	Mathematical Resource Modelling	15/04/2023
Barradas Bribiesca José Ignacio	Internacional	Mathematical Resource Modelling	17/05/2023
Román Vásquez Alejandro	Internacional	Communications in Statistics - Simulation and Computation	03/05/2023
Velasco Álvarez Jonás	Internacional	IEEE Access	09/03/2023

Velasco Álvarez Jonás	Internacional	Computers and Electronics in Agriculture	20/04/2023
Velasco Álvarez Jonás	Internacional	IEEE Access	17/04/2023
Velasco Álvarez Jonás	Internacional	IEEE Access	14/05/2023
Velasco Álvarez Jonás	Internacional	Participación como árbitro revisor de artículos del Congreso Internacional de Logística y Cadena de Suministro (CiLOG)	30/06/2023
Velasco Álvarez Jonás	Internacional	Participación como miembro del comité científico del programa del GECCO 2023 (The Genetic and Evolutionary Computation Conference)	16/03/2023
Núñez Betancourt Luis Cristóbal	Internacional	Proceedings of the American Mathematical Society	07/02/2023
Núñez Betancourt Luis Cristóbal	Internacional	Journal of Commutative Algebra	21/04/2023
Zenteno Gutierrez Adrián	Internacional	Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana (BSMM)	01/08/2023
Flores Muñoz Víctor Hugo	Internacional	Optics Express	06/08/2023
Trejo Sánchez Joel Antonio	Internacional	IEEE Access	10/08/2023

Petean Humen Jimmy	Nacional	Miscelánea Matemática	11/08/2023
Fernández Unzueta Maite	Internacional	Positivity	11/08/2023
Garay López Cristhian	Internacional	Journal of Algebra	11/08/2023
Muñoz Mata Mirna Ariadna	Internacional	FRONTIERS	13/08/2023
Garay López Cristhian	Nacional	CULCYT Cultura Científica y Tecnológica	13/08/2023
Moreles Vázquez Miguel Ángel	Internacional	IOP JOURNAL OF PHYSICS; Conference Series	15/08/2023
Hoekstra Mendoza María Teresa Idskjen	Internacional	Journal of Applied and Computational Topology	17/08/2023
Capistrán Ocampo Marcos Aurelio	Internacional	Inverse Problems	21/08/2023
Hasimoto Beltrán Rogelio	Internacional	Applied Sciences	26/08/2023
Hayet Jean Bernard	Internacional	IEEE International Conference on Humanoid Robots	29/08/2023

Moreles Vázquez Miguel Ángel	Internacional	IOP JOURNAL OF PHYSICS; Conference Series	29/08/2023
Segura González Carlos	Internacional	Results in Control and Optimization	30/08/2023
Petean Humen Jimmy	Internacional	Nonlinear Analysis	01/09/2023
Hayet Jean Bernard	Internacional	IEEE Robotics and Automation Letters	01/09/2023
Jerez Galiano Silvia	Internacional	Physica A: Statistical Mechanics and its Applications	04/09/2023
Hasimoto Beltrán Rogelio	Internacional	IEEE Access	05/09/2023
Moreles Vázquez Miguel Ángel	Internacional	Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation	05/09/2023
Lara Álvarez Carlos Alberto	Internacional	Education and Information Technologies	08/09/2023
Solís Lozano Francisco Javier	Internacional	International Journal of Computer Mathematics	08/09/2023
de la Torre Gutiérrez Héctor	Internacional	Journal of Intelligent Manufacturing	12/09/2023

Petean Humen Jimmy	Internacional	Differential Geometry and its applications	18/09/2023
Mejía Miranda Jezreel	Internacional	Revista Iberica de Sistemas y Tecnologias de Informacion	20/09/2023
Muñoz Mata Mirna Ariadna	Internacional	Software	20/09/2023
Capistrán Ocampo Marcos Aurelio	Internacional	Scientific reports	23/09/2023
Flores Muñoz Víctor Hugo	Internacional	Applied Optics	27/09/2023
Cardona Reyes Héctor	Internacional	Journal of Human-Computer Interaction	29/09/2023
Flores Muñoz Víctor Hugo	Internacional	Applied Optics	13/7/2023
Brambila Paz Gloria Leticia	Internacional	journal of Algebra and Computation	30/09/2023
Solís Lozano Francisco Javier	Nacional	Investigación y Ciencia de la Universidad Autónoma de Aguascalientes	02/10/2023
Zenteno Gutierrez Adrián	Internacional	CUBO, A Mathematical Journal	03/10/2023

Blanco Cocom Luis Daniel	Internacional	International Journal of Hydrogen Energy	03/10/2023
Cantarero López José María	Internacional	Homology, Homotopy and Applications	04/10/2023
Ramírez Ramírez Lilia Leticia	Internacional	Environmetrics	05/10/2023
Hasimoto Beltrán Rogelio	Internacional	IEEE ACCESS	06/10/2023
Hasimoto Beltrán Rogelio	Internacional	Journal of Ocean University of China	3/7/2023
Mejía Miranda Jezreel	Internacional	Special Issue "Information Technologies Applied on Healthcare"	10/10/2023
Becerra Fermín Hector Manuel	Internacional	International Journal of Dynamics and Control: Real time obstacle detection and avoidance system using RGB-D sensors for AGV	10/10/2023
Batard, Thomas Pierre Robert	Internacional	SIAM Journal on Imaging Sciences	13/10/2023
Muñiz Pérez Omar	Internacional	Miskolc Mathematical Notes (ISSN 1787-2405)	15/10/2023
Blanco Cocom Luis Daniel	Internacional	International Journal of Hydrogen Energy	8/7/2023

Becerra Fermín Hector Manuel	Internacional	IEEE Transactions on Control of Network Systems: Active disturbance rejection formation control for multiagent systems with input constraints	16/10/2023
García Medina Andrés	Internacional	Journal of the American Statistical Association	19/10/2023
Cardona Reyes Héctor	Internacional	Journal of Human- Computer Interaction	23/10/2023
de la Torre Gutiérrez Héctor	Internacional	Cogent Engineering	24/10/2023
Fernández Unzueta Maite	Internacional	Mathematical Reviews	24/10/2023
García Medina Andrés	Internacional	Applied Network Science	13/7/2023
Moreno Rocha Mónica	Internacional	Conformal Geometry and Dynamics	26/10/2023
Chang Lara Héctor Andrés	Nacional	Ciencia UANL	27/10/2023
Hayet Jean Bernard	Internacional	Thirty-Eighth AAAI Conference on Artificial Intelligence	01/11/2023
Chang Lara Héctor Andrés	Nacional	Mixba'al	04/11/2023

Fernández Unzueta Maite	Internacional	Mathematical Reviews	6/7/2023
Becerra Fermín Hector Manuel	Internacional	IEEE Int. Conf. on Robotics and Automation - SRFNet: Monocular depth estimation with fine-grained structure via spatial reliability-oriented fusion of frames and events	06/11/2023
Mercado Ravel Diego Ravel	Internacional	CISETC	07/11/2023
Mercado Ravel Diego Ravel	Internacional	CISETC	07/11/2023
García Medina Andrés	Internacional	Humanities and Social Sciences Communications	08/11/2023
Capistrán Ocampo Marcos Aurelio	Internacional	Computational Statistics and Data Analysis	08/11/2023
Flores Muñoz Víctor Hugo	Internacional	Applied Optics	09/11/2023
Muñoz Mata Mirna Ariadna	Internacional	Journal of Software: Evolution and Process	11/11/2023
Becerra Fermín Hector Manuel	Internacional	Robotics and Autonomous Systems: Distributed multi-UAV shield formation based on virtual surface constraints	11/11/2023

Hasimoto Beltrán Rogelio	Internacional	Marine Pollution Bulletin	13/11/2023
Cardona Reyes Héctor	Internacional	Journal of Human-Computer Interaction	24/7/2023
Becerra Fermín Hector Manuel	Internacional	IEEE Transactions on Circuits and Systems II: Express Briefs: Synthesis of fixed/predefined-time optimization algorithms based on the expected trajectory of the energy function	13/11/2023
Christen Gracia José Andrés	Internacional	Bayesian Analysis	13/11/2023
Mercado Ravel Diego Ravel	Internacional	IEEE Robotics and Automation Letters RA-L	14/11/2023
Becerra Fermín Hector Manuel	Internacional	IEEE Transactions on Robotics: Off the beaten track: Laterally weighted motion planning for local obstacle avoidance	17/11/2023
Mejía Miranda Jezreel	Nacional	RECIBE	20/11/2023
Murrieta Cid Rafael	Internacional	Journal of the Franklin Institute, Engineering and Applied Mathematics	20/11/2023
Brambila Paz Gloria Leticia	Internacional	Journal of Pure and Applied Algebra	21/11/2023

Chang Lara Héctor Andrés	Internacional	Duke Math. Journal	24/11/2023
Chang Lara Héctor Andrés	Internacional	Proceedings of the American Mathematical Society.	24/11/2023
Blanco Cocom Luis Daniel	Internacional	International Journal of Hydrogen Energy	24/11/2023
Murrieta Cid Rafael	Internacional	Robotics and Autonomous Systems	9/7/2023
García Medina Andrés	Internacional	Springer	26/11/2023
García Medina Andrés	Internacional	Springer	26/11/2023
Dalmau Cedeño Oscar Susano	Internacional	Transactions on Image Processing, IEEE	29/11/2023
Muñoz Mata Mirna Ariadna	Internacional	Egyptian Informatics Journal	30/11/2023
Mercado Ravel Diego Ravel	Internacional	IEEE Robotics and Automation Letters RA-L	01/12/2023
Zenteno Gutierrez Adrián	Internacional	Journal of Number Theory	04/12/2023

Velasco Alvarez Jonás	Internacional	IEEE Access	04/12/2023
García Medina Andrés	Internacional	Finance Research Letters	04/12/2023
Jerez Galiano Silvia	Nacional	Acta Universitaria	04/12/2023
Christen Gracia José Andrés	Internacional	Communication in Statistics -- Simulation and Computation	05/12/2023
Ramírez Ramírez Lilia Leticia	Internacional	Scientific Reports	08/12/2023

8.3 CURSOS ESCOLARIZADOS FUERA DE CIMAT

Investigador	Nombre/tema del curso o materia	Institución externa en la que se impartió	Programa académico al que pertenece el curso o materia	Fecha inicial	Fecha final
Botello Rionda Salvador	Mecánica de Materiales	Universidad de Guanajuato	Ing. Civil	23/01/2023	10/06/2023
Botello Rionda Salvador	Análisis Matricial de Estructuras	Universidad de Guanajuato	Ing. Civil	23/01/2023	10/06/2023
Uh Zapata Miguel Ángel	Dinámica de Fluidos Computacionales	CICY	Doctorado en Energías Renovables	03/01/2023	30/06/2023
Itzá Balam Reymundo Ariel	Cálculo Integral	Facultad de Ingeniería Química, UADY	Ingeniería Química Industrial, Ingeniería Industrial Logística, Ingeniería en Biotecnología, Ingeniería en Alimentos, Ingeniería Industrial Logística	09/01/2023	26/05/2023
Blanco Cocom Luis Daniel	Cómputo Paralelo	Universidad de Guanajuato	Licenciatura en Computación Matemática	23/01/2023	03/06/2023
Blanco Cocom Luis Daniel	Estadística 2	Universidad Humani Mundial	Licenciatura en Psicología	28/01/2023	22/04/2023

Pérez Buendía Jesús Rogelio	Geometría Algebraica (Esquemas).	Universidad Autónoma de Yucatán	Maestría en Matemáticas UADY.	17/01/2023	15/06/2023
Pérez Buendía Jesús Rogelio	Temas Selectos de Álgebra I: Sistemas Dinámicos p-ádicos y aplicaciones	Facultad de Ciencias UNAM	Maestría y Doctorado en Ciencias Matemáticas UNAM	07/02/2023	23/06/2023
Garay López Cristhian	Geometría Algebraica	Universidad de Guanajuato	Licenciatura en Matemáticas	16/01/2023	05/06/2023
Garay López Cristhian	Métodos Combinatorios en Geometría Enumerativa Real y Compleja	Instituto de Matemáticas, UNAM	Maestría en Matemáticas	06/02/2023	05/06/2023
Galván Cruz Sergio	INTRODUCCIÓN AL SCRUM	TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO	ÁREA COMPUTACIÓN	23/01/2023	04/08/2023
Cantarero López José Maria	Homología y cohomología	Universidad Autónoma de Chiapas	Maestría en Ciencias Matemáticas	16/01/2023	02/06/2023
Muñoz Mata Mirna Arianda	Comunicación. Trabajo en equipo. Colaboración. Resolución de problemas	Universidad Nacional del Centro-Tandil	Cursos extracurriculares (para graduados) Ingeniería de Sistemas Maestría en Ingeniería de Sistemas	23/05/2023	06/06/2023
Jerez Galiano Silvia	Ecuaciones en Derivadas Parciales	Universidad de Guanajuato	Licenciatura en Matemáticas	23/01/2023	30/06/2023

Villareal Herrera Bernardo	Álgebra Homológica	Universidad Autónoma de Chiapas	Maestría en Ciencias Matemáticas de la Facultad de Ciencias en Física y Matemática	16/01/2023	19/05/2023
Zenteno Gutiérrez Adrián	Álgebra moderna 1	Universidad de Guanajuato	Licenciatura en matemáticas	23/01/2023	03/06/2023
Mejía Miranda Jezreel	Procesos de desarrollo de software.	Universidad Católica del Norte	Magister en Ingeniería Informática	27/03/2023	31/07/2023
Del Ángel Rodríguez Pedro Luis	Introducción a la Geometría Algebraica	UNAM	Maestría en Matemáticas	07/02/2023	30/05/2023
Del Ángel Rodríguez Pedro Luis	Teoría K-Algebraica	UNAM	Maestría en Matemáticas	07/02/2023	30/05/2023
Hernández Eliseo Yessica	Algebra Superior	Universidad Autónoma de Yucatán	Licenciatura en Enseñanza de las Matemáticas	11/01/2023	31/05/2023
Muñoz Mata Mirna Ariadna	Diplomado en Gestión de proyectos (evento en línea)	Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías de la Universidad de Guanajuato (UG)	Egresados de Ingeniería en Computación, Ingeniería en Informática, Licenciatura en Informática y carreras afines o profesionistas con conocimientos previos en el área.	01/09/2023	30/11/2023

Trejo Sánchez Joel Antonio	Algoritmos de aproximación	Centro de Investigación en Matemáticas (CIMAT) , unidad Aguascalientes	Maestría en Modelación y en Optimización de procesos	14/8/2023	5/12/2023
Ramírez Manzanares Alonso	Elementos de Ciencias de la Computación	Universidad de Guanajuato (UG)	Licenciatura en Matemáticas / Licenciatura en Cómputo Matemático	3/10/2023	15/12/2023
Pérez Buendía Jesús Rogelio	Curvas Elípticas	Facultad de Matemáticas de la Universidad Autónoma de Yucatán (UADY)	Maestría en Matemáticas	23/8/2023	15/12/2023
Flores Muñoz Víctor Hugo	Diseño Avanzado de Elementos Mecánicos	Universidad La Salle, Bajío	Maestría en Diseño e Ingeniería de Sistemas Mecatrónicos	9/9/2023	9/12/2023
Velázquez Richards Eduardo Iván	Procedimientos e Interpretación de Datos Experimentales	Facultad de Estudios Superiores Aragón de la Universidad Nacional Autónoma de México (FESA- UNAM)	Programa de Maestría en Arquitectura	7/8/2023	24/11/2023
Velázquez Richards Eduardo Iván	Herramientas de Experimentación y Simulación Digital	Facultad de Estudios Superiores Aragón de la Universidad Nacional Autónoma de México (FESA- UNAM)	Programa de Maestría en Arquitectura	7/8/2023	24/11/2023

Cruz Aceves Iván	Inteligencia Artificial	Departamento de Estudios Multidisciplinario, sede Yuriria. Universidad de Guanajuato (UG)	Doctorado en Ciencias de la Ingeniería	5/9/2023	8/12/2023
Calvo Andrade José Omegar	Topología diferencial	Departamento de Matemáticas de la Universidad de Guanajuato (DEMAT-UG)	Licenciatura en Matemáticas	1/8/2023	30/11/2023
Itzá Balam Reymundo Ariel	Cálculo diferencial	Facultad de Ingeniería Química, Universidad Autónoma de Yucatán (UADY)	Tronco Común: Ingeniería Química Industrial, Ingeniería Industrial Logística, Ingeniería en Biotecnología, Ingeniería en Alimentos, Ingeniería Industrial Logística	15/8/2023	13/12/2023
Hernández Lamoneda Luis	Cálculo III	Universidad de Guanajuato (UG)	Licenciaturas en matemáticas y cómputo	14/8/2023	30/11/2023
Hernández Ma. Isabel	Álgebra Multilineal	Facultad de Matemáticas, Universidad Autónoma de Yucatán (UADY)	Licenciatura en Matemáticas	14/8/2023	8/12/2023
Hernández Lamoneda Luis	Geometría y trigonometría	Bachillerato oficial	Bachillerato	14/8/2023	7/12/2023

Cantarero López José María	Tópicos de fibrados e classes características	Universidade de Federal de São Carlos	Doutorado em Matemática	21/8/2023	15/12/2023
Mejía Miranda Jezreel	Gestión de proyectos de software	Universidad de Guadalajara (UdeG)	Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías	1/9/2023	27/11/2023

9 FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

9.1 ALUMNOS EN PROGRAMAS DOCENTES

Programa educativo (semestral)	1	2
Licenciatura (convenio UG)		
Licenciatura Matemáticas	83	68
Licenciatura Computación Matemática	54	53
Especialidad		
Especialidad en Métodos Estadísticos (Modalidad en Línea)	50	59
Maestría		
Maestría en Análisis Estadístico y Computación	85	42
Maestría en Ciencias con Especialidad en Computación y Matemáticas Industriales	32	40
Maestría en Ciencias con Especialidad en Probabilidad y Estadística	23	15
Maestría en Ciencias con Orientación en Matemáticas Aplicadas	7	15
Maestría en Ciencias con Orientación en Matemáticas Básicas	11	18
Maestría en Ciencias con Orientación en Robótica	5	11
Maestría en Cómputo Estadístico	29	41
Maestría en Ingeniería de Software	9	10
Maestría en Modelación y Optimización de Procesos	14	14
Doctorado		
Doctorado en Ciencias con Orientación en Ciencias de la Computación	10	9
Doctorado en Ciencias con Orientación en Matemáticas Aplicadas	8	7
Doctorado en Ciencias con Orientación en Matemáticas Básicas	15	11
Doctorado en Ciencias con Orientación en Probabilidad y Estadística	11	11

9.2 ALUMNOS GRADUADOS

Programa Educativo (graduados por semestre)	1	2
Especialidad		
Especialidad en Métodos Estadísticos (Modalidad en Línea)	4	33
Maestría		
Maestría en Análisis Estadístico		1
Maestría en Análisis Estadístico y Computación	16	19
Maestría en Ciencias con Especialidad en Computación y Matemáticas Industriales	5	4
Maestría en Ciencias con Especialidad en Probabilidad y Estadística	1	
Maestría en Cómputo Estadístico	2	5
Maestría en Ciencias con orientación en Matemáticas Aplicadas	1	2
Maestría en Modelación y Optimización de Procesos	5	1
Maestría en Ciencias con orientación en Matemáticas Básicas	2	2
Doctorado		
Doctorado en Ciencias con Orientación en Ciencias de la Computación	1	1
Doctorado en Ciencias con Orientación en Matemáticas Básicas	1	3
Doctorado en Ciencias con Orientación en Probabilidad y Estadística	3	5
Doctorado en Ciencias con Orientación en Matemáticas Aplicadas	2	1

9.3 ESTANCIA DE ESTUDIANTES DE POSGRADO EN OTRAS INSTITUCIONES

NOMBRE DEL ALUMNO	PROGRAMA	INSTITUCIÓN VISITADA	FECHA DE INICIO	FECHA DE CIERRE
Víctor Miguel Terrón Macías	Ingeniería de Software	CIMAT Monterrey	01/07/2023	16/07/2023
Sergio Barajas Oviedo	Probabilidad y Estadística	EAFIT	08/01/2023	20/05/2023
José Manuel Barrientos López	Matemáticas Básicas	Instituto de Matemáticas de la UNAM Unidad Cuernavaca	19/06/2023	23/06/2023

José Manuel Barrientos López	Matemáticas Básicas	CIMAT Gto	10/04/2023	14/04/2023
José Manuel Barrientos López	Matemáticas Básicas	Purdue University	05/06/2023	17/06/2023
Violeta Alitzel Martínez Escamilla	Matemáticas Básicas	Instituto de Matemáticas de la UNAM Unidad Oaxaca	09/01/2023	05/02/2023
Violeta Alitzel Martínez Escamilla	Matemáticas Básicas	CIMAT	15/05/2023	17/05/2023
Violeta Alitzel Martínez Escamilla	Matemáticas Básicas	Purdue University	05/06/2023	17/06/2023
Violeta Alitzel Martínez Escamilla	Matemáticas Básicas	Instituto de Matemáticas de la UNAM Unidad Cuernavaca	19/06/2023	23/06/2023
Cesar Alfonso Ruiz Alexander	Matemáticas Básicas	CIMAT	08/01/2023	17/05/2023
Rocío Ríos Sierra	Matemáticas Básicas	Unidad Cuernavaca del Instituto de Matemáticas de la UNAM	19/06/2023	23/06/2023
Antonio Tablada Domínguez	Ingeniería de Software	Universidad Veracruzana	15/01/2023	30/06/2023
José Armando Salcedo Delgado	Cómputo Estadístico	CIMAT Unidad Mérida/Universidad Modelo	12/06/2023	23/06/2023
Andrea Bethsabe García Gutiérrez	Cómputo Estadístico	CIMAT Unidad Mérida	13/06/2023	23/06/2023

Luis Gustavo Álvarez Ascencio	Matemáticas Básicas	Unidad Cuernavaca del Instituto de Matemáticas de la UNAM	19/06/2023	23/06/2023
Salvador Sánchez Velázquez	Modelación y Optimización de Procesos	Instituto Nacional de Pesca y Acuacultura	10/07/2023	04/08/2023
Isaul Ibarra Belmonte	Ingeniería de Software	CIMAT Unidad Monterrey	01/07/2023	16/07/2023
Daniela Acevedo Dueñas	Ingeniería de Software	CIMAT Unidad Monterrey	01/07/2023	16/07/2023
Gerardo Pérez Suárez	Probabilidad y Estadística	International Centre for Mathematical Sciences (11th ICSSA)	26/06/2023	30/06/2023
Gerardo Pérez Suárez	Probabilidad y Estadística	51th Probability Summer School Saint-Flour	02/07/2023	14/07/2023
José Manuel Barrientos López	Matemáticas Básicas	Fields Institute	06/11/2023	17/11/2023
Rocío Ríos Sierra	Matemáticas Básicas	Universidad Autónoma de Yucatán (UAEY)	21/11/2023	02/12/2023
Iván Irving Rosas Domínguez	Probabilidad y Estadística	Centro de Ciencias Genómicas, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)	08/11/2023	10/11/2023
Roberto Vásquez Martínez	Probabilidad y Estadística	Universidad Técnica de Múnich	01/10/2023	01/03/2024
Daniel Vallejo Aldana	Ciencias de la Computación	Escuela Politécnica Federal de Lausana (EPFL)	01/08/2023	31/12/2023

9.4 PUBLICACIONES DE ESTUDIANTES

- 1 Alumno: Victor Miguel Terrón Macías, Programa: Ingeniería de Software, Publicación: Victor, Miguel Terrón Macías, Jezreel Mejía Miranda. Propuesta de mejoras para la implementación del estándar ISO/IEC 29110 utilizando lógica matemática, Revista Ibérica de Sistemas e Tecnologías de Información, Internacional, 49, 52-66, 2023.
- 2 Alumno: Victor Miguel Terrón Macías, Programa: Ingeniería de Software, Publicación: Jezreel Mejía Miranda, Victor Miguel Terrón macias. El registro de trazabilidad, un producto de trabajo olvidado en el desarrollo de software en las MIPyMES, AMEXCOMP, Nacional, 2, 44987, 2023
- 3 Alumno: Albert Orwa Akuno, Programa: Probabilidad y Estadística, Publicación: Albert Orwa Akuno, L. Leticia Ramírez-Ramírez, Chahak Mehta, C. G. Krishnanunni, Tan Bui-Thanh y José A. Montoya. Multi-patch epidemic models with partial mobility, residency, and demography, Chaos, Solitons & Fractals, Internacional, 173, 113690, 2023.
- 4 Alumno: Albert Orwa Akuno, Programa: Probabilidad y Estadística, Publicación: Albert Orwa Akuno, L. Leticia Ramírez-Ramírez, Jesús F. Espinoza. Inference on a Multi-Patch Epidemic Model with Partial Mobility, Residency, and Demography: Case of 2020 COVID-19 Outbreak in Hermosillo, Mexico, Entropy, Internacional, 25, 7, 968, 2023.
- 5 Alumno: José de Jesús Contreras Arredondo, Programa: Probabilidad y Estadística, Publicación: Víctor Manuel Rivero Mercado, José de Jesús Contreras Arredondo. Generalized Scale Functions for Spectrally Negative Lévy Processes, ALEA, Internacional, 20, 645-663, 2023
- 6 Alumno: Daniel Vallejo Aldana, Programa: Ciencias de la Computación, Publicación: Alfredo Arturo Elías Miranda, Daniel Vallejo Aldana, Adrián Pastor López Monroy, Fernando Sánchez Vega, Victor Muñíz Sánchez Alejandro Rosales Pérez. Curriculum Learning and Evolutionary Optimization into Deep Learning for Text Classification, Neural Computing and Applications, Internacional, NCAA-D-22-02653, 2023.
- 7 Alumno: Victor Miguel Terrón Macias, Programa: Ingeniería de Software, Publicación: Victor Miguel Terrón Macias, Jezreel Mejía Miranda. Propuesta de mejoras para la implementación del estándar ISO/IEC 29110 utilizando lógica matemática, Revista Ibérica de Sistemas e Tecnologias de Informação, Internacional, , 49, 52-66, 2023
- 8 Alumno: Víctor Miguel Terrón Macias, Programa: Ingeniería de Software, Publicación: Jezreel Mejía Miranda, Víctor Miguel Terrón macias. El registro de trazabilidad, un producto de trabajo olvidado en el desarrollo de software en las MIPyMES, AMEXCOMP, Nacional, , 2, 44987, 2023

- 9 Alumno: Albert Orwa Akuno, Programa: Probabilidad y Estadística, Publicación: Albert Orwa Akuno, L. Leticia Ramírez-Ramírez, Chahak Mehta, C. G. Krishnanunni, Tan Bui-Thanh y José A. Montoya. Multi-patch epidemic models with partial mobility, residency, and demography, *Chaos, Solitons & Fractals, Internacional*, 173, , 113690, 2023
- 10 Alumno: Albert Orwa Akuno, Programa: Probabilidad y Estadística, Publicación: Albert Orwa Akuno, L. Leticia Ramírez-Ramírez, Jesús F. Espinoza. Inference on a Multi-Patch Epidemic Model with Partial Mobility, Residency, and Demography: Case of 2020 COVID-19 Outbreak in Hermosillo, Mexico, *Entropy, Internacional*, 25, 7, 968, 2023
- 11 Alumno: José de Jesús Contreras Arredondo, Programa: Probabilidad y Estadística, Publicación: Víctor Manuel Rivero Mercado, José de Jesús Contreras Arredondo. Generalized Scale Functions for Spectrally Negative Lévy Processes, *ALEA, Internacional*, 20, , 645-663, 2023
- 12 Alumno: Daniel Vallejo Aldana, Programa: Ciencias de la Computación, Publicación: Alfredo Arturo Elías Miranda, Daniel Vallejo Aldana, Adrián Pastor López Monroy, Fernando Sánchez Vega, Victor Muñíz Sánchez Alejandro Rosales Pérez. Curriculum Learning and Evolutionary Optimization into Deep Learning for Text Classification, *Neural Computing and Applications, Internacional*, , NCAA-D-22-02653, 202
- 13 Alumno: Victor Miguel Terrón Macias, Programa: Maestría en Ingeniería de Software, Publicación: Victor Miguel Terrón Macias, Jezreel Mejía Miranda, Yadira Quiñonez, Miguel Terrón Hernández. Framework proposal to combine models and standards in multi-model environments to software development organizations, *New Perspectives in Software Engineering - Congreso Internacional en Mejora de Procesos de Software 2023, Internacional*, 2023.
- 14 Alumno: Victor Miguel Terrón Macias, Programa: Maestría en Ingeniería de Software, Publicación: Jezreel Mejía Miranda, Victor Miguel Terrón Macias, Mirna Muñoz. Identifying deficiencies in the traceability record of a software development company under the ISO/IEC 29110 standard: A detailed analysis of a case study, *New Perspectives in Software Engineering - Congreso Internacional en Mejora de Procesos de Software 2023, Internacional*, 2023
- 15 Alumno: Victor Miguel Terrón Macias, Programa: Maestría en Ingeniería de Software, Publicación: Miguel Terrón Hernández, Victor Miguel Terrón Macias, Fernando Osvaldo Gonzáles Manzanilla, Miguel Ángel Canseco Pérez, José Luis Hernández Corona. Solar tracking systems in compound parabolic concentrators, *New Perspectives in Software Engineering - Congreso Internacional en Mejora de Procesos de Software 2023, Internacional*, 2023

- 16 Alumno: Victor Miguel Terrón Macias, Programa: Maestría en Ingeniería de Software, Publicación: Isaul Ibarra Belmonte, Victor Miguel Terrón Macias, Ana Reboloso Saucedo. Propuesta para la gamificación de la norma ISO 29110: Un enfoque interactivo para la mejora de la gestión de proyectos, New Perspectives in Software Engineering - Congreso Internacional en Mejora de Procesos de Software 2023, Internacional, 2023
- 17 Alumno: Ramsés Adalid Reyes Beltrán, Programa: Doctorado en ciencias de la omputación, Publicación: Ramsés Reyes, Israel Becerra, Rafael Murrieta-Cid, Seth Hutchinson, Visual-RRT: Integrating IBVS as a steering method in an RRT planner, Robotics and Autonomous Systems, Internacional, 169, 2023
- 18 Alumno: Sergio Barajas Oviedo, Programa: Doctorado en ciencias con orientación en probabilidad y estadística, Publicación: Sergio Barajas Oviedo, Lilia Leticia Ramírez Ramírez, Biviana Marcela Suarez Sierra. Change Point Detection for Time Dependent Counts Using Extended MDL and Genetic Algorithms, Advances in computing, Internacional.

10 CURSOS

10.1 POSGRADOS

Clave	Materia	Tema	Docente (s)
C16TEC1	Proyecto Tecnológico I	Diffusers and Transformers	Dr. Adrián Pastor López Monroy
C16TEC1	Proyecto Tecnológico I	Parameter-Efficient Finetuning of Large Language Models	Dr. Adrián Pastor López Monroy
C16TCO1	Temas Selectos de Computación I	Procesamiento de Lenguaje Natural	Dr. Adrián Pastor López Monroy, Dr. José Fernando Sánchez Vega
MO16-OPX03	Ingeniería de Calidad		Dr. Alberto López Alanís, Dr. Héctor De la Torre Gutiérrez
M19MES	Modelos Estadísticos		Dr. Alejandro Román Vásquez, Dr. Edgar Jiménez Peña
M20OPAN	Optimización		Dr. Alejandro Rosales Pérez, Dra. Martha Selene Casas Ramírez
M20ESMV	Estadística Multivariada		Dr. Andrés García Medina, Dr. Rodrigo Macías Páez
MO16-LB201	Laboratorio de Resolución de Problemas II		Dr. Ángel Ramón Aranda Campos, Dr. Humberto Martínez Bautista
C16INA1	Inteligencia Artificial	Aprendizaje Automático	Dr. Angello Jahir Hoyos Ibarra, Dr. Mariano José Juan Rivera Meraz
C16TEC1	Proyecto Tecnológico I	Algoritmos genéticos	Dr. Arturo Hernández Aguirre
C16OPE1	Optimización Estocástica		Dr. Arturo Hernández Aguirre, Dr. Carlos Segura González
90CNS01	Consultoría		Dr. Arturo Jaramillo Gil, Dr. Emilien Antoine Marie Joly
R21APM1	Aprendizaje de Máquina I		Dr. Carlos Alberto Lara Álvarez

R21PVI1	Proyecto de Verano de Investigación		Dr. Carlos Alberto Lara Álvarez, Dr. Diego Alberto Mercado Ravell
C16PRG2	Programación y Algoritmos II		Dr. Carlos Segura González, Dr. Jean-Bernard Hayet
C16TPA1	Temas Selectos de Programación y Algoritmos I	Design of Algorithms	Dr. Carlos Segura González, Dra. Claudia Elvira Esteves Jaramillo, Dr. Jean-Bernard Hayet
R21PVI1	Proyecto de Verano de Investigación		Dr. Diego Alberto Mercado Ravell, Dr. Uziel Jaramillo Avila
R21CTR2	Control 2		Dr. Diego Alberto Mercado Ravell, Mtra. Fatima de Jesús Oliva Palomo
90MOE01	Modelos Estadísticos I		Dr. Ehyter Matías Martín González
90EAS01	Estadística Asintótica	Teoría asintótica para probabilidad y estadística	Dr. Emilien Antoine Marie Joly
90IES02	Inferencia Estadística II		Dr. Enrique Raúl Villa Diharce
21TI01	Taller con la Industria		Dr. Ezra Federico Parra González
C16TEC1	Proyecto Tecnológico I	Conteo Automático de Vehículos	Dr. Francisco Javier Hernández López, Dr. Thomas Pierre Robert Batard
DC19PAR1	Cómputo Paralelo		Dr. Francisco Javier Hernández López, Luis Daniel Blanco Cocom, Dr. Miguel Ángel Uh Zapata
18SAN01	Temas Selectos de Análisis I	Tópicos de análisis y ecuaciones diferenciales	Dr. Héctor Andrés Chang Lara
21AS01	Arquitectura de Software		Dr. Hector Cardona Reyes, Dr. Miguel Ángel Ortiz Esparza

R21TAL1	Taller de Robótica y Realidad Virtual		Dr. Hector Cardona Reyes, Dr. Uziel Jaramillo Avila
90IND31	Métodos Avanzados I	Métodos Estadísticos para el Control de la Calidad	Dr. Héctor De la Torre Gutiérrez
20MMV02	Métodos Multivariados II		Dr. Héctor De la Torre Gutiérrez
C16TRO1	Temas Selectos de Robótica I	Control de Sistemas de múltiples agentes	Dr. Héctor Manuel Becerra Fermín
21DU01	Diseño Interfaces y Experiencia del Usuario		Dr. Hugo Arnoldo Mitre Hernández
20ECL01	Ensayos Clínicos		Dr. Humberto Martínez Bautista
21SMA01	Temas Selectos de Matemáticas Aplicadas I	Robótica I	Dr. Israel Becerra Duran, Dr. Rafael Eric Murrieta Cid
21MEA01	Modelos Estadísticos		Dr. James Melbourne
C16TEC1	Proyecto Tecnológico I	Técnicas de difusión aplicadas a la colorización de bocetos	Dr. Jean-Bernard Hayet
C16TEC1	Proyecto Tecnológico I	Redes neuronales para interpolación de frames en animación	Dr. Jean-Bernard Hayet
C16TEC1	Proyecto Tecnológico I	Cuantificación de incertidumbre en algoritmos de detección de objetos por redes profundas	Dr. Jean-Bernard Hayet
C16VIS1	Visión Computacional I		Dr. Jean-Bernard Hayet, Dr. Thomas Pierre Robert Batard

21IS02	Ingeniería de Software II		Dr. Jezreel Mejía Miranda
MO16-OPX01	Optimización Heurística	Algoritmos de aproximación	Dr. Joel Trejo Sánchez
C16TEC1	Proyecto Tecnológico I	Equidad Algorítmica	Dr. Johan Jozef Lode Van Horebeek
C16TEC1	Proyecto Tecnológico I	Datos distribucionales	Dr. Johan Jozef Lode Van Horebeek
C16REC1	Reconocimiento Estadístico de Patrones I		Dr. Johan Jozef Lode Van Horebeek
90IND41	Métodos Avanzados III	Optimización industrial	Dr. Jonás Velasco Alvarez
MO16-OP201	Métodos de Optimización II		Dr. Jonás Velasco Alvarez
20SDT01	Series de Tiempo		Dr. Jonás Velasco Alvarez
90SGAL02	Temas Selectos de Geometría Algebraica II	Geometría Algebraica I (Variedades complejas y fibrados vectoriales)	Dr. Jorge Olivares Vázquez, Dr. José Omegar Calvo Andrade
90SOC31	Métodos Avanzados I.	Métodos Multivariados II	Dr. Jorge Raúl Pérez Gallardo
90EBA01	Estadística Bayesiana		Dr. José Andrés Christen Gracia
C16TEC1	Proyecto Tecnológico I	Aplicaciones de modelos de lenguaje	Dr. José Fernando Sánchez Vega
90SMM02	Temas Selectos de Modelación Matemática II	Modelación II	Dr. José Ignacio Barradas Bribiesca
90SFI01	Temas Selectos de Finanzas I	Optimización de portafolios	Dr. José Luis Ángel Pérez Garmendia
18STO01	Temas Selectos de Topología I	Homología y Cohomología	Dr. José María Cantarero López
C16TEC1	Proyecto Tecnológico I	Conformal Prediction	Dr. José Ulises Márquez Urbina
90SPR03	Temas Selectos de Probabilidad III	Árboles de Galton-Watson, convergencia y genealogía de la muestra	Dr. Juan Carlos Pardo Millán

20SSP01	Simulación de Sistemas de Producción		Dr. Luis Eduardo Urbán Rivero
90SGD01	Temas Selectos de Geometría Diferencial I	Geometría Riemanniana	Dr. Luis Hernández Lamonedá
21SMM01	Temas Selectos de Modelación I	Problemas inversos	Dr. Marcos Aurelio Capistrán Ocampo
C16TEC1	Proyecto Tecnológico I	Redes Neuronales Profundas para Análisis de Series de Tiempo	Dr. Mariano José Juan Rivera Meraz
90SAN01	Temas Selectos de Análisis I	Representaciones de Grupos de Lie	Dr. Matthew Glenn Dawson
M20CDA1	Ciencia de Datos		Dr. Miguel Ángel Álvarez Carmona, Dr. Víctor Hugo Muñíz Sánchez
18TME01	Teoría de la Medida		Dr. Miguel Ángel Moreles Vázquez
M19PRG	Programación		Dr. Norberto Alejandro Hernández Leandro, Dr. Oscar Susano Dalmau Cedeño
90MES02	Modelos Estocásticos II		Dr. Octavio Arizmendi Echegaray, Dr. Víctor Manuel Rivero Mercado
C16TEC1	Proyecto Tecnológico I	Análisis De Marcas Para Prevenir Colisiones De Derechos	Dr. Odín Fernando Eufracio Vázquez
C16OPT1	Optimización I		Dr. Oscar Susano Dalmau Cedeño
18GAL02	Geometría Algebraica II	Esquemas	Dr. Pedro Luis Del Ángel Rodríguez
20DOE01	Diseño de Experimentos		Dr. Rafael Alberto Pérez-Abreu Carrión
18SAN01	Temas Selectos de Análisis I	C* Álgebras	Dr. Raúl Quiroga Barranco
21MAN01	Modelación Analítica		Dr. Renato Gabriel Iturriaga Acevedo

C16TEC1	Proyecto Tecnológico I	Cifrado Caótico	Dr. Rogelio Hasimoto Beltrán
18GDI01	Geometría Diferencial I	Haces principales y teoría de norma	Dr. Stephen Bruce Sontz
18VCO01	Variable Compleja I		Dr. Xavier Gómez-Mont Avalos
C16GCO1	Geometría Computacional		Dra. Claudia Elvira Esteves Jaramillo
C16TEC1	Proyecto Tecnológico I	Predicción de algunos movimientos en Enfermedad de Parkinson	Dra. Claudia Elvira Esteves Jaramillo
90PAV01	Probabilidad Avanzada I		Dra. Ekaterina Todorova Kolkovska
M20CONS	Consultoría		Dra. Graciela María de los Dolores González Farías, Dr. José Ulises Márquez Urbina
MO16-MT201	Modelación Numérica en Ingeniería II		Dra. Lili Guadarrama Bustos
90SME01	Temas Selectos de Modelos Estadísticos I	Análisis Estadístico y Computacional de Datos de Microbioma	Dra. Lilia Leticia Ramírez Ramírez, Dr. Miguel Nakamura Savoy, Dra. Nelly Sélem Mojica, Dr. Víctor Hugo Muñiz Sánchez
MO16-IN401	Proyectos con la Industria		Dra. Ma. Loecelia Guadalupe Ruvalcaba Sánchez
18SAN01	Temas Selectos de Análisis I	Análisis Funcional	Dra. Maite Fernández Unzueta
90SSD03	Temas Selectos de Sistemas Dinámicos III	Sistemas Dinámicos I (Tópicos de sistemas dinámicos)	Dra. Mónica Moreno Rocha
TIDP01	Taller Interdisciplinario de Problemas		Dra. Nelly Sélem Mojica

20HBC01	Herramientas Básicas para la Calidad		José Iván Coss Salazar
20PAC01	Planeación Avanzada para la Calidad		José Iván Coss Salazar
MO16-ES201	Modelación Estadística II		M.E. Sergio Martín Nava Muñoz
20ADC01	Análisis de Datos Categóricos		M. en C. Ignacio Méndez Gómez Humarán
90S0C32	Métodos Avanzados II.	Elementos de Muestreo	M. en C. Ignacio Méndez Gómez Humarán
90S0C41	Métodos Avanzados III.	Análisis de Datos Categóricos y Modelos Lineales Generalizados	M. en C. Ignacio Méndez Gómez Humarán
90BIO42	Métodos Avanzados IV -	Series de tiempo y Seminario de Tesina	M. en C. Ignacio Méndez Gómez Humarán
20MLO01	Modelos Longitudinales		M. en C. Ignacio Méndez Gómez Humarán
20MUE01	Muestreo Estadístico		M. en C. Ignacio Méndez Gómez Humarán
18SGD01	Temas Selectos de Geometría Diferencial I	Álgebras de Lie	Ma. Isabel Hernández
90IND42	Métodos Avanzados IV	Confiabilidad y Seminario de Tesina	MIC. Carlos Abraham Carballo Monsiváis
20TSG01	Temas Selectos de Gestión de Calidad		MIC. Carlos Abraham Carballo Monsiváis
21AM01	Aprendizaje Máquina I		MIC. Carlos Abraham Carballo Monsiváis, Dr. Carlos Alberto Lara Álvarez
21CD01	Ciencia de Datos		Mtra. Fátima de Jesús Oliva Palomo, Dr. Uziel Jaramillo Ávila
90S0C42	Métodos Avanzados IV.	Series de tiempo y Seminario de Tesina	Mtro. Erick Alberto Cecilio Ayala

2023 Segundo semestre

18ALG01	Álgebra Moderna		Dr. Adrián Zenteno Gutiérrez
MO16-MDX03	Sistemas Expertos	Analítica Avanzada	Dr. Alberto López Alanís, Dr. Héctor De la Torre Gutiérrez, M. E. Sergio Martín Nava Muñóz
M20COM1	Temas Selectos de Cómputo I	AutoML	Dr. Alejandro Rosales Pérez
M20COES	Cómputo Estadístico		Dr. Andrés García Medina, Dr. Rodrigo Macías Páez
M20COM1	Temas Selectos de Cómputo I	Biofísica	Dr. Ángel David Reyes Figueroa, Dr. Rosendo Pérez Isidoro
MO16-MDX01	Identificación, Control y Diseño de Sistemas	Análisis inteligente de datos	Dr. Ángel Ramón Aranda Campos
C16EVO1	Cómputo Evolutivo		Dr. Arturo Hernández Aguirre, Dr. Carlos Segura González
C16OPE1	Optimización Estocástica		Dr. Arturo Hernández Aguirre, Dr. Carlos Segura González
23MEI01	Medida e Integración		Dr. Arturo Jaramillo Gil
18TOD01	Topología Diferencial		Dr. Bernardo Villarreal Herrera
R21TIA1	Temas Selectos de Inteligencia Artificial	Transformers	Dr. Carlos Alberto Lara Álvarez
90TRI01	Teoría de Riesgos		Dr. Daniel Hernández Hernández

R21FFM1	Fundamentos Físico-Matemáticos		Dr. Diego Alberto Mercado Ravell, Dra. Fátima de Jesús Oliva Palomo
R21MCR1	Modelado y Control de Sistemas Robóticos		Dr. Diego Alberto Mercado Ravell, Dra. Fátima de Jesús Oliva Palomo
M19MEM	Modelos Estadísticos Multivariados		Dr. Edgar Jiménez Peña, Dr. Rodrigo Macías Páez
90TVE01	Teoría de Valores Extremos		Dr. Ehyter Matías Martín González
90SME01	Temas Selectos de Modelos Estadísticos I	Introducción a Ciencia de Datos	Dr. Emilien Antoine Marie Joly
21PI01	Proyecto con la Industria		Dr. Ezra Federico Parra González
M20PROG	Programación y Análisis de Algoritmos		Dr. Francisco Javier Hernández López, Dr. Miguel Ángel Álvarez Carmona
18TME01	Teoría de la Medida		Dr. Héctor Andrés Chang Lara
R21PROG1	Programación y Algoritmos		Dr. Héctor Cardona Reyes, Dr. Miguel Ángel Ortiz Esparza
20MEB01	Métodos Estadísticos Básicos		Dr. Héctor De la Torre Gutiérrez
R21IHR1	Interacción Humano- Robot I		Dr. Hugo Arnoldo Mitre Hernández, Dr. Uziel Jaramillo Avila
MO16-LB101	Laboratorio de Resolución de Problemas I		Dr. Humberto Martínez Bautista

20IAE01	Introducción al Análisis Estadístico		Dr. Humberto Martínez Bautista, Dra.Lili Guadarrama Bustos
R21ROB1	Robótica I		Dr. Israel Becerra Duran, Dr. Rafael Eric Murrieta Cid
21SPE01	Temas Selectos de Probabilidad y Estadística I	Estadística en Altas Dimensiones	Dr. James Melbourne
C16VIS2	Visión Computacional II		Dr. Jean-Bernard Hayet, Dr. Thomas Pierre Robert Batard
90SGAL01	Temas Selectos de Geometría Algebraica I	Dinámica no-arquimediana (en espacios de Berkovich)	Dr. Jesús Rogelio Pérez Buendía, Dr. Víctor Nopal Coello
21GS01	Gestión del Proceso de Software		Dr. Jezreel Mejía Miranda
21ED01	Estadística y Diseño Experimental		Dr. Jezreel Mejía Miranda, Dr. Jorge Raúl Pérez Gallardo
MO16-OPX01	Optimización Heurística	Algoritmos de Aproximación	Dr. Joel Antonio Trejo Sánchez
C16ADD1	Análisis de Datos		Dr. Johan Jozef Lode Van Horebeek
MO16-OP101	Métodos de Optimización I		Dr. Jonás Velasco Alvarez

23MES01	Modelos Estocásticos I		Dr. José Alfredo López Mimbela
90TSE01	Temas Selectos de Teoría Estadística I	Cómputo Científico en Probabilidad y Estadística	Dr. José Andrés Christen Gracia

21MDI01	Modelación Dinámica		Dr. José Ignacio Barradas Bribiesca
90MEF01	Modelos Estocásticos en Finanzas		Dr. José Luis Ángel Pérez Garmendia
90SPR01	Temas Selectos de Probabilidad I	Lectura de Procesos de Levy	Dr. Juan Carlos Pardo Millán
C16PRG1	Programación y Algoritmos I		Dr. Julio César Estrada Rico, Dr. Rogelio Hasimoto Beltrán
21SFM01	Temas Selectos de Física Matemática I		Dr. Lázaro Raúl Felipe Parada
18TSA01	Temas Selectos de Álgebra I	Álgebra Conmutativa	Dr. Manuel González Villa
C16TAM1	Temas Selectos de Aprendizaje Maquina I	Tópicos de Aprendizaje de Automático I	Dr. Mariano José Juan Rivera Meraz
C16TAM2	Temas Selectos de Aprendizaje Maquina II	Tópicos de Aprendizaje de Automático II	Dr. Mariano José Juan Rivera Meraz
23EMA01	Estadística Matemática I		Dr. Miguel Nakamura Savoy
18SPR01	Temas Selectos de Probabilidad I	Matrices Aleatorias y Probabilidad Libre	Dr. Octavio Arizmendi Echegaray
18SAN02	Temas Selectos de Análisis II	Álgebras de Von Neumann	Dr. Raúl Quiroga Barranco
18AES01	Actividades Especiales		Dr. Renato Gabriel Iturriaga Acevedo
18SMA01	Temas Selectos de Matemáticas Aplicadas I	Elemento Finito II	Dr. Salvador Botello Rionda

21SMA01	Temas Selectos de Matemáticas Aplicadas I	Wavelets	Dr. Stephen Bruce Sontz
M20OCD1	Temas Selectos de Ciencia de Datos I	Deep Learning	Dr. Víctor Hugo Muñíz Sánchez
18TOP01	Topología I		Dra. Alma Gabriela Guzmán Guzmán, Dr. Jesús Rodríguez Viorato
90CES01	Cálculo Estocástico		Dra. Ekaterina Todorova Kolkovska
23IES01	Inferencia Estadística I		Dra. Eloísa Díaz-Francés Murguía
M20INFE	Inferencia Estadística		Dra. Graciela María de los Dolores González Farías, Dr. José Ulises Márquez Urbina
M20EST1	Temas Selectos de Estadística I	Series de Tiempo	Dra. Graciela María de los Dolores González Farías, Dr. José Ulises Márquez Urbina
MO16-MT101	Modelación Numérica en Ingeniería I		Dra. Lili Guadarrama Bustos
21MEO01	Modelos Estocásticos		Dra. Lilia Leticia Ramírez Ramírez
M20AMAT	Álgebra Matricial		Dra. Martha Selene Casas Ramírez, Dr. Norberto Alejandro Hernández Leandro
21IS01	Ingeniería de Software I		Dra. Mirna Ariadna Muñoz Mata, Dr. Sergio Galván Cruz
18VCO01	Variable Compleja I		Dra. Mónica Moreno Rocha
21MNU01	Métodos Numéricos		Dra. Silvia Jerez Galiano
C16NUM1	Métodos Numéricos		Luis Daniel Blanco Cocom, Dr. Salvador Botello Rionda

M19CES	Cómputo Estadístico		M. E. José Ramón Domínguez Molina, Dr.Rogelio Ramos Quiroga
20MMV01	Métodos Multivariados I		M. E. Sergio Martín Nava Muñóz
MO16-ES101	Modelación Estadística I		M. E. Sergio Martín Nava Muñóz
MO16-OPX04	Optimización Estadística		M. en C.Ignacio Méndez Gómez Humarán
20ESI01	Estadística en la Investigación		M. en C.Ignacio Méndez Gómez Humarán, Dra.Ma. Antonieta Zuloaga Garmendia
INGD06	Expository Writing Workshop		Mtro. Marco Antonio Rodríguez Maldonado

10.2 LICENCIATURA

CLAVE	NOMBRE DEL CURSO	NOMBRE DEL DOCENTE
EALI04367	Administración de Sistema Operativo Linux	Bazán Jiménez Jesús Adán
NELI06072	Álgebra Conmutativa	Ramírez Flores Arturo Agustín
NELI06137	Álgebra Lineal I	Martin González Ehyter Matías
NELI06137	Álgebra Lineal I	Martin González Ehyter Matías
NELI06060	Álgebra Moderna I	Profesor Por Asignar
NELI06081	Análisis Funcional I	Galaz Fontes Fernando
NELI06077	Análisis matemático II	Núñez Medina Fernando
IILI04286	Aplicaciones de Ofimática para los negocios	Pérez Barrientos Francisco Gerardo

NELI06221	Aprendizaje automático	Rivera Meraz Mariano José Juan
IILI04107	Arquitectura de software	Coronado Saucedo Arturo
NELI08002	Cálculo diferencial e integral II	Núñez Medina Fernando
NELI08002	Cálculo diferencial e integral II	Núñez Medina Fernando
NELI08004	Cálculo diferencial e integral IV	Valero Valdés Carlos
NELI08004	Cálculo diferencial e integral IV	Solís Lozano Francisco Javier
NELI06074	Códigos y criptografía	Kanarek Blando Herbert
NELI06062	Ecuaciones diferenciales ordinarias I	Cruz López Manuel
NELI06066	Ecuaciones diferenciales parciales I	Jerez Galiano Silvia
NELI06146	Elemento finito I	Botello Rionda Salvador
NELI06057	Elementos de estadística y probabilidad	Martin González Ehyter Matías
NELI06057	Elementos de estadística y probabilidad	Murillo Salas Antonio
NELI06056	Estructuras de datos y algoritmos	López Monroy Adrián Pastor
EALI04298	Finanzas básicas	Valdivia Moncayo Claudia Del Rocío
NELI04051	Física II	Uscanga Aguilera Lucero
ARLI03203	Fotografía	Estrada Velázquez Thania
NELI06123	Geometría algebraica I	Garay López Cristhian Emmanuel
NELI06175	Geometría computacional	Esteves Jaramillo Claudia Elvira
NELI06210	Geometría diferencial para ciencias de la computación	Valero Valdés Carlos
NELI06125	Geometría Riemanniana	Petean Jimmy
EALI04137	Geo-política económica	Zavala Montes Ma. Concepción

SHLI05033	Historia mundial IV: siglo XIX	Trujillo Hernandez Paola Maria
SHLI03012	Inglés I	Nash Lawrence David
SHLI03012	Inglés I	Almaguer Rojas Carlos Iván
SHLI03039	Inglés II	Yebra Martínez Orlando Baruch
SHLI03039	Inglés II	Puente Balderas Irene Irais
SHLI03040	Inglés III	Nash Lawrence David
SHLI03041	Inglés IV	Nash Lawrence David
NELI06222	Introducción al análisis gaussiano	Jaramillo Gil Arturo
SHLI03072	Lectura y redacción de textos científicos	Mora Montes Héctor Manuel
EALI04500	Lenguajes para sistemas manejadores de base de datos	Ortiz Arias Salvador
EALI04102	Macroeconomía	Zavala Montes Ma. Concepción
EALI04102	Macroeconomía	Vázquez Gutiérrez Luisa María
NELI06061	Métodos estadísticos	Díaz Frances Murguía Eloísa
NELI06061	Métodos estadísticos	Murillo Salas Antonio
EALI04083	Microeconomía	Carrillo Viramontes José Antonio
NELI06103	Modelos estadísticos I	Martin González Ehyter Matías
NELI06093	Optimización	Dalmau Cedeño Oscar Susano
NELI06188	Probabilidad aplicada y optimización	Hernández Hernández Daniel
NELI06106	Probabilidad avanzada I	Todorova Kolkovska Ekaterina
NELI06207	Programación embebida	Jeyakumar Solai
IILI04285	Programación en dispositivos móviles	Rodríguez Márquez Omar Alejandro
NELI06187	Reconocimiento estadístico de patrones computación	Van Horebeek Johan Jozef Lode

NELI08005	Seminario de titulación I	Martin González Ehyter Matías
NELI08005	Seminario de titulación I	Arizmendi Echegaray Octavio
NELI08006	Seminario de titulación II	Kanarek Blando Herbert
NELI06217	Sistemas de operación robótica	Jeyakumar Solai
NELI06127	Superficies de Riemann	Brambila Paz Gloria Leticia
IILI04303	Tema selecto: programación web	Rodríguez Márquez Omar Alejandro
NELI06098	Temas selectos de computación	Segura González Carlos
NELI06098	Temas selectos de computación	Batard Thomas Pierre Robert
NELI06068	Teoría de conjuntos	Profesor Por Asignar
NELI06193	Topología aplicada	Rodríguez Viorato Jesús
NELI06117	Topología II	Guzmán Tristán Araceli
NELI06067	Variable compleja I	Cruz López Manuel
NELI06067	Variable compleja I	Profesor Por Asignar
NELI06137	Álgebra lineal I	Martin Gonzalez Ehyter Matias
NELI06137	Álgebra lineal I	Martin Gonzalez Ehyter Matias
NELI06060	Álgebra moderna I	Profesor Por Asignar
NELI06221	Aprendizaje automático	Rivera Meraz Mariano José Juan
IILI04107	Arquitectura de software	Coronado Saucedo Arturo
NELI08002	Cálculo diferencial e integral II	Nuñez Medina Fernando
NELI08002	Cálculo diferencial e integral II	Nuñez Medina Fernando
NELI08004	Cálculo diferencial e integral IV	Valero Valdes Carlos
NELI08004	Cálculo diferencial e integral IV	Solís Lozano Francisco Javier
NELI06074	Códigos y criptografía	Kanarek Blando Herbert

NELI06143	Cómputo paralelo	Blanco Cocom Luis Daniel
NELI06144	Control I	Becerra Fermín Héctor Manuel
NELI06062	Ecuaciones diferenciales ordinarias i	Cruz López Manuel
NELI06146	Elemento finito i	Botello Rionda Salvador
NELI06057	Elementos de estadística y probabilidad	Martin Gonzalez Ehyter Matias
NELI06057	Elementos de estadística y probabilidad	Murillo Salas Antonio
NELI06056	Estructuras de datos y algoritmos	López Monroy Adrian Pastor
NELI06148	Estructuras de datos y algoritmos II	Segura González Carlos
NELI04051	Física II	Uscanga Aguilera Lucero
NELI06175	Geometría computacional	Esteves Jaramillo Claudia Elvira
NELI06210	Geometría diferencial para ciencias de la computación	Valero Valdés Carlos
EALI04102	Macroeconomía	Vázquez Gutierrez Luisa María
NELI06061	Métodos estadísticos	Díaz Frances Murguía Eloisa
NELI06061	Métodos estadísticos	Murillo Salas Antonio
NELI06103	Modelos estadísticos I	Martin González Ehyter Matias
NELI06093	Optimización	Dalmau Cedeño Oscar Susano
NELI06094	Optimización estocástica	Hernández Aguirre Arturo
NELI08007	Prácticas profesionales	Martín González Ehyter Matías
NELI06188	Probabilidad aplicada y optimización	Hernández Hernández Daniel
NELI06095	Programación de redes de comunicación	Hasimoto Beltrán Rogelio
NELI06207	Programación embebida	Jeyakumar Solai

IILIO4285	Programación en dispositivos móviles	Rodríguez Márquez Omar Alejandro
NELIO6158	Reconocimiento estadístico de patrones	Van Horebeek Johan Jozef Lode
NELIO6097	Robótica I	Murrieta Cid Rafael Eric
NELIO8005	Seminario de titulación I	Martin González Ehyter Matías
NELIO8005	Seminario de titulación I	Murillo Salas Antonio
NELIO6217	Sistemas de operación robótica	Jeyakumar Solai
IILIO4303	Tema selecto: programación web	Rodríguez Márquez Omar Alejandro
NELIO6117	Topología II	Guzmán Tristán Araceli
NELIO6067	Variable compleja I	Cruz López Manuel
NELIO6067	Variable compleja I	Profesor Por Asignar
NELIO6173	Visión computacional I	Batard Thomas Pierre Robert
M37101	Álgebra moderna	Profesor Por Asignar
M11201	Cálculo diferencial e integral	Nuñez Medina Fernando
M32201	Ecuaciones diferenciales parciales	Jerez Galiano Silvia
FIS204	Física II	Uscanga Aguilera Lucero
ADM001	Macroeconomía	Álvarez Navarro Rosa Elena
ADM014	Matemáticas financieras	Valdivia Moncayo Claudia Del Rocío
M24101	Métodos estadísticos	Murillo Salas Antonio
STM902	Seminario de tesis II	Díaz Frances Murguía Eloisa
M11014	Temas selectos de álgebra (códigos y criptografía)	Kanarek Blando Herbert

M61038	Temas selectos de computación (aprendizaje máquina)	Rivera Meraz Mariano José Juan
M61012	Temas selectos de computación (optimización)	Dalmau Cedeño Oscar Susano
M41013	Temas selectos de estadística (probabilidad aplicada)	Hernández Hernández Daniel
M12524	Temas selectos de geometría (geometría algebraica)	Garay López Cristhian Emmanuel
M21101	Cálculo diferencial e integral	Valero Valdés Carlos
M32201	Ecuaciones diferenciales parciales	Jerez Galiano Silvia
IDI005	Inglés II	Nash Lawrence David
M24101	Métodos estadísticos	Murillo Salas Antonio
C60001	Prácticas profesionales	Martín González Ehyter Matías
C65001	Redes neuronales y autómatas celulares	Rivera Meraz Mariano José Juan
STM901	Seminario de tesis I	Martín González Ehyter Matías
STM902	Seminario de tesis II	Martín González Ehyter Matías
STM902	Seminario de tesis II	Nuñez Medina Fernando
STM902	Seminario de tesis II	Becerra Fermín Héctor Manuel
STM902	Seminario de tesis II	Esteves Jaramillo Claudia Elvira
MA0472	Temas selectos de álgebra (códigos y criptografía)	Kanarek Blando Herbert
M15301	Temas selectos de computación	Segura González Carlos
M15301	Temas selectos de computación	Rivera Meraz Mariano José Juan

M61038	Temas selectos de computación (aprendizaje de máquina)	Rivera Meraz Mariano José Juan
MAT610	Temas selectos de computación (inteligencia artificial II)	Espinal Jiménez Andrés
M61012	Temas selectos de computación (optimización)	Dalmau Cedeño Oscar Susano
M61019	Temas selectos de computación (prácticas profesionales II)	Martin Gonzalez Ehyter Matias
M61019	Temas selectos de computación (prácticas profesionales II)	Becerra Fermín Héctor Manuel
M61006	Temas selectos de computación (procesamiento de señales)	Murrieta Cid Rafael Eric
M61006	Temas selectos de computación (procesamiento de señales)	Jeyakumar Solai
M61043	Temas selectos de computación (visión computacional I)	Batard Thomas Pierre Robert
MAT-125	Temas selectos de geometría (geometría computacional)	Esteves Jaramillo Claudia Elvira

2023 Segundo semestre

NELI06058	Álgebra Lineal II	Núñez Betancourt Luis Cristóbal
NELI06090	Análisis de Algoritmos e Introducción a Matemáticas Discretas	Segura González Carlos

NELI06064	Análisis Matemático I	Martin González Ehyter Matías
NELI06203	Aprendizaje Máquina II	Rivera Meraz Mariano José Juan
NELI08001	Cálculo Diferencial e Integral I	Murillo Salas Antonio
NELI08001	Cálculo Diferencial e Integral I	Cruz López Manuel
NELI08003	Cálculo Diferencial e Integral III	Hernández Lamonedá Luis
NELI06142	Cómputo Evolutivo	Hernández Aguirre Arturo
NELI06066	Ecuaciones Diferenciales Parciales I	Solís Lozano Francisco Javier
NELI06218	Ecuaciones en Diferencias	Solís Lozano Francisco Javier
NELI06054	Elementos de Ciencias de la Computación	Hayet Jean Bernard
NELI06055	Elementos de Geometría	Muñoz Porras Valentina
NELI04047	Física I	Uscanga Aguilera Lucero
NELI06226	Geometría Desarguesiana	Del Angel Rodríguez Pedro Luis
NELI06116	Geometría Diferencial	Petean Jimmy
NELI06210	Geometría Diferencial para Ciencias de la Computación	Valero Valdés Carlos
NELI06115	Geometría Proyectiva	Ramírez Flores Arturo Agustín
NELI06151	Inteligencia Artificial y Teoría de la Computación	Hernández Aguirre Arturo
NELI06228	Introducción a La Ciencia De Datos	Joy Emilien Antoine Marie
NELI06138	Matemáticas Discretas	Garay López Cristhian Emmanuel
NELI0605	Matemáticas Elementales	Reynoso Alcántara Claudia Estela
NELI05043	Mecánica Analítica	Sabido Moreno Oscar Miguel
NELI05046	Mecánica Estadística	Gil Villegas Montiel Alejandro
NELI06079	Medida e Integración Abstractas	Nuñez Medina Fernando

NELI06063	Métodos Numéricos	Peña Acevedo Joaquín
NELI06059	Probabilidad	Pardo Millán Juan Carlos
NELI06097	Robótica I	Murrieta Cid Rafael Eric
NELI08005	Seminario de Titulación I	Martin González Ehyter Matías
NELI08005	Seminario de Titulación I	Nuñez Medina Fernando
NELI08005	Seminario de Titulación I	Rodríguez Viorato Jesús
NELI06110	Sistemas Dinámicos I	Iturriaga Acevedo Renato Gabriel
SHLI03028	Taller de Comunicación	Solórzano Zinser Ricardo
NELI06164	Temas Selectos de Aprendizaje Máquina	Rivera Meraz Mariano José Juan
NELI06164	Temas Selectos de Aprendizaje Máquina	López Monroy Adrián Pastor
NELI06183	Temas Selectos de Probabilidad y Estadística (Valores Extremos)	Martin González Ehyter Matías
NELI06130	Teoría de Juegos I	Sánchez Sánchez Francisco
NELI06073	Teoría de Números	Kanarek Blando Herbert
NELI06225	Teoría de Representaciones de Grupos Finitos	Romero Romero Nadia
NELI06227	Teoría de Riesgo	Hernández Hernández Daniel
NELI06119	Topología Diferencial I	Calvo Andrade José Omegar
NELI06065	Topología I	Cruz López Manuel
NELI06118	Topología III	Guzmán Tristán Araceli

11 ACTIVIDADES DE VINCULACIÓN

11.1 PROYECTOS DE VINCULACIÓN

Nombre	Responsable	Fecha inicio	Fecha fin	Monto contratado (pesos)	Unidad
DEACERO. Mto. Optimizador	Joaquín Peña Acevedo	1/6/2022	31/5/2023	\$ 580,000.00	Guanajuato
(SPI) TALLER DE SOLUCION DE PROBLEM INDUS				Variable	Guanajuato
INEGI. MaesDiseño e integracióntría Análisis Estadístico y Computación 2021	Graciela González Farías	20/11/2020	30/11/2023	5,500,000.00	Monterrey
BANXICO. Mantenimiento SIVA trianual	Ing. David Emilio Ortiz García	22/1/2021	30/11/2023	\$ 881,279.17	Guanajuato
Webasto. Capacitación LabVIEW y TS	Ing. David Emilio Ortiz García	1/10/2021	29/12/2023	\$ 320,600.00	Guanajuato
INEGI. MAEC 3a. Generación 2022	Dra. Graciela González Farías	18/3/2022	30/8/2024	\$ 5,500,000.00	Monterrey
EMED 2022 - 2023	Ma. Antonieta Zuloaga Garmendia	16/6/2022	15/8/2023	\$ 2,992,000.00	Aguascalientes
DEACERO. FT Algoritmos de identificación	Domingo Iván Rodríguez González	8/8/2022	31/10/2023	\$ 980,000.00	Guanajuato
ITZSO. Herramientas Realidad Aumentada	Carlos Alberto Lara Álvarez	19/9/2022	14/6/2023	\$ 10,800.00	Zacatecas
ITZSUR. Curso Git y GitHub	Juan Esteban González Armas	5/11/2022	20/1/2023	\$ 60,000.00	Guanajuato

ITSL. Proyección de Publicación	Dr. Jezreel Mejía Miranda	1/12/2022	5/5/2023	\$ 38,280.00	Zacatecas
CAD 2023	Ma. Antonieta Zuloaga Garmendia	3/1/2023	29/12/2023	Variable	Aguascalientes
Inovacor. Actualización Algoritmo Semestre I -2023	M. en C. Rocky Bizuet García	31/1/2023	7/3/2023	\$ 50,000.00	Guanajuato
FACQRO. Diseño e integración	M. en C. Rocky Bizuet García	23/3/2023	31/8/2023	\$ 127,500.00	Guanajuato
EMED 2023-2024	Ma. Antonieta Zuloaga Garmendia	6/6/2023	15/8/2023	\$ 2,788,000.00	Guanajuato
EC. Curso Machine Learning con Python	M. en C.C. Andrea Berenice Ek Hobak	13/6/2023	21/7/2023	Variable	Aguascalientes
EC. Curso Introducción Deep Learning	M. en C. Odín Fernando Eufrazio Vázquez	22/6/2023	23/9/2023	Variable	Guanajuato
BANXICO. Mantenimiento Equipo Deterioro 2023-2025	Ing. David Emilio Ortiz García	30/6/2023	5/12/2025	\$ 1,307,011.98	Guanajuato
NIM. Visualización Conectoma Humano	M.T.W. Juan Luis Salazar Villanueva	30/6/2023	21/8/2023	\$ 65,000.00	Guanajuato
CEA. Mujeres Empresarias	Ma. Antonieta Zuloaga Garmendia	01/07/2023	31/12/2023	\$394,400.00	Guanajuato
EC. Programación con Python	Dra. Fátima de Jesús Oliva Palomo	21/07/2023	28/09/2023	Variable	Aguascalientes
URP. Curso Ciencia de Datos	Domingo Ivan Rodríguez González	07/08/2023	20/09/2023	\$246,223.12	Guanajuato
TNM. Robótica Educativa	Ezra Federico Parra González	07/08/2023	26/09/2023	\$41,000.00	Guanajuato

TNM. Programación en Python	Uziel Jaramillo Ávila	08/0 8/202 3	26/09/ 2023	\$43,000.00	Zacatecas
INEGI. MAEC 4a. Generación 2023	Dra. Graciela González Farías	05/10 /2023	31/12/2 026	\$5,500,000.0 0	Monterrey
SAT. Estudio de Evasión IVA 2023	Dra. Graciela González Farías	28/07 /2023	29/12/2 023	\$980,000.00	Monterrey
Inovacor. Actualización Algoritmo Semestre II -2023	M. en C. Rocky Bizuet García	22/09 /2023	09/11/2 023	\$50,000.00	Guanajuato
CONEVAL. Diplomado en Estadística 2023	Dr. Humberto Martínez Bautista	09/0 8/202 3	30/11/2 024	\$945,000.00	Aguascalientes
BANXICO. Mantenimiento Equipo Frote 2023-2025	Ing. David Emilio Ortiz García	07/09 /2023	15/04/2 025	\$274,336.40	Guanajuato
Curso "Fundamentos de IA"	M. en C. Ivete Sánchez Bravo	09/10 /2023	15/12/2 023	Variable	Guanajuato
UIENL. Talleres STEM 2023	Dra. Graciela González Farías	12/10/ 2023	30/01/2 024	\$1,220,000.00	Monterrey
CIDESI. Curso LATTICES	M. en C. Rocky Bizuet García	04/10 /2023	24/11/2 023	\$76,000.00	Guanajuato
EC. Curso Introducción a la IA	Domingo Ivan Rodríguez González	26/10/ 2023	15/11/2 023	Variable	Guanajuato
BANXICO. Métodos de aprendizaje Análisis de Datos	Dr. Victor Muñiz Sánchez	12/12/ 2023	20/01/2 024	\$36,400.00	Monterrey

11.2 PARTICIPACIÓN DE ESTUDIANTES EN ACTIVIDADES DE VINCULACIÓN

NOMBRE	INSTITUCIÓN EN LA QUE ESTUDIA	GERENCIA O DIRECCIÓN	PERIODO
Luis Fernando de la Rosa Lorenzo	Universidad Tecnológica de Tlaxcala	Unidad Zacatecas	01 de enero 2023 al 30 de abril 2023
Emmanuel López Rodríguez	Instituto Tecnológico de Veracruz	Gerencia de Desarrollo de Sistemas de Información	01 de febrero 2023 al 31 de mayo 2023
Emmanuel López Rodríguez	Instituto Tecnológico de Veracruz	Gerencia de Desarrollo de Sistemas de Información	1 de junio 2023 al 30 de septiembre 2023