



CIMAT

Centro de Investigación en Matemáticas, A.C.

INFORME IN EXTENSO
2022

CONTENIDO

1	Personal académico	5
1.1	Investigadores.....	5
1.2	Técnicos.....	10
2	Producción científica	13
2.1	Artículos publicados	13
2.2	Capítulos en libros.....	26
2.3	Libros	28
2.4	Artículos aceptados.....	28
3	Participación en eventos académicos.....	35
3.1	Conferencias internacionales.....	35
3.2	Conferencias nacionales.....	41
3.3	Conferencias fuera de congreso	45
4	Intercambio académico del personal.....	53
4.1	Estancias	53
4.2	Visitantes.....	57
5	Proyectos apoyados con fondos externos.....	63
5.1	Investigación.....	63
5.2	Otros Proyectos.....	69
6	Organización de eventos	73
6.1	Eventos.....	73
6.2	Seminarios regulares.....	77
7	Actividades de divulgación.....	81
7.1	Conferencias.....	81
7.2	Cursos.....	89
7.3	Ferias y Exposiciones.....	90
7.4	Talleres.....	93
7.5	Otras actividades de popularización de la ciencia.....	148

8	Otras actividades académicas importantes.....	151
8.1	Participación en comités y comisiones.....	151
8.2	Cursos escolarizados fuera de cimat.....	164
8.3	Arbitrajes realizados.....	176
9	Formación de recursos humanos.....	197
9.1	Alumnos en programas docentes.....	197
9.2	Alumnos graduados.....	197
9.3	Estancia de estudiantes en posgrado en otras instituciones.....	198
9.4	Publicaciones de estudiantes.....	200
10	Cursos.....	203
10.1	Posgrados.....	203
10.2	Licenciatura.....	214
11	Actividades de vinculación.....	227
11.1	Proyectos.....	227
11.2	Participación de estudiantes.....	228

1 PERSONAL ACADÉMICO

1.1 INVESTIGADORES

GRADO	NOMBRE	S.N.I.	UNIDAD
Doctorado	Álvarez Carmona Miguel Ángel	I	Monterrey
Doctorado	Aranda Campos Ángel Ramón	I	Mérida
Doctorado	Arizmendi Echegaray Octavio	III	Guanajuato
Doctorado	Barradas Bibriesca José Ignacio	II	Guanajuato
Doctorado	Batard Thomas, Pierre, Robert		Guanajuato
Doctorado	Becerra Durán Israel	I	Guanajuato
Doctorado	Becerra Fermín Héctor Manuel	I	Guanajuato
Doctorado	Blanco Cocom Luis Daniel	C	Guanajuato
Doctorado	Bor Gil	I	Guanajuato
Doctorado	Botello Rionda Salvador	III	Guanajuato
Doctorado	Brambila Paz Gloria Leticia	III	Guanajuato
Doctorado	Calvo Andrade José Omegar	I	Guanajuato
Doctorado	Cantarero López José María	I	Mérida
Doctorado	Capistrán Ocampo Marcos Aurelio	II	Guanajuato
Doctorado	Cardona Reyes Héctor	I	Zacatecas
Doctorado	Chang Lara Héctor Andrés	I	Guanajuato
Doctorado	Christen Gracia José Andrés	III	Guanajuato
Doctorado	Contreras Barandiarán Gonzalo Alberto	III	Guanajuato
Doctorado	Cruz Aceves Iván	II	Guanajuato
Doctorado	Dalmau Cedeño Óscar Susano	II	Guanajuato
Doctorado	Dawson Matthew Glenn	I	Mérida
Doctorado	De la Torre Gutiérrez Héctor	C	Aguascalientes
Doctorado	del Ángel Rodríguez Pedro Luis	I	Guanajuato

GRADO	NOMBRE	S.N.I.	UNIDAD
Doctorado	Díaz Francés Murguía Eloísa	II	Guanajuato
Doctorado	Estrada Rico Julio César	III	Guanajuato
Doctorado	Felipe Parada Lázaro Raúl	II	Guanajuato
Doctorado	Fernández Unzueta Maite	II	Guanajuato
Doctorado	Flores Muñoz Víctor Hugo	I	Guanajuato
Doctorado	Galaz Fontes Fernando	II	Guanajuato
	Galván Cruz Sergio		Zacatecas
Doctorado	Gamboa de Buen Berta	II	Guanajuato
Doctorado	Garay López Cristhian Emmanuel	I	Guanajuato
Doctorado	García Medina Andrés	I	Monterrey
Doctorado	Garduño Rivera Rafael	I	Monterrey
Doctorado	Gómez Larrañaga José Carlos	III	Guanajuato
	Gómez Martínez Oziel		Guanajuato
Doctorado	Gómez Mont Ávalos Xavier	III	Guanajuato
Doctorado	González Acuña Francisco Javier	III	Guanajuato
Doctorado	González Farías Graciela María de los Dolores	III	Monterrey
Doctorado	González Villa Manuel	I	Guanajuato
Doctorado	Guadarrama Bustos Lili		Aguascalientes
	Guzmán Guzmán Alma Gabriela		Guanajuato
Doctorado	Guzmán Tristán Araceli	C	Guanajuato
Doctorado	Hasimoto Beltrán Rogelio	I	Guanajuato
Doctorado	Hayet Jean Bernard	I	Guanajuato
Doctorado	Hernández Aguirre Arturo	II	Guanajuato
	Hernández Eliseo Yessica		Mérida
Doctorado	Hernández Hernández Daniel	III	Guanajuato

GRADO	NOMBRE	S.N.I.	UNIDAD
Doctorado	Hernández Lamonedá Luis	II	Guanajuato
Doctorado	Hernández López Francisco Javier	I	Mérida
Doctorado	Hernández María Isabel	I	Mérida
Doctorado	Herrera Guzmán Rafael	III	Mérida
Doctorado	Hoyos Ibarra Angello Jahir		Guanajuato
Doctorado	Iturriaga Acevedo Renato Gabriel	III	Guanajuato
Doctorado	Itza Balam Reymundo Ariel	I	Mérida
Doctorado	Jaramillo Gil Arturo		Guanajuato
Doctorado	Jerez Galiano Silvia	II	Guanajuato
Doctorado	Jiménez Peña Edgar	C	Monterrey
Doctorado	Joly Emilien Antoine Marie		Guanajuato
Doctorado	Lara Álvarez Carlos Alberto	I	Zacatecas
Doctorado	León Cardenal Edwin	I	Zacatecas
	León Medina José Luis		Mérida
Doctorado	López Alanís Alberto	C	Guanajuato
Doctorado	López Mimbela José Alfredo	III	Guanajuato
Doctorado	López Monroy Adrián Pastor	I	Guanajuato
Doctorado	Macías Páez Rodrigo	I	Monterrey
Doctorado	Márquez Urbina José Ulises	C	Monterrey
Doctorado	Mejía Miranda Jezreel	I	Zacatecas
Doctorado	Melbourne James Christopher		Guanajuato
Doctorado	Mercado Ravell Diego Alberto	I	Zacatecas
Doctorado	Mitre Hernández Hugo Arnoldo	I	Zacatecas
Doctorado	Moreles Vázquez Miguel Ángel	II	Guanajuato
Doctorado	Moreno Rocha Mónica	II	Guanajuato

GRADO	NOMBRE	S.N.I.	UNIDAD
Doctorado	Muñiz Pérez Omar	I	Mérida
Doctorado	Muñoz Mata Mirna Ariadna	I	Zacatecas
Doctorado	Murrieta Cid Rafael Eric	III	Guanajuato
Doctorado	Nakamura Savoy Miguel	II	Guanajuato
Doctorado	Núñez Betancourt Luis Cristóbal	III	Guanajuato
Doctorado	Núñez Hernández Víctor Manuel	I	Guanajuato
Doctorado	Olívares Vázquez Jorge		Guanajuato
Doctorado	Ortiz Esparza Miguel Ángel		Guanajuato
Doctorado	Pardo Millán Juan Carlos	III	Guanajuato
Doctorado	Pérez Buendía Jesús Rogelio	C	Mérida
Doctorado	Pérez Garmendia José Luis Ángel	II	Guanajuato
Doctorado	Petean Humen Jimmy	III	Guanajuato
Doctorado	Quiroga Barranco Raúl	III	Guanajuato
Doctorado	Ramírez Flores Arturo Agustín		Guanajuato
Doctorado	Ramírez Losada Enrique	I	Guanajuato
Doctorado	Ramírez Manzanera Alonso	I	Guanajuato
Doctorado	Ramírez Ramírez Lilia Leticia	I	Guanajuato
Doctorado	Ramos Quiroga Rogelio		Guanajuato
Doctorado	Reyes Figueroa Ángel David	C	Monterrey
Doctorado	Rieser Antonio Peter	I	Monterrey
Doctorado	Rivera Meraz Mariano José Juan	II	Guanajuato
Doctorado	Rivero Mercado Víctor Manuel	III	Guanajuato
Doctorado	Rodríguez Viorato Jesús	I	Guanajuato
Doctorado	Vasquéz Alejandro Román	C	Monterrey
Doctorado	Romero Germán Otto Héctor	C	Guanajuato

GRADO	NOMBRE	S.N.I.	UNIDAD
Doctorado	Rosales Pérez Alejandro	I	Monterrey
Doctorado	Sánchez Sánchez Francisco	I	Guanajuato
Doctorado	Sánchez Valenzuela Óscar Adolfo	III	Mérida
Doctorado	Sánchez Vega Fernando		Guanajuato
Doctorado	Segura González Carlos	II	Guanajuato
Doctorado	Solís Lozano Francisco Javier	III	Guanajuato
Doctorado	Sontz Weiman Stephen Bruce	II	Guanajuato
Doctorado	Todorova Kolkovska Ekaterina	II	Guanajuato
Doctorado	Trejo Sánchez Joel Antonio	I	Mérida
Doctorado	Uh Zapata Miguel Ángel	I	Mérida
Doctorado	Van Horebeek Johan Jozef Lode		Guanajuato
Doctorado	Velasco Álvarez Jonás	I	Aguascalientes
Doctorado	Vila Freyer Ricardo Francisco		Guanajuato
Doctorado	Villa Diharce Enrique Raúl	II	Guanajuato
Doctorado	Villareal Bernardo		Mérida
Doctorado	Zenteno Gutiérrez Adrián	C	Guanajuato

1.2 TÉCNICOS

GRADO	NOMBRE	UNIDAD
Maestría	Juárez Sandoval Patricia	Guanajuato
Maestría	Sánchez Bravo Ivete	Guanajuato
Maestría	Sánchez Calvillo Liliana Guadalupe	Guanajuato
Maestría	Cecilio Ayala Erick Alberto	Guanajuato
Maestría	Eufracio Vázquez Odín Fernando	Guanajuato
Doctorado	Peña Acevedo Joaquín	Guanajuato
Maestría	Rentería Vidales Octavio Israel	Guanajuato
Maestría	Rodríguez González Domingo Iván	Guanajuato
Licenciatura	Aguilar Valtierra Ma. Guadalupe	Guanajuato
Licenciatura	González Armas Juan Esteban	Guanajuato
Maestría	Salazar Villanueva Juan Luis	Guanajuato
Maestría	Bizuet García Rocky	Guanajuato
Licenciatura	Ortíz García David Emilio	Guanajuato
Licenciatura	Dávalos Hernández Rosa María	Aguascalientes
Maestría	Manzano Martínez Israel Augusto	Aguascalientes
Doctorado	Martínez Bautista Humberto	Aguascalientes
Doctorado	Méndez Gómez Humarán Ignacio	Aguascalientes
Maestría	Nava Muñoz Sergio Martín	Aguascalientes
Doctorado	Perez Gallardo Jorge Raul	Aguascalientes
Doctorado	Zuloaga Garmendía Ma. Antonieta	Aguascalientes
Doctorado	Costilla Esquivel Antonio	Monterrey
Maestría	Domínguez Molina José Ramón	Monterrey
Maestría	Hernández González Héctor Eduardo	Monterrey
Doctorado	Hernández Leandro Norberto Alejandro	Monterrey
Maestría	Hipólito López Pavel Antonio	Monterrey
Doctorado	Muñiz Sánchez Víctor Hugo	Monterrey
Doctorado	Casas Ramírez Martha Selene	

Doctorado	Jaramillo Ávila Uziel	Zacatecas
Doctorado	Oliva Palomo Fátima de Jesús	Zacatecas
Doctorado	Parra González Ezra Federico	Zacatecas

2 PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

2.1 ARTÍCULOS PUBLICADOS CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

1. S. Vargas, H. M. Becerra y J. B. Hayet, MPC-based distributed formation control of multiple quadcopters with obstacle avoidance and connectivity maintenance, *Control Engineering Practice*, vol. 121, pág. 105054, 2022
2. Ruíz-Sánchez, A., Pérez-Sánchez, J., and López-Monroy, A. P., Evaluación de técnicas de Procesamiento de Lenguaje Natural y Machine Learning para los procesos de codificación de encuestas en hogares, *Realidad, Datos y Espacio Revista Internacional de Estadística y Geografía*, vol. 13[2], issn 2395-8537, doi <https://rde.inegi.org.mx/index.php/2022/07/06/evaluacion-de-tecnicas-de-procesamiento-de-lenguaje-natural-y-machine-learning-para-los-procesos-de-codificacion-de-encuestas-en-hogares/>, 2022
3. Pardo-Sixtos, L. F., López-Monroy, A. P., Shafaei, M. and Solorio, T., Hierarchical Attention and Transformers for Automatic Movie Rating, *Expert Systems with Applications*, vol. 209, pág. 118164, issn 0957-4174, doi <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2022.118164>, 2022
4. González-López, S., Montes-Rosales, Z. G., López-Monroy, A. P., López-López, A., García-Gorrostieta, J. M., Short answer detection for open questions: a sequence labeling approach with deep learning models, *Mathematics*, vol. 10[13], issn 2227-7390, doi <https://doi.org/10.3390/math10132259>, 2022
5. Mario Ezra Aragon, Adrián Pastor López Monroy, Luis Carlos Gonzalez Gurrola and Manuel Montes y Gómez, Approaching what and how people with mental disorders communicate in social media—Introducing a multi-channel representation, *Neural Computing and Applications*, , issn 1433-3058, doi <https://doi.org/10.1007/s00521-022-07569-8>, 2022
6. Álvarez-Carmona, M.A., Aranda, R., Guerrero-Rodríguez, R., Rodríguez-González, A. Y., López-Monroy, A. P., A Combination of Sentiment Analysis Systems for the study of Online Travel Reviews: Many Heads are Better than One, *Computación y Sistemas*, vol. 26[2], pág. 977-987, issn 2007-9737, doi 10.13053/CyS-26-2-4055, 2022
7. Jesús Miguel García-Gorrostieta, Aurelio Lopez-Lopez, Samuel González-López, Adrián P. López-Monroy, Improved Argumentative Paragraphs Detection in Academic Theses Supported with Unit Segmentation, *Journal of Intelligent and Fuzzy Systems*, vol. 45[5], pág. 4481-4491, issn 1875-8967, doi <https://www.doi.org/10.3233/JIFS-219237>, 2022

8. Javier Antonio Gonzalez-Trejo, · Diego A. Mercado-Ravell, · Uziel Jaramillo-Avila, Monitoring social-distance in wide areas during pandemics: a density map and segmentation approach, *Applied Intelligence*, , issn 1573-7497, doi <https://doi.org/10.1007/s10489-022-03172-5>, 2022
9. Francisco Garibaldi-Márquez, Gerardo Flores, Diego A. Mercado-Ravell, Alfonso Ramírez-Pedraza and Luis M. Valentín-Coronado, Weed Classification from Natural Corn Field-Multi-Plant Images Based on Shallow and Deep Learning, *Sensors*, vol. 22[8], issn 1424-8220, doi <https://doi.org/10.3390/s22083021>, 2022
10. Jorge López-Ruiz, Salvador Botello-Rionda, Rafael Herrera-Guzmán, Mauricio Carrillo-Tripp, Viral capsid nanoindentation simulations using octree-type data structures, *Mathematics and Computers in Simulation*, vol. 203[no disponible], pág. 131-149, issn 0378-4754, doi <https://doi.org/10.1016/j.matcom.2022.06.017>, 2022.
11. Emmanuel Ovalle-Magallanes, Juan Gabriel Avina-Cervantes, Ivan Cruz-Aceves, Jose Ruiz-Pinales, Improving convolutional neural network learning based on a hierarchical bezier generative model for stenosis detection in X-ray images, *Computer Methods and Programs in Biomedicine*, Elsevier, vol. 219,2022,106767, doi <https://doi.org/10.1016/j.cmpb.2022.106767>
12. Ángel Jonathan Rodríguez-Villalobos, Dora Elisa Alvarado-Carrillo, Iván Cruz-Aceves, Chrystian Irán Castellón-Lomelí, Luis Miguel López-Montero, Martha Alicia Hernández-González, David Jaime Giacinti, Estudio de la vida real sobre el modelado numérico de las arcadas temporales superiores e inferiores en imágenes de fondo de retina, *Nova Scientia*, vol. 14(28), 2022, doi <https://doi.org/10.21640/ns.v14i28.2745>
13. Dora Elisa Alvarado-Carrillo, Iván Cruz-Aceves, Luis Miguel López-Montero, Martha Alicia Hernández-González, Robust Detection and Modeling of the Major Temporal Arcade in Retinal Fundus Images, *Mathematics*, vol. 2022, 10(8), 1334, doi <https://doi.org/10.3390/math10081334>
14. Emmanuel Ovalle-Magallanes, Dora E. Alvarado-Carrillo, Juan Gabriel Avina-Cervantes, Ivan Cruz-Aceves, José Ruiz-Pinales, José Luis Contreras-Hernandez, Attention Mechanisms Evaluated on Stenosis Detection using X-ray Angiography Images, *Journal of Advances in Applied & Computational Mathematics*, vol. 9, 62–75, doi <https://doi.org/10.15377/2409-5761.2022.09.5>
15. Salvador Botello, Aceves S. Ivan Valdéz Peña, Arturo Hernández Aguirre, A Broyden-based algorithm for multi-objective local-search optimization,

- Information Sciences, vol. 594, pág. 264-285, doi <https://doi.org/10.1016/j.ins.2022.02.017>, 2022
16. Juan C. Valdiviezo-N, Francisco J. Hernandez-Lopez, Alejandro Téllez-Quiñones, Morphological reconstruction algorithms for urban monitoring using satellite data: proper selection of the marker and mask images, *International Journal of Remote Sensing*, vol. 43[2], pág. 674-697, issn print: 01431161, online: 13665901, doi [10.1080/01431161.2022.2027546](https://doi.org/10.1080/01431161.2022.2027546), 2022
 17. Blanco-Cocom, L; Botello-Rionda, S.; Ordoñez, L.C; Valdez, S.I., A Self-Validating Method via the Unification of Multiple Models for Consistent Parameter Identification in PEM Fuel Cells, *Energies*, vol. 15 [885], pág. 1-16, issn 1996-107, doi <https://doi.org/10.3390/en15030885>, 2022
 18. JEZREEL MEJIA, Propuesta de Métricas para la implementación del estándar ISO/IEC 29110, *Revista Ibérica de sistemas y tecnologías de información*, vol. 45 [45], pág. 24-47, issn 1646-9895, doi <https://doi.org/10.17013/risti.45.24-47>, 2022
 19. Luis Eduardo Urbán Rivero, Jonás Velasco, Javier Ramírez Rodríguez, A Simple Greedy Heuristic for Site Specific Management Zone Problem, *Axioms*, vol. 11[7], pág. 318, issn 2075-1680, doi [10.3390/axioms11070318](https://doi.org/10.3390/axioms11070318), 2022
 20. Ricardo Nieto Fuentes, Carlos Segura, GP-DMD: a genetic programming variant with dynamic management of diversity, *Genetic Programming and Evolvable Machines*, [23], pág. 279-304, issn 1389-2576, doi <https://doi.org/10.1007/s10710-021-09426-4>, 2022
 21. Andrés Mitre-Ortiz Jaime Muñoz-Arteaga Héctor Cardona-Reyes, Developing a model to evaluate and improve user experience with hand motions in virtual reality environments, *Universal Access in the Information Society*, , pág. 1-15, issn 1615-5297, doi <https://link.springer.com/article/10.1007/s10209-022-00882-y>, 2022
 22. Héctor Cardona-Reyes Miguel Ángel Ortiz-Esparza Jaime Muñoz-Arteaga, Use of Learning Paths Through a Digital Ecosystem to Support Children With Learning Problems in Basic Math, *IEEE Revista Iberoamericana de Tecnologías del Aprendizaje*, vol. 17[1], pág. 79 - 88, issn 1932-8540, doi <https://doi.org/10.1109/RITA.2022.3149784>, 2022
 23. Jaime Muñoz Arteaga, Angel E. Muñoz Zavala, Héctor Cardona Reyes, Challenges of inclusive teaching at elementary school level during Covid-19, *Campus Virtuales*, vol. 11 [1], pág. 125-135, issn 2255-1514, doi <https://doi.org/10.54988/cv.2022.1.926>, 2022

24. José Ulises Márquez-Urbina, Graciela González-Farías, A flexible special case of the CSN for spatial modeling and prediction, *Spatial Statistics*, vol. 47 , doi <https://doi.org/10.1016/j.spasta.2021.100556>, 2022
25. Adriana Peña Pérez Negrón, Luz M. Reyes, Mirna Muñoz, Mathematical model of social behavior for the allocation of members in software development teams., *Automated Software Engineering (2022)*, vol. 29[32], pág. 1-15, doi <https://doi.org/10.1007/s10515-022-00330-4>, 2022
26. Joel Antonio Trejo Sánchez, Candelaria Elizabeth Sansores Pérez, Jesús García Díaz José Alberto Fernández Zepeda, Approximation algorithm for the minimum hub cover set problem, *IEEE Access*, vol. 10[2022], pág. 51419-51427, issn 2169-3536, doi [10.1109/ACCESS.2022.3173615](https://doi.org/10.1109/ACCESS.2022.3173615), 2022
27. Francisco Javier Hernández López, Omar Muñiz Pérez, Parallel fractal image compression using quadtree partition with task and dynamic parallelism, *Journal of Real-Time Image Processing (J. Real-Time Image Proc. ISSN 1861-8200)*, vol. 19, pág. 391-402, issn 1861-8200, doi <https://doi.org/10.1007/s11554-021-01193-w>, 2022
28. Rogelio Hasimoto-Beltran, Marcos D. Calderon-Calderon and Victor H. Olavarría-Jaramillo, Secure Real-Time Chaotic Partial Encryption of Entropy-Coded Multimedia Information for Mobile Devices: Smartphones, *IEEE Access*, vol. 10 , pág. 15876-15890, issn 15876-15890, doi [10.1109/ACCESS.2022.3149424](https://doi.org/10.1109/ACCESS.2022.3149424), 2022
29. Hugo Mitre-Hernandez, Jorge Sanchez-Rodriguez, Sergio Nava-Muñoz, Carlos Lara-Alvarez, Classifying the difficulty levels of working memory tasks by using pupillary response, *PeerJ*, vol. 10 [PeerJ 10:e12864], pág. 1-21, issn 2167-8359, doi <https://doi.org/10.7717/peerj.12864>, 2022
30. Eliezer Lozano; Ubaldo Ruiz; Israel Becerra; Rafael Murrieta-Cid, Surveillance and Collision-Free Tracking of an Aggressive Evader With an Actuated Sensor Pursuer, *IEEE Robotics and automation letters*, vol. 7[3], pág. 6854-6861, issn 2377-3766, doi [10.1109/LRA.2022.3178799](https://doi.org/10.1109/LRA.2022.3178799), 2022
31. Eliezer Lozano, Israel Becerra, Ubaldo Ruiz, Luis Bravo and Rafael Murrieta-Cid, A Visibility-based Pursuit-Evasion Game between Two Nonholonomic Robots in Environments with Obstacles, *Autonomous Robots*, vol. 46 [2], pág. 349-371, issn 1573-7527, doi <https://doi.org/10.1007/s10514-021-10026-5>, 2022
32. Israel Becerra, Heikel Yervilla-Herrera, Emmanuel Antonio and Rafael Murrieta-Cid, On the Local Planners in the RRT* for Dynamical Systems and their Reusability for Compound Cost Functionals, *IEEE Transactions on Robotics*, [32], pág. 2, issn 1552-3098, doi [10.1109/TRO.2021.3098244](https://doi.org/10.1109/TRO.2021.3098244), 2022

33. Fajardo-Delgado, D., Hernández-Bernal, C., Sánchez-Cervantes, M. G., Trejo-Sánchez, J. A., Espinosa-Curiel, I. E., & Molinar-Solis, J. E., Stable Matching of Users in a Ridesharing Model, *Applied Sciences*, vol. 12 [15], pág. 77-97, issn 2076-3417, doi <https://doi.org/10.3390/app12157797>, 2022
34. Trejo-Sánchez, J. A., Madera-Ramírez, F. A., Fernández-Zepeda, J. A., López-Martínez, J. L., & Flores-Lamas, A., A fast approximation algorithm for the maximum 2-packing set problem on planar graphs, *Optimization Letters*, vol. 2022 [2022], pág. 1-20, issn 18624472, doi <https://doi.org/10.1007/s11590-022-01939-w>, 2022
35. Dora E Alvarado-Carrillo, Oscar S Dalmau-Cedeño, Width attention based convolutional neural network for retinal vessel segmentation, *Expert Systems with Applications*, vol. 209 , pág. 118313, issn 0957-4174, doi [10.1016/j.eswa.2022.118313](https://doi.org/10.1016/j.eswa.2022.118313), 2022
36. Javier Gurrola-Ramos, Teresa E Alarcón, Oscar Dalmau, Arbitrary Scale Super-Resolution Neural Network Based on Residual Channel-Spatial Attention, *IEEE Access*, vol. 10, pág. 108697-108709, issn 2169-3536, doi [10.1109/ACCESS.2022.3211302](https://doi.org/10.1109/ACCESS.2022.3211302), 2022
37. Harry Oviedo, Oscar Dalmau, Rafael Herrera, An accelerated minimal gradient method with momentum for strictly convex quadratic optimization, *BIT Numerical Mathematics*, vol. 62[2], pág. 591-606, issn 0006-3835, doi [10.1007/s10543-021-00886-9](https://doi.org/10.1007/s10543-021-00886-9), 2022
38. Ulises Rodríguez-Domínguez, Oscar Dalmau, Symmetric nonnegative matrix factorization with elastic-net regularized block-wise weighted representation for clustering, *Pattern Analysis and Applications*, vol. 25, pág. 807-817, issn 1433-7541, doi [10.1007/s10044-022-01062-7](https://doi.org/10.1007/s10044-022-01062-7), 2022
39. Javier Gurrola-Ramos, Oscar Dalmau, Alarcón Teresa, U-Net based neural network for fringe pattern denoising, *Optics and Lasers in Engineering*, vol. 149, pág. 106829, issn 0143-8166, doi [10.1016/j.optlaseng.2021.106829](https://doi.org/10.1016/j.optlaseng.2021.106829), 2022
40. Carrillo, A. A., Velasco, M. V., De la Torre Gutiérrez, H., Lozano, M. Á. A., Habilidades blandas. Un estudio de género: caso Universidad Tecnológica el Retoño, México., *Opción: Revista de Ciencias Humanas y Sociales*, vol. N/A[98], pág. 182-203, issn 10121587, doi <https://www.doi.org/10.5281/zenodo.7348254>, 2022
41. Carrillo, A. A., Velasco, M. V., De la Torre Gutiérrez, H., Lozano, M. Á. A., Estudio de género sobre la intención emprendedora en la Universidad Tecnológica el Retoño, México, *TELOS: Revista de Estudios Interdisciplinarios en Ciencias Sociales*, vol. 24[3], pág. 749-769, issn 23435763, doi www.doi.org/10.36390/telos243.18, 2022

42. Lozano, M. A. A., De la Torre Gutiérrez, H., Velasco, M. V. 13, e1507-e1507., Examen de ingreso a educación superior, promotor de desigualdades sociales. El caso de la Universidad Politécnica de Sinaloa (UPSIN), generación 2014-2018., IE Revista de Investigación Educativa de la REDIECH, vol. 13, pág. 1-23, issn 24488550, doi https://doi.org/10.33010/ie_rie_rediech.v13i0.1507, 2022
43. José Raúl, Nieto-Saucedo Joshua Saldaña-Villanueva Adriana Villafuerte-García Eva Gutiérrez-Delgado Héctor De la Torre-Gutiérrez Liz Jovanna Martínez-Navarro Alejandro Ernesto Macías Hernández Juan Luis Mosqueda-Gómez, Tuberculin skin test versus QuantiFERON-TB gold in-tube for latent tuberculosis screening in people living with HIV in a resource-limited setting, International Journal of STD & AIDS, vol. N/A, pág. 1-15, issn 09564624, doi <https://doi.org/10.1177/0956462422113796>, 2022
44. Estrada-Valenciano, R., Muñiz-Sánchez, V., De-la-Torre-Gutiérrez, H., An Entity-Matching System Based on Multimodal Data for Two Major E-Commerce Stores in Mexico., Mathematics, vol. 10[15], pág. 1-23, issn 22277390, doi <https://doi.org/10.3390/math10152564>, 2022
45. Mario Ezra Aragon, Adrian Pastor Lopez Monroy, Luis Carlos Gonzalez Gurrola and Manuel Montes y Gomez., Information fusion for mental disorders detection: multimodal BERT against fusing multiple BERTs, Journal of the Spanish Society for Natural Language Processing (SEPLN), , issn 1989-7553, doi <http://journal.sepln.org/sepln/ojs/ojs/index.php/pln/article/view/6425>, 2022
46. Brandon Yam-Viramontes, Héctor Cardona-Reyes, Javier González-Trejo, Cristian Trujillo-Espinoza, Diego Mercado-Ravell, Commanding a drone through body poses, improving the user experience, Journal on Multimodal User Interfaces, Springer Cham., vol. 16, pág. 357–369, issn 1783-8738, doi <https://doi.org/10.1007/s12193-022-00396-0>, 2022
47. Indira Gómez-Arteta, Cesar Gonzalo Vera-Vasquez, Jorge Mamani-Calcina, Héctor Cardona-Reyes 4, Klinge Orlando Villalba-Condori, WhatsApp as a University Tutoring Resource, Sustainability, vol. 14, issn 2071-1050, doi <https://doi.org/10.3390/su141912304>, 2022
48. Julio Monjaras-Salvo, Klinge o. Villalba-Condori, María P. Ponce-Aranibar, Sonia E. Castro-Cuba-Sayco, héctor Cardona-Reyes, Percepciones y limitaciones del aula invertida en el contexto de la educación técnica superior: un estudio con estudiantes y docentes de un instituto técnico peruano, Campus Virtuales, vol. 11[2], pág. 75- 86, issn 2255-1514, doi <https://doi.org/10.54988/cv.2022.2.1047>, 2022

49. Rafael Peralta, Israel Becerra, Ubaldo Ruiz, Rafael Murrieta-Cid, A methodology for generating driving styles for autonomous cars, *Journal of Intelligent Transportation Systems*, , issn 1547-2450, doi <https://doi.org/10.1080/15472450.2022.2109417>,
50. Jaramillo-Granada, A. M., Reyes-Figueroa, A. D., & Ruiz-Suárez, J. C., Xenon and Krypton Dissolved in Water Form Nanoblobs: No Evidence for Nanobubbles, *Physical Review Letters*, , doi <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.129.094501>, 2022
51. Que-Salinas, U., Martínez-Peon, D., Reyes-Figueroa, A. D., Ibarra, I., & Scheckhuber, C. Q., On the prediction of in vitro arginine glycation of short peptides using artificial neural networks, *Sensors*, , doi <https://doi.org/10.3390/s22145237>, 2022
52. Davies, M., Reyes-Figueroa, A. D., Gurtovenko, A. A., Frankel, D., & Karttunen, M., Elucidating lipid conformations in the ripple phase: Machine learning reveals four lipid populations, *Biophysical Journal*, , doi <https://doi.org/10.1016/j.bpj.2022.11.024>, 2022
53. Miguel Á. Álvarez-Carmona, Ramón Aranda, Ansel Y. Rodríguez-González, Daniel Fajardo-Delgado, María Guadalupe Sánchez, Humberto Pérez-Espinosa, Juan Martínez-Miranda, Rafael Guerrero-Rodríguez, Lázaro Bustio-Martínez, Ángel Díaz-Pacheco, Natural language processing applied to tourism research: A systematic review and future research directions, *Journal of King Saud University – Computer and Information Sciences*, vol. 34[10], pág. 10125-10144 (1-20), issn 1319-1578, doi <https://doi.org/10.1016/j.jksuci.2022.10.010>, 2022
54. Ángel Díaz Pacheco y Ángel Ramón Aranda Campos, El turismo en la era de LOS MACRODATOS, ¿cómo ves?, [289], pág. 28-31, issn 1870-3186, 2022
55. Isaac Daniel Sánchez-García, Jezreel Mejía 2ORCID, Tomás San Feliu Gilabert, Cybersecurity Risk Assessment: A Systematic Mapping Review, Proposal, and Validation., *applied sciences*, , issn 2076-3417, doi <https://doi.org/10.3390/app13010395>, 2022
56. Heikel Yervilla-Herrera, Israel Becerra, Rafael Murrieta-Cid, L. Enrique Sucar and Eduardo F. Morales, Bayesian Probabilistic Stopping Test and Asymptotic Shortest Time Trajectories for Object Reconstruction with a Mobile Manipulator Robot, *Journal of Intelligent and Robotic Systems*, vol. 105[4], pág. 1-17, issn 0921-0296, doi <https://doi.org/10.1007/s10846-022-01696-z>, 2022
57. David Cardona, Israel Becerra and Rafael Murrieta-Cid, On the equivalence of pursuer strategies and the lack of Nash equilibrium in a visibility pursuit-

- evasion game, *Journal of the Franklin Institute, Engineering and Applied Mathematics*, vol. 359[18], pág. 10420-10454, issn 0016-0032, doi <https://doi.org/10.1016/j.jfranklin.2022.10.030>, 2022
58. Luis Blanco-Cocom, Salvador Botello Rionda, L.C. Ordoñez, S. Iwan Valdez, Design optimization and parameter estimation of a PEMFC using nature-inspired algorithms, *Soft Computing*, vol. 1[1], pág. 1-18, doi <https://doi.org/10.1007/s00500-022-07520-y>, 2022
 59. Enrique Vera Romero, José Alfredo Soto Álvarez, Teodoro Córdova Fraga, Neutron analysis for homogeneous nuclear reactor core with a U-Th fuel matrix, *MRS Advances*, , 2022
 60. Ángel Díaz-Pacheco, Miguel Á Álvarez-Carmona, Rafael Guerrero-Rodríguez, Luz Angélica Ceballos Chávez, Ansel Y Rodríguez-González, Juan Pablo Ramírez-Silva, Ramón Aranda, Artificial intelligence methods to support the research of destination image in tourism. A systematic review, *Journal of Experimental & Theoretical Artificial Intelligence*, , pág. 1-31, issn 0952-813X, doi <https://doi.org/10.1080/0952813X.2022.2153276>, 2022
 61. Luis Joaquín Arellano, Hugo Jair Escalante, Luis Villaseñor Pineda, Manuel Montes-y-Gómez, Fernando Sánchez-Vega., Overview of DA-VINCIS at IberLEF 2022: Detection of Aggressive and Violent Incidents from Social Media in Spanish., *Procesamiento del Lenguaje Natural (PLN)*, [69], pág. 207-215, issn Impresa ISSN: 1135-5948. Electrónica ISSN: 1989-7553., 2022
 62. Hugo Carlos, Ramon Aranda, Paola A. Mejia-Zuluaga, Sandra L. Medina-Fernández, Francisco J. Hernandez-Lopez, and Miguel Á. Álvarez-Carmona, Coregistration of Remote Sensing Image Based on Histogram Kernel Predictability, *IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing*, vol. 15, pág. 8221-8234, issn Print ISSN: 1939-1404, Electronic ISSN: 2151-1535, doi [10.1109/JSTARS.2022.3208577](https://doi.org/10.1109/JSTARS.2022.3208577), 2022
 63. Emmanuel Ovalle-Magallanes, Juan Gabriel Avina-Cervantes *, Ivan Cruz-Aceves, Jose Ruiz-Pinales, LRSE-Net: Lightweight Residual Squeeze-and-Excitation Network for stenosis detection in X-ray Coronary Angiography, *Electronics*, vol. 11[21], pág. 3570, doi <https://doi.org/10.3390/electronics11213570>, 2022

MATEMÁTICAS BÁSICAS Y APLICADAS

64. Raul Quiroga Barranco, Radial-like Toeplitz operators on Cartan domains of type I, *Complex Analysis and Operator Theory*, vol. 16, pág. 1-37, issn 1661-8262, doi <https://doi.org/10.1007/s11785-022-01258-z>, 2022
65. M. UH ZAPATA, W. ZHANG, L. MAROIS, A. HAMMOUTI, D. PHAMVAN- BANG & K. D. NGUYEN, Two-phase experimental and numerical studies on scouring at the toe of vertical seawall, *European Journal of Mechanics-B/Fluids*, vol. 93, pág. 13-28, issn 0997-7546, doi <https://doi.org/10.1016/j.euromechflu.2021.12.008>, 2022
66. Zhang, W.; Uh Zapata, M.; Pham Van Bang, D.; Nguyen, K.D., Three-Dimensional Hydrostatic Curved Channel Flow Simulations Using Non-Staggered Triangular Grids, *Water*, vol. 14[2], pág. 174, issn 2073-4441, doi <https://doi.org/10.3390/w14020174>, 2022
67. Reymundo Itza Balam, Miguel Uh Zapata, A fourth-order compact implicit immersed interface method for 2D Poisson interface problems, *Computers & Mathematics with Applications*, vol. 119, pág. 257-277, issn 0898-1221, doi <https://doi.org/10.1016/j.camwa.2022.06.011>, 2022
68. César Manuel Hernández Mendoza, Juan Pablo Serrano Rubio, Ander Osvaldo Manjarrez Carillo, Luz María Rodríguez Vidal, Rafael Herrera Guzmán, Sistema IoT para el cuidado de plantas ornamentales, *Revista de Investigación en Tecnologías de la Información*, vol. 10[22], pág. 15-30, issn 2387-089, doi <https://doi.org/10.36825/RITI.10.22.002>, 2022
69. G. Bor, O. Makhmali , P. Nurowski., Para-Kähler-Einstein 4-manifolds and non-integrable twistor distributions, *Geometriae Dedicata*, vol. 216[9], doi <https://link.springer.com/article/10.1007/s10711-021-00665-4>, 2022
70. JR Perez-Buendia, Y Cortés-Poza, P Padilla-Longoria -, Epigenetic forest and flower morphogenesis, *Computational Biology and Chemistry*, vol. 98, issn ISSN 1476-9271, doi <https://doi.org/10.1016/j.compbiolchem.2022.107667>, 2022
71. Manuel Gonzalez Villa Delio Jaramillo Velez Luis Nuñez Betancourt, F-thresholds and test ideals of Thom-Sebastiani type polynomials, *Proceedings of the American Mathematical Society*, vol. 150[9], pág. 3739-3755, issn 1088-6826 (online) 0002-9939(print), doi <https://doi.org/10.1090/proc/16025>, 2022
72. L. Alanis López, E. Artal-Bartolo, C. Bonatti, X. Gómez-Mont, M. González Villa, P. Portilla-Cuadrado, On a quadratic form associated with a surface automorphism and its applications to Singularity Theory, *Indagationes*

- Mathematicae, vol. 33[4], pág. 816-843, issn 0019-3577, doi <https://doi.org/10.1016/j.indag.2022.02.007>, 2022
73. Quentin Gendron Guillaume Tahar, Isoresidual fibration and resonance arrangements., Letters in Mathematical Physics, vol. 112[2], doi <https://doi.org/10.1007/s11005-022-01528-z>, 2022
 74. Abel Castorena Quentin Gendron, On the locus of genus 3 curves that admit meromorphic differentials with a zero of order 6 and a pole of order 2., Annales de l'Institut Fourier, vol. 72 [1], pág. 267-299, doi <https://doi.org/10.5802/aif.3472>, 2022
 75. Dawei Chen Quentin Gendron, Towards a classification of connected components of the strata of k -differentials, Documenta Mathematica, vol. 27 , pág. 1031-1100, doi <https://doi.org/10.25537/dm.2022v27.1031-1100>, 2022
 76. Lili Guadarrama, Carlos Paredes, Omar Mercado., Plant Disease Diagnosis in the Visible Spectrum, Applied Sciences, vol. 12 [no. 4: 2199], pág. no. 4: 2199, issn 2076-3417, doi <https://doi.org/10.3390/app12042199>, 2022
 77. Francisco Sánchez Sánchez, Envy-free solutions to the problem of room assignment and rent division, Group Decision and Negotiation, vol. 31, pág. 703–721, doi <https://doi.org/10.1007/s10726-022-09779-w>, 2022
 78. W. A. Zúñiga-Galindo, B. A. Zambrano-Luna, E. León-Cardenal, Graphs, local zeta functions, Log-Coulomb Gases, and phase transitions at finite temperature., J. Math. Phys., vol. 63, pág. 013506, issn 0022-2488, doi [10.1063/5.0070683](https://doi.org/10.1063/5.0070683), 2022
 79. León-Cardenal, E., Jaime Rodriguez-Vega, J. & Bolivar-Barbosa, F., A New Class of p -Adic Lipschitz Functions and Multidimensional Hensel's Lemma., P-Adic Num. Ultramet. Anal. Appl., vol. 14, pág. 1-13, issn 2070-0466, doi <https://doi.org/10.1134/S2070046622010010>, 2022
 80. J.C.Gómez-Larrañaga F.González-Acuña WolfgangHeil , The number of simply-connected trivalent 2-dimensional stratifolds, Topology and its Applications, vol. 311, doi <https://doi.org/10.1016/j.topol.2021.107957>, 2022
 81. Raúl Felipe-Sosa & Raúl Felipe, J-states and quantum channels between indefinite metric spaces, Quantum Information Processing , 2022
 82. Raúl Felipe, A study of Broline-Crowe-Isaacs matrices of polygon dissections, Kyungpook Math J. , , pág. 289-321, 2022
 83. Lázaro Lugo, Carlos Segura, Gara Miranda, A diversity-aware memetic algorithm for the linear ordering Problem, Memetic Computing, [14], pág. 395 - 409, issn 1865-9292, doi <https://doi.org/10.1007/s12293-022-00378-5>, 2022

84. Rafael Correa Morales Fernando Galaz Fontes, Medida y topología: la línea de Sorgenfrey, *Miscelánea Matemática*, vol. - [74], pág. 51-58, issn 1665-5478, doi 10.47234/MM.7406, 2022
85. Raúl Quiroga Barranco Monyrattanak Seng, Commuting Toeplitz Operators on Cartan Domains of Type IV and Moment Maps, *Complex Analysis and Operator Theory*, vol. 16[7], issn 1661-8262, doi <https://doi.org/10.1007/s11785-022-01280-1>, 2022
86. José Frías, On a parameterization of (1,1)-knots., *Journal of Knot Theory and Its Ramifications.*, vol. 31[09], doi 10.1142/S021821652250047X, 2022
87. M. Bialy. G. Bor, S. Tabachnikov, Self-Backlund curves in centroaffine geometry and Lamé's equation, *Comm. AMS*, vol. 2, pág. 232-282, 2022
88. G. Bor, C. Jackman, Revisiting Kepler: new symmetries of an old problem, *Arnold Mathematical Journal*, vol. 12, 2022
89. Heidy Escamilla Puc Reymundo Itzá Balam Miguel Uh Zapata, Orden de precisión del método θ en la solución de ecuaciones diferenciales, *Abstraction & Application*, vol. 38, pág. 38-49, issn ISSN 2007 - 2635, 2022
90. Wágner Badilla-Céspedes, Luis Núñez-Betancourt, Sandra Rodríguez-Villalobos, F-volumes, *Journal of Algebra*, , issn 0021-8693, 2022
91. Daniel Duarte, Luis Núñez-Betancourt, Nash blowups in prime characteristic, *Revista Matemática Iberoamericana*, , issn 0213-2230, 2022
92. ilia Alanís-López, Luis Núñez-Betancourt, Pedro Ramírez-Moreno, Connectedness of square-free Groebner Deformation, *Proceeding of the American Mathematical Society*, vol. 0002-9939, issn 0002-9939, 2022
93. Josep Àlvarez Montaner, Daniel J. Hernández, Jack Jeffries, Luis Núñez-Betancourt, Pedro Teixeira, Emily E. Witt, Functional equations, V-filtrations, and multiplier ideals of direct summand, *Communications in Contemporary Mathematics*, , 2022
94. Manuel González Villa, Delio Jaramillo-Velez, Luis Núñez-Betancourt, F-thresholds and test ideals of Thom-Sebastiani-Type polynomials, *Proceedings of the American Mathematical Society*, , issn 1088-6826, 2022
95. Josep Àlvarez Montaner, Luis Núñez-Betancourt, Poincaré series of multiplier and test ideals, *Revista Matemática Iberoamericana*, , issn 0213-2230, 2022
96. M.A. Capistrán, A. Capella, and J.A. Christen, Filtering and improved uncertainty quantification in the dynamic estimation of effective reproduction numbers, *Epidemics*, vol. 40, pág. 100624, doi <http://dx.doi.org/10.1016/j.epidem.2022.100624>, 2022

97. Miguel Angel Moreles, A component free derivation of Backpropagation in deep learning, *International Journal of Artificial Intelligence*, vol. 20[2], pág. 93-104, issn 0974-0635, 2022
98. Simon Gritschacher, Bernardo Villarreal, On families of nilpotent subgroups and associated coset posets, *Journal of homotopy theory and related structures*, vol. 17[4], pág. 465-492, issn 1512-2891 (electronic), doi 10.1007/s40062-022-00315-w, 2022
99. D. PHAM-VAN-BANG, M. UH ZAPATA, G. GAUTHIER, P. CONDRET, W ZHANG, & K.D. NGUYEN, Two-Phase Flow Modeling for Bed Erosion by a Plane Jet Impingement., *Water*, vol. 14[20], pág. 3290, issn 2073-4441, doi <https://doi.org/10.3390/w14203290>, 2022
100. Heidy Escamilla Puc, Reymundo Itz a Balam, Miguel Uh Zapata., Order of accuracy of the method to solve differential equations, *Abstraction & Application*, vol. 38, pág. 38-49, 2022
101. Jesús Rodríguez-Viorato, The existence of a universal transverse knot, *Algebraic & Geometric Topology*, vol. 22[5], pág. 2187–2237, issn 1472-2739, doi <https://doi.org/10.2140/agt.2022.22.2187>, 2022
102. Gonzalo Contreras, Marco Mazzucchelli, Existence of Birkhoff sections for Kupka-Smale Reeb flows of closed contact 3 manifolds, *Geometric And Functional Analysis (GAFA)*, vol. 32[5], pág. 951-979, issn 1016-443X, doi <https://doi.org/10.1007/s00039-022-00616-5>, 2022
103. A Camacho, E Díaz-Ocampo, S Jerez, Optimal control for a bone metástasis with radiotherapy model using a linear objective functional, *Mathematical Modelling of Natural Phenomena*, vol.17, pág. 01-32, issn 0973-5348, doi <https://doi.org/10.1051/mmnp/2022038>, 2022

PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA

104. Martínez-Hernández, I., Gonzalo, J., and González-Farías, G, Nonparametric Estimation of Functional Dynamic Factor Model, *Journal of Nonparametric Statistics*, doi <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/10485252.2022.2080825>, 2022
105. José Ulises Márquez Urbina, Graciela González Farís, L. Leticia Ramírez Ramírez, D. Iván Rodríguez González, A multi-source global-local model for epidemic management, *PLOS ONE*, vol. 17[1], doi <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0261650>, 2022
106. Francisco J. Caro-Lopera, Graciela González Farías and N. Balakrishnan, Matrix Variate Distribution Theory under Elliptical Models—V: The Non-

Central Wishart and Inverted Wishart Distributions, *Mathematical Methods of Statistics*, doi https://trebuchet.public.springernature.app/get_content/70449ae1-eda6-4d61-9dfc-400326b1a09d, 2022

107. Raúl Sierra-Alcocer, Pablo López-Ramírez & Graciela González-Farías , A Dynamic Social Vulnerability index to COVID-19 in Mexico, *Advances in Geospatial Data Science*, doi https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-98096-2_13, 2022
108. Medina-Aguayo, F y Christen, JA, Penalised t-walk MCMC, *Journal of Statistical Planning and Inference*, vol. 221, pág. 230-247, issn 0378-3758, doi <https://doi.org/10.1016/j.jspi.2022.04.008>, 2022
109. Espíndola, S., Vázquez-Domínguez, E., Nakamura, M., Osorio-Olvera, L., Matínez-Meyer, E., Myers, E.A., Overcast, I., Reid, B.N., Burbrink, F.T., Complex genetic patterns and distribution limits mediated by native congeners of the worldwide invasive red-eared slider turtle, *Molecular Ecology*, vol. 31[6], pág. 1766-1782, issn 1365-294X, doi <https://doi.org/10.1111/mec.16356>, 2022
110. Edgar Jiménez Peña Rodrigo Macías Páez, Graphical Tools for Visualization of Missing Data in Large Longitudinal Phenomena, *COMPUTER GRAPHICS forum*, vol. 41[1], pág. 438–452, issn 1467-8659, doi [10.1111/cgf.14445](https://doi.org/10.1111/cgf.14445), 2022
111. Francisco Corona, Graciela González-Farías and Jesús López-Pérez, Timely Estimates of the Monthly Mexican Economic Activity, *Journal of Official Statistics*, vol. 38 [3], pág. 733–765, doi <http://dx.doi.org/10.2478/JOS-2022-0033>, 2022
112. Joshué Ricalde-Guerrero, Daniel Hernández, Zero-sum stochastic games with random rules of priority: Discrete linear-quadratic model, *Dynamic Games and Applications*, vol. 12, pág. 1293-1331, 2022
113. James Melbourne and Cyril Roberto, Quantitative form of Ball's cube slicing in R^n and equality cases in the min-entropy power inequality, *Proceedings of the American Mathematical Society*, ,
114. Arizmendi, G., & Arizmendi, O., Energy and Randic index of directed graphs., *Linear and Multilinear Algebra*, , issn 0308-1087, 2022
115. O. Arizmendi, E. Dominguez, Barabasi–Albert trees are hypoenergetic, *Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana*, vol. 28[3], pág. 1-16, doi DOI: [10.1080/03081087.2022.2119193](https://doi.org/10.1080/03081087.2022.2119193), 2022
116. O. Arizmendi, A. Celestino (2022), Monotone cumulant-moment formula and Schroder trees., *Symmetry, Integrability and Geometry: Methods and Applications*, vol. 18[73], pág. 22, doi <https://doi.org/10.3842/SIGMA.2022.073>, 2022

117. Mario Díaz Arturo Jaramillo Juan Carlos Pardo, Fluctuations for matrix-valued Gaussian processes., Ann. Inst. Henri Poincaré e Probab. Stat., vol. 58, pág. 2216-2249, issn 0246-0203, doi 10.1214/21-AIHP1238, 2022
118. Márquez Urbina, J; González Farías, G; Ramírez Ramírez, LL y Rodríguez González, DI, Multi-source global-local model for epidemic management, Plos One, vol. 17[1], issn 1932-6203, doi <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0261650>, 2022
119. Víctor Muñiz-Sánchez, Kenia Mayela Valdez-Delgado, Francisco J. Hernandez-Lopez, David A. Moo-Llanes, Graciela González-Farías and Rogelio Danis-Lozano, Use of Unmanned Aerial Vehicles for Building a House Risk Index of Mosquito-Borne Viral Diseases, Machines, vol. 10[12], pág. 1-22, issn 2075-1702, doi <https://doi.org/10.3390/machines10121161>, 2022
120. Miguel Marmolejo-Cervantes Rafael Garduño-Rivera, Mining-energy public policy of lithium in Mexico: Tension between nationalism and globalism, Resources Policy, vol. 77[102686], pág. 01-39, doi <https://doi.org/10.1016/j.resourpol.2022.102686>, 2022

2.2 CAPÍTULOS EN LIBROS CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

1. Luis Diego Rendon-Aguilar, Ivan Cruz-Aceves, Arturo Alfonso Fernandez-Jaramillo, Ernesto Moya-Albor, Jorge Brieva, and Hiram Ponce, Automatic Classification of Coronary Stenosis using Convolutional Neural Networks and Simulated Annealing, Convolutional Neural Networks for Medical Image Processing Applications, editorial CRC Press, pág. 1-30, issn 9781032104003, doi <https://www.routledge.com/Convolutional-Neural-Networks-for-Medical-Image-Processing-Applications/Ozturk/p/book/9781032104003>, 2022
2. Peña Pérez Negrón, A., Bonilla Carranza, J. L., Muñoz, M., & Osorio Angel, S., Scrumming: Gamifying a Dashboard for Undergraduate Student Motivation, Handbook of Research on the Influence and Effectiveness of Gamification in Education, editorial IGI-Global, pág. 521-540, issn 9781668442876, doi <https://doi.org/10.4018/978-1-6684-4287-6.ch026>, 2022
3. Hasimoto-Beltran, R., Eufracio-Vazquez, O.F., Calderon-Damian, B., Deep Neural Networks for Passengers' Density Estimation and Face Mask Detection for COVID-19 in Public Transportation Services., ICT Applications for Smart Cities, Intelligent Systems Reference Library 24, pág. 21-35, 2022

4. A.Y. Rodríguez-González, A. Díaz-Pacheco, R. Aranda, M. Á. Álvarez-Carmona, Foundations, Intelligent Data Mining and Analysis in Power and Energy Systems: Models and Applications for Smarter Efficient Power Systems, pág. 1-20, 2022
5. Restrepo-Tamayo, L.M., Gasca-Hurtado, G.P., Muñoz, M., Building Effective Software Development Teams Based on the Personality of Its Members, Systems, Software and Services Process Improvement. EuroSPI 2022, pág. 688-703, 2022
6. Muñoz, M., Gasca-Hurtado, G.P., Gómez-Álvarez, M.C., Sameh, S, Assessment of a Gamified Automotive Software Development Environment, Systems, Software and Services Process Improvement. EuroSPI 2022, pág. 106-121, 2022

MATEMÁTICAS BÁSICAS

7. Edwin León-Cardenal, Archimedean zeta functions and oscillatory integrals., p-Adic analysis, arithmetic and singularities. Contemp. Math., editorial American Mathematical Society, pág. 3-24, issn 978-1-4704-6779-1, doi <https://doi.org/10.1090/conm/778>, 2022
8. Josep Àlvarez Montaner, Jack Jeffries, Luis Núñez-Betancourt, Bernstein-Sato polynomials in commutative algebra, Commutative Algebra, pág. 1-76, 2022
9. Miguel Uh Zapata Reymundo Itzá Balam, A 3D Two-Phase Conservative Level-Set Method Using an Unstructured Finite-Volume Formulation, Mathematical and Computational Models of Flows and Waves in Geophysics, pág. 67-101, 2022

PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA

10. Héctor Cardona Reyes Miguel Angel Ortiz Esparza, User-Centered Virtual Reality Environments for Elementary School Children in Times of COVID-19, Handbook of Research on Promoting Economic and Social Development Through Serious Games, editorial IGI Global, pág. 96-117, doi <https://doi.org/10.4018/978-1-7998-9732-3.ch006>, 2022
11. Héctor Cardona-Reyes José Eder Guzman-Mendoza Olivia Paola García-Coronado, Virtual Reality Environments as a Support in Elementary School, Handbook of Research on Adapting Remote Learning Practices for Early Childhood and Elementary School Classrooms, editorial IGI Global, pág. 463-481, doi <https://doi.org/10.4018/978-1-7998-8405-7.ch027>, 2022

2.3 LIBROS

CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

1. Siddhartha Bhattacharyya, Mario Koppen, Elizabeth Behrman, Ivan Cruz-Aceves, Hybrid Quantum Metaheuristics, Theory and Applications, editorial CRC Press, Taylor and Francis Group, pág. 380, issn 9781003283294, doi <https://doi.org/10.1201/9781003283294>, 2022
2. Jezreel Mejía (Lead Guest editor), Mirna Muñoz, Álvaro Rocha, Victor Hernández-Nava., New Perspectives in Software Engineering. Proceedings of the 11th International Conference on Software Process Improvement (CIMPS 2022), editorial springerlink, pág. 324, issn 978-3-031-20321-3, doi <https://doi.org/10.1007/978-3-031-20322-0>,
3. Jezreel Mejía (Lead Guest editor), Jair de Jesús Cambrón Navarrete, Juan Ramón Nieto Quezada., Applications in Software Engineering Proceedings of the 11th International Conference on Software Process Improvement (CIMPS 2022)., editorial IEEE Xplore, pág. 190,

MATEMÁTICAS BÁSICAS Y APLICADAS

4. Miguel Uh Zapata, Reymundo Itza Balam, Mathematical and Computational Models of Flows and Waves in Geophysics, editorial Birkhäuser, pág. 34, issn 978-3-031-12006-0, doi https://doi.org/10.1007/978-3-031-12007-7_3,

PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA

5. Andreas E. Kyprianou Juan Carlos Pardo, Stable Lévy processes via Lamperti representations, , pág. 463+XX, 2022

2.4 ARTÍCULOS ACEPTADOS

CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

1. Alejandro Rosales-Pérez Salvador García-López Francisco Herrera, Handling Imbalanced Classification Problems With Support Vector Machines via Evolutionary Bilevel Optimization, IEEE Transactions on Cybernetics, 2022
2. Héctor Cardona Reyes Miguel Angel Ortiz Esparza Kingle Villalba Condori, Towards a model for the development of virtual reality applications for

- children with learning disabilities in basic mathematics, Internacional Conference on software process improvement, 2022
3. Villa-Cueva, E., Sánchez-Vega, F., and López-Monroy, A. P., PolitiBETO: A Domain-Adapted Transformer for Multi-class Political Author Profiling, Proceedings of the Iberian Languages Evaluation Forum PoliticEs, 2022
 4. Gómez-Espinosa, V. M., Muñiz-Sánchez, V., and López-Monroy, A. P., AutoML and Ensemble Transformers for sentiment analysis in Mexican tourism texts, Proceedings of the Iberian Languages Evaluation Forum RESTMEX, 2022
 5. Vallejo-Aldana, D., López-Monroy, A. P. and Villatoro-Tello, E., Towards a Multi-Task Learning Approach for Violent-Events Detection in Social Media, Proceedings of the Iberian Languages Evaluation Forum RESTEMEX, 2022
 6. Pei Xu, Jean-Bernard Hayet, Ioannis Karamouzas, SocialVAE: Human Trajectory Prediction using Timewise Latents, Proc. of the European Conference on Computer Vision (ECCV), 2022
 7. Octavio Zepeda, Jezreel Mejia, Metrics identification in the ISO/IEC 29110 standard implementation for the improvement of its work., ENC 2022, pág. 1-8, 2022
 8. Brisia Corona, Mirna Muñoz y Jezreel Mejía, A proposal for assessing and evolving an agile software development method., 10th International Conference in Software Engineering Research and Innovation - CONISOFT 2022, pág. 1-8, 2022
 9. Brisia Corona and Mirna Muñoz, Assessing the knowledge and use of agile methods: A case study in 15 SMEs of Mexico, 2022 IEEE Mexican International Conference on Computer Science (ENC), pág. 1-8, 2022
 10. Mario Canche, Ranganath Krishnan, Jean-Bernard Hayet, Epistemic Uncertainty Quantification in Human Trajectory Prediction, ICT Applications for Smart Cities, 2022
 11. Jose Alfredo Soto-Alvarez Ivan Cruz-Aceves Arturo Hernández-Aguirre Martha Alicia Hernández-Gonzalez Luis Miguel Lopez-Montero, Numerical Modeling of the Major Temporal Arcade using a Quantum Genetic Algorithm, Quantum Computing: A shift from bits to qubits, 2022
 12. José Alfredo Soto Alvarez Iván Cruz Aceves Arturo Hernández Aguirre Martha Alicia Hernández González Luis Miguel López Montero, Numerical Modeling of the MTA using a Quantum Genetic Algorithm, Intelligent Quantum Information Processing, 2022
 13. Gabriel Alberto García-Mireles, Jezreel Mejía, Luis Arroyo-Morales and Luis Villa-Salas, Systematic Reviews in the International Conference on Software

- Process Improvement: A Tertiary Study, Theory and practice in software engineering: A decade of evolution, 2022
14. Laura-Nely Sánchez-Morales , Giner Alor-Hernández, Jezreel Mejía-Miranda, Viviana-Yarel Rosales-Morales, Humberto Marin-Vega, Generation of Social Media Applications using Artificial Intelligence Techniques, Theory and practice in software engineering: A decade of evolution, 2022
 15. Hernández-González Lizbeth A., Juárez-Martínez Ulises, Mejía Jezreel, Natural Language Programming: Toward the Naturalistic Programming Paradigm, Theory and practice in software engineering: A decade of evolution, 2022
 16. Mirna Muñoz, From research to practice: implementing software engineering to solve software industry problems, Theory and practice in software engineering: A decade of evolution, 2022
 17. Yadira Quiñonez, Oscar Zatarain, Carmen Lizarraga, Raquel Aguayo, Jezreel Mejía, Numeric method using homotopic iterative functions based on the via point for the joint-space trajectory generation, Applied Sciences, 2022
 18. Torres-Jimenez J., Lescano G., Lara-Alvarez, C., & Mitre-Hernandez H., Conflict Recognition in CSCL Sessions through the Identification of Cycles in Conversational Graphs, Education and Information Technologies (JCR Q1), 2022
 19. Julia Elizabeth Calderón-Reyes, Humberto Muñoz-Bautista, Francisco Javier Alvarez-Rodriguez, María Lorena Barba-Gonzalez, Héctor Cardona-Reyes, Data Science Based Methodology: Design Process of a Correlation Model Between EEG Signals and Brain Regions Mapping in Anxiety, CIMPS 2022: New Perspectives in Software Engineering, Lecture Notes in Networks and Systems book series (LNNS,volume 576), Springer, Cham, pág. 141–151, 2022
 20. Mirna Muñoz, Challenges toward teaching international standards in higher education institutions, 2022 11th International Conference On Software Process Improvement (CIMPS), 2022
 21. Humberto Esqueda Oliva, S Ivvan Valdez, Salvador Botello Rioda, Parameter Estimation for flood numerical simulation using Differential Evolution, 2022 IEEE Mexican International conference on computer Science, 2022
 22. Gabriel Alberto García-Mireles, Jezreel Mejía, Luis Arroyo-Morales and Luis Villa-Salas., Systematic Reviews in the International Conference on Software Process Improvement: A Tertiary Study., Book Series Theory and practice in software engineering: A decade of evolution. Theory and Practice in Software Engineering., 2022

23. Jezreel Mejia, Perla Maciel-Gallegos., Establishing best security practices towards the ISO/IEC 29110 standard., Theory and Practice in Software Engineering., 2022
24. Laura-Nely Sánchez-Morales, Giner Alor-Hernández, Jezreel Mejía-Miranda, Viviana-Yarel Rosales-Morales, Humberto Marin-Vega., Generation of Social Media Applications using Artificial Intelligence Techniques., Theory and practice in software engineering: A decade of evolution. Theory and Practice in Software Engineering., 2022
25. Hernández-González Lizbeth A., Juárez-Martínez Ulises, Mejía Jezreel., Natural Language Programming: Toward the Naturalistic Programming Paradigm. Theory and Practice in Software Engineering., Book Series Theory and practice in software engineering: A decade of evolution., 2022
26. Jezreel Mejia (Lead Guest editor), Mirna Muñoz, Jose A. Calvo-Manzano, Yadira Quiñonez, Giner Alor-Hernández., Theory and Practice in Software Engineering. The book series Studies in Big Data., , 2022

MATEMÁTICAS BÁSICAS Y APLICADAS

27. G. Bor, S. Tabachnikov, On cusps of caustics by reflection: a billiard variation on Jacobi's Last Geometric Statement, Amer Math Monthly,
28. Maite Fernández-Unzueta, Lipschitz p -summing multilinear operators correspond to Lipschitz p -summing operators, Proceedings of the American Mathematical Society,
29. Luis Atzin Franco Reyna, Fernández Galaz García, W. Heil, Luis Guijarro , Decompositions of 3-dimensional alexandrov spaces, ,
30. Luis Hernández, Group representation ideas applied to cooperative game theory, ?, 2022
31. Gil Bor, Travis Wilse, Chains of path geometries on surfaces: theory and examples, Israel J Math,
32. Alessandro De Stefani, Jonathan Montaña, Frobenius methods in combinatorics, São Paulo Journal of Mathematical Sciences,
33. Monica Elena Parra, Alberto Asiain Hoyos, Ezequiel Arvizu Barron, Jonás Velasco, Factors linked to the taro supply chain competitiveness in Veracruz, Mexico, Agricultura, Sociedad y Desarrollo,
34. M. Eudave-Muñoz A. Guzmán-Tristán E. Ramírez-Losada, On non almost fibered knots, Houston Journal of Mathematics,
35. Myriam Hernández Ketchul Jesús Rodríguez Viorato, String representation of trivalent 2-stratifolds with trivial fundamental group, Boletín de la SMM,

36. I. Biswas, L. Brambila-Paz, P. Newstead, STABILITY AND DEFORMATIONS OF GENERALISED PICARD SHEAVES, Manuscripta Math, pág. 0-1, 2022

PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA

37. Ehyter M. Martin-Gonzalez Ekaterina T. Kolkovska, Expected discounted penalty function and asymptotic dependence of the severity of ruin and surplus prior to ruin for two-sided Lévy risk processes, Communications in Statistics- Theory and Methods, 2022

38. Diego Hernández Bustos, Daniel Hernández, Portfolio management under drawdown constraint in discrete-time financial models, Advances in Applied Probability,

39. Ramirez Ramirez, LL; Lybchich, V y Gel, Y, Spatio-Temporal Biosurveillance of Climate Sensitive Mosquito-Borne Diseases Using Online Social Media, Special issue of on spatio-temporal modeling, Journal of the Indian Statistical Association, 2022

40. Emilien Joly Bastien Mallein, A tractable non-adaptative group testing method for non-binary measurements, ESAIM: Probability and Statistics,

41. Andrés García Medina Rodrigo Macías Páez, Rotationally invariant estimators on portfolio optimization to unveil financial states, Physica A: Statistical Mechanics and its Applications, pág. artículo sometido, 2022

42. Marco Dozzi Ekaterina T. Kolkovska José Alfredo López-Mimbela Rim Touibi, Large time behavior 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,

43. 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,

44. Octavio Arizmendi, Jorge Garza-Vargas, Daniel Perales, Finite Free Cumulants: Multiplicative Convolutions, Genus Expansion and Infinitesimal Distributions arXiv: 2108.08489, Transactions of the American Mathematical Society, pág. 39 paginas, 2022

45. Arizmendi, Octavio Mingo, James, Second Order Cumulants: second order even elements and R-diagonal elements, Annales de l'Institut Henri Poincaré D, pág. 54 paginas, 2022

46. Louis H. Y. Chen, Arturo Jaramillo, Xiaochuan Yang, A generalized Kubilius-Barban-Vinogradov bound for prime multiplicities, ALEA,

47. Arturo Jaramillo, Ivan Nourdin, Giovanni Peccati, David Nualart, Limit Theorems for Additive Functionals of the Fractional Brownian Motion, *Annals of Probability*,
48. Rodrigo Macías José Fernando Vera, A cluster-centred differences unfolding model for two-way two-mode dissimilarity rating data, *Multivariate Behavioral Research*, pág. Artículo sometido, 2022
49. J. Fernando Vera Ricardo Subiabre Rodrigo Macías, Cluster Differences Spherical Scaling, *Environmental and Ecological Statistics*, pág. Artículo sometido, 2022

3 PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS

3.1 CONFERENCIAS INTERNACIONALES

1. Bor Gil, Dancing pairs, rolling balls and the Cartan distribution, Finite Dimensional Integrable Systems in Geometry and Mathematical Physics, 21.06.2022.
2. De la Torre Gutiérrez Héctor, Inferencia bayesiana para datos de degradación modelados por procesos Ornstein-Uhlenbeck, 23 Seminario de Investigación 2022, Universidad Autónoma de Aguascalientes., 06.05.2022.
3. Jiménez Peña Edgar, Graphical Tools for Visualization of Missing Data in Large Longitudinal Phenomena, EUROGRAPHICS 2022, the 43rd Annual Conference of the European Association for Computer Graphics, 28.04.2022.
4. Arizmendi Echeagaray Octavio, Second Order Cumulants: Second order even elements and R-diagonal elements, Workshop on Noncommutative Geometry, Free Probability Theory and Random Matrix Theory, 14.06.2022.
5. Todorova Kolkovska Ekaterina, Persistence result for a critical multitype branching system, Conference on Branching processes, random walks and probability on discrete structures, 22.06.2022.
6. Velasco Álvarez Jonás, Delimitación de parcelas agrícolas mediante algoritmos de estimación de distribuciones, Annual Meeting of the Society for Industrial and Applied Mathematics Mexico Section (MexSIAM), 10.06.2022.
7. López Mimbela José Alfredo, Fluctuation limit theorem for the occupation time of a branching systems with long individual lifetimes, Conference on Branching Processes, Random Walks and Probability on Discrete Structures, 21.06.2022.
8. Blanco Cocom Luis Daniel, A stochastic perturbation study for 2D brittle fractures via a weighted-variational model, The 2022 Mach Conference (Virtual), 08.04.2022.
9. Moreno Rocha Mónica, Dynamics of rational maps over non-Archimedean fields and bad reduction, CIMPA School: p-Adic numbers, ultrametric analysis and applications, 30.05.2022.
10. Contreras Barandiarán Gonzalo Alberto, Homoclinics for geodesic flows of surfaces, Weak KAM theory - XXV+1 years later, 30.05.2022.
11. González Farías Graciela María de los Dolores, The Statistics of the Covid-19 Pandemic in Mexico and the Problems for Building Predictive, XXIII Simposio Internacional de Métodos Matemáticos Aplicados a las Ciencias, 21.02.2022.
12. González Farías Graciela María de los Dolores, The statistics of the Covid-19 pandemic in Nuevo León and the problems for building predictive models, 1st 2022 Cycle of Conferences 2022 of the Postgraduate in Systems Engineering, 20.05.2022.

13. Pérez Buendía Jesús Rogelio, p -Adic numbers, dynamical systems, and morphogenesis, p -Adic Numbers, Ultrametric Analysis, and Applications: CIMPA-CIMAT Research School, 24.05.2022.
14. Petean Humen Jimmy, The Yamabe invariant and the Yamabe equation, TYAN Virtual Workshop on Differential Geometry, 21.02.2022.
15. Trejo Sánchez Joel Antonio, EduPar-22: 12th NSF/TCPP Workshop on Parallel and Distributed Computing Education, International Parallel and Distributed Processing Symposium 2022, 23.05.2022.
16. Uh Zapata Miguel Ángel, TWO-PHASE FLOW PARALLEL SIMULATIONS FOR SEDIMENT RELEASES INTO HOMOGENEOUS WATER, ParCFD 2022, 25.05.2022.
17. Uh Zapata Miguel Ángel, Three-dimensional unstructured finite-volume two-phase model for sediment release, THESIS-2022 Two-phase modeling for Sediment dynamics, 08.06.2022.
18. Uh Zapata Miguel Ángel, Simulaciones numéricas en tres dimensiones de la erosión de sedimento por el impacto de olas en un dique vertical, Reunion anual MexSIAM 2022, 09.06.2022.
19. Jaramillo Gil Arturo, Quantitative Erdos-Kac theorem for additive functions, Stein Symposium the golden anniversary, 12.07.2022.
20. Reyes Figueroa Ángel David, De la enfermedad de Alzheimer a la identificación de poblaciones de lípidos: Entendiendo la naturaleza de la fase ondulada mediante simulaciones de dinámica molecular y técnicas de machine learning, XII Congreso Nacional y II Internacional de Tecnología aplicada a Ciencias de la Salud, 10.06.2022.
21. Jerez Galiano Silvia, Entropy stable for parabolic degenerate equations with a discontinuous flux, XVIII International Conference on Hyperbolic Problems, 21.06.2022.
22. Garay López Cristhian Emmanuel, Generalized valuations and idempotization of algebraic varieties, Workshop Advances in Mixed Characteristic, Commutative Algebra & Geometric Connections (CMO-BIRS 22w5174), 13.05.2022.
23. Garay López Cristhian Emmanuel, F -rational inflection of hyperelliptic curves: a t -adic and p -adic perspective, p -Adic numbers, ultrametric analysis and applications, 30.05.2022.
24. Quiroga Barranco Raúl, Toeplitz operators and moment maps, Meeting 1176: Spring Eastern Virtual Sectional Meeting (formerly at Tufts University) Event: Analysis on Homogeneous Spaces, 19.03.2022.
25. Jackman Connor Fox, Geometric and Variational Methods in Celestial Mechanics, Geometric and Variational Methods in Celestial Mechanics, 23.06.2022.

26. García Medina Andrés, Rotationally invariant estimator (RIE) on portfolio optimization to unveil financial states, WORKSHOP ASEPELT: ADVANCES IN QUANTITATIVE METHODS FOR FINANCIAL MARKETS, 17.02.2022.
27. García Medina Andrés, Problema de asignación de activos en portafolios multiperiodo: una aplicación en el fondo de pensiones de México, 1er congreso de econofísica CUCEA-UDG: DEEC, UDG-CA-826, DMC, CITEC., 02.02.2022.
28. Canúl Ku Mario Gerardo, Oil Spills Detection from Full-Resolution SAR Images based on Deep Learning Semantic Segmentation, Living Planet Symposium 2022, 23.05.2022.
29. Márquez Urbina José Ulises, The Statistics of COVID-19 Pandemic in Mexico and the problem for building predictive models, International Symposium on Mathematical Methods Applied to the Sciences XXII (SIMMAC XXII), 23.02.2022.
30. Pardo Millán Juan Carlos, Growth-fragmentation embedded in Brownian excursions from hyperplanes, The 42nd Conference on Stochastic Processes and their Applications, 30.06.2022.
31. Álvarez Carmona Miguel Ángel, Inteligencia artificial aplicada a la farmacia, I Congreso Internacional de Regentes de Farmacia Unadistas 2022, Universidad Nacional Abierta y a Distancia, de la Escuela de Ciencias de la Salud, Bogotá, En línea, 01.11.2022
32. Álvarez Carmona Miguel Ángel, La inteligencia artificial al Servicio del Turismo, Todos hacemos ciencia - EVENTO DESARROLLO TECNOLÓGICO, Centro Sur Colombiano de Logística Internacional - SENA Regional Nariño, Nariño, En línea, 06.10.2022
33. Jackman Connor Fox, Geometric and variational methods in celestial mechanics, Casa matemática Oaxaca, Casa matemática Oaxaca, Oaxaca, En línea, 23.06.2022
34. Quiroga Barranco Raúl, Radial Toeplitz operators on Cartan domains of type I, International Workshop on Operator Theory and its Applications, IWOTA steering committee, Cracovia, Polonia, Presencial, 07.09.2022
35. Núñez Betancourt Luis Cristóbal, Rees algebras of determinantal ideals, KUMUNU, University of Nebraska, Lincoln, Nebraska, Presencial, 08.10.2022
36. Núñez Betancourt Luis Cristóbal, The functional equation for meromorphic functions, Sixth Mini-Workshop IMAC-SINGACOM in La Plana: Research topics in Singularities and Algebraic geometry, Universidad Jaume I, Castello, España, Presencial, 16.12.2022

37. Brambila Paz Gloria Leticia, 'Applications of the Twisted Brill-Noether Theory', New Trends in Moduli Spaces and Vector Bundles, VBAC and University of Warwick, Coventry, Inglaterra, Presencial, 25.07.2022
38. Brambila Paz Gloria Leticia, Moduli and endomorphisms of vector bundles, Moduli, Motives and Bundles: New Trends in Algebraic Geometry, BIRS-CMO, Oaxaca, México, En línea, 20.09.2022
39. Brambila Paz Gloria Leticia, Twisted Brill-Noether theory., Workshop Geometry at the frontier, Universidad de la Frontera, Chile, Pucon, Chile, Presencial, 29.11.2022
40. Blanco Cocom Luis Daniel, Las matemáticas y las energías renovables: simulación y optimización, Science & Technology Party 2022, Universidad Virtual del Estado de Guanajuato, Guanajuato, En línea, 30.11.2022
41. Garay López Cristhian Emmanuel, (Symplectic) Matroids and homology classes of T-invariant subvarieties of (Symplectic) Grassmannians, Workshop Geometry at the Frontier III 1/2, Universidad de la Frontera, Chile. CIMAT, México, Pucón, Araucanía. Chile, Presencial, 02.12.2022
42. Reyes Figueroa Ángel David, Uso de Deep Learning para la detección de lípidos, Jornada Virtual de Conferencias de Ingeniería y Arquitectura, de la Universidad Centroamericana José Simeón Cañas, UCA, Universidad Centroamericana José Simeón Cañas, UCA, San Salvador, El Salvador, En línea, 06.10.2022
43. Reyes Figueroa Ángel David, From Alzheimer's disease to the identification of new conformational populations of lipids: Understanding the nature of the ripple phase through molecular dynamics simulations and unsupervised machine learning techniques, BioPhys Mex 2022, Sociedad Mexicana de Física, Ciudad de México, Presencial, 10.11.2022
44. Fernández Unzueta Maite, The transition from one domination to another and its use in Lipschitz p -summability, Workshop on Infinite Dimensional Analysis in Honour of Nacho Zalduendo, Universidad Torcuato di Tella, Buenos Aires, Argentina, Presencial, 25.08.2022
45. Cruz Aceves Iván, El impacto de la tecnología en el campo de la medicina, XX Congreso Nacional de Cardiología, Asociación Nacional de Cardiólogos de México (ANCAM), Veracruz, Presencial, 11.11.2022

46. Cruz Aceves Iván, Empleo de programación genética para el modelado de la vena arcada mayor temporal en imágenes de fondo de ojo, 3ra. Conferencia Internacional en Inteligencia Artificial, Laboratorio de Sistemas Inteligentes y Distribuidos de la Universidad de la Cañada., Teotitlán de Flores Magón, Oaxaca, En línea, 17.11.2022
47. Muñoz Mata Mirna Ariadna, Toward reinforcing agile approaches using the international series of guidelines and standards ISO/IEC 29110, 3er International Conference on Information Systems and Software Technologies, Escuela Politécnica Nacional, Quito, En línea, 10.11.2022
48. Muñoz Mata Mirna Ariadna, Can undergraduates get the experience required by the software industry during their university?, 11va edición del Congreso Internacional de Mejora de Procesos de Software CIMPS 2022, CIMAT, Universidad de Hipócrates, Acapulco, Presencial, 20.10.2022
49. Muñoz Mata Mirna Ariadna, Desafíos en la enseñanza de estándares internacionales en instituciones de educación superior, 11va edición del Congreso Internacional de Mejora de Procesos de Software CIMPS 2022, CIMAT, Universidad de Hipócrates, Acapulco, Presencial, 19.10.2022
50. Muñoz Mata Mirna Ariadna, A proposal for assessing and evolving an agile software development method, CONISOFT 2022, Universidad Autónoma de Baja California (UABJ) - Universidad Tecnológica Bilingüe Internacional y sustentable de Puebla (UTBIS), Puebla, En línea, 26.10.2022
51. Muñoz Mata Mirna Ariadna, Assessment of A Gamified Automotive Software Development Environment, European System, Software & Service Process Improvement & Innovation (EuroSPI 2022), Grenoble INP Genie-Industriel - ISCN, Grenoble, En línea, 30.08.2022
52. Muñiz Pérez Omar, Puntos fijos para funciones que no expanden distancias, 7o Congreso Internacional Matemáticas para Todos, Unidad Académica de Ciencias Básicas e Ingenierías, Universidad Autónoma de Nayarit, Tepic, Nayarit, Presencial, 11.11.2022
53. Van Horebeek Johan Jozef Lode, Wasserstein based kernels (NOTA PARA EL EDITOR: EL AUTOR PRINCIPAL y QUIEN LO PRESENTO ES FLOR MARTINEZ, ESTUDIANTE DE CIMAT, YO SOY COLABORADOR, no FUI), Optimal Transport, Statistics, Machine Learning and moving in between, Eurandom, Eindhoven, Presencial, 07.09.2022

54. Jaramillo Gil Arturo, , Stein symposium, the golden anniversary, Quantitative Erdos-Kac theorem for additive functions, Singapur, Presencial, 13.06.2022
55. Garduño Rivera Rafael, - Factors that hinder Rural depopulation in Mexico - Effect of Tariff Liberalization on Mexico's Income Distribution in the presence of Migration, Annual Meeting of the Asociación Española de Ciencia Regional (AECR), Asociación Española de Ciencia Regional (AECR), Granada, España, Presencial, 19.10.2022
56. Garduño Rivera Rafael, The effect of NAFTA on internal Migration in Mexico: a regional economic analysis, -V Seminar for New Academic Researchers (SNAR) hosted by the University of A Coruna, University of A Coruna, A Coruña, España, Presencial, 15.09.2022
57. Garduño Rivera Rafael, The effect of NAFTA on internal Migration in Mexico: a regional economic analysis, -Ier encuentro nacional de cátedras y centros de estudios sobre despoblación, Universitat Jaume I, Castellón, Spain, Presencial, 31.05.2022
58. Garduño Rivera Rafael, Factors that hinder Rural depopulation in Mexico, SETTLE International Conference – Population imbalances in Europe, Institut Univ. de Análisis Económico y Social – IAES, Alcalá, Spain, Presencial, 27.04.2022
59. Solís Lozano Francisco Javier, Polyhedrons generation by mechanisms of repulsion, Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2022, Universidad Politécnica de Valencia, Valencia, En línea, 14.07.2022
60. Trejo Sánchez Joel Antonio, LATIN 2022- PArte del comité organizador, LATIN 2022, CIMAT; UNAM; CINVESTAV, Guanajuato, Presencial, 07.11.2022
61. García Medina Andrés, Rotationally invariant estimators: an application on the dynamic of financial risks and some simulations., Seminario Interinstitucional de Matrices Aleatorias SIMA 2022 & First Minimeeting México-Japan in Probability., CIMAT, Guanajuato, Presencial, 08.09.2022
62. Gómez Martínez Oziel, Invariantes analíticos de separatrices no aisladas de foliaciones dicríticas, Encuentro de geometría de foliaciones y singularidades, Instituto de Matemáticas, UNAM, Ciudad de México, Presencial, 12.10.2022
63. León Cardenal Edwin, Bernstein Sato Polynomials and related invariants for meromorphic functions., Sixteenth International Conference Zaragoza-Pau on Mathematics and its Applications, Universidad de Zaragoza, Universidad de Pau et Des Pays de L'Adour, Jaca, Presencial, 09.09.2022

64. López Mimbela José Alfredo, Fluctuation limit theorem for the occupation time of a branching system with critical binary branching and long-living particles, 50th Probability Summer School Saint-Flour, Université Clermont Auvergne, Saint-Flour, Francia, Presencial, 22.07.2022

65. Hayet Jean Bernard, Pedestrian Trajectory Prediction in Urban Environments, Deep learning: Teoría y Aplicaciones, U. del Bio-bio (Chile), Concepción (Chile), Presencial, 01.12.2022

66. Rivero Mercado Víctor Manuel, Towards a Ray-Knight theorem for spectrally Negative Lévy processes, Lévy processes and random walks. A workshop in celebration of Ron Doney's 80th birthday, Universidad de Manchester, Reino Unido, Menchester, Presencial, 22.07.2022

67. Rivero Mercado Víctor Manuel, Towards a Ray-Knight Theorem for Spectrally Negative Lévy processes, Probability and Analysis 2022, University of Wroclaw, Poland, Wrocklaw, Presencial, 22.09.2022

68. Segura González Carlos, A replacement scheme based on dynamic penalization for controlling the diversity of the population in Genetic Programming, IEEE World Congress on Computational Intelligence, IEEE, Padua, Presencial, 20.07.2022

69. Hernández María Isabel, Low-dimensional commutative power-associative superalgebras, Non-Associative Algebras and Related Topics II, University of Coimbra, Coimbra Portugal, Presencial, 21.07.2022

70. Zenteno Gutiérrez Adrián, Using Langlands program to solve certain cases of the inverse Galois problem, Workshop on Langlands Program: Number theory and Representation Theory, Casa Matemática Oaxaca CMO-BIRS, Oaxaca, Presencial, 02.12.2022

71. Hernández Lamonedá Luis, Spherical and dancing polygons, 13th Mini-meeting on Differential Geometry, Cimat-Mérida, Mérida, Yucatán, Presencial, 19.09.2022

3.2 CONFERENCIAS NACIONALES

1. Cantarero López José María, Sobre la conjetura de Schmid, Jornada de Álgebra 2022, 31.05.2022.

2. Cardona Reyes Héctor, Aplicaciones de realidad virtual y aumentada, Congreso de Programación y Ventas, 09.03.2022.

3. Cardona Reyes Héctor, Aplicaciones de realidad virtual, Semana de la ingeniería industrial, 30.06.2022.
4. Nakamura Savoy Miguel, Aventuras ecológicas en el mundo de la exploración de datos estadísticos, Escuela de Verano 2022, 04.07.2022.
5. Pérez Buendía Jesús Rogelio, Números P-ádicos, Sistemas Dinámicos y Morfogénesis, Jornadas de Álgebra de la UADY, 03.06.2022.
6. Guzmán Tristán Araceli, Descubriendo familias de nudos especiales. Octavas jornadas de Geometría, Topología y Dinámica., 08.04.2022.
7. Uh Zapata Miguel Ángel, Modelación computacional de fluidos multifásicos para el transporte de sedimento, 9o Congreso Metropolitano de Modelado y Simulación con Numerica,, 05.05.2022.
8. Brambila Paz Gloria Leticia, "El álgebra de endomorfismos de haces inestables", VII Jornada de Álgebra,, 30.05.2022.
9. Herrera Guzmán Rafael, Diseño de una malla dual 2D usando cálculo de variaciones, 9th Intenational Conference on Mathematics and its Applications, Benemerita Universidad Autonoma de Puebla, Puebla, Puebla, En línea, 08.09.2022
10. Herrera Guzmán Rafael, El teorema de los 4 colores: la computacion al servicio de las matematicas, Track Talents ITESI 2022, Pasion por las Matematicas, Instituto Tecnologico Superior de Irapuato, Virtual (Irapuato), En línea, 14.10.2022
11. Herrera Guzmán Rafael, Un paseo por el modelo de las partículas fundamentales, Escuelas de Verano del CIMAT 2022, CIMAT, Virtual (Guanajuato), En línea, 14.07.2022
12. Soto Álvarez José Alfredo, Una introducción a los algoritmos genéticos y genéticos cuántico, Escuela de Verano del CIMAT 2022, CIMAT, Guanajuato, Presencial, 08.07.2022
13. Petean Humen Jimmy, Geometría alrededor de la curvatura escalar y la funcional de Hilbert Einstein, Congreso de la SMM, Sociedad Matemática Mexicana, Guadalajara, Presencial, 25.10.2022
14. Reyes Figueroa Ángel David, DE LA ENFERMEDAD DE ALZHEIMER A LA IDENTIFICACIÓN DE POBLACIONES DE LÍPIDOS: ENTENDIENDO LA NATURALEZA DE LA FASE ONDULADA MEDIANTE SIMULACIONES DE DINÁMICA MOLECULAR Y TÉCNICAS DE MACHINE LEARNING “., 5º congreso internacional adventista de tecnología, Universidad de Morelos, NL, Morelos, NL, Presencial, 15.11.2022
15. Reyes Figueroa Ángel David, DE LA ENFERMEDAD DE ALZHEIMER A LA IDENTIFICACIÓN DE POBLACIONES DE LÍPIDOS: ENTENDIENDO LA NATURALEZA DE

LA FASE ONDULADA MEDIANTE SIMULACIONES DE DINÁMICA MOLECULAR Y TÉCNICAS DE MACHINE LEARNING, Escuela de la Red de la Materia Condensada Blanda, Red de la Materia Condensada Blanda, Apodaca, NL, En línea, 26.09.2022

16. Márquez Urbina José Ulises, Una mirada a la replicabilidad de los hallazgos científicos: las perspectivas de la Estadística y del Aprendizaje Máquina, 5to Congreso Nacional Adventista de Tecnología: Convergencia 2022, Facultad de Ingeniería y Tecnología, Universidad de Morelos, Morelos, Presencial, 16.11.2022

17. Ramírez Manzanares Alonso, Matemáticas y Neuroimagen, VIII Coloquio de Neurohumanidades, Conectoma y Complejidad VII, Instituto Nacional de Psiquiatría Juan Ramón de la Fuente, Ciudad de México, Presencial, 31.08.2022

18. Cruz Aceves Iván, Registro Mexicano de Dislipidemias REMEXDIS-IMSS, XX Congreso Nacional de Cardiología, Asociación Nacional de Cardiólogos de México, Veracruz, Presencial, 10.11.2022

19. Muñoz Mata Mirna Ariadna, Gestión para equipos pequeños, 9na. Semana de Ingeniería "Aceleración digital. Su impacto en el desarrollo humano, bajo una nueva realidad", Tecnológico Nacional de México- Instituto Tecnológico de León, León, En línea, 24.10.2022

20. Muñoz Mata Mirna Ariadna, Assessing the knowledge and use of agile methods: A case study in 15 SMEs of Mexico, 2022 IEEE Mexican International Conference on Computer Science (ENC, Universidad Veracruzana Sociedad Mexicana de Ciencias de la Computación, Xalapa, En línea, 26.08.2022

21. Velasco Álvarez Jonás, Algoritmos de estimación de distribuciones aplicados a la zonificación de parcelas agrícolas, 1er Taller en Ingeniería de la Decisión y sus Aplicaciones a la Ingeniería de Sistemas 2022, Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Universidad Autónoma de Nuevo León., San Nicolás de los Garza, En línea, 19.08.2022

22. Velasco Álvarez Jonás, The Capacitated Arc Routing Problem with Vehicle Dependence, X Congreso de la Sociedad Mexicana de Investigación de Operaciones, Sociedad Mexicana de Investigación de Operaciones y la Universidad Autónoma de Yucatán, Mérida, Presencial, 20.10.2022

23. Velasco Álvarez Jonás, Heurística glotona para el problema de zonificación agrícola, X Congreso de la Sociedad Mexicana de Investigación de Operaciones, Sociedad Mexicana de Investigación de Operaciones y la Universidad Autónoma de Yucatán, Mérida, Presencial, 19.10.2022

24. Uh Zapata Miguel Ángel, Aplicación del método level set para modelar la dinámica de dos fluidos, 55 Congreso Nacional de la SMM, Universidad de Guadalajara, Guadalajara, En línea, 25.10.2022
25. De la Cruz Reyes Chayan Adelki, H-convexidad, una generalización de la uniforme no cuadratura, Séptimo Congreso Mexicano de Punto Fijo y sus Aplicaciones, Facultad de Matemáticas de la Universidad Veracruzana y CIMAT unidad Mérida, Xalapa, Veracruz, Presencial, 22.09.2022
26. Mercado Ravell Diego Alberto, Aterrizaje autónomo en entornos urbanos, un aspecto clave para la integración de drones en misiones civiles, VIII Simposio Mexicano de Vehículos Aéreos No Tripulados SIMEVANT, CINVESTAV, Secretaría de Marina, CDMX, Presencial, 16.11.2022
27. Guzmán Tristán Araceli, Nudos no Casifibrados, Escuela Fico González Acuña de Nudos y 3 Variedades, CIMAT IMUNAM Conacyt, Guanajuato, Presencial, 09.12.2022
28. García Medina Andrés, Estimadores Rotacionales invariantes en la optimización de Cartera para revelar el Estado de los Mercados Financieros., Coloquio de Econofísica Intercentros CUCEI & CUCEA 2022., CUCEI-CUCEA, Universidad de Guadalajara, Guadalajara, En línea, 14.09.2022
29. García Medina Andrés, Estimadores rotacionalmente invariantes en la optimización de cartera para revelar el estado de los mercados financieros, Congreso nacional de física, Sociedad Mexicana de Física, Zacatecas, Presencial, 05.10.2022
30. García Medina Andrés, Estimadores rotacionalmente invariantes en la optimización de cartera para revelar el estado de los mercados financieros, 55 Congreso Nacional de Matemáticas, Sociedad Mexicana de Matemáticas, Guadalajara, En línea, 28.10.2022
31. Villareal Bernardo, Sobre familias de subgrupos nilpotentes y COPOS asociados, Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, CUCEI Universidad de Guadalajara, Guadalajara, Jalisco, Presencial, 26.10.2022
32. Jerez Galiano Silvia, Métodos entrópicamente estables para ecuaciones parabólicas degeneradas, Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana, Universidad de Guadalajara Centro universitario de ciencias exactas e ingenierías, Guadalajara, En línea, 25.10.2022
33. León Cardenal Edwin, Funciones zeta de gases, grafos y aplicaciones., 55 CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD MATEMÁTICA MEXICANA, SOCIEDAD MATEMÁTICA MEXICANA, Guadalajara, En línea, 27.10.2022
34. León Cardenal Edwin, Polinomios de Bernstein-Sato e invariantes relacionados para funciones meromorfas., SESIÓN DE INTERACCIONES p-ÁDICAS: ANÁLISIS,

GEOMETRÍA ALGEBRAICA Y FÍSICA. 55 Congreso SMM., Sociedad Matemática Mexicana, Guadalajara, En línea, 24.10.2022

35. Hoyos Ibarra Angello Jahir, Etiquetado Hadamard en segmentación de imágenes, 5to Torneo de Combate UPBots minisumo 2022, Universidad Politécnica Bicentenario, Silao, Guanajuato, Presencial, 10.11.2022

36. Cantarero López José María, Torcimientos geométricos y K-teoría equivariante torcida de Borel, Encuentro de topología CIMAT-UADY, CIMAT Mérida y Universidad Autónoma de Yucatán, Mérida, Presencial, 06.10.2022

37. Hernández María Isabel, El mundo de las álgebras no asociativas y sus módulos, Escuelas de Verano de CIMAT 2022, CIMAT, Mérida Yuc., En línea, 13.07.2022

38. Zenteno Gutiérrez Adrián, Curvas modulares: conmutativas y no conmutativas, Jornadas de Inducción a las Matemáticas Avanzadas, Escuela Superior de Física y Matemáticas ESFM-IPN, Ciudad de México, Presencial, 02.09.2022

39. Pérez Buendía Jesús Rogelio, Números p-ádicos, sistemas dinámicos y Morfogénesis, XV foro de matemáticas del sureste, UJAT, Villahermosa, En línea, 23.08.2022

3.3 CONFERENCIAS FUERA DE CONGRESO

1. Cantarero López José María, Configuration spaces of commuting elements, Purdue topology seminar, 09.02.2022.

2. Cantarero López José María, Espacios de configuraciones de elementos que conmutan, Seminario de topología y aplicaciones, 08.06.2022.

3. Calvo Andrade José Omegar, distribuciones holomorfas del espacio proyectivo, Diferenciable en geometría, 26.05.2022.

4. Moreles Vázquez Miguel Ángel, Un ϵ de Análisis en Aprendizaje Máquina, SEMINARIO DE ANÁLISIS DEL DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS, 29.04.2022.

5. Moreles Vázquez Miguel Ángel, Análisis de Datos de la Prueba Oral de Tolerancia a la Glucosa y Elementos de Inteligencia Artificial para El Diagnóstico de Diabetes, Seminario del Doctorado en Ciencias y Ciencia de Datos, 01.03.2022.

6. Bor Gil, Cusps of caustics by reflection in a convex billiard table., UC Santa Cruz Math colloquium, 26.01.2022.

7. Bor Gil, Bicycle Paths, Elasticae and Sub-Riemannian Geometry, Seminario de análisis, CIMAT, unidad Merida, 12.05.2022.

8. Bor Gil, Cusps of caustics by reflection in a convex billiard table, Topology and Geometry Seminar, Haifa Univ, Israel, 12.06.2022.

9. León Cardenal Edwin, Algunos invariantes de singularidades definidos con análisis, COLOQUIO FMAT- CIMAT MÉRIDA, 02.03.2022.
10. Becerra Durán Israel, Telepresencia: Un caso de estudio sobre planificación de movimiento y realidad virtual, Seminario de computación CICESE, 24.06.2022.
11. Becerra Durán Israel, Planificación de movimiento para sistemas dinámicos, Seminario de matemáticas aplicadas, 29.04.2022.
12. Arizmendi Echegaray Octavio, Probabilidad Libre y Matrices Aleatorias, Coloquio de Sociedad Matemática Mexicana, 13.01.2022.
13. Arizmendi Echegaray Octavio, Cyclic (Monotone and Boolean) Independence, Mexico-Japan Probability Seminar, 19.04.2022.
14. Velasco Álvarez Jonás, Delimitación de parcelas agrícolas mediante algoritmos de estimación de distribuciones, Seminario del Posgrado en Ciencias con Orientación en Matemáticas, 19.05.2022.
15. Cruz Aceves Iván, Empleo de Algoritmos Evolutivos en la selección automática de características para la detección de casos de estenosis coronaria, Ponencia virtual por Invitación, 04.03.2022.
16. Romero Germán Otto Héctor, Sobre la monodromía usando coamibas, Seminario de Álgebra Conmutativa y Geometría Algebraica, 14.02.2022.
17. Romero Germán Otto Héctor, Sobre coamibas de algunas curvas complejas, Seminario Nacional de Geometría Algebraica (en línea), 01.06.2022.
18. Muñoz Pérez Omar, Estudio del problema de desigualdad variacional en espacios de Hilbert, usando teoría de punto fijo, Seminario de Análisis del Departamento de Matemáticas de la Universidad de Guadalajara, 25.02.2022.
19. Frías García José Ángel, Invariantes polinomiales de gráficas y el estudio de las 3-variedades., Seminario de Topología y Geometría Aplicada, 17.02.2022.
20. Galaz Fontes Fernando, Normas equivalentes en un espacio funcional de Banach y la propiedad de subsucesiones., Seminario de Análisis, Depto. de Matemáticas, 04.03.2022.
21. Hernández Hernández Daniel, Sobre la relación entre juegos diferenciales de suma cero y combinaciones convexas de Hamiltonianos., Coloquio del Instituto de Matemáticas, Cuernavaca, 18.05.2022.
22. Gendron Quentin Edouard, Some topology of the space of hyperelliptic curves with torsion points, , 23.05.2022.

23. Muñoz Mata Mirna Ariadna, · Conferencia magistral Hacia el desarrollo de un modelos para la integración de equipos altamente efectivos, en el marco del 10º seminario de Investigación en Ingeniería de Software., 10.01.2022.
24. Muñoz Mata Mirna Ariadna, Hacia el desarrollo de un modelo para la integración de equipos altamente efectivos, SEMINARIO UADY, 28.04.2022.
25. Guzmán Tristán Araceli, De nudos y acumulamientos., Applied Geometry and Topology seminar, 17.02.2022.
26. Jaramillo Gil Arturo, Limit theorems for linear statistics of matrix-valued Gaussian processes, Seminario México/Japón, 31.01.2022.
27. De la Cruz Reyes Chayan Adelki, Sobre la existencia de puntos fijos de algunas familias de operadores tipo contracción multivaluados, Coloquio FMAT-CIMAT, 23.03.2022.
28. Hernández María Isabel, Ejemplos de módulos sobre álgebras no asociativas, Tardes de café y álgebra, 23.03.2022.
29. Hernández María Isabel, Más allá de lo imaginario, Seminario de Álgebra, 18.02.2022.
30. Jerez Galiano Silvia, Modelación de sistemas biológicos: Modelos poblacionales, Seminario de Matemáticas Aplicadas, 06.05.2022.
31. Quiroga Barranco Raúl, Radial Toeplitz operators on Bergman spaces, Analysis and Theoretical Physics Seminar, 14.06.2022.
32. Quiroga Barranco Raúl, Radial symbols and Toeplitz operators on Cartan domains of type I, Seminario de Operadores de Toeplitz, 04.05.2022.
33. Quiroga Barranco Raúl, Toeplitz operators on Cartan domains of type III and moment maps, Seminario de Operadores de Toeplitz, 13.07.2022.
34. Del Ángel Rodríguez Pedro Luis, Variaciones sobre un tema de Euler, Seminario de álgebra del Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingeniería de la Universidad de Guadalajara, 18.03.2022.
35. Márquez Urbina José Ulises, Estimación de casos no detectados de COVID mediante cadenas de Markov, XX Escuela de Probabilidad y Estadística, 19.04.2022.
36. Fernández Unzueta Maite, Un teorema de cambio de dominio y su aplicación a las transformaciones multilineales, Seminario de Análisis del Departamento de Matemáticas, 31.03.2022.
37. Fernández Unzueta Maite, Algunos aspectos de la teoría lineal y multilineal de los espacios de Banach, Coloquio de la Sociedad Matemática mexicana, 12.05.2022.

38. Fernández Unzueta Maite, La teoría local de los espacios de Banach desde lo lineal hacia otros ámbitos, Seminario de Análisis del departamento de matemáticas de la Universidad de Guadalajara, 13.05.2022.
39. Herrera Guzmán Rafael, The Clifford monopole equations, Math Seminar, Rutgers University Camden, Rutgers University Camden, Virtual (Camden, New Jersey), En línea, 30.09.2022
40. Herrera Guzmán Rafael, Un paseo por el modelo de las partículas fundamentales, Física y Matemáticas Mobius, Universidad de las Américas Puebla, Virtual (Cholula), En línea, 07.09.2022
41. Frías García José Ángel, Machine Learning y Análisis de Datos en Topología de dimensiones bajas., Seminario de Matemáticas del CINC., Universidad Autónoma del Estado de Morelos., Cuernavaca, Morelos., Presencial, 25.11.2022
42. Álvarez Carmona Miguel Ángel, El procesamiento de lenguaje natural y algunas de sus aplicaciones., Seminario Conjunto de Estadística y Ciencia de Datos, CIMAT-Monterrey, Monterrey, Presencial, 26.10.2022
43. Álvarez Carmona Miguel Ángel, El procesamiento del lenguaje natural y algunas de sus aplicaciones”, En el seminario del CICESE - Unidad La Paz, CICESE-La Paz, La Paz, En línea, 13.10.2022
44. Olivares Vázquez Jorge, Foliaciones con singularidades aisladas en Superficies de Hirzebruch., Seminario del Cuerpo Académico "Geometría Diferencial y Algebraica" (UMSNH-CA-105)., Instituto de Física y Matemáticas, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo., Morelia, Michoacán., En línea, 28.09.2022
45. Núñez Betancourt Luis Cristóbal, Rees algebras of determinantal ideals, Commutative Algebra Seminar, University of Utah, Salt Lake City, Presencial, 03.10.2022
46. Núñez Betancourt Luis Cristóbal, The functional equation for meromorphic functions, Algebra Seminar, University of Virginia, Charlottesville, VA, Presencial, 28.09.2022
47. Núñez Betancourt Luis Cristóbal, The functional equation for meromorphic functions, Commutative Algebra Seminar, University of Illinois at Chicago, Chicago, IL, En línea, 01.11.2022
48. Núñez Betancourt Luis Cristóbal, Explosiones de Nash en característica prima, Seminario de Álgebra, Universidad de Sevilla, Sevilla, España, Presencial, 30.11.2022

49. Brambila Paz Gloria Leticia, Subvariedades del espacio moduli, Seminario de Geometría Algebraica, Universidad de la Frontera Temuco, Chile, Temuco Chile, Presencial, 06.12.2022
50. Brambila Paz Gloria Leticia, Subvariedades del espacio moduli de haces vectoriales estables, Seminario de Estudiantes CIMAT, CIMAT, Guanajuato, Presencial, 14.11.2022
51. Sánchez Valenzuela Óscar Adolfo, Métodos de representación proporcional para una reforma política en México, Coloquio del CIMAT, Centro de Investigación en Matemáticas, A.C., Guanajuato, En línea, 10.08.2023
52. Garay López Cristhian Emmanuel, (Symplectic) Matroids and homology classes of T-invariant subvarieties of (Symplectic) Grassmannians, Seminário especial de Geometría algébrica, Instituto de Matemática, Estatística e Computação Científica (imecc), Universidade Estadual de Campinas (unicamp), Campinas, Sao Paulo, Brasil, Presencial, 06.12.2022
53. Márquez Urbina José Ulises, El problema de replicabilidad en los estudios científicos y una propuesta flexible del método de knockoffs para datos de supervivencia, 2do Ciclo de Conferencias 2022 del Posgrado en Ingeniería de Sistemas, Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (FIME) de la Universidad Autónoma de Nuevo León, San Nicolás de los Garzas, En línea, 18.11.2022
54. Rodríguez Viorato Jesús, Topological Analysis from Latent Semantic Analysis, Seminar Geotop-A, University of Buenos Aires, Argentina CIMAT, México École Polytechnique Fédérale de Lausanne, Switzerland University of Ljubljana, Slovenia University of Milano-Bicocca, Italy Florida State University, USA, Guanajuato, En línea, 04.02.2022
55. Muñoz Mata Mirna Ariadna, Toward reinforcing agile approaches using the international series of guidelines and standards ISO/IEC 29110, 1er Coloquio Internacional del Doctorado en Ciencias de la Computación de la Universidad del Cauca, Universidad del Cauca, Cauca, En línea, 16.12.2022
56. Vasquéz Alejandro Román, Modelos estadísticos en el seguro de automóviles, Escuela de Verano CIMAT, CIMAT, Guanajuato, En línea, 13.07.2022
57. Velasco Álvarez Jonás, El problema de ruteo sobre arcos con capacidad: Modelos y métodos de solución, Seminario de Logística y Cadena de Suministro, Universidad Autónoma de Nuevo León, San Nicolás de los Garza, En línea, 18.07.2022
58. Velasco Álvarez Jonás, Aplicaciones de optimización en problemas de la industria, 10 aniversario del posgrado en ciencias de la Ingeniería, Universidad Panamericana Ciudad de México, Ciudad de México, Presencial, 16.11.2022

59. Uh Zapata Miguel Ángel, Aplicación de las redes neuronales en la solución de ecuaciones diferenciales, Seminario de Matemáticas Aplicadas y Computación, FMAT UADY - CIMAT Mérida, Mérida, En línea, 07.09.2022
60. Uh Zapata Miguel Ángel, De la investigación a la divulgación y viceversa: jugando con arena y realidad aumentada, Seminario de Estadística y Matemáticas Aplicadas de CIMAT Aguascalientes, CIMAT Aguascalientes, Aguascalientes, En línea, 07.10.2022
61. Mejia Miranda Jezreel, La importancia de la extracción de conocimiento en las organizaciones de desarrollo de software., escuela de verano, CIMAT A.C., Zacatecas, Presencial, 04.07.2022
62. Mejia Miranda Jezreel, El uso de los procesos para el desarrollo de productos y servicios de software., Marco del 47 aniversario, Instituto Tecnológico de Acapulco, TecNM., Acapulco, Guerrero, Presencial, 04.10.2022
63. Villareal Bernardo, Componentes topológicas de espacios de representaciones, Encuentro de topología CIMAT - UADY, CIMAT, UADY, Mérida, Yucatán, Presencial, 05.10.2022
64. Villareal Bernardo, Componentes topológicas de espacios de representaciones, Coloquio CIMAT FMAT, CIMAT, FMAT-UADY, Mérida, Yucatán, Presencial, 28.09.2022
65. Jerez Galiano Silvia, Leyes de conservación parabólicas y su aproximación numérica, Invitación al Coloquio Queretano de Matemáticas, IM-UNAM Juriquilla, Querétaro, En línea, 21.10.2022
66. Casas Ramírez Martha Selene, Programación Binivel: Aplicaciones, Verano CIMAT, CIMAT, Monterrey, En línea, 12.07.2022
67. Casas Ramírez Martha Selene, Taller Modelación matemática y heurísticas., X Seminario y Escuela de Aprendizaje e Inteligencia Computacional del Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica (INAOE)., INAOE, Cholula, En línea, 27.09.2022
68. Cantarero López José María, Simetrías, homotopía equivariante y K-teoría equivariante de Borel, Coloquio CIMAT-DEMAT, CIMAT y Universidad de Guanajuato, Guanajuato, Presencial, 19.10.2022
69. Cantarero López José María, Introducción a la conjetura de Sullivan, Seminario de topología algebraica, CIMAT Mérida, Mérida (Virtual), En línea, 15.08.2022
70. Cantarero López José María, Monomios admisibles y módulos inestables libres, Seminario de topología algebraica, CIMAT Mérida, Mérida (virtual), En línea, 12.09.2022

71. Segura González Carlos, Metaheurísticas en la Resolución de Problemas de Optimización, Lenguajes y Sistemas Informáticos para la Resolución de Problemas Complejos, Universidad de La Laguna, Santa Cruz de Tenerife, En línea, 17.10.2022
72. Segura González Carlos, Importancia de grafos, algoritmos y estructuras de datos en la resolución de problemas de optimización complejos, Lenguajes y sistemas informáticos para la resolución de problemas complejos, Universidad de La Laguna, Santa Cruz de Tenerife, En línea, 17.10.2022
73. González Farías Graciela María de los Dolores, Ciencia de Datos y Salud, Taller de Telemedicina y Ciencia de Datos, PIIT, Monterrey, Presencial, 18.08.2022
74. Zenteno Gutiérrez Adrián, Variedades modulares de Hilbert cuaterniónicas, Seminario de Geometría Algebraica y Álgebra Conmutativa., CIMAT, Guanajuato, Presencial, 19.09.2022
75. Zenteno Gutiérrez Adrián, El problema inverso de la teoría de Galois para grupos finitos de tipo Lie, Coloquio FMAT-CIMAT, FMAT-CIMAT, Merida, En línea, 09.11.2022
76. Todorova Kolkovska Ekaterina, A persistence result for a critical multitype branching system, 50 Saint Flour Probability Summer School, Universidad de Clairmont Ferrand, Saint Flour, Presencial, 21.07.2022

4 INTERCAMBIO ACADÉMICO DEL PERSONAL

4.1 ESTANCIAS

1. Calvo Andrade José Omegar, estancia: Internacional en Departamento de Álgebra, geometría, topología y Análisis Universidad de Valladolid., Anfitrión(a): Dr. Fernando Sanz, Valladolid, España. Líneas de trabajo: se dio un curso de clases características, 03.01.2022 - 27.07.2022
2. Reyes Figueroa Ángel David, estancia: Nacional en Ibero Puebla, Anfitrión(a): , Puebla Líneas de trabajo: Planeación de colaboración experimental, y planeación de simposio del grupo de investigación, 06.06.2022 - 08.06.2022
3. Blanco Cocom Luis Daniel, estancia: Nacional en Centro de Investigación Científica de Yucatán, Anfitrión(a): Dr. Luis Carlos Ordoñez López, Mérida, Yucatán Líneas de trabajo: Recopilación de las condiciones de operación de una celda de combustible de alcohol directo, analizar las variables críticas y las condiciones necesarias para obtener las curvas de polarización y corrientes de cruce. Los resultados obtenidos fueron importantes para establecer los parámetros en modelos matemáticos que se están desarrollando dentro de la investigación posdoctoral., 03.03.2022 - 10.03.2022
4. Dawson Matthew Glenn, estancia: Internacional en Department of Mathematics, Louisiana State University, Anfitrión(a): Gestur Ólafsson, Baton Rouge, Louisiana, Estados Unidos Líneas de trabajo: Operadores de Toeplitz; álgebras C^* conmutativas, 02.05.2022 - 06.05.2022
5. Contreras Barandiarán Gonzalo Alberto, estancia: Internacional en École Normale Supérieure - Lyon, Anfitrión(a): Marco Mazzucchelli, Lyon, Francia Líneas de trabajo: Investigación sobre flujos geodésicos., 04.06.2022 - 11.06.2022
6. Cantarero López José María, estancia: Nacional en CINVESTAV, Anfitrión(a): Jesús González, Ciudad de México Líneas de trabajo: Fui sinodal para la tesis de doctorado de José Luis León Medina y di la charla "Espacios de configuraciones de elementos que conmutan" en el seminario de topología y aplicaciones, 08.06.2022 - 09.06.2022
7. Ramírez Losada Enrique, estancia: Nacional en Instituto de Matemáticas UNAM, Anfitrión(a): Mario Eudave, CDMX Líneas de trabajo: Avance de artículo de investigación, 18.04.2022 - 22.04.2022
8. Rivero Mercado Víctor Manuel, estancia: Internacional en Universidad de Bath, Reino Unido, Anfitrión(a): Andreas Kyprianou, Bath, Reino Unido Líneas de trabajo: Self-similar Markov processes, 11.04.2022 - 17.04.2022
9. Hasimoto Beltrán Rogelio, estancia: Nacional en Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada-CICESE, Anfitrión(a): Dr. Guillermo Díaz Méndez, Ensenada, Baja California, México Líneas de trabajo: - Sistema para la detección de

derrames de petróleo - Estimación de campo de viento mediante imágenes de radar, 01.05.2022 - 11.07.2022

10. Mercado Ravell Diego Alberto, estancia: Internacional en Université de Technologie de Compiègne, Francia, HEUDIASYC lab, Anfitrión(a): Dr. Pedro Castillo, Compiègne, Francia Líneas de trabajo: Transporte de carga suspendida con múltiples vehículos aéreos, 04.04.2022 - 01.07.2022

11. Batard Thomas, Pierre, Robert, estancia: Nacional en Universidad Autonoma de Yucatan, Anfitrión(a): Dr. Carlos Brito Loeza, Mérida, Yucatán Líneas de trabajo: Investigación sobre un modelo variacional para la restauración de imágenes naturales, 30.05.2022 - 03.06.2022

12. Hernández Lamonedá Luis, estancia: Internacional en U. Santiago de Compostela, Anfitrión(a): Eduardo García Ríos, Santiago de Compostela Líneas de trabajo: Geometría de distribuciones, 13.06.2022 - 29.07.2022

13. Guzmán Tristán Araceli, estancia: Nacional en Instituto de Matemáticas, UNAM. Unidad Cuernavaca., Anfitrión(a): Dra. Fabiola Manjarrez Gutierrez, Cuernavaca, Morelos. Líneas de trabajo: Avance en investigación sobre familias de nudos no casifibrados., 06.06.2022 - 10.06.2022

14. Christen Gracia José Andrés, estancia: Internacional en Erwin Schrödinger International Institute for Mathematics and Physics (ESI), Anfitrión(a): Dr R Scheichl, ESI, Viena, Austria Líneas de trabajo: Bayesian UQ, 12.05.2022 - 26.05.2022

15. Casas Ramírez Martha Selene, estancia: Internacional en Universidad de Granada, España, Anfitrión(a): Salvador García López, Granada España Líneas de trabajo: Se trabajó en dos proyectos: 1. TRUST-REDAS: Ciencia de Datos Fiable y Responsable: Aplicaciones, Datos Complejos e Inteligentes, Aprendizaje Automático Avanzado. 2. Singular-SOCO: Approaching Singular problems in Machine Learning with SOft Computing techniques., 15.06.2022 - 08.08.2022

16. Núñez Betancourt Luis Cristóbal, estancia: Internacional en Centre de Recerca Matemàtica, Anfitrión(a): Josep Àlvarez Montaner, Barcelona España Líneas de trabajo: D-módulos, 18.10.2022 - 15.01.2023

17. Núñez Betancourt Luis Cristóbal, estancia: Internacional en Basque Center for Applied Mathematics, Anfitrión(a): Ilya Smirnov, Bilbao España Líneas de trabajo: Invariantes en característica prima, 10.11.2022 - 15.11.2022

18. Rosales Pérez Alejandro, estancia: Internacional en Universidad de Granada, Anfitrión(a): Salvador García López, Granada España Líneas de trabajo: Aprendizaje Máquina Binivel. Artículo de revisión del área., 15.06.2022 - 08.08.2022

19. Felipe Parada Lázaro Raúl, estancia: Internacional en ICIMAF, Anfitrión(a): Dr. Roberto Rodriguez Morales, La HabanaCuba Líneas de trabajo: Teoría de puntos fijos para aplicaciones no-expansivas en Espacios Asimétricos, 01.07.2022 - 22.07.2022
20. Moreno Rocha Mónica, estancia: Internacional en CIMFAV, Universidad de Valparaíso, Anfitrión(a): Dr. Gerardo Honorato, ValparaísoChile Líneas de trabajo: Continuación de proyecto de investigación en dinámica holomorfa, 18.11.2022 - 27.11.2022
21. Mercado Ravell Diego Alberto, estancia: Nacional en Instituto Tecnológico de Hermosillo, Anfitrión(a): Dra. María Eusebia Guerrero Sánchez, Hermosillo,SonoraMéxico Líneas de trabajo: 1 taller de investigación pláticas sobre posibles colaboraciones comité de seguimiento de maestría, 15.08.2022 - 19.08.2022
22. Mercado Ravell Diego Alberto, estancia: Nacional en CINVESTAV Zacatenco, Anfitrión(a): Dr. Rogelio Lozano Leal, CDMXMéxico Líneas de trabajo: 1 conferencia pláticas sobre colaboraciones e intercambio de estudiantes., 11.11.2022 - 18.11.2022
23. Trejo Sánchez Joel Antonio, estancia: Nacional en CICESE, Anfitrión(a): José Alberto Fernández Zepeda, EnsenadaMéxico Líneas de trabajo: Supervisión de estudiante de posgrado, 06.12.2022 - 11.12.2022
24. Bor Gil, estancia: Internacional en Penn State Univ, Anfitrión(a): Sergei Tabachnikov, Mark Levi, State College, PAEU Líneas de trabajo: Terminamos un articulo, iniciamos varios otros, 15.05.2022 - 29.05.2022
25. Bor Gil, estancia: Internacional en Univ Tecnica de Vienna, Anfitrión(a): Ivan Izmetiev, ViennaAustria Líneas de trabajo: Discusion de futura colaboracion, 14.09.2022 - 17.09.2022
26. Solís Lozano Francisco Javier, estancia: Internacional en Universidad Politécnica de Valencia, Anfitrión(a): Dr. Emilio Defez, ValenciaEspaña Líneas de trabajo: Repulsion on dynamical systems under the multi agent perspective", 05.07.2022 - 22.08.2022
27. García Medina Andrés, estancia: Internacional en Universidad de Palermo, Anfitrión(a): Rosario Nunzio Mantegna, Palermoltalia Líneas de trabajo: Econofisica Estadística de alta dimension Aplicaciones de matrices aleatorias y probabilidad libre
28. El objetivo del proyecto consistió en analizar distintas métricas al investigar diferentes estimadores de la matriz de covarianza en alta dimensionalidad bajo el enfoque de matrices aleatorias., 01.05.2022 - 16.07.2022"
29. Melbourne James Christopher, estancia: Internacional en Purdue, Anfitrión(a): Jing Wang, West Lafayette IndianaEstados Unidos de America Líneas de trabajo: Charla en seminario de probabilidad, 23.09.2022 - 30.09.2022

30. Hayet Jean Bernard, estancia: Internacional en U. del Bio-bio, Anfitrión(a): Christian Aguilera, ConcepcionChile Líneas de trabajo: Reunión anual de la red CYTED TICs4CI, 30.11.2022 - 03.12.2022
31. Hayet Jean Bernard, estancia: Internacional en Hamilton College, Anfitrión(a): , Clinton (NY)USA Líneas de trabajo: Promocion MSSG, 28.09.2022 - 01.10.2022
32. Calvo Andrade José Omegar, estancia: Internacional en Universidad de Valladolid. España, Anfitrión(a): Dr Jorge Mozo Fernandez, ValladolidEspaña Líneas de trabajo: Estoy colaborando con el Dr. Jorge Mozo sobre foliaciones del espacio proyectivo con una única singularidad., 01.11.2022 - 31.12.2022
33. Uh Zapata Miguel Ángel, estancia: Internacional en Laboratory for Hydraulics and Environment, INRS-ETE, Anfitrión(a): Damien Pham Van Bang, QuebecCanada Líneas de trabajo: Año sabático en area de dinâmica de fluidos multifasicos, 01.02.2022 - 31.01.2023
34. Batard Thomas, Pierre, Robert, estancia: Internacional en Escuela Politécnica Nacional, Anfitrión(a): Dr. Juan Carlos De los Reyes, QuitoEcuador Líneas de trabajo: Inicio de una colaboración científica. Planeamos enviar un artículo a una revista, 21.11.2022 - 21.12.2022
35. Brambila Paz Gloria Leticia, estancia: Internacional en Universidad de la Frontera, Anfitrión(a): Angel Carroca, TemucoChile Líneas de trabajo: Estudio de las subvariedades de espacios moduli, 05.12.2022 - 09.12.2022
36. Ramírez Manzanares Alonso, estancia: Nacional en Instituto de Neurobiología de la UNAM, Campus Juriquilla, Anfitrión(a): Dr. Luis Concha Loyola, QuerétaroMéxico Líneas de trabajo: Procesamiento de imágenes Médicas, Modelado de señal multi-dimensional de difusión de hidrógeno., 03.10.2022 - 31.12.2022
37. Garduño Rivera Rafael, estancia: Internacional en the Institute for Advanced Research in Business and Economics (INARBE) Universidad Pública de Navarra (UPNA), Anfitrión(a): Dra. Mar Rubio-Varas, PamplonaEspaña Líneas de trabajo: Desarrollo Económico Regional, 01.03.2022 - 28.02.2023
38. Hernández Eliseo Yessica, estancia: Nacional en Facultad de Matemáticas de la Universidad Veracruzana, Anfitrión(a): Josué Ramírez Ortega, Xalapa, VeracruzMéxico Líneas de trabajo: Teoría de operadores., 12.12.2022 - 20.12.2022
39. León Cardenal Edwin, estancia: Internacional en Universidad de Zaragoza, Anfitrión(a): Jorge Martín Morales, ZaragozaEspaña Líneas de trabajo: Q-resoluciones y funciones zeta., 21.05.2022 - 19.05.2023
40. Garay López Cristhian Emmanuel, estancia: Internacional en Instituto de Matemática, Estatística e Computação Científica (IMECC), Universidade Estadual de

Campinas (unicamp), Anfitrión(a): Ethan Cotterill, Marcos Jardim, Sao Paulo Brasil
Líneas de trabajo: Semianillos asociados a singularidades de curvas, 02.12.2022 - 17.12.2022

41. Del Ángel Rodríguez Pedro Luis, estancia: Nacional en Instituto de Matemáticas de la UNAM, Anfitrión(a): Dr. Javier Elizondo Huerta, CDMX México Líneas de trabajo: a) Estudio de la estructura de T-variedad de la variedad de planos simplécticos de un espacio vectorial complejo V . b) Estudio de los motivos de Nori en el caso de característica cero, y su posible extensión al caso de características $p > 0$, 08.08.2022 - 07/01/1900"

42. Ramírez Losada Enrique , estancia: Nacional en Instituto de Matemáticas de la UNAM, Anfitrión(a): Mario Eudave, CDMX México Líneas de trabajo: , 05.09.2022 - 09.09.2022

4.2 VISITANTES

1. Víctor Nopal Coello, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, Anfitrión (a): Moreno Rocha Mónica, Líneas de trabajo: Sistemas Dinámicos (artículo en proceso), 24.01.2022-28.01.2022.

2. Eliud Federico de los Santos Vera, Instituto Tecnológico de Orizaba, Anfitrión (a): Muñoz Mata Mirna Ariadna, Líneas de trabajo: Ingeniería de Software Módulo de Modelado IFML para la herramienta ITO's_IBRAIN, 17.01.2022-18.02.2022.

3. Bastien Mallein, Université Paris Viltaneuse, Anfitrión (a): Joly Emilien Antoine Marie, Líneas de trabajo: Estimacion de coalescentes, 26.07.2022-01.08.2022.

4. Ery Arrias Castro, UCA, Anfitrión (a): Joly Emilien Antoine Marie, Líneas de trabajo: Estimacion robusta no parametrica, 08.04.2022-13.04.2022.

5. Eduardo Martínez Anteo, Facultad de Matemáticas de la Universidad Veracruzana, Anfitrión (a): Muñiz Pérez Omar, Líneas de trabajo: En la estancia se estudió una ecuación diferencial parcial elíptica semilineal con condiciones en la frontera de tipo Dirichlet. Esta ecuación es motivada por el fenómeno de difusión estacionaria y es determinada por un parámetro real λ . Es bien sabido que, por lo general, esta ecuación no tiene soluciones clásicas; sin embargo, bajo ciertas condiciones bastante generales, esta ecuación sí tiene soluciones en un sentido más general como, por ejemplo, soluciones débiles o fuertes. En diversos artículos de investigación se ha estudiado la existencia de solución débil o fuerte de esta ecuación para el caso λ mayor que 0. En la estancia se determinó que esta ecuación tiene solución fuerte para λ igual a 0 e, inclusive, para ciertos parámetros λ menores que 0. También se mejoró algunas cotas, obtenidas en ciertos artículos de investigación, que garantizan la existencia de soluciones de esta ecuación. La metodología que seguimos fue estudiar esta ecuación en el marco de la teoría de los

espacios de Sobolev, transformarla en un problema de punto fijo y utilizar diversos teoremas de punto fijo para garantizar la existencia de soluciones fuertes de esta ecuación., 16.05.2022-30.06.2022.

6. Arno Siri Jegousse, IMAAS, Anfitrión (a): Arizmendi Echegaray Octavio, Líneas de trabajo: Se inició el trabajo sobre Energía de Gráficas Aleatorias. Se impartió una charla en el Seminario de Probabilidad, 07.03.2022-10.03.2022.

7. Ezequiel Maderna, Universidad de la República, Anfitrión (a): Iturriaga Acevedo Renato Gabriel, Líneas de trabajo: Movimientos hiperbolicos y fibrados de green, 04.04.2022-09.04.2022.

8. Gerardo Arizmendi Echegaray, Universidad de las Americas Puebla, Anfitrión (a): Herrera Guzmán Rafael, Líneas de trabajo: Relación entre el tensor de Weyl y estructuras complejas en variedades 6 y 8 dimensionales, 27.06.2022-07.07.2022.

9. Daniel Juan, CCM-UNAM Morelia, Anfitrión (a): Cantarero López José María, Líneas de trabajo: Se discutieron aspectos de la organización de la conferencia "New trends in Algebra, Geometry and Homotopy Theory" y el visitante dio la charla "Grupos y sus representaciones" en el seminario de topología de CIMAT Mérida, 27.04.2022-01.05.2022.

10. Dr. Armando Mares Castro, Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón, Anfitrión (a): Velasco Álvarez Jonás, Líneas de trabajo: Optimización multiobjetivo con redes neuronales y metaheurísticas en propiedades físicas de polietileno de alta densidad reciclado, 13.06.2022-08.07.2022.

11. Pliego Mancilla Demian Alexis, Estudiante del Instituto Politécnico Nacional. Programa Delfin, Anfitrión (a): Mitre Hernández Hugo Arnoldo, Líneas de trabajo: Lecturas de distracción Visual y cognitiva en vehículos. Recepción y ensamblado de equipo de simulación del automóvil con realidad virtual y seguimiento ocular., 20.06.2022-05.08.2022.

12. Vega Morales Karol Sherlyn, Estudiante del Instituto Politécnico Nacional. Programa Delfin., Anfitrión (a): Mitre Hernández Hugo Arnoldo, Líneas de trabajo: Lecturas sobre distracción visual y cognitiva en vehículos. Identificación y contextualización de ecuaciones de distracción visual y cognitiva. Recepción y ensamblado de equipo de simulación automotriz con realidad virtual y seguimiento ocular. Asistencia a cursos de verano de la ciencia CIMAT., 20.06.2022-05.08.2022.

13. Armando Mares Castro, Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón, México, Anfitrión(a): Velasco Álvarez Jonás, , Líneas de trabajo: Optimización multiobjetivo con redes neuronales y metaheurísticas en propiedades físicas de polietileno de alta densidad reciclado., 13.06.2022 - 08.07.2022

14. Hugo Alexer Pérez Vicente, Universidad Iberoamericana Ciudad de México, México, Anfitrión(a): Velasco Álvarez Jonás, , Líneas de trabajo: Continuous Improvement Using Statistical Process Control in the Mexican Automotive Remanufacturing Industry., 11.07.2022 - 15.07.2022
15. Eduardo Martínez Anteo, Facultad de Matemáticas de la Universidad Veracruzana, México, Anfitrión(a): Muñiz Pérez Omar, , Líneas de trabajo: El objetivo principal de la visita fue desarrollar y complementar el trabajo de investigación que se está realizando en su tesis de doctorado, a través del estudio de los espacios de Sobolev y de la Teoría de Punto Fijo. Una vez que se ha analizado la existencia débil o fuerte de una ecuación elíptica con condiciones de frontera de tipo Dirichlet, determinada por un parámetro λ mayor a cero, se realizará un análisis en el marco general de los espacios de Banach para familias de ecuaciones diferenciales que tienen como caso particular a la ecuación anteriormente mencionada. Para dicho estudio se utilizarán técnicas similares a las usadas en el artículo: J. Garcia-Falset, O. Muñiz-Pérez, Fixed point methods and accretivity for perturbed nonlinear equations in Banach spaces, J. Math. Anal. Appl., 489, No. 2 (2020) 124168, 1-20. En el artículo mencionado anteriormente se prueba la existencia de soluciones para este tipo de ecuaciones mediante los operadores acretivos, con estos operadores no se puede garantizar la existencia de soluciones cuando el parámetro λ es igual a cero o toma valores negativos. Para ello, durante la estancia se utilizaron a los operadores fuertemente acretivos para obtener resultados que garantizan la existencia de soluciones para parámetros λ iguales a cero y para valores negativos., 07.11.2022 - 20.12.2022
16. José Alejandro Cornejo Acosta, INAOE, México, Anfitrión(a): Segura González Carlos, , Líneas de trabajo: Problemas de ruteo de vehículos., 01.04.2022 - 31.12.2022
17. Adriana Peña Pérez Negrón, Universidad de Guadalajara- Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías, México, Anfitrión(a): Muñoz Mata Mirna Ariadna, , Líneas de trabajo: Ingeniería de Software Equipos de desarrollo de software Gamificación., 29.11.2022 - 02.12.2022
18. Juan Felipe Montesinos Ibañez, Universidad Tecnológica de la Mixteca, México, Anfitrión(a): Solís Lozano Francisco Javier, , Líneas de trabajo: Sistemas Dinámicos Discretos., 23.08.2022 - 22.09.2022
19. Dr. Ubaldo Ruiz, CICESE, México, Anfitrión(a): Murrieta Cid Rafael Eric, , Líneas de trabajo: co-asesoría estudiante de doctorado., 16.11.2022 - 18.11.2022
20. Dr. Diego Mercado, CIMAT Zacatecas, México, Anfitrión(a): Murrieta Cid Rafael Eric, Líneas de trabajo: definición de proyecto conjunto., 08.12.2022 - 09.12.2022
21. Dr. Eduardo Morales, INAOE, México, Anfitrión(a): Murrieta Cid Rafael Eric, , Líneas de trabajo: Escritura articulo conjunto e impartición de seminario., 02.12.2022 - 02.12.2022

22. Jesus Sierra, Instituto de Matemáticas, Unam, México, Anfitrión(a): Iturriaga Acevedo Renato Gabriel, , Líneas de trabajo: Trabajo en proceso, ergodicidad en ciertas ecuaciones parabólicas., 21.11.2022 - 24.11.2022
23. Erwin Montes Chaparro, Universidad Autonoma de Aguascalientes, México, Anfitrión(a): Cardona Reyes Héctor, , Líneas de trabajo: Interaccion Humano-Computadora., 09.08.2022 - 10.12.2022
24. Andreas Wachtel, Instituto Tecnológico Autónomo de México, México, Anfitrión(a): Márquez Urbina José Ulises, , Líneas de trabajo: ., 17.11.2022 - 19.11.2022
25. Julian Alcibar Zubillaga, Instituto Politécnico Nacional, México, Anfitrión(a): Cruz Aceves Iván, , Líneas de trabajo: Procesamiento de imágenes médicas., 20.06.2022 - 19.08.2022
26. Horacio Araiza Gonzalez, Universidad de Sonora, México, Anfitrión(a): Cruz Aceves Iván, , Líneas de trabajo: Procesamiento de imágenes médicas., 20.06.2022 - 19.08.2022
27. Alejandro Lizarraga Sarabia, Universidad Autónoma de Sinaloa, México, Anfitrión(a): Cruz Aceves Iván, , Líneas de trabajo: Procesamiento de imágenes médicas., 20.06.2022 - 19.08.2022
28. María Neli Torres Rodriguez, Universidad de Guadalajara, México, Anfitrión(a): Cruz Aceves Iván, , Líneas de trabajo: Procesamiento de imágenes médicas., 20.06.2022 - 19.08.2022
29. Ugo Bruzzo, Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati (Italia), Universidade Federal da Paraíba (Brasil), Brasil, Anfitrión(a): Herrera Guzmán Rafael, , Líneas de trabajo: Impartió una charla de investigación en el "13th Minimeeting on Differential Geometry". Conversó acerca de temas de supervariedades con miembros del CIMAT Mérida., 13.09.2022 - 21.09.2022
30. Sergio Holguin Cardona, IMATE-UNAM Oaxaca, Mexico, Anfitrión(a): Herrera Guzmán Rafael, , Líneas de trabajo: Impartió una charla de investigación en el "13th minimeeting on Differential Geometry". Colaboró con Rafael Herrera en temas de espacios de moduli de instantones Spin(7)., 12.09.2022 - 23.09.2022
31. Dr. Victor Nopal Coello, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, México, Anfitrión(a): Pérez Buendía Jesús Rogelio, Líneas de trabajo: Sistemas dinámicos no-arquimedianos. Impartir seminarios. Realizar investigación en sistemas dinámicos no arquimedianos. Organizar archivo 2022., 01.10.2022 - 30.11.2022
32. Dr. Eduardo Morales Manzanares, INAOE, México, Anfitrión(a): Becerra Durán Israel, , Líneas de trabajo: Aprendizaje por refuerzo. Publicación de artículo en curso., 02.12.2022 - 02.12.2022

33. Dr. Ubaldo Ruiz Lopez, CICESE, México, Anfitrión(a): Becerra Durán Israel, , Líneas de trabajo: Robótica., 16.11.2022 - 18.11.2022
34. Dr. Diego Mercado Ravell, CIMAT-Zacatecas, México, Anfitrión(a): Becerra Durán Israel, , Líneas de trabajo: Continuar con colaboración en robótica aérea., 08.12.2022 - 09.12.2022
35. Dr. Gerardo Honorato, CIMFAV, Universidad de Valparaíso, Chile, Anfitrión(a): Moreno Rocha Mónica, , Líneas de trabajo: Inicio de proyecto de investigación en dinámica holomorfa., 25.09.2022 - 05.10.2022
36. Dr. Francisco Valenzuela, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Chile, Anfitrión(a): Moreno Rocha Mónica, , Líneas de trabajo: Inicio de proyecto de investigación en dinámica holomorfa., 25.09.2022 - 05.10.2022
37. Anand Patel, Oklahoma State University, Estados Unidos, Anfitrión(a): Garay López Cristhian Emmanuel, , Líneas de trabajo: Conferencista invitado del Evento presencial "Jornadas del seminario nacional de geometría algebraica", 12.10.2022 - 14.10.2022
38. César Lozano Huerta, Instituto de Matemáticas de la UNAM, Unidad Oaxaca., México, Anfitrión(a): Garay López Cristhian Emmanuel, , Líneas de trabajo: Evento presencial "Jornadas del seminario nacional de geometría algebraica". Trabajar en el proyecto científico "Fenómenos de inflexión en geometría algebraica", 12.10.2022 - 18.10.2022
39. Iván de Jesús May Cen, Estudiante de Doctorado de la Facultad de Matemáticas de la UADY, México, Anfitrión(a): Hernández López Francisco Javier, , Líneas de trabajo: Reporte de estancia de investigación: Implementación en paralelo de un modelo variacional para filtrado de fase envuelta., 20.06.2022 - 29.07.2022
40. Tomasz Tkocz, Carnegie Mellon, Polonia, Anfitrión(a): Melbourne James Christopher, Líneas de trabajo: ., 11.12.2023 - 16.12.2022
41. Héctor Chang, CIMAT, México, Anfitrión(a): Cantarero López José María, Líneas de trabajo: Impartió taller "El problema del barrendero", 15.09.2022 - 21.09.2022
42. Porfirio Leandro León Álvarez, IM-UNAM, Mérida, Anfitrión(a): Cantarero López José María, Líneas de trabajo: Participó en el Encuentro de Topología CIMAT-UADY. Describió avances de su tesis ., 02.10.2022 - 08.10.2022
43. Noé Bárcenas, CCM-UNAM, Mérida, Anfitrión(a): Cantarero López José María, ,Líneas de trabajo: Participó como sinodal de maestría del estudiante Gustavo Navarrete en la Universidad Autónoma de Yucatán y participó en el Encuentro de Topología CIMAT-UADY,, 04.10.2022 - 06.10.2022

44. Marco Mazzucchelli, UMPA Ecole Normale Supérieure-Lyon, Francia, Anfitrión(a): Contreras Barandiarán Gonzalo, Líneas de trabajo: Investigación en Sistemas Dinámicos., 15.11.2022 - 15.12.2022

45. Isaac Alejandro Díaz López, Universidad Autónoma de Zacatecas, México, Anfitrión(a): Mitre Hernández Hugo Arnoldo, Líneas de trabajo: Interacción Humano-Computadora., 01.10.2022 - 21.12.2022

5 PROYECTOS APOYADOS CON FONDOS EXTERNOS

5.1 INVESTIGACIÓN

NOMBRE	Fondos CONACYT	Vinculado a empresa	Monto Contratado
Extensiones de probabilidad libre	Fondo de Cooperación Internacional en Ciencia y Tecnología del Conacyt (FONCICYT)	Movilidad México-Alemania. Grupo de Saarbrücken	\$385,600.00
Point Cloud-NICOP-N62909-18-1-2098 2018-2020 (NICOP - Analysis of real scatter data using the point cloud method)	Otro		\$779,660.70
Bayesian uncertainty quantification	Otro		\$2,007,212.44
Métodos numéricos con aplicación a problemas de dinámica de fluidos en tres dimensiones	Fondo Sectorial SEP – CONACYT	LABORATOIRE D'HYDRAULIQUE SAINT-VENANT, Ecole des Ponts, ParisTech	\$737,915.00
Motion and intents prediction for unmotorized road users	Otro		18810 USD
Geometría de variedades con estructuras especiales II	Fondo Sectorial SEP – CONACYT	IMMAS, UNAM. Universidad de Guanajuato. Instituto Superior de Irapuato	\$1,498,840.00
Grupos de lie representaciones y operadores de Toeplitz	Fondo Sectorial SEP – CONACYT	N/A	\$1,600,000.00

NOMBRE	Fondos CONACYT	Vinculado a empresa	Monto Contratado
Propiedades geométricas y topológicas de las variedades algebraicas	Fondo Sectorial SEP – CONACYT	N/A	\$1,500,000.00
Avances en la cuantificación de incertidumbre bayesiana para modelos complejos	Fondo Sectorial SEP – CONACYT	IIMAS, UNAM; IMATE, CU, UNAM.	\$1,338,200.00
Modelación matemática de la metastasis osea y sus tratamientos	Fondo Sectorial SEP – CONACYT	Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica A.C. (IPICyT), Universidad de Sonora, Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey Campus Guadalajara.	\$1,679,541.00
Aspectos geométricos de los operadores multilineales	Fondo Sectorial SEP – CONACYT		\$320,000.00
Álgebra conmutativa y su uso en el estudio de singularidades, variedades, códigos y gráficas	Fondo Sectorial SEP – CONACYT	Universidad de Juarez del Estado de Durango, Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Durango.	\$692,399.00
Automatización de plataformas para modelos COVID-CIMAT	Fondo Institucional para el Desarrollo Regional Científico, Tecnológico y de Innovación (FORDECYT)		\$3,142,400.00

NOMBRE	Fondos CONACYT	Vinculado a empresa	Monto Contratado
Funciones Zeta locales al infinito e integrales oscilatorias	Fondo Sectorial SEP – CONACYT	N/A	\$350,000.00
Machine-Learning-Assisted Real-Time Simulations and Uncertainty Quantification for Infectious Disease Spread	Otro	UT Austin, UNISON	\$83,104.03
Estudio de algoritmos de segmentación probabilística y reconocimiento de patrones para el procesamiento digital de imágenes	Fondo Sectorial SEP – CONACYT	Universidad Politécnica de Valencia, España; Centro Universitario de los Valles- Universidad de Guadalajara; Universidad Autónoma de Ciudad Juárez; UNAM Juriquilla; Roberto Cruz Oropesa, Ulises Rodríguez Domínguez, Harry Fernando Oviedo León, Dora Elisa Alvarado Carrillo	\$1,020,000.00
Consortio en Inteligencia Artificial	Fondo Institucional para el Desarrollo Regional Científico, Tecnológico y de Innovación (FORDECYT)	Centro Geo, CIDESI, CICESE, INFOTEC, CIO, IPICYT, INAOE	\$42,999,789.00
Ciencia de datos aplicado al análisis de expedientes de personas desaparecidas	Fondo Institucional para el Desarrollo Regional Científico, Tecnológico y de Innovación (FORDECYT)		\$840,480.63

NOMBRE	Fondos CONACYT	Vinculado a empresa	Monto Contratado
Espacios Moduli	Fondo Sectorial SEP – CONACYT	Universidad de Guadalajara, Universidad de California, Universidad de Northeastern . Instituto de Ciencias de la India. Gadadhar Misra. Centre Mont -Royal and McGill University, Montreal, Canadá	\$1,500,000.00
Topics in Modelling and Analysis of Zero Sum Games without Isaacs Condition	Otro		5000 USD
Noncommutative Adaptive Estimation for Dimension Reduction and Data Clustering	Otro		\$1,023,133.52
¿Está sucediendo una extinción masiva en los océanos?	Fondo Sectorial SEP – CONACYT	Instituto Politécnico Nacional, a través del Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas	\$922,000.00
Diseño de algoritmos para el problema del conjunto independiente fuerte en gráficas planas	Fondo Institucional para el Desarrollo Regional Científico, Tecnológico y de Innovación (FORDECYT)		\$496,000.00
Concentración fuerte de la medida por procesos sub-muestrales y enlaces con unas desigualdades	Fondo Institucional para el Desarrollo Regional Científico, Tecnológico y de		\$469,365.00

NOMBRE	Fondos CONACYT	Vinculado a empresa	Monto Contratado
analíticas de transporte optimo	Innovación (FORDECYT)		
Soluciones positivas de ecuaciones estocásticas de reacción-difusión	Fondo Institucional para el Desarrollo Regional Científico, Tecnológico y de Innovación (FORDECYT)		\$385,900.00
Análisis Geométrico: Estructuras geométricas distinguidas VII	Fondo Sectorial SEP – CONACYT		\$1,837,571.00
Análisis y Aplicaciones de Problemas de Frontera Libre Mediante Ecuaciones Integro-diferenciales	Fondo Sectorial SEP – CONACYT		\$500,000.00
Modelación en Finanzas y Econometría desde el paradigma de la Econofísica.	Fondo Sectorial SEP – CONACYT		\$639,410.76
Modelos de Generadores Antagónicos Formales en Redes Neuronales Artificiales para la Solución de Problemas Inversos	Fondo Sectorial SEP – CONACYT		\$1,983,028.80
Teoría de Punto Fijo y Geometría de Espacios de Banach con Aplicaciones a Ecuaciones Diferenciales e Integrales	Fondo Sectorial SEP – CONACYT		\$635,760.00
Geometría en el Análisis de Datos	Fondo Sectorial SEP – CONACYT		\$790,791.00

NOMBRE	Fondos CONACYT	Vinculado a empresa	Monto Contratado
Dinámica Conservativa	Fondo Sectorial SEP – CONACYT		\$1,000,000.00
Sistemas Lagrangianos, ecuación KPZ y polímeros dirigidos	Fondo Sectorial SEP – CONACYT		\$356,000.00
Matrices Aleatorias y Probabilidad No Conmutativa	Fondo Sectorial SEP – CONACYT	UAS y UNAM	\$2,660,819.00
Operadores de Toeplitz: Resultados Exactos, Asintóticas y Aplicaciones	Fondo Institucional para el Desarrollo Regional Científico, Tecnológico y de Innovación (FORDECYT)	IPN	\$522,000.00
Modelos matemáticos y computacionales no convencionales para el estudio y análisis de problemas relevantes en biología	Fondo Institucional para el Desarrollo Regional Científico, Tecnológico y de Innovación (FORDECYT)	UNAM	\$ 1.771.000,00
Cerrando brechas y extendiendo puentes en Geometría y Topología	Fondo Institucional para el Desarrollo Regional Científico, Tecnológico y de Innovación (FORDECYT)	UNAM	\$ 659.440,00
Motion strategies for multiple autonomous robots in unknown crowded environments, Parte II	Otro		15000 USD
Pandemic Response Technology Initiative	Otro	INAOE	\$986,919.35
Imágenes de Radar de Apertura Sintética	Otro		\$955,750.00

5.2 OTROS PROYECTOS

NOMBRE	Fondos CONACYT	Vinculado a empresa	Monto Contratado en Pesos
Proyecto Nacional de Talleres de Ciencia para Jóvenes de Nivel Bachillerato	CONACYT: Programa de Apoyos para el Fomento, la Formación, el Desarrollo y la Consolidación de Científicos y Tecnólogos y de Recursos Humanos de Alto Nivel		\$1,500,000.00
Fortalecimiento y consolidación de las actividades de investigación científica del área de matemáticas básicas de la Unidad Guanajuato del CIMAT	CONACYT: Programa de Apoyos para el Fomento, la Formación, el Desarrollo y la Consolidación de Científicos y Tecnólogos y de Recursos Humanos de Alto Nivel		\$250,000.00
Proyecto Nacional de Investigación e Incidencia para la Enseñanza de las Matemáticas	Fondo Institucional para el Desarrollo Regional Científico, Tecnológico y de Innovación (FORDECYT)		\$2,999,940.00
Cobertura en el estado de Guanajuato para capacitación y entrenamientos para las Olimpiadas de Informática y Olimpiadas de MATEMÁTICAS 2021	Otro	CONACYT: Programas Nacionales Estratégicos de Ciencia, Tecnología y Vinculación con los Sectores Social, Público y	\$143,800.00

NOMBRE	Fondos CONACYT	Vinculado a empresa	Monto Contratado en Pesos
		Privado (PRONACES)	
Mantenimiento y Actualización de la Infraestructura del Equipo de Cómputo de Alto Desempeño de CIMAT	Otro	CONACYT: Programas Nacionales Estratégicos de Ciencia, Tecnología y Vinculación con los Sectores Social, Público y Privado (PRONACES)	\$5,062,064.44
Continuidad al Programa Nacional de Investigación e Incidencia (PRONAI) de Enseñanza de las Matemáticas	Otro	CONACYT: Programas Nacionales Estratégicos de Ciencia, Tecnología y Vinculación con los Sectores Social, Público y Privado (PRONACES)	\$1,500,000.00
InspirArte en la Ciencia Recreativa 315579	Otro	CONACYT: Programas Nacionales Estratégicos de Ciencia, Tecnología y Vinculación con los Sectores Social, Público y Privado (PRONACES)	\$52,000.00
Implementación de la estrategia de apoyo para fortalecer la participación de las Olimpiadas Nacionales de Matemáticas en Educación Básica	Apoyos de la SEG		\$211,451.21
Círculos Matemáticos	Apoyos de la SEG		\$ 250.000,00
Seminario Taller sobre Visualización de Datos	Otro	INEGI	\$ 500.000,00

NOMBRE	Fondos CONACYT	Vinculado a empresa	Monto Contratado en Pesos
Jornadas STEM en el Estado de Zacatecas	Otro	Gobierno de los Estados Unidos	10,200 USD
Mejora de la Eficiencia Terminal y de las Capacidades Tecnológicas para la Formación Semi-presencial de los Programas de Posgrados de Ciencias de la Computación del CIMAT	Otro	Instituto de Innovación, Ciencia y Emprendimiento para la Competitividad para el Estado de Guanajuato	\$200,000.00

6 ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

6.1 EVENTOS

Nombre de la Escuela	Institución u organización auspiciadora	Fecha de inicio	Fecha de fin
Escuela CIMPA: p-Adic Numbers, Ultrametric Analysis, and Applications: CIMPA-CIMAT Research School	CIMPA-CIMAT	23.05.2022	31.08.2022
Seminario de Visualización de Datos (13 ene y 14 de enero) nota: inicio desde el año pasado	INEGI	15.06.2021	14.01.2022
Hablemos de la Robótica en CIMAT	CIMAT Zacatecas. https://mcr.cimat.mx/es/Robotica_CIMAT_2022	23.05.2022	24.05.2022
The Second International Workshop on the Bees Algorithm and its Applications (BAA 2022)	University of Birmingham	11.01.2022	07.07.2022

Nombre de la Escuela	Institución u organización auspiciadora	Fecha de inicio	Fecha de fin
CIMPA-CIMAT Research School: p-adic Numbers, Ultrametric Analysis, and Applications.	CIMPA-CIMAT Research School: p-adic Numbers, Ultrametric Analysis, and Applications.	23.05.2022	31.05.2022
DA-VINCIS: Detection of Aggressive and Violent Incidents from Social Media in Spanish 2022	Iberian Languages Evaluation Forum (IberLEF 2022), SEPLN conference 2022 (Conferencia de la Sociedad Española para el Procesamiento del Lenguaje Natural)	11.03.2022	25.09.2022
Brill-Noether theory webinar	VBAC	16.05.2022	16.05.2022
Stacks and Good Moduli Spaces webinar	VBAC	28.03.2022	28.03.2022
Tropical Geometry webinar	VBAC	24.01.2022	24.01.2022

Nombre de la Escuela	Institución u organización auspiciadora	Fecha de inicio	Fecha de fin
Taller de Ingeniería de Software	Sociedad Mexicana de Ciencias de la Computación	17.02.2022	24.08.2022
Congreso de Ingeniería Física Aplicado a la Biomedicina	Universidad de Guanajuato	11.05.2022	13.05.2022
Special Session on Analysis on Homogeneous Spaces	American Mathematical Society	19.03.2022	20.03.2022
Matemáticas en la Sociedad	IMATE-UNAM, UACJ, UADY	28.03.2022	01.04.2022
Taller de Ingeniería de Software	Asociación Mexicana de Ciencias de la Computación	26.08.2022	26.08.2022
Moduli Spaces and Vector Bundles — New Trends	University of Warwick	25.07.2022	29.07.2022
Workshop Geometry at the Frontier III 1/2	Universidad de la frontera	29.11.2022	02.12.2022
VBAC WEBINARS	VBAC		

Nombre de la Escuela	Institución u organización auspiciadora	Fecha de inicio	Fecha de fin
CIMAT Merida	CIMAT Merida	19.09.2022	19.09.2022
Thematic School on Deep Generative Models	CIMAT	16.11.2022	19.11.2022
Algebraic and Tropical Methods for Solving Differential Equations	Centre International de Mathématiques Pures et Appliquées	12.06.2023	23.06.2023
segundo Encuentro de Biología Matemática y Métodos no Arquimedianos, Arquibio 2022,	CIMAT Merida	21.11.2022	24.11.2022
Verano de la ciencia CIMAT	CIMAT Monterrey	04.07.2022	08.07.2022
II Simposio del Grupo de Investigación en Ciencias Básicas	Ibero Puebla - CIMAT Monterrey	09.11.2022	11.11.2022
The 15th Annual ACM SIGGRAPH Conference on Motion, Interaction and Games	CIMAT, UG, ACM	03.11.2022	05.11.2022
Emalca	Umalca	11.07.2022	15.07.2022

Nombre de la Escuela	Institución u organización auspiciadora	Fecha de inicio	Fecha de fin
Escuelas Temáticas	Cimat	05.12.2022	10.12.2022
2nd International Workshop on the Bees Algorithm and Its Applications (BAA 2022)	University of Birmingham	16.03.2023	15.10.2023
Moduli, Motives and Bundles- New trends in Algebraic Geometry	BIRS-Casa Matemática Oaxaca	18.09.2022	23.09.2022

6.2 SEMINARIOS REGULARES

#	Nombre del Seminario	Organizador (es)	Unidad
1	Seminario de computación	Carlos Segura, Thomas Batard, Israel Becerra	Guanajuato
2	Seminario conjunto de estadística y ciencia de datos	Alejandro Rosales Pérez	Monterrey
3	Seminario LAGARTOS	Cristhian Garay	Guanajuato
4	Seminario de álgebra conmutativa y geometría algebraica	Cristhian Garay Lopez, Herbert Kanarek B, Manuel González Villa, Edwin León Cardenal	Guanajuato

#	Nombre del Seminario	Organizador (es)	Unidad
5	Seminario de estudiantes de matemáticas aplicadas	David Alberto Benítez González	Guanajuato
6	Seminario de matemáticas aplicadas y computación (CIMAT-UADY)	Reymundo Itza Balam, Joel A Trejo Sanchez, Miguel Uh Zapata, Francisco Hernandez López, Carlos Brito Loeza, Luis Basto Díaz	Mérida
7	Seminario de topología en dimensiones bajas "Fico González Acuña"	Jesús Rodríguez Viorato, Fabiola Manjarrez Gutierrez	Guanajuato
8	Seminario GEOTOP-A	José Carlos Gómez Larrañaga	Guanajuato
9	Seminario de topología (unidad Mérida)	José María Cantarero López	Mérida
10	VBAC webinar	Leticia Brambila Paz (Chair), Jorgen E. Andersen, Usha Bhosle, Steven Bradlow, Ugo Bruzzo, Carlos Florentino, Oscar García-Prada, Peter Gothen (Vice-Chair), Georg Hein, Daniel Hernández Ruipérez, Victoria Hoskins (Vice-Chair), Antony Maciocia, Ana Cristina López Martín, Margarida Melo, Peter E. Newstead, Montserrat Teixidor i Bigas.	Guanajuato

#	Nombre del Seminario	Organizador (es)	Unidad
11	Seminario de Estadística y Matemáticas Aplicadas	Lili Guadarrama Bustos, Jorge Raúl Pérez Gallardo	Aguascalientes
12	Coloquio CIMAT/DEMAT	Luis Nuñez Betancourt, Herbert Kanarek B	Guanajuato
13	Seminario Quantum (unidad Zacatecas)	Uziel Jaramillo, Jezreel Mejía. Fatima Oliva	Zacatecas
14	Coloquio FMAT-CIMAT (unidad Mérida)	Omar Muñiz Pérez	Mérida
15	Seminario Junior de Estudiantes DEMAT		Guanajuato
16	Seminario Conjunto en Investigación de Operaciones	Jorge Raúl Perez Gallardo, Alejandro Rosales P.	Aguascalientes, Monterrey
17	Seminario COZCyT-CIMAT	Uziel Jaramillo, Jezreel Mejía. Fatima Oliva	Zacatecas
18	CIMAT Analysis Seminar	Stephen Sontz, Matthew Dawson	Guanajuato, Mérida (Virtual)
19	MateM-App:Seminario Joven de Matemáticas Aplicadas y Multidisciplinarias	José Ángel Frías, Raúl Felipe Sosa, Ingrid Membrillo	Virtual

#	Nombre del Seminario	Organizador (es)	Unidad
20	Seminario Maya (junior) de Aritmética	Jesús Rogelio Pérez Buendía	Mérida, virtual
21	Seminario de Probabilidad México-Japón	Octavio Arizmendi Echegaray, Noriyoshi Sakuma	Guanajuato
22	Seminario de Roun paths	Arturo Jaramillo Gil	Guanajuato
23	Coloquio de Ex estudiantes CIMAT-DEMAT	Imelda Flores Isabel Hernández Saraí Hernández Rodolfo Rios-Zertuche	Guanajuato
24	Seminario de Estudiantes de Posgrado	Carlos Espinosa-Valdéz Daniel Stiven Posada Buriticá Edgar Iván Castañeda González Jonathan Treviño-Marroquín Julio Alberto Barrera Reyes Rocío Ríos Sierra	Guanajuato
25	Seminario de Egresados CIMAT Aguascalientes	Jorge Raúl Pérez Gallardo y Ana Rivera González	Aguascalientes
26	Seminario Geometría y Topología Aplicada	Antonio Rieser	Guanajuato

7 ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN

7.1 Conferencias

1. Anamorfosis: todo depende del cristal con que se mira, RECREA-matemáticas, RECREA-matemáticas, Evento virtual a través de Zoom y YouTube, 14/03/2022 - 14/03/2022
2. Matemáticas, belleza y arte, Mes de las matemáticas, Planetario de Playa del Carmen SAYAB, Evento virtual a través de Zoom y Facebook, 17/03/2022 - 17/03/2022
3. Los fantasmas del castillo de la Alhambra, Semana Nacional de Investigación y Docencia en Matemáticas, Universidad de Sonora, Departamento de Matemáticas de la Universidad de Sonora, Hermosillo, Son., 29/03/2022 - 29/03/2022
4. Mendel: genética y matemáticas, Semana Nacional de Investigación y Docencia en Matemáticas, Universidad de Sonora, Conferencia virtual a través de Zoom, 29/03/2022 - 29/03/2022
5. El infinito, fractales y tortugas, Semana Nacional de Investigación y Docencia en Matemáticas, Universidad de Sonora, Conferencia virtual a través de Zoom, 29/03/2022 - 29/03/2022
6. ¡No confundas topología con topografía, Semana Nacional de Investigación y Docencia en Matemáticas, Universidad de Sonora, Conferencia virtual a través de Zoom, 29/03/2022 - 29/03/2022
7. Poliminós: ¡El siguiente paso del Tetris!, Semana Nacional de Investigación y Docencia en Matemáticas, Universidad de Sonora, Departamento de Matemáticas de la Universidad de Sonora, Hermosillo, Son., 29/03/2022 - 29/03/2022
8. Optimización en la Resolución de Problemas Complejos, Visitas al CIMAT, CIMAT, Conferencia virtual a través de Zoom, 30/03/2022 - 30/03/2022
9. Sobre los límites fundamentales de la computación y la comunicación, Visitas al CIMAT, CIMAT, Conferencia virtual a través de Zoom, 30/03/2022 - 30/03/2022
10. La ley de Benford y algunas de sus aplicaciones, Visitas al CIMAT, CIMAT, Conferencia virtual a través de Zoom, 28/04/2022 - 28/04/2022
11. Planificación de Movimientos con Aplicaciones en Realidad Virtual, Visitas al CIMAT, CIMAT, Conferencia virtual a través de Zoom, 28/04/2022 - 28/04/2022

12. El gran poder y presencia de la distribución normal en el mundo que nos rodea y en la era actual de la Ciencia de Datos, Visitas al CIMAT, CIMAT, Conferencia virtual a través de Zoom, 29/04/2022 - 29/04/2022
13. Matemáticas de Internet, Visitas al CIMAT, CIMAT, Conferencia virtual a través de Zoom, 29/04/2022 - 29/04/2022
14. Madres que inspiren a sus hijos, VII Coloquio Nacional de Ciencia Recreativa, Recreación en cadena, San Luis Potosí, S.L.P., 09/06/2022 - 09/06/2022
15. Actividades STEM y biblioteca digital offline para comunidades en Zacatecas, VII Coloquio Nacional de Ciencia Recreativa, Recreación en cadena, San Luis Potosí, S.L.P., 10/06/2022 - 10/06/2022
16. Ejemplos de Proyectos de Control, Visitas al CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Fulgencio Vargas", Jaral del Progreso, Gto., 17/06/2022 - 17/06/2022
17. Las Matemáticas que necesitamos para el siglo XXI, Divulgación CIMAT, Bachillerato Bivalente Militarizado Plantel León II, Virtual a través de Zoom, 19/07/2022 - 19/07/2022
18. Diseño de situaciones de aprendizaje centradas en matemáticas, Divulgación CIMAT, Bachillerato Bivalente Militarizado Plantel León II, Virtual a través de Zoom, 21/07/2022 - 21/07/2022
19. Álgebra e intuición, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela del Nivel Medio Superior de Celaya, Sede Centro, Celaya, Gto., 08/09/2022 - 08/09/2022
20. Resolución de problemas, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela del Nivel Medio Superior de Celaya, Sede Centro, Celaya, Gto., 08/09/2022 - 08/09/2022
21. Mosaicos, puentes, tapas de alcantarilla y algo más, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela del Nivel Medio Superior de Celaya, Sede Sauz, Celaya, Gto., 28/09/2022 - 28/09/2022
22. Usando la geometría de las esferas para resolver un problema de análisis funcional, Seminario Junior de Estudiantes, U. de Guanajuato, Guanajuato, 16.03.2022 - 16.03.2022
23. Conferencia de Realidad virtual y aumentada, Jornadas STEM Zacatecas, CIMAT y Embajada de EU, Zacatecas, 15.06.2022 - 17.06.2022

24. Realidad virtual para niños, Jornadas STEM Zacatecas, CIMAT y Embajada de EU, Zacatecas, 15.06.2022 - 17.06.2022
25. Control de Grupos de Robots y sus Aplicaciones, Instituto Tecnológico de Aguascalientes, Aguascalientes - Virtual, 25.02.2022 - 25.02.2022
26. Control de Grupos de Robots y sus Aplicaciones, Universidad Veracruzana, Boca del Río - Virtual, 10.03.2022 - 10.03.2022
27. Detección de obstáculos con visión monocular en el contexto de control visual de robots humanoides, CUCEI, Universidad de Guadalajara, Guadalajara - Virtual, 18.03.2022 - 18.03.2022
28. Modelos matemáticos Covid, Inspirando juventudes Chiapanecas, Universidad de Chiapas, San Cristóbal de las Casas, 16.06.2022 - 16.06.2022
29. ¿Qué es modelación y optimización?, Sesiones informativas de la Maestría en Modelación y Optimización de Procesos, CIMAT Aguascalientes, Aguascalientes, 17.02.2022 - 17.02.2022
30. ¿Qué se necesita para ser un investigador o investigadora?, semana de Ingeniería e investigación, Universidad Panamericana Aguascalientes, Aguascalientes, 20.05.2022 - 20.05.2022
31. Cómo encontrar pareja usando matemáticas y computación, Sesiones informativas de los quehaceres de CIMAT estudiantes visitantes de la Universidad Autónoma de Occidente de Los Mochis, Sinaloa., CIMAT Aguascalientes, Aguascalientes, 15.06.2022 - 15.06.2022
32. El papel de medidas de distancia en Aprendizaje Máquina y Ciencia de Datos, Universidad Autónoma de Yucatán Ciencias de la Computación, Yucatán (virtual), 16.02.2022 - 16.02.2022
33. Dimension Reduction Techniques and Data Visualization, Hamilton College,, NY (EE.UU), 27.04.2022 - 27.04.2022
34. Interacciones en la Frontera 2022, Interacciones en la Frontera 2022, CIMAT, ESFM IPN, En línea, 18.05.2022 - 20.05.2022
35. Charla "¿Qué es la idempotencia?, y "¿para qué me sirve saberlo?", Galería de Egresados de la Escuela Superior de Física y Matemáticas, Escuela Superior de Física y Matemáticas, En línea, 25.03.2022 - 25.03.2022

36. Charla "¿Qué es la idempotencia?, y "¿para qué me sirve saberlo?", Seminario de investigación del departamento de física y matemáticas de la Universidad Iberoamericana, Universidad Iberoamericana, en línea, 25.02.2022 - 25.02.2022
37. Algoritmos Evolutivos para Problemas de Optimización en Ingeniería, Universidad del Caribe, Online, 14.02.2022 - 14.02.2022
38. Optimización en la Resolución de Problemas Complejos, Instituto Tecnológico Superior del Oriente del Estado de Hidalgo, Online, 30.03.2022 - 30.03.2022
39. Drones en la actualidad: funcionamiento, avances, retos y oportunidades, Semana Académica en la Universidad Autónoma de Querétaro UAQ., Universidad Autónoma de Querétaro UAQ., Querétaro, 30.03.2022 - 30.03.2022
40. Navigation, perception and control of autonomous vehicles., SyRI Seminar, Université de technologie de Compiègne, Compiègne, France, 31.05.2022 - 31.05.2022
41. Paralelización de un algoritmo de compresión fractal de imágenes usando paralelismo a nivel de tareas y dinámico., Jornadas de Supercómputo región Sur-Sureste, La comunidad de Supercómputo y CUDI, Evento Virtual, 16.02.2022 - 16.02.2022
42. Paralelización de un algoritmo de compresión fractal de imágenes digitales., Digital Week, Instituto Tecnológico de Mérida, Mérida, Yucatán - Evento Virtual, 04.04.2022 - 08.04.2022
43. Detección, Reconocimiento y Seguimiento de Objetos en Vídeo, Seminario del AAAI International Student Chapter AAAIMX, Instituto Tecnológico de Mérida, Mérida, Yucatán, 07.06.2022 - 07.06.2022
44. Jugando con la banda de Moebius, Niñas Científicas. Programa de vocaciones científicas en niñas de Yucatán, ENES Mérida, Mérida Yucatán, 03.05.2022 - 03.05.2022
45. ¡Superízate!, Primer Encuentro de Mujeres Matemáticas en la Mixteca, Universidad Tecnológica de la Mixteca, Oaxaca, Oax. (vía remota), 19.08.2022 - 19.05.2022
46. ¿Tienen algo en común la robótica y la realidad virtual?, , Universidad de San Carlos de Guatemala, Virtual, 25.02.2022 - 25.02.2022
47. Variaciones sobre un tema de Euler, Seminario de álgebra del Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingeniería de la Universidad de Guadalajara, Universidad de Guadalajara, Guadalajara, 18.03.2022 - 18.03.2022

48. la importancia de la Ciencia, Reunión alumnos de informática 2-1 y 3-1 e ingeniería en sistemas de información 2-1 y 3-1. Horario 10:30 a.m., Facultad de informática de Mazatlán, Universidad Autónoma de Sinaloa, Mazatlán, 10.03.2022 - 10.03.2022
49. El alcance de los congresos de ciencia. CIMPS 2022., Reunión alumnos de informática 2-2 y 3-2 e ingeniería en sistemas de información 2-2 y 3-3. Horario 16:50 a.m., Facultad de Informática de Mazatlán, Universidad Autónoma de Sinaloa, Mazatlán, 10.03.2022 - 10.03.2022
50. Una introducción a los algoritmos genéticos y genéticos cuánticos, Escuela de Verano 2022, CIMAT A. C., Guanajuato, 04.07.2022 - 08.07.2022
51. Tendencias en HCI, Tendencias en Sistemas Informáticos, Universidad Nacional de Colombia, Sede Manizales, Manizales, Colombia., 13.05.2022 - 13.05.2022
52. Medición de carga cognitiva con datos oculares y sus aplicaciones, Un año de Webinars de HCI en Iberoamerica, HCI-Collab, Colombia, 30.06.2022 - 30.06.2022
53. Computo afectivo y la cognición humana en la robótica, Hablemos de la Robótica en CIMAT, CIMAT, Zacatecas, 23.05.2022 - 23.05.2022
54. Organización de conferencia de astronomía, La astronomía siempre es interesante, Universidad Autónoma de Yucatán / CIMAT, Mérida, 20.05.2022 - 20.05.2022
55. Celebrando el día de pi., Celebrando el día de pi., CIMAT Aguascalientes., Virtual, 14.03.2022 - 14.03.2022
56. Impartición de conferencias en la escuela de verano de CIMAT, una para la semana de la escuela de verano para la sede Zacatecas titulada "Ingeniería de Software aplicada a la industria del software", Escuela de verano de CIMAT- sede Zacatecas, CIMAT, sede Zacatecas, 06.07.2022 - 06.07.2022
57. Impartición de conferencias en la escuela de verano de CIMAT, para la segunda semana de la escuela de verano titulada "Ingeniería de Software y sus aplicaciones para beneficio de la sociedad", Escuela de Verano CIMAT, CIMAT, virtual, 14.07.2022 - 14.07.2022
58. El artículo científico, Ibero Puebla, Puebla, Puebla, 24.02.2022 - 24.02.2022
59. De la pregunta a la investigación: el camino de la ciencia, Colegio Madrid de Veracruz Norte, Veracruz, 17.06.2022 - 17.06.2022

60. Métodos numéricos para estimar la conectividad de las neuronas en el cerebro, Seminario estudiantil, Instituto Tecnológico Superior de Salvatierra, a través de la Academia de Tecnologías de la Información y Comunicaciones, Salvatierra, Guanajuato, 27.04.2022 - 27.04.2022
61. Modelación matemática de celdas de combustible como fuentes alternas de energía., Charla de divulgación y promoción de los posgrados de CIMAT, Instituto Tecnológico de Aguascalientes, Aguascalientes, 15.02.2022 - 15.02.2022
62. La característica de Euler, Visita de la escuela secundaria estatal no. 45 "Carmen Cervera Andrade", Escuela secundaria estatal no. 45 "Carmen Cervera Andrade", Mérida, 08.11.2022 - 08.11.2022
63. Jornadas de Inducción a las Matemáticas Avanzadas, Jornadas de Inducción a las Matemáticas Avanzadas, Escuela Superior de Física Y Matemáticas del IPN, Ciudad de México, 01.09.2022 - 02.09.2022
64. Jornadas del Seminario Nacional de Geometría Algebraica, Jornadas del Seminario Nacional de Geometría Algebraica, IM-UNAM Oaxaca, CIMAT Guanajuato, Guanajuato, 12.10.2022 - 14.10.2022
65. Primer Ciclo Interinstitucional de Conferencias UANL UJAT, Primer Ciclo Interinstitucional de Conferencias UANL-UJAT, UANL-UJAT, Nuevo León, 17.11.2022 - 17.11.2022
66. "El gran poder y presencia de la distribución normal en el mundo que nos rodea y en la era actual de la Ciencia de Datos, Conferencia de divulgación dada al Instituto Tecnológico Superior de Salvatierra, Guanajuato, CIMAT, Guanajuato, Gto., 29.04.2022 - 29.04.2022
67. La Forma de los Datos, 2a feria de las ciencias. Prepa en Línea SEP, Prepa en Línea SEP, CDMX, 09.12.2022 - 09.12.2022
68. Una introducción a los invariantes en topología algebraica, Escuelas de verano en CIMAT 2022, CIMAT, Mérida, Yucatán, 01.07.2022 - 01.07.2022
69. "De la pregunta a la investigación: el camino de la ciencia", Verano de Investigación del PIIT, Parque de Investigación e Innovación Tecnológica, Apodaca, NL, 26.07.2022 - 26.07.2022
70. ¡Doble o nada! La paradoja de San Petersburgo, , , Guanajuato, 13.10.2022 - 13.10.2022

71. LOS DRONES Y LAS MATEMÁTICAS, V Simposio de Tecnología y Educación, Universidad Autónoma de Yucatán UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE XICOTEPEC DE JUÁREZ, Tizimin, 08.11.2022 - 08.11.2022
72. Algoritmos para la prevención de peleas en un bar, SISI 2022, Tecnológico Nacional de Mérida, Mérida, 17.10.2022 - 22.10.2022
73. Algoritmos para la prevención de peleas en un bar, Seminario de Estadística y Matemáticas Aplicadas, CIMAT-Aguascalientes, Aguascalientes, 04.11.2022 - 04.11.2022
74. "Ataques adversarios en clasificación de imágenes" (virtual), Como plática dentro del Curso de Fundamentos de Ciencias de la Computación, CETYS Universidad, Tijuana, Baja California, 12.09.2022 - 12.09.2022
75. Balones de fut y el número de Euler, Semana de la Ciencia, Inst. Tecnológico Superior de Irapuato, Irapuato, Gto, 19.10.2022 - 19.10.2022
76. El primer dígito de un número, Seminario García-Rodeja, Departamento de Matemáticas, U. de Santiago de Compostela, Santiago de Compostela, España, 15.12.2022 - 15.12.2022
77. Inteligencia artificial: retos y perspectivas, Semana Tecnológica 2022, Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón, Purísima del Rincón, 23.11.2022 - 23.11.2022
78. ¿Por qué y cómo se estudian las singularidades de los polinomios?, Visita a CIMAT del Colegio de estudios científicos y tecnológicos del estado de Guanajuato, plantel Huanímaro, CIMAT, Guanajuato, 14.11.2022 - 14.11.2022
79. Introducción a la Teoría de Singularidades, Escuelas Temáticas del Posgrado Matemáticas Básicas, CIMAT, Guanajuato, 05.12.2022 - 09.12.2022
80. Compresión fractal de imágenes digitales en paralelo, Coloquio FMAT-CIMAT, Facultad de Matemáticas de la UADY y el CIMAT-Mérida, Mérida, Yucatán, 31.08.2022 - 31.08.2022
81. Cómo resolver problemas de estabilidad conyugal mediante pensamiento científico, Escuelas de Verano del CIMAT, CIMAT Guanajuato, Guanajuato, 14.07.2022 - 14.07.2022
82. Organización del Congreso Internacional de Mejora de Procesos de Software, Escuela de Verano del CIMAT 2022, CIMAT, Zacatecas, 08.07.2022 - 08.07.2022

83. La Ingeniería de Software sus aplicaciones para el beneficio de la sociedad, Escuela de Verano del CIMAT 2022, CIMAT, Guanajuato (conferencia virtual), 14.07.2022 - 14.07.2022
84. Estrategias de control de un robot móvil y para múltiples robots coordinados, Aniversario 50 del ITCG, Instituto Tecnológico de Cd. Guzmán, Cd. Guzmán, Jalisco, 19.09.2022 - 19.09.2022
85. Control de un robot móvil y múltiples robots coordinados, CIMAT, Guanajuato, Gto., 30.11.2022 - 30.11.2022
86. La ética en la ciencia y la tecnología, Taller virtual de ética, Instituto Tecnológico de Tehuacán, Tehuacan, 26.09.2022 - 26.09.2022
87. Aventuras ecológicas en el mundo de la exploración de datos estadísticos, Escuela de Verano 2022, Cimat, Guanajuato, 04.07.2022 - 08.07.2022
88. Problemas de localización durante la pandemia del COVID-19, II Simposio anual del Grupo de Investigación en ciencias Básicas Ibero Puebla - CIMAT, Universidad Iberoamericana y CIMAT Monterrey, Puebla y Monterrey, 09.11.2022 - 11.11.2022
89. Eliminación de ruido y superresolución de imágenes mediante redes neuronales profundas, 4to. Foro de Egresados de la Facultad de Matemáticas, Universidad Veracruzana, Xalapa, Veracruz, 08.12.2022 - 09.12.2022
90. Números complejos duales y su uso para el cálculo de derivada exacta, Seminario de Divulgación de Ciencia y Tecnología, Universidad de Guadalajara en el Centro Universitario de los Valles., Ameca, Jalisco, 05.09.2022 - 05.09.2022
91. ¿Por qué estudiar ecuaciones diferenciales?, Mes de la ciencia, Instituto Tecnológico Superior de Huatusco, Huatusco, Veracruz, 28.11.2022 - 28.11.2022
92. La ciencia de rankear y calificar,, Taller de Ciencia para jóvenes, CIMAT, Gto, 12.12.2022 - 16.12.2022
93. Conexidad de variedades, Matemáticas en Español, University of Nebraska, Nebraska, EUA, 10.10.2022 - 10.11.2022
94. Promoción de posgrados de CIMAT, Seminario de Computación y Sistemas, UPZ, Universidad Politécnica de Zacatecas, Fresnillo, Zacatecas, 26.10.2022 - 26.10.2022
95. Métodos de apoyo para la identificación de enfermedades mentales mediante el análisis automático de texto en redes sociales, Seminario: Salud mental, psiquiatría

e innovación, Instituto Nacional de Psiquiatría Ramón de la Fuente Muñiz, CDMX y Virtual, 13.09.2022 - 13.09.2022

96. Ciencia y Tecnología al Servicio de la Ciudadanía: Movilidad, Presentación al público en general en La Alhóndiga de Granaditas, Invitación por parte de Regidora del municipio de Guanajuato, Guanajuato, Gto, 29.11.2022 - 29.11.2022

97. Transmisión Robusta y Segura de Video Digital sobre el Internet, Simposio de Investigación y Desarrollo Tecnológico-SIDETEC 2022, Instituto Tecnológico Superior de Guanajuato-ITESG, Guanajuato, 23.09.2022 - 23.09.2022

98. Más allá de Descartes, Café y Matemáticas, Universidad Autónoma de la Ciudad de México, CDMX, 24.11.2022 - 24.11.2022

99. Variaciones sobre un tema de Euler, Coloquio del Departamento de Matemáticas del CINVESTAV, CINVESTAV, CDMX, 16.11.2022 - 16.11.2022

100. Variaciones sobre un tema de Euler, Coloquio del Departamento de Matemáticas de la UG, Universidad de Guadalajara, 30.11.2022 - 30.11.2022

101. Aprendizaje Automático, cómo un agente se convierte en Gamer, Industria 4.0 de los videojuegos a la agricultura, Instituto Tecnológico Superior Zacatecas Occidente, Sombrerete, Zacatecas, 03.12.2022 - 03.12.2022

102. Aprendizaje Automático, cómo un agente se convierte en Gamer, XVI congreso de ciencias exactas de la UAA, Universidad Autónoma de Aguascalientes UAA, Virtual, 03.10.2022 - 03.10.2022

103. Aprendizaje Automático, cómo un agente se convierte en Gamer, Escuela de Verano, Cimat 2022, Tecnológico Universitario Aguascalientes, 04.07.2022 - 04.07.2022

104. Aplicaciones de la Realidad Virtual, Congreso de Sistemas computacionales, Tecnológico Universitario Aguascalientes, 07.10.2022 - 07.10.2022

105. Métodos numéricos aplicados a la ingeniería, Universidad de Guanajuato, Guanajuato, 18.10.2022 - 18.10.2022

7.2 CURSOS

1. Taller de Ciencia para Jóvenes de Secundaria, Divulgación CIMAT, CIMAT, CIMAT, Valenciana, Gto., 09/08/2022 - 13/08/2022

2. Curso de Pensamiento Matemático, Pensamiento Matemático PROBEPI-CIESAS 2022, CIESAS, Virtual a través de Zoom, 03/10/2022 - 20/10/2022

3. Curso de Pensamiento Matemático, Pensamiento Matemático PROBEPI-CIESAS 2022, CIESAS, Virtual a través de Zoom, 03/10/2022 - 20/10/2022
4. Curso de Pensamiento Matemático, Pensamiento Matemático PROBEPI-CIESAS 2022, CIESAS, Virtual a través de Zoom, 03/10/2022 - 20/10/2022
5. Curso de Pensamiento Matemático, Pensamiento Matemático PROBEPI-CIESAS 2022, CIESAS, Virtual a través de Zoom, 03/10/2022 - 20/10/2022
6. Curso de Pensamiento Matemático, Pensamiento Matemático PROBEPI-CIESAS 2022, CIESAS, Virtual a través de Zoom, 03/10/2022 - 20/10/2022
7. Taller de Ciencia para Jóvenes, Divulgación CIMAT, CIMAT, CIMAT, Valenciana, Guanajuato, Gto., 11/12/2022 - 18/12/2022
8. Curso de Matemáticas: principios de simetría, geometría y topología, XX Taller de Ciencia para Jóvenes, CICESE-UABC-UNAM, Ensenada, BC, 27.06.2022 - 04.07.2022
9. Mini-cursos sobre modelos matemáticos en visión computacional, Escuelas de verano del CIMAT, CIMAT, Guanajuato, 04.07.2022 - 08.07.2022
10. An introduction to random matrices and free probability in portfolio theory: a data science approach, Curso corto, Univesidad de Palermo, Palermo, Italia, 11.07.2022 - 12.07.2022
11. Modelos matemáticos en visión computacional, Escuelas de Verano del CIMAT 2022, CIMAT, Guanajuato, 04.07.2022 - 08.07.2022
12. Resolviendo ecuaciones diferenciales con el método de interfases, Escuelas de Verano del CIMAT, Sede Mérida., CIMAT, Mérida, 27.06.2023 - 01.07.2022

7.3 FERIAS Y EXPOSICIONES

1. Feria de matemáticas, Jornadas STEM en Zacatecas, CIMAT, Parque La Encantada, Zacatecas, Zac., 05/03/2022 - 05/03/2022
2. Origami, "InspirArte" en la ciencia recreativa, CIMAT, Plaza Principal de Silao, Gto., 24/03/2022 - 24/03/2022
3. Acertijos matemáticos, "InspirArte" en la ciencia recreativa, CIMAT, Plaza Principal de Silao, Gto., 24/03/2022 - 24/03/2022
4. Teselaciones y conjuntos, "InspirArte" en la ciencia recreativa, CIMAT, Plaza Principal de Silao, Gto., 24/03/2022 - 24/03/2022

5. Rompecabezas, "InspirArte" en la ciencia recreativa, CIMAT, Plaza Principal de Silao, Gto., 24/03/2022 - 24/03/2022
6. Origami, "InspirArte" en la ciencia recreativa, CIMAT, Plaza Principal de Silao, Gto., 24/03/2022 - 24/03/2022
7. Acertijos matemáticos, "InspirArte" en la ciencia recreativa, CIMAT, Plaza Principal de Silao, Gto., 24/03/2022 - 24/03/2022
8. Teselaciones y conjuntos, "InspirArte" en la ciencia recreativa, CIMAT, Plaza Principal de Silao, Gto., 24/03/2022 - 24/03/2022
9. Rompecabezas, "InspirArte" en la ciencia recreativa, CIMAT, Plaza Principal de Silao, Gto., 24/03/2022 - 24/03/2022
10. Origami, "InspirArte" en la ciencia recreativa, CIMAT, Plaza Principal de Silao, Gto., 24/03/2022 - 24/03/2022
11. Acertijos matemáticos, "InspirArte" en la ciencia recreativa, CIMAT, Plaza Principal de Silao, Gto., 24/03/2022 - 24/03/2022
12. Teselaciones y conjuntos, "InspirArte" en la ciencia recreativa, CIMAT, Plaza Principal de Silao, Gto., 24/03/2022 - 24/03/2022
13. Rompecabezas, "InspirArte" en la ciencia recreativa, CIMAT, Plaza Principal de Silao, Gto., 24/03/2022 - 24/03/2022
14. Divertimate virtual, Divulgación CIMAT, CIMAT, Evento virtual a través de GatherTown, 26/03/2022 - 26/03/2022
15. Feria de matemáticas recreativas, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 28/04/2022 - 28/04/2022
16. Divertimate virtual, Divulgación CIMAT, CIMAT, Evento virtual a través de GatherTown, 30/04/2022 - 30/04/2022
17. Hechizos en espejos, "InspirArte" en la ciencia recreativa, Recreación en cadena, Mineral de la Luz, Guanajuato, Gto., 15/05/2022 - 15/05/2022
18. Anamorfismos, "InspirArte" en la ciencia recreativa, Recreación en cadena, Mineral de la Luz, Guanajuato, Gto., 15/05/2022 - 15/05/2022
19. SUMA Ciencia Luz, Pintura y Escultura, "InspirArte" en la ciencia recreativa, Recreación en cadena, Mineral de la Luz, Guanajuato, Gto., 15/05/2022 - 15/05/2022

20. Mate en el Molino, Divulgación CIMAT, CIMAT, El Molino, A.C., Puentecillas, Guanajuato, Gto., 11/09/2022 - 11/09/2022
21. Feria matemática en DEMAT, Divulgación CIMAT, CIMAT, DEMAT, Valenciana, Guanajuato, Gto., 13/09/2022 - 13/09/2022
22. Feria matemática, Divulgación CIMAT, CIMAT, Orduña de Arriba, Comonfort, Gto., 21/09/2022 - 21/09/2022
23. Feria matemática, Divulgación CIMAT, CIMAT, Orduña de Arriba, Comonfort, Gto., 22/09/2022 - 22/09/2022
24. Feria matemática, Divulgación CIMAT, CIMAT, Empalme Escobedo, Comonfort, Gto., 23/09/2022 - 23/09/2022
25. Feria matemática, Divulgación CIMAT, CIMAT, Empalme Escobedo, Comonfort, Gto., 24/09/2022 - 24/09/2022
26. Tianguis de la Ciencia, Tianguis de la Ciencia Explora, Explora, Explora, León, Gto., 21/10/2022 - 21/10/2022
27. Mate en el Molino, Divulgación CIMAT, CIMAT, El Molino, Puentecillas, Guanajuato, Gto., 04/12/2022 - 04/12/2022
28. Visita de niñas de nivel primaria a la Unidad Mérida del CIMAT, Programa de Vocaciones Científicas en Niñas de Yucatán, ENES UNAM Mérida, Mérida, Yucatán, 03.05.2022 - 03.05.2022
29. Radionucleótidos y fechamiento por radiocarbono, Feria de ciencias de la primaria "Chiaravalle Montessori", Chiaravalle Montessori, León, Guanajuato., León Guanajuato, 28.04.2022 - 28.04.2022
30. Sesiones para presentación de posgrados CIMAT lunes 4 y lunes 11 de Julio, escuela de Verano CIMAT 2022, CIMAT, virtual, 04.07.2022 - 11.07.2022
31. Impartición de charlas para dar a conocer la Maestría en Ingeniería de Software para público focalizado como la UPIIZ-IPN, tecnológico de Rio grande y Tecnológico de Nochistlán., Promoción de la MIS, CIMAT- sede Zacatecas, virtual, 18.04.2022 - 27.05.2022
32. Evaluador de feria de ciencias, ExpoCiencias Nuevo León 2022 & FEMECCI Nuevo León 2022, Instituto de Innovación y Transferencia de Tecnología de Nuevo León (I2T2), Monterrey, 04.11.2022 - 04.11.2022

33. Mesa de arena usando realidad aumentada, Congreso de Tecnología e Innovación Yucatán i6, Secretaría de Investigación, Innovación y Educación (SIIES), Mérida, Yucatán, 09.11.2022 - 10.11.2022

34. Organización de la actividad "Aventura Científica", en el marco del 15o Aniversario del SIIDETEY, subcomisión Divulgación de la Ciencia, SIIES. Esta actividad se realizará en los meses de abril y mayo del 2023, 15o Aniversario del SIIDETEY, SIIDETEY, a través de la Secretaría de Investigación, Innovación y Educación Superior (SIIES), Mérida, Yucatán, 09.09.2022 - 13.12.2022

7.4 TALLERES

1. Pentagoneando, Talleres de Situaciones de Aprendizaje, CIMAT, Recrea Matemáticas, Taller virtual a través de Zoom 1/18/2022 - 1/18/2022.

2. Pentagoneando, Talleres de Situaciones de Aprendizaje, CIMAT, Recrea Matemáticas, Taller virtual a través de Zoom, 18/01/2022 - 18/01/2022

3. Pentagoneando, Talleres de Situaciones de Aprendizaje, CIMAT, Recrea Matemáticas, Taller virtual a través de Zoom, 19/01/2022 - 19/01/2022

4. Clase de matemáticas para primaria baja, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 10/01/2022 - 10/01/2022

5. Clase de matemáticas para primaria alta, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 11/01/2022 - 11/01/2022

6. Clase de matemáticas para primaria baja, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 12/01/2022 - 12/01/2022

7. Clase de matemáticas para primaria alta, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 13/01/2022 - 13/01/2022

8. Clase de matemáticas para primaria baja, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 17/01/2022 - 17/01/2022

9. Clase de matemáticas para primaria alta, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 18/01/2022 - 18/01/2022

10. Clase de matemáticas para primaria baja, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 19/01/2022 - 19/01/2022

11. Clase de matemáticas para primaria alta, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 20/01/2022 - 20/01/2022

12. Matemagia, "InspirArte" en la ciencia recreativa; Aniversario del Museo Interactivo ZigZag, COZCyT, Taller virtual a través de Facebook, 21/01/2022 - 21/01/2022
13. Apocalipsis zombie, Talleres de Situaciones de Aprendizaje, CIMAT, Recrea Matemáticas, Taller virtual a través de Zoom, 24/01/2022 - 24/01/2022
14. Apocalipsis zombie, Talleres de Situaciones de Aprendizaje, CIMAT, Recrea Matemáticas, Taller virtual a través de Zoom, 25/01/2022 - 25/01/2022
15. Clase de matemáticas para primaria baja, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 24/01/2022 - 24/01/2022
16. Clase de matemáticas para primaria alta, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 25/01/2022 - 25/01/2022
17. Clase de matemáticas para primaria baja, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 26/01/2022 - 26/01/2022
18. Clase de matemáticas para primaria alta, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 27/01/2022 - 27/01/2022
19. Álgebra manipulable, Talleres de Situaciones de Aprendizaje, CIMAT, Recrea Matemáticas, Taller virtual a través de Zoom, 27/01/2022 - 27/01/2022
20. Álgebra manipulable, Talleres de Situaciones de Aprendizaje, CIMAT, Recrea Matemáticas, Taller virtual a través de Zoom, 28/01/2022 - 28/01/2022
21. El Gusano Medidor, "InspirArte" en la ciencia recreativa, CIMAT, Taller virtual a través de Zoom, 28/01/2022 - 28/01/2022
22. El Gusano Medidor, "InspirArte" en la ciencia recreativa, CIMAT, Taller virtual a través de Zoom, 28/01/2022 - 28/01/2022
23. El Gusano Medidor, "InspirArte" en la ciencia recreativa, CIMAT, Taller virtual a través de Zoom, 29/01/2022 - 29/01/2022
24. Clase de matemáticas para primaria baja, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 31/01/2022 - 31/01/2022
25. Clase de matemáticas para primaria alta, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 01/02/2022 - 01/02/2022
26. Clase de matemáticas para primaria baja, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 02/02/2022 - 02/02/2022

27. Clase de matemáticas para primaria alta, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 03/02/2022 - 03/02/2022
28. Misterios del doblado de papel, Talleres de Situaciones de Aprendizaje, CIMAT, Recrea Matemáticas, Taller virtual a través de Zoom, 03/02/2022 - 03/02/2022
29. Misterios del doblado de papel, Talleres de Situaciones de Aprendizaje, CIMAT, Recrea Matemáticas, Taller virtual a través de Zoom, 04/02/2022 - 04/02/2022
30. Matemáticas recreativas para primaria, "InspirArte" en la ciencia recreativa, CIMAT, Taller virtual a través de Zoom, 08/02/2022 - 10/02/2022
31. Clase de matemáticas para primaria baja, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 07/02/2022 - 07/02/2022
32. Clase de matemáticas para primaria alta, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 08/02/2022 - 08/02/2022
33. Clase de matemáticas para primaria baja, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 09/02/2022 - 09/02/2022
34. Clase de matemáticas para primaria alta, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 10/02/2022 - 10/02/2022
35. Frisos, "InspirArte" en la ciencia recreativa, CIMAT, Escuela Telesecundaria 93, Guanajuato, Gto., 10/02/2022 - 10/02/2022
36. Calculados, "InspirArte" en la ciencia recreativa, CIMAT, Escuela Telesecundaria 93, Guanajuato, Gto., 11/02/2022 - 11/02/2022
37. Calculados, "InspirArte" en la ciencia recreativa, CIMAT, Escuela Telesecundaria 93, Guanajuato, Gto., 11/02/2022 - 11/02/2022
38. Clase de matemáticas para primaria baja, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 14/02/2022 - 14/02/2022
39. Clase de matemáticas para primaria alta, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 15/02/2022 - 15/02/2022
40. Clase de matemáticas para primaria baja, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 16/02/2022 - 16/02/2022
41. Clase de matemáticas para primaria alta, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 17/02/2022 - 17/02/2022

42. Talleres en Café Global, Divulgación CIMAT, CIMAT, CIMAT, Guanajuato, Gto., 18/02/2022 - 18/02/2022
43. Clase de matemáticas para primaria baja, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 21/02/2022 - 21/02/2022
44. Clase de matemáticas para primaria alta, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 22/02/2022 - 22/02/2022
45. Clase de matemáticas para primaria baja, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 23/02/2022 - 23/02/2022
46. Adivina números, "InspirArte" en la ciencia recreativa, CIMAT, Escuela Telesecundaria 20, Irapuato, Gto., 23/02/2022 - 23/02/2022
47. Calculados, "InspirArte" en la ciencia recreativa, CIMAT, Escuela Telesecundaria 20, Irapuato, Gto., 23/02/2022 - 23/02/2022
48. Frisos I, "InspirArte" en la ciencia recreativa, CIMAT, Escuela Telesecundaria 20, Irapuato, Gto., 23/02/2022 - 23/02/2022
49. Calculados, "InspirArte" en la ciencia recreativa, CIMAT, Escuela Telesecundaria 20, Irapuato, Gto., 23/02/2022 - 23/02/2022
50. Acertijos matemáticos, "InspirArte" en la ciencia recreativa, CIMAT, Escuela Telesecundaria 20, Irapuato, Gto., 23/02/2022 - 23/02/2022
51. Frisos II, "InspirArte" en la ciencia recreativa, CIMAT, Escuela Telesecundaria 20, Irapuato, Gto., 23/02/2022 - 23/02/2022
52. Clase de matemáticas para primaria alta, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 24/02/2022 - 24/02/2022
53. Clase de matemáticas para primaria baja, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 28/02/2022 - 28/02/2022
54. Clase de matemáticas para primaria alta, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 01/03/2022 - 01/03/2022
55. Mentalidad de crecimiento, Jornadas STEM en Zacatecas, CIMAT, Telebachillerato Machines, Machines, González Ortega, Zac., 02/03/2022 - 02/03/2022
56. ¿Hacemos joyas?, Jornadas STEM en Zacatecas, CIMAT, Telebachillerato Machines, Machines, González Ortega, Zac., 02/03/2022 - 02/03/2022

57. Tecnologías, Jornadas STEM en Zacatecas, CIMAT, Telebachillerato Machines, Machines, González Ortega, Zac., 02/03/2022 - 02/03/2022
58. Mentalidad de crecimiento, Jornadas STEM en Zacatecas, CIMAT, Telebachillerato Candelario Huizar, Malpaso, Villanueva, Zac., 03/03/2022 - 03/03/2022
59. Del otro lado del espejo, Jornadas STEM en Zacatecas, CIMAT, Telebachillerato Candelario Huizar, Malpaso, Villanueva, Zac., 03/03/2022 - 03/03/2022
60. Tecnologías, Jornadas STEM en Zacatecas, CIMAT, Telebachillerato Candelario Huizar, Malpaso, Villanueva, Zac., 03/03/2022 - 03/03/2022
61. Mentalidad de crecimiento, Jornadas STEM en Zacatecas, CIMAT, Telebachillerato Machines, Machines, González Ortega, Zac., 03/03/2022 - 03/03/2022
62. ¿Hacemos joyas?, Jornadas STEM en Zacatecas, CIMAT, Telebachillerato Machines, Machines, González Ortega, Zac., 03/03/2022 - 03/03/2022
63. Tecnologías, Jornadas STEM en Zacatecas, CIMAT, Telebachillerato Machines, Machines, González Ortega, Zac., 03/03/2022 - 03/03/2022
64. Mentalidad de crecimiento, Jornadas STEM en Zacatecas, CIMAT, Telebachillerato Candelario Huizar, Malpaso, Villanueva, Zac., 04/03/2022 - 04/03/2022
65. Del otro lado del espejo, Jornadas STEM en Zacatecas, CIMAT, Telebachillerato Candelario Huizar, Malpaso, Villanueva, Zac., 04/03/2022 - 04/03/2022
66. Tecnologías, Jornadas STEM en Zacatecas, CIMAT, Telebachillerato Candelario Huizar, Malpaso, Villanueva, Zac., 04/03/2022 - 04/03/2022
67. Mentalidad de crecimiento, Jornadas STEM en Zacatecas, CIMAT, Telebachillerato Machines, Machines, González Ortega, Zac., 04/03/2022 - 04/03/2022
68. ¿Hacemos joyas?, Jornadas STEM en Zacatecas, CIMAT, Telebachillerato Machines, Machines, González Ortega, Zac., 04/03/2022 - 04/03/2022
69. Tecnologías, Jornadas STEM en Zacatecas, CIMAT, Telebachillerato Machines, Machines, González Ortega, Zac., 04/03/2022 - 04/03/2022
70. Mentalidad de crecimiento, Jornadas STEM en Zacatecas, CIMAT, Telebachillerato Candelario Huizar, Malpaso, Villanueva, Zac., 05/03/2022 - 05/03/2022
71. Del otro lado del espejo, Jornadas STEM en Zacatecas, CIMAT, Telebachillerato Candelario Huizar, Malpaso, Villanueva, Zac., 05/03/2022 - 05/03/2022

72. Tecnologías, Jornadas STEM en Zacatecas, CIMAT, Telebachillerato Candelario Huizar, Malpaso, Villanueva, Zac., 05/03/2022 - 05/03/2022
73. Clase de matemáticas para primaria baja, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 07/03/2022 - 07/03/2022
74. Clase de matemáticas para primaria alta, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 08/03/2022 - 08/03/2022
75. Clase de matemáticas para primaria baja, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 09/03/2022 - 09/03/2022
76. Clase de matemáticas para primaria alta, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 10/03/2022 - 10/03/2022
77. Áreas, "InspirArte" en la ciencia recreativa, CIMAT, Escuela Secundaria "Constituyentes de Guanajuato", La Estancia, Apaseo el Grande, Gto., 10/03/2022 - 10/03/2022
78. Acertijos matemáticos, "InspirArte" en la ciencia recreativa, CIMAT, Escuela Secundaria "Constituyentes de Guanajuato", La Estancia, Apaseo el Grande, Gto., 10/03/2022 - 10/03/2022
79. Banda de Möbius, "InspirArte" en la ciencia recreativa, CIMAT, Escuela Secundaria "Constituyentes de Guanajuato", La Estancia, Apaseo el Grande, Gto., 10/03/2022 - 10/03/2022
80. Áreas, "InspirArte" en la ciencia recreativa, CIMAT, Escuela Secundaria "Constituyentes de Guanajuato", La Estancia, Apaseo el Grande, Gto., 10/03/2022 - 10/03/2022
81. Acertijos matemáticos, "InspirArte" en la ciencia recreativa, CIMAT, Escuela Secundaria "Constituyentes de Guanajuato", La Estancia, Apaseo el Grande, Gto., 10/03/2022 - 10/03/2022
82. Banda de Möbius, "InspirArte" en la ciencia recreativa, CIMAT, Escuela Secundaria "Constituyentes de Guanajuato", La Estancia, Apaseo el Grande, Gto., 10/03/2022 - 10/03/2022
83. Teselaciones y conjuntos, "InspirArte" en la ciencia recreativa, CIMAT, Escuela Primaria "Miguel Hidalgo", La Palma, Apaseo el Grande, Gto., 11/03/2022 - 11/03/2022

84. Matemáticas digeribles, "InspirArte" en la ciencia recreativa, CIMAT, Escuela Primaria "Miguel Hidalgo", La Palma, Apaseo el Grande, Gto., 11/03/2022 - 11/03/2022
85. Magia matemática, "InspirArte" en la ciencia recreativa, CIMAT, Escuela Primaria "Miguel Hidalgo", La Palma, Apaseo el Grande, Gto., 11/03/2022 - 11/03/2022
86. Teselaciones y conjuntos, "InspirArte" en la ciencia recreativa, CIMAT, Escuela Primaria "Miguel Hidalgo", La Palma, Apaseo el Grande, Gto., 11/03/2022 - 11/03/2022
87. Origami modular, "InspirArte" en la ciencia recreativa, CIMAT, Escuela Primaria "Miguel Hidalgo", La Palma, Apaseo el Grande, Gto., 11/03/2022 - 11/03/2022
88. Áreas y porcentajes, "InspirArte" en la ciencia recreativa, CIMAT, Escuela Primaria "Miguel Hidalgo", La Palma, Apaseo el Grande, Gto., 11/03/2022 - 11/03/2022
89. Clase de matemáticas para primaria baja, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 07/03/2022 - 07/03/2022
90. Clase de matemáticas para primaria alta, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 08/03/2022 - 08/03/2022
91. Clase de matemáticas para primaria baja, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 09/03/2022 - 09/03/2022
92. Matemáticas con origami en primaria, Semana de las matemáticas, SEG, Evento virtual a través de Zoom y YouTube, 15/03/2022 - 15/03/2022
93. Criptografía y magia matemática, Jornadas STEM en Zacatecas, CIMAT, Telebachillerato Machines, Machines, González Ortega, Zac., 30/03/2022 - 30/03/2022
94. Biblioteca digital y arduino, Jornadas STEM en Zacatecas, CIMAT, Telebachillerato Machines, Machines, González Ortega, Zac., 30/03/2022 - 30/03/2022
95. ADN y enredos matemáticos, Jornadas STEM en Zacatecas, CIMAT, Telebachillerato Machines, Machines, González Ortega, Zac., 30/03/2022 - 30/03/2022
96. Criptografía y magia matemática, Jornadas STEM en Zacatecas, CIMAT, Telebachillerato Candelario Huizar, Malpaso, Villanueva, Zac., 31/03/2022 - 31/03/2022
97. Biblioteca digital y arduino, Jornadas STEM en Zacatecas, CIMAT, Telebachillerato Candelario Huizar, Malpaso, Villanueva, Zac., 31/03/2022 - 31/03/2022
98. ADN y enredos matemáticos, Jornadas STEM en Zacatecas, CIMAT, Telebachillerato Candelario Huizar, Malpaso, Villanueva, Zac., 31/03/2022 - 31/03/2022

99. Criptografía y matemagia, Jornadas STEM en Zacatecas, CIMAT, Telebachillerato Machines, Machines, González Ortega, Zac., 31/03/2022 - 31/03/2022
100. Biblioteca digital y arduino, Jornadas STEM en Zacatecas, CIMAT, Telebachillerato Machines, Machines, González Ortega, Zac., 31/03/2022 - 31/03/2022
101. ADN y enredos matemáticos, Jornadas STEM en Zacatecas, CIMAT, Telebachillerato Machines, Machines, González Ortega, Zac., 31/03/2022 - 31/03/2022
102. Criptografía y matemagia, Jornadas STEM en Zacatecas, CIMAT, Telebachillerato Candelario Huizar, Malpaso, Villanueva, Zac., 01/04/2022 - 01/04/2022
103. Biblioteca digital y arduino, Jornadas STEM en Zacatecas, CIMAT, Telebachillerato Candelario Huizar, Malpaso, Villanueva, Zac., 01/04/2022 - 01/04/2022
104. ADN y enredos matemáticos, Jornadas STEM en Zacatecas, CIMAT, Telebachillerato Candelario Huizar, Malpaso, Villanueva, Zac., 01/04/2022 - 01/04/2022
105. Criptografía y matemagia, Jornadas STEM en Zacatecas, CIMAT, Telebachillerato Machines, Machines, González Ortega, Zac., 01/04/2022 - 01/04/2022
106. Biblioteca digital y arduino, Jornadas STEM en Zacatecas, CIMAT, Telebachillerato Machines, Machines, González Ortega, Zac., 01/04/2022 - 01/04/2022
107. ADN y enredos matemáticos, Jornadas STEM en Zacatecas, CIMAT, Telebachillerato Machines, Machines, González Ortega, Zac., 01/04/2022 - 01/04/2022
108. Feria de Matemáticas, Jornadas STEM en Zacatecas, CIMAT, Plaza Goitia, Zacatecas, Zac., 02/04/2022 - 02/04/2022
109. Clase de matemáticas para primaria baja, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 07/03/2022 - 07/03/2022
110. Clase de matemáticas para primaria alta, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 08/03/2022 - 08/03/2022
111. Clase de matemáticas para primaria baja, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 09/03/2022 - 09/03/2022
112. Clase de matemáticas para primaria alta, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 10/03/2022 - 10/03/2022

113. Acertijos matemáticos, "InspirArte" en la ciencia recreativa, CIMAT, Escuela Secundaria General Lázaro Cárdenas, San Miguel Octopan, Celaya, Gto., 23/03/2022 - 23/03/2022
114. Círculos matemáticos y áreas, "InspirArte" en la ciencia recreativa, CIMAT, Escuela Secundaria General Lázaro Cárdenas, San Miguel Octopan, Celaya, Gto., 23/03/2022 - 23/03/2022
115. Curvatura de superficies, "InspirArte" en la ciencia recreativa, CIMAT, Escuela Secundaria General Lázaro Cárdenas, San Miguel Octopan, Celaya, Gto., 23/03/2022 - 23/03/2022
116. Círculos matemáticos y áreas, "InspirArte" en la ciencia recreativa, CIMAT, Escuela Secundaria General Lázaro Cárdenas, San Miguel Octopan, Celaya, Gto., 23/03/2022 - 23/03/2022
117. Curvatura de superficies, "InspirArte" en la ciencia recreativa, CIMAT, Escuela Secundaria General Lázaro Cárdenas, San Miguel Octopan, Celaya, Gto., 23/03/2022 - 23/03/2022
118. Acertijos matemáticos, "InspirArte" en la ciencia recreativa, CIMAT, Escuela Secundaria General Lázaro Cárdenas, San Miguel Octopan, Celaya, Gto., 23/03/2022 - 23/03/2022
119. Curvatura de superficies, "InspirArte" en la ciencia recreativa, CIMAT, Escuela Secundaria General Lázaro Cárdenas, San Miguel Octopan, Celaya, Gto., 23/03/2022 - 23/03/2022
120. Magia matemática, "InspirArte" en la ciencia recreativa, CIMAT, Escuela Secundaria General Lázaro Cárdenas, San Miguel Octopan, Celaya, Gto., 23/03/2022 - 23/03/2022
121. Círculos matemáticos y áreas, "InspirArte" en la ciencia recreativa, CIMAT, Escuela Secundaria General Lázaro Cárdenas, San Miguel Octopan, Celaya, Gto., 23/03/2022 - 23/03/2022
122. Pensamiento crítico, Jornadas STEM en Zacatecas, CIMAT, Telebachillerato Machines, Machines, González Ortega, Zac., 16/03/2022 - 16/03/2022
123. Del otro lado del espejo, Jornadas STEM en Zacatecas, CIMAT, Telebachillerato Machines, Machines, González Ortega, Zac., 16/03/2022 - 16/03/2022
124. Anamorfosis y tecnología, Jornadas STEM en Zacatecas, CIMAT, Telebachillerato Machines, Machines, González Ortega, Zac., 16/03/2022 - 16/03/2022

125. Pensamiento crítico, Jornadas STEM en Zacatecas, CIMAT, Telebachillerato Candelario Huizar, Malpaso, Villanueva, Zac., 17/03/2022 - 17/03/2022
126. ¿Hacemos joyas?, Jornadas STEM en Zacatecas, CIMAT, Telebachillerato Candelario Huizar, Malpaso, Villanueva, Zac., 17/03/2022 - 17/03/2022
127. Anamorfosis y tecnología, Jornadas STEM en Zacatecas, CIMAT, Telebachillerato Candelario Huizar, Malpaso, Villanueva, Zac., 17/03/2022 - 17/03/2022
128. Pensamiento crítico, Jornadas STEM en Zacatecas, CIMAT, Telebachillerato Machines, Machines, González Ortega, Zac., 17/03/2022 - 17/03/2022
129. Del otro lado del espejo, Jornadas STEM en Zacatecas, CIMAT, Telebachillerato Machines, Machines, González Ortega, Zac., 17/03/2022 - 17/03/2022
130. Anamorfosis y tecnología, Jornadas STEM en Zacatecas, CIMAT, Telebachillerato Machines, Machines, González Ortega, Zac., 17/03/2022 - 17/03/2022
131. Pensamiento crítico, Jornadas STEM en Zacatecas, CIMAT, Telebachillerato Candelario Huizar, Malpaso, Villanueva, Zac., 18/03/2022 - 18/03/2022
132. ¿Hacemos joyas?, Jornadas STEM en Zacatecas, CIMAT, Telebachillerato Candelario Huizar, Malpaso, Villanueva, Zac., 18/03/2022 - 18/03/2022
133. Anamorfosis y tecnología, Jornadas STEM en Zacatecas, CIMAT, Telebachillerato Candelario Huizar, Malpaso, Villanueva, Zac., 18/03/2022 - 18/03/2022
134. Pensamiento crítico, Jornadas STEM en Zacatecas, CIMAT, Telebachillerato Machines, Machines, González Ortega, Zac., 18/03/2022 - 18/03/2022
135. Del otro lado del espejo, Jornadas STEM en Zacatecas, CIMAT, Telebachillerato Machines, Machines, González Ortega, Zac., 18/03/2022 - 18/03/2022
136. Anamorfosis y tecnología, Jornadas STEM en Zacatecas, CIMAT, Telebachillerato Machines, Machines, González Ortega, Zac., 18/03/2022 - 18/03/2022
137. Pensamiento crítico, Jornadas STEM en Zacatecas, CIMAT, Telebachillerato Candelario Huizar, Malpaso, Villanueva, Zac., 19/03/2022 - 19/03/2022
138. ¿Hacemos joyas?, Jornadas STEM en Zacatecas, CIMAT, Telebachillerato Candelario Huizar, Malpaso, Villanueva, Zac., 19/03/2022 - 19/03/2022
139. Anamorfosis y tecnología, Jornadas STEM en Zacatecas, CIMAT, Telebachillerato Candelario Huizar, Malpaso, Villanueva, Zac., 19/03/2022 - 19/03/2022

140. Origami modular, Semana Nacional de Investigación y Docencia en Matemáticas, Universidad de Sonora, Departamento de Matemáticas de la Universidad de Sonora, Hermosillo, Son., 28/03/2022 - 28/03/2022
141. Origami modular, Semana Nacional de Investigación y Docencia en Matemáticas, Universidad de Sonora, Departamento de Matemáticas de la Universidad de Sonora, Hermosillo, Son., 28/03/2022 - 28/03/2022
142. Superficies mínimas y burbujas, Semana Nacional de Investigación y Docencia en Matemáticas, Universidad de Sonora, Departamento de Matemáticas de la Universidad de Sonora, Hermosillo, Son., 29/03/2022 - 29/03/2022
143. Superficies mínimas y burbujas, Semana Nacional de Investigación y Docencia en Matemáticas, Universidad de Sonora, Departamento de Matemáticas de la Universidad de Sonora, Hermosillo, Son., 29/03/2022 - 29/03/2022
144. Matemáticas Recreativas para preescolar, "InspirArte" en la ciencia recreativa, CIMAT, Colegio Miraflores, León, Gto., 06/04/2022 - 06/04/2022
145. Matemáticas Recreativas para preescolar, "InspirArte" en la ciencia recreativa, CIMAT, Colegio Miraflores, León, Gto., 06/04/2022 - 06/04/2022
146. Clase de matemáticas para primaria baja, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 04/04/2022 - 04/04/2022
147. Clase de matemáticas para primaria alta, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 05/04/2022 - 05/04/2022
148. Clase de matemáticas para primaria baja, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 06/04/2022 - 06/04/2022
149. Clase de matemáticas para primaria alta, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 07/04/2022 - 07/04/2022
150. Clase de matemáticas para primaria baja, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 25/04/2022 - 25/04/2022
151. Clase de matemáticas para primaria alta, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 26/04/2022 - 26/04/2022
152. Clase de matemáticas para primaria baja, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 27/04/2022 - 27/04/2022

153. Matemáticas recreativas para secundaria, "InspirArte" en la ciencia recreativa, CIMAT, Supervisión Zona Escolar 503 de Telesecundarias, San Miguel de Allende, Gto., 27/04/2022 - 27/04/2022
154. Clase de matemáticas para primaria alta, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 28/04/2022 - 28/04/2022
155. Clase de matemáticas para primaria baja, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 02/05/2022 - 02/05/2022
156. Clase de matemáticas para primaria alta, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 03/05/2022 - 03/05/2022
157. Clase de matemáticas para primaria baja, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 04/05/2022 - 04/05/2022
158. Clase de matemáticas para primaria alta, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 05/05/2022 - 05/05/2022
159. Matemáticas Recreativas para Primaria, "InspirArte" en la ciencia recreativa, CIMAT, Escuela Primaria "Dr. José Ma. Luis Mora", Empalme Escobedo, Comonfort, Gto., 11/05/2022 - 11/05/2022
160. Cubo Soma, "InspirArte" en la ciencia recreativa, CIMAT, Bachillerato Bivalente Militarizado Plantel León II, León, Gto., 12/05/2022 - 12/05/2022
161. Cubo Soma, "InspirArte" en la ciencia recreativa, CIMAT, Bachillerato Bivalente Militarizado Plantel León II, León, Gto., 12/05/2022 - 12/05/2022
162. Cubo Soma, "InspirArte" en la ciencia recreativa, CIMAT, Bachillerato Bivalente Militarizado Plantel León II, León, Gto., 12/05/2022 - 12/05/2022
163. Cubo Soma, "InspirArte" en la ciencia recreativa, CIMAT, Bachillerato Bivalente Militarizado Plantel León II, León, Gto., 12/05/2022 - 12/05/2022
164. Cubo Soma, "InspirArte" en la ciencia recreativa, CIMAT, Bachillerato Bivalente Militarizado Plantel León II, León, Gto., 12/05/2022 - 12/05/2022
165. Torres de Hanoi, "InspirArte" en la ciencia recreativa, CIMAT, Bachillerato Bivalente Militarizado Plantel León II, León, Gto., 12/05/2022 - 12/05/2022
166. Torres de Hanoi, "InspirArte" en la ciencia recreativa, CIMAT, Bachillerato Bivalente Militarizado Plantel León II, León, Gto., 12/05/2022 - 12/05/2022

167. Torres de Hánoi, "InspirArte" en la ciencia recreativa, CIMAT, Bachillerato Bivalente Militarizado Plantel León II, León, Gto., 12/05/2022 - 12/05/2022
168. Torres de Hánoi, "InspirArte" en la ciencia recreativa, CIMAT, Bachillerato Bivalente Militarizado Plantel León II, León, Gto., 12/05/2022 - 12/05/2022
169. Torres de Hánoi, "InspirArte" en la ciencia recreativa, CIMAT, Bachillerato Bivalente Militarizado Plantel León II, León, Gto., 12/05/2022 - 12/05/2022
170. Nudos matemáticos, "InspirArte" en la ciencia recreativa, CIMAT, Bachillerato Bivalente Militarizado Plantel León II, León, Gto., 12/05/2022 - 12/05/2022
171. Nudos matemáticos, "InspirArte" en la ciencia recreativa, CIMAT, Bachillerato Bivalente Militarizado Plantel León II, León, Gto., 12/05/2022 - 12/05/2022
172. Nudos matemáticos, "InspirArte" en la ciencia recreativa, CIMAT, Bachillerato Bivalente Militarizado Plantel León II, León, Gto., 12/05/2022 - 12/05/2022
173. Nudos matemáticos, "InspirArte" en la ciencia recreativa, CIMAT, Bachillerato Bivalente Militarizado Plantel León II, León, Gto., 12/05/2022 - 12/05/2022
174. Nudos matemáticos, "InspirArte" en la ciencia recreativa, CIMAT, Bachillerato Bivalente Militarizado Plantel León II, León, Gto., 12/05/2022 - 12/05/2022
175. Matemagia, "InspirArte" en la ciencia recreativa, CIMAT, Bachillerato Bivalente Militarizado Plantel León II, León, Gto., 12/05/2022 - 12/05/2022
176. Matemagia, "InspirArte" en la ciencia recreativa, CIMAT, Bachillerato Bivalente Militarizado Plantel León II, León, Gto., 12/05/2022 - 12/05/2022
177. Matemagia, "InspirArte" en la ciencia recreativa, CIMAT, Bachillerato Bivalente Militarizado Plantel León II, León, Gto., 12/05/2022 - 12/05/2022
178. Matemagia, "InspirArte" en la ciencia recreativa, CIMAT, Bachillerato Bivalente Militarizado Plantel León II, León, Gto., 12/05/2022 - 12/05/2022
179. Matemagia, "InspirArte" en la ciencia recreativa, CIMAT, Bachillerato Bivalente Militarizado Plantel León II, León, Gto., 12/05/2022 - 12/05/2022
180. Enredos, Día Internacional de las Mujeres en las Matemáticas, CIMAT, Taller virtual a través de Zoom, 13/05/2022 - 13/05/2022
181. Escuadrón matemático, Día Internacional de las Mujeres en las Matemáticas, CIMAT, Taller virtual a través de Zoom, 13/05/2022 - 13/05/2022

182. Hechizos en espejos, Día Internacional de las Mujeres en las Matemáticas, CIMAT, Taller virtual a través de Zoom, 13/05/2022 - 13/05/2022
183. Hechizos en espejos, Día Internacional de las Mujeres en las Matemáticas, CIMAT, Taller virtual a través de Zoom, 13/05/2022 - 13/05/2022
184. Clase de matemáticas para primaria baja, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 16/05/2022 - 16/05/2022
185. Clase de matemáticas para primaria alta, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 17/05/2022 - 17/05/2022
186. Clase de matemáticas para primaria baja, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 18/05/2022 - 18/05/2022
187. Clase de matemáticas para primaria alta, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 19/05/2022 - 19/05/2022
188. Alfombras, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 20/05/2022 - 20/05/2022
189. Matemáticas Recreativas para preescolar, "InspirArte" en la ciencia recreativa, CIMAT, Delegación regional de León, Gto., 23/05/2022 - 23/05/2022
190. Clase de matemáticas para primaria baja, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 23/05/2022 - 23/05/2022
191. Clase de matemáticas para primaria alta, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 24/05/2022 - 24/05/2022
192. Shongo networks, Jornadas STEM en Zacatecas, CIMAT, Telebachillerato Machines, Machines, González Ortega, Zac., 25/05/2022 - 25/05/2022
193. Curvatura de superficies, Jornadas STEM en Zacatecas, CIMAT, Telebachillerato Machines, Machines, González Ortega, Zac., 25/05/2022 - 25/05/2022
194. Superficies mínimas y burbujas, Jornadas STEM en Zacatecas, CIMAT, Telebachillerato Machines, Machines, González Ortega, Zac., 25/05/2022 - 25/05/2022
195. Curvatura de superficies, Jornadas STEM en Zacatecas, CIMAT, Telebachillerato Machines, Machines, González Ortega, Zac., 25/05/2022 - 25/05/2022
196. Shongo networks, Jornadas STEM en Zacatecas, CIMAT, Instituto del Carmen de Guadalupe, Guadalupe, Zacatecas, Zac., 26/05/2022 - 26/05/2022

197. Curvatura de superficies, Jornadas STEM en Zacatecas, CIMAT, Instituto del Carmen de Guadalupe, Guadalupe, Zacatecas, Zac., 26/05/2022 - 26/05/2022
198. Superficies mínimas y burbujas, Jornadas STEM en Zacatecas, CIMAT, Instituto del Carmen de Guadalupe, Guadalupe, Zacatecas, Zac., 26/05/2022 - 26/05/2022
199. Hechizos en espejos, Jornadas STEM en Zacatecas, CIMAT, Instituto del Carmen de Guadalupe, Guadalupe, Zacatecas, Zac., 26/05/2022 - 26/05/2022
200. Clase de matemáticas para primaria alta, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 31/05/2022 - 31/05/2022
201. Clase de matemáticas para primaria baja, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 01/06/2022 - 01/06/2022
202. Clase de matemáticas para primaria alta, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 02/06/2022 - 02/06/2022
203. Clase de matemáticas para primaria baja, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 06/06/2022 - 06/06/2022
204. Clase de matemáticas para primaria alta, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 07/06/2022 - 07/06/2022
205. Clase de matemáticas para primaria baja, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 08/06/2022 - 08/06/2022
206. Clase de matemáticas para primaria alta, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 09/06/2022 - 09/06/2022
207. Clase de matemáticas para primaria baja, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 13/06/2022 - 13/06/2022
208. Clase de matemáticas para primaria alta, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 14/06/2022 - 14/06/2022
209. Clase de matemáticas para primaria baja, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 15/06/2022 - 15/06/2022
210. Clase de matemáticas para primaria alta, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 16/06/2022 - 16/06/2022
211. Regleta, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Telesecundaria 516, Las Hacienditas, Ocampo, Gto., 16/06/2022 - 16/06/2022

212. Versiones y diversiones con fracciones, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Telesecundaria 516, Las Hacienditas, Ocampo, Gto., 16/06/2022 - 16/06/2022
213. Álgebra manipulable, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Telesecundaria 516, Las Hacienditas, Ocampo, Gto., 16/06/2022 - 16/06/2022
214. ¿Cómo salvar al mundo con un zapato?, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Telesecundaria 516, Las Hacienditas, Ocampo, Gto., 16/06/2022 - 16/06/2022
215. Regleta, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Telesecundaria 516, Las Hacienditas, Ocampo, Gto., 16/06/2022 - 16/06/2022
216. Versiones y diversiones con fracciones, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Telesecundaria 516, Las Hacienditas, Ocampo, Gto., 16/06/2022 - 16/06/2022
217. Matemáticas digeribles, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Fulgencio Vargas", Jaral del Progreso, Gto., 22/06/2022 - 22/06/2022
218. Acertijos matemáticos, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Fulgencio Vargas", Jaral del Progreso, Gto., 22/06/2022 - 22/06/2022
219. Fracciones con tiras de papel, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Fulgencio Vargas", Jaral del Progreso, Gto., 22/06/2022 - 22/06/2022
220. Matemáticas digeribles, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Fulgencio Vargas", Jaral del Progreso, Gto., 22/06/2022 - 22/06/2022
221. Acertijos matemáticos, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Fulgencio Vargas", Jaral del Progreso, Gto., 22/06/2022 - 22/06/2022
222. Fracciones con tiras de papel, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Fulgencio Vargas", Jaral del Progreso, Gto., 22/06/2022 - 22/06/2022
223. Geometría con burbujas, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Telesecundaria 161, Jesús del Monte, San Francisco del Rincón, Gto., 30/06/2022 - 30/06/2022
224. Rompecabezas y poliminós, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Telesecundaria 161, Jesús del Monte, San Francisco del Rincón, Gto., 30/06/2022 - 30/06/2022
225. Anamorfosis: arte distorsionado, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Telesecundaria 161, Jesús del Monte, San Francisco del Rincón, Gto., 30/06/2022 - 30/06/2022

226. Geometría con burbujas, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Telesecundaria 161, Jesús del Monte, San Francisco del Rincón, Gto., 30/06/2022 - 30/06/2022
227. Rompecabezas y poliminós, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Telesecundaria 161, Jesús del Monte, San Francisco del Rincón, Gto., 30/06/2022 - 30/06/2022
228. Anamorfosis: arte distorsionado, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Telesecundaria 161, Jesús del Monte, San Francisco del Rincón, Gto., 30/06/2022 - 30/06/2022
229. Taller de matemáticas recreativas para feria, Divulgación CIMAT, CIMAT, Taller virtual a través de Zoom, 12/07/2022 - 12/07/2022
230. Cuadrado por cuadrado, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Emperador Cuauhtémoc", Salvatierra, Gto., 18/07/2022 - 18/07/2022
231. Cuadrado por cuadrado, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Emperador Cuauhtémoc", Salvatierra, Gto., 18/07/2022 - 18/07/2022
232. Cuadrado por cuadrado, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Emperador Cuauhtémoc", Salvatierra, Gto., 18/07/2022 - 18/07/2022
233. Cuadrado por cuadrado, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Emperador Cuauhtémoc", Salvatierra, Gto., 18/07/2022 - 18/07/2022
234. Cuadrado por cuadrado, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Emperador Cuauhtémoc", Salvatierra, Gto., 18/07/2022 - 18/07/2022
235. Cuadrado por cuadrado, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Emperador Cuauhtémoc", Salvatierra, Gto., 18/07/2022 - 18/07/2022
236. Cuadrado por cuadrado, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Emperador Cuauhtémoc", Salvatierra, Gto., 18/07/2022 - 18/07/2022
237. Cuadrado por cuadrado, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Emperador Cuauhtémoc", Salvatierra, Gto., 18/07/2022 - 18/07/2022
238. Rectángulos, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Emperador Cuauhtémoc", Salvatierra, Gto., 18/07/2022 - 18/07/2022
239. Rectángulos, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Emperador Cuauhtémoc", Salvatierra, Gto., 18/07/2022 - 18/07/2022

240. Rectángulos, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Emperador Cuauhtémoc", Salvatierra, Gto., 18/07/2022 - 18/07/2022
241. Rectángulos, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Emperador Cuauhtémoc", Salvatierra, Gto., 18/07/2022 - 18/07/2022
242. Rectángulos, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Emperador Cuauhtémoc", Salvatierra, Gto., 18/07/2022 - 18/07/2022
243. Rectángulos, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Emperador Cuauhtémoc", Salvatierra, Gto., 18/07/2022 - 18/07/2022
244. Rectángulos, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Emperador Cuauhtémoc", Salvatierra, Gto., 18/07/2022 - 18/07/2022
245. Rectángulos, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Emperador Cuauhtémoc", Salvatierra, Gto., 18/07/2022 - 18/07/2022
246. Burbujas y geometría, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Emperador Cuauhtémoc", Salvatierra, Gto., 18/07/2022 - 18/07/2022
247. Burbujas y geometría, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Emperador Cuauhtémoc", Salvatierra, Gto., 18/07/2022 - 18/07/2022
248. Burbujas y geometría, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Emperador Cuauhtémoc", Salvatierra, Gto., 18/07/2022 - 18/07/2022
249. Burbujas y geometría, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Emperador Cuauhtémoc", Salvatierra, Gto., 18/07/2022 - 18/07/2022
250. Burbujas y geometría, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Emperador Cuauhtémoc", Salvatierra, Gto., 18/07/2022 - 18/07/2022
251. Burbujas y geometría, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Emperador Cuauhtémoc", Salvatierra, Gto., 18/07/2022 - 18/07/2022
252. Burbujas y geometría, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Emperador Cuauhtémoc", Salvatierra, Gto., 18/07/2022 - 18/07/2022
253. Burbujas y geometría, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Emperador Cuauhtémoc", Salvatierra, Gto., 18/07/2022 - 18/07/2022
254. Matemáticas digeribles, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Emperador Cuauhtémoc", Salvatierra, Gto., 18/07/2022 - 18/07/2022

255. Matemáticas digeribles, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Emperador Cuauhtémoc", Salvatierra, Gto., 18/07/2022 - 18/07/2022
256. Matemáticas digeribles, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Emperador Cuauhtémoc", Salvatierra, Gto., 18/07/2022 - 18/07/2022
257. Matemáticas digeribles, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Emperador Cuauhtémoc", Salvatierra, Gto., 18/07/2022 - 18/07/2022
258. Teselaciones y simetrías, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Emperador Cuauhtémoc", Salvatierra, Gto., 18/07/2022 - 18/07/2022
259. Teselaciones y simetrías, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Emperador Cuauhtémoc", Salvatierra, Gto., 18/07/2022 - 18/07/2022
260. Teselaciones y simetrías, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Emperador Cuauhtémoc", Salvatierra, Gto., 18/07/2022 - 18/07/2022
261. Teselaciones y simetrías, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Emperador Cuauhtémoc", Salvatierra, Gto., 18/07/2022 - 18/07/2022
262. Carrera de caballos, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Emperador Cuauhtémoc", Salvatierra, Gto., 18/07/2022 - 18/07/2022
263. Carrera de caballos, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Emperador Cuauhtémoc", Salvatierra, Gto., 18/07/2022 - 18/07/2022
264. Carrera de caballos, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Emperador Cuauhtémoc", Salvatierra, Gto., 18/07/2022 - 18/07/2022
265. Carrera de caballos, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Emperador Cuauhtémoc", Salvatierra, Gto., 18/07/2022 - 18/07/2022
266. Origami, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Emperador Cuauhtémoc", Salvatierra, Gto., 18/07/2022 - 18/07/2022
267. Origami, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Emperador Cuauhtémoc", Salvatierra, Gto., 18/07/2022 - 18/07/2022
268. Origami, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Emperador Cuauhtémoc", Salvatierra, Gto., 18/07/2022 - 18/07/2022
269. Origami, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Emperador Cuauhtémoc", Salvatierra, Gto., 18/07/2022 - 18/07/2022

270. Astronomía, Divulgación CIMAT, CIMAT, CIMAT, Valenciana, Gto., 09/08/2022 - 13/08/2022
271. Todos construimos la ciencia, Divulgación CIMAT, CIMAT, CIMAT, Valenciana, Gto., 09/08/2022 - 13/08/2022
272. Lámparas, cajas y bolsas, Divulgación CIMAT, CIMAT, CIMAT, Valenciana, Gto., 09/08/2022 - 13/08/2022
273. Colores y pixeles, Divulgación CIMAT, CIMAT, CIMAT, Valenciana, Gto., 09/08/2022 - 13/08/2022
274. Razonar y hacer rompecabezas con grafos: desde construir puentes hasta resolver Wordle, Divulgación CIMAT, CIMAT, CIMAT, Valenciana, Gto., 09/08/2022 - 13/08/2022
275. El juego de la vida, Divulgación CIMAT, CIMAT, CIMAT, Valenciana, Gto., 09/08/2022 - 13/08/2022
276. Laboratorio de Jabones, Divulgación CIMAT, CIMAT, CIMAT, Valenciana, Gto., 09/08/2022 - 13/08/2022
277. Los microorganismos en la naturaleza, en el laboratorio y en la cultura pop, Divulgación CIMAT, CIMAT, CIMAT, Valenciana, Gto., 09/08/2022 - 13/08/2022
278. Secretos matemáticos y teoremas mágicos, Divulgación CIMAT, CIMAT, CIMAT, Valenciana, Gto., 09/08/2022 - 13/08/2022
279. Para entender lo que es la recursividad, antes hay que entender lo que es la recursividad, Divulgación CIMAT, CIMAT, CIMAT, Valenciana, Gto., 09/08/2022 - 13/08/2022
280. Detectives del error, Divulgación CIMAT, CIMAT, CIMAT, Valenciana, Gto., 09/08/2022 - 13/08/2022
281. ¡Y sin embargo se mu... FLOTA!, Divulgación CIMAT, CIMAT, CIMAT, Valenciana, Gto., 09/08/2022 - 13/08/2022
282. Origami modular, IEC Talleres matemáticas, Instituto Estatal de la Cultura, Biblioteca Catalina D"Erzell, Silao, Gto., 09/08/2022 - 09/08/2022
283. Matemáticas digeribles, IEC Talleres matemáticas, Instituto Estatal de la Cultura, Biblioteca Margarito Vázquez Navarro, Silao, Gto., 09/08/2022 - 09/08/2022

284. Origami, IEC Talleres matemáticas, Instituto Estatal de la Cultura, Biblioteca Comunitaria de Gavia de Rionda, Romita, Gto., 12/08/2022 - 12/08/2022
285. Matemáticas digeribles, IEC Talleres matemáticas, Instituto Estatal de la Cultura, Biblioteca Rafael Corrales Ayala, Romita, Gto., 12/08/2022 - 12/08/2022
286. Origami, IEC Talleres matemáticas, Instituto Estatal de la Cultura, Biblioteca Pública "Ana María Gallaga", Santa Ana Pacueco, Pénjamo, Gto., 15/08/2022 - 15/08/2022
287. Origami, IEC Talleres matemáticas, Instituto Estatal de la Cultura, Biblioteca Pública "Profa. Ma. Piedad Valdez" Pénjamo, Gto., 15/08/2022 - 15/08/2022
288. NIM, Feria Mentefactura, IDEA Guanajuato, Yerbabuena, Guanajuato, Gto, 18/08/2022 - 18/08/2022
289. Rompecabezas, Feria Mentefactura, IDEA Guanajuato, Yerbabuena, Guanajuato, Gto, 18/08/2022 - 18/08/2022
290. Cubo Soma, Feria Mentefactura, IDEA Guanajuato, Yerbabuena, Guanajuato, Gto, 18/08/2022 - 18/08/2022
291. Banda de Möbius, Feria Mentefactura, IDEA Guanajuato, Yerbabuena, Guanajuato, Gto, 18/08/2022 - 18/08/2022
292. Anamorfismos, Feria Mentefactura, IDEA Guanajuato, Yerbabuena, Guanajuato, Gto, 18/08/2022 - 18/08/2022
293. Rectángulos, Feria Mentefactura, IDEA Guanajuato, Yerbabuena, Guanajuato, Gto, 18/08/2022 - 18/08/2022
294. NIM, Feria Mentefactura, IDEA Guanajuato, Yerbabuena, Guanajuato, Gto, 18/08/2022 - 18/08/2022
295. Rompecabezas, Feria Mentefactura, IDEA Guanajuato, Yerbabuena, Guanajuato, Gto, 18/08/2022 - 18/08/2022
296. Cubo Soma, Feria Mentefactura, IDEA Guanajuato, Yerbabuena, Guanajuato, Gto, 18/08/2022 - 18/08/2022
297. Banda de Möbius, Feria Mentefactura, IDEA Guanajuato, Yerbabuena, Guanajuato, Gto, 18/08/2022 - 18/08/2022

298. Anamorfismos, Feria Mentefactura, IDEA Guanajuato, Yerbabuena, Guanajuato, Gto, 18/08/2022 - 18/08/2022
299. Rectángulos, Feria Mentefactura, IDEA Guanajuato, Yerbabuena, Guanajuato, Gto, 18/08/2022 - 18/08/2022
300. NIM, Feria Mentefactura, IDEA Guanajuato, Yerbabuena, Guanajuato, Gto, 18/08/2022 - 18/08/2022
301. Rompecabezas, Feria Mentefactura, IDEA Guanajuato, Yerbabuena, Guanajuato, Gto, 18/08/2022 - 18/08/2022
302. Cubo Soma, Feria Mentefactura, IDEA Guanajuato, Yerbabuena, Guanajuato, Gto, 18/08/2022 - 18/08/2022
303. Banda de Möbius, Feria Mentefactura, IDEA Guanajuato, Yerbabuena, Guanajuato, Gto, 18/08/2022 - 18/08/2022
304. Anamorfismos, Feria Mentefactura, IDEA Guanajuato, Yerbabuena, Guanajuato, Gto, 18/08/2022 - 18/08/2022
305. Rectángulos, Feria Mentefactura, IDEA Guanajuato, Yerbabuena, Guanajuato, Gto, 18/08/2022 - 18/08/2022
306. Rectángulos, IEC Talleres matemáticas, Instituto Estatal de la Cultura, Yerbabuena, Guanajuato, Gto, 18/08/2022 - 18/08/2022
307. Origami, IEC Talleres matemáticas, Instituto Estatal de la Cultura, Yerbabuena, Guanajuato, Gto, 18/08/2022 - 18/08/2022
308. Origami, IEC Talleres matemáticas, Instituto Estatal de la Cultura, Yerbabuena, Guanajuato, Gto, 18/08/2022 - 18/08/2022
309. Origami, IEC Talleres matemáticas, Instituto Estatal de la Cultura, Yerbabuena, Guanajuato, Gto, 18/08/2022 - 18/08/2022
310. Matemáticas digeribles, IEC Talleres matemáticas, Instituto Estatal de la Cultura, Yerbabuena, Guanajuato, Gto, 18/08/2022 - 18/08/2022
311. Teselaciones y simetrías, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Rafael Ramírez", Puente de las Animas, Gto., 02/09/2022 - 02/09/2022
312. Teselaciones y simetrías, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Rafael Ramírez", Puente de las Animas, Gto., 02/09/2022 - 02/09/2022

313. Matemáticas digeribles, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Rafael Ramírez", Puentecillas, Gto., 02/09/2022 - 02/09/2022
314. Matemáticas digeribles, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Rafael Ramírez", Puentecillas, Gto., 02/09/2022 - 02/09/2022
315. Álgebra manipulable, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela del Nivel Medio Superior de Celaya, Sede Centro, Celaya, Gto., 08/09/2022 - 08/09/2022
316. Curvatura de superficies, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela del Nivel Medio Superior de Celaya, Sede Centro, Celaya, Gto., 08/09/2022 - 08/09/2022
317. Taller para entrenadores de Olimpiada, Olimpiada Mexicana de Matemáticas para Educación Básica, CIMAT, Guanajuato, Gto., 12/09/2022 - 12/09/2022
318. Acertijos matemáticos, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Secundaria Técnica 28, Victoria, Gto., 14/09/2022 - 14/09/2022
319. Acertijos matemáticos, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Secundaria Técnica 28, Victoria, Gto., 14/09/2022 - 14/09/2022
320. Adivina números, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Secundaria Técnica 28, Victoria, Gto., 14/09/2022 - 14/09/2022
321. Adivina números, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Secundaria Técnica 28, Victoria, Gto., 14/09/2022 - 14/09/2022
322. Juegos de estrategia, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Secundaria Técnica 28, Victoria, Gto., 14/09/2022 - 14/09/2022
323. Juegos de estrategia, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Secundaria Técnica 28, Victoria, Gto., 14/09/2022 - 14/09/2022
324. Rectángulos, Divulgación CIMAT, CIMAT, Orduña de Arriba, Comonfort, Gto., 21/09/2022 - 21/09/2022
325. Rectángulos, Divulgación CIMAT, CIMAT, Orduña de Arriba, Comonfort, Gto., 21/09/2022 - 21/09/2022
326. Rectángulos, Divulgación CIMAT, CIMAT, Orduña de Arriba, Comonfort, Gto., 21/09/2022 - 21/09/2022
327. Rectángulos, Divulgación CIMAT, CIMAT, Orduña de Arriba, Comonfort, Gto., 21/09/2022 - 21/09/2022

328. Origami, Divulgación CIMAT, CIMAT, Orduña de Arriba, Comonfort, Gto., 21/09/2022 - 21/09/2022
329. Origami, Divulgación CIMAT, CIMAT, Orduña de Arriba, Comonfort, Gto., 21/09/2022 - 21/09/2022
330. Origami, Divulgación CIMAT, CIMAT, Orduña de Arriba, Comonfort, Gto., 21/09/2022 - 21/09/2022
331. Origami, Divulgación CIMAT, CIMAT, Orduña de Arriba, Comonfort, Gto., 21/09/2022 - 21/09/2022
332. Teselaciones y simetrías, Divulgación CIMAT, CIMAT, Orduña de Arriba, Comonfort, Gto., 21/09/2022 - 21/09/2022
333. Teselaciones y simetrías, Divulgación CIMAT, CIMAT, Orduña de Arriba, Comonfort, Gto., 21/09/2022 - 21/09/2022
334. Teselaciones y simetrías, Divulgación CIMAT, CIMAT, Orduña de Arriba, Comonfort, Gto., 21/09/2022 - 21/09/2022
335. Teselaciones y simetrías, Divulgación CIMAT, CIMAT, Orduña de Arriba, Comonfort, Gto., 21/09/2022 - 21/09/2022
336. Cubo Soma, Divulgación CIMAT, CIMAT, Orduña de Arriba, Comonfort, Gto., 21/09/2022 - 21/09/2022
337. Cubo Soma, Divulgación CIMAT, CIMAT, Orduña de Arriba, Comonfort, Gto., 21/09/2022 - 21/09/2022
338. Cubo Soma, Divulgación CIMAT, CIMAT, Orduña de Arriba, Comonfort, Gto., 21/09/2022 - 21/09/2022
339. Cubo Soma, Divulgación CIMAT, CIMAT, Orduña de Arriba, Comonfort, Gto., 21/09/2022 - 21/09/2022
340. Construcción con bloques, Divulgación CIMAT, CIMAT, Orduña de Arriba, Comonfort, Gto., 21/09/2022 - 21/09/2022
341. Construcción con bloques, Divulgación CIMAT, CIMAT, Orduña de Arriba, Comonfort, Gto., 21/09/2022 - 21/09/2022
342. Construcción con bloques, Divulgación CIMAT, CIMAT, Orduña de Arriba, Comonfort, Gto., 21/09/2022 - 21/09/2022

343. Construcción con bloques, Divulgación CIMAT, CIMAT, Orduña de Arriba, Comonfort, Gto., 21/09/2022 - 21/09/2022
344. Introducción a la programación, Divulgación CIMAT, CIMAT, Orduña de Arriba, Comonfort, Gto., 21/09/2022 - 21/09/2022
345. Introducción a la programación, Divulgación CIMAT, CIMAT, Orduña de Arriba, Comonfort, Gto., 21/09/2022 - 21/09/2022
346. Introducción a la programación, Divulgación CIMAT, CIMAT, Orduña de Arriba, Comonfort, Gto., 21/09/2022 - 21/09/2022
347. Introducción a la programación, Divulgación CIMAT, CIMAT, Orduña de Arriba, Comonfort, Gto., 21/09/2022 - 21/09/2022
348. Matemáticas recreativas para la familia, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Josefa Ortiz de Domínguez", Orduña de Arriba, Comonfort, Gto., 22/09/2022 - 22/09/2022
349. Matemáticas recreativas para la familia, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Josefa Ortiz de Domínguez", Orduña de Arriba, Comonfort, Gto., 22/09/2022 - 22/09/2022
350. El pato que llevo dentro, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Josefa Ortiz de Domínguez", Orduña de Arriba, Comonfort, Gto., 22/09/2022 - 22/09/2022
351. Teselaciones y simetrías, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Josefa Ortiz de Domínguez", Orduña de Arriba, Comonfort, Gto., 22/09/2022 - 22/09/2022
352. Fracciones con tiras de papel, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Josefa Ortiz de Domínguez", Orduña de Arriba, Comonfort, Gto., 22/09/2022 - 22/09/2022
353. Teselaciones y simetrías, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Josefa Ortiz de Domínguez", Orduña de Arriba, Comonfort, Gto., 22/09/2022 - 22/09/2022
354. Acertijos matemáticos, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Josefa Ortiz de Domínguez", Orduña de Arriba, Comonfort, Gto., 22/09/2022 - 22/09/2022
355. Adivina números, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Josefa Ortiz de Domínguez", Orduña de Arriba, Comonfort, Gto., 22/09/2022 - 22/09/2022
356. Rectángulos, Divulgación CIMAT, CIMAT, Orduña de Arriba, Comonfort, Gto., 22/09/2022 - 22/09/2022

357. Rectángulos, Divulgación CIMAT, CIMAT, Orduña de Arriba, Comonfort, Gto., 22/09/2022 - 22/09/2022
358. Rectángulos, Divulgación CIMAT, CIMAT, Orduña de Arriba, Comonfort, Gto., 22/09/2022 - 22/09/2022
359. Rectángulos, Divulgación CIMAT, CIMAT, Orduña de Arriba, Comonfort, Gto., 22/09/2022 - 22/09/2022
360. Origami, Divulgación CIMAT, CIMAT, Orduña de Arriba, Comonfort, Gto., 22/09/2022 - 22/09/2022
361. Origami, Divulgación CIMAT, CIMAT, Orduña de Arriba, Comonfort, Gto., 22/09/2022 - 22/09/2022
362. Origami, Divulgación CIMAT, CIMAT, Orduña de Arriba, Comonfort, Gto., 22/09/2022 - 22/09/2022
363. Origami, Divulgación CIMAT, CIMAT, Orduña de Arriba, Comonfort, Gto., 22/09/2022 - 22/09/2022
364. Teselaciones y simetrías, Divulgación CIMAT, CIMAT, Orduña de Arriba, Comonfort, Gto., 22/09/2022 - 22/09/2022
365. Teselaciones y simetrías, Divulgación CIMAT, CIMAT, Orduña de Arriba, Comonfort, Gto., 22/09/2022 - 22/09/2022
366. Teselaciones y simetrías, Divulgación CIMAT, CIMAT, Orduña de Arriba, Comonfort, Gto., 22/09/2022 - 22/09/2022
367. Teselaciones y simetrías, Divulgación CIMAT, CIMAT, Orduña de Arriba, Comonfort, Gto., 22/09/2022 - 22/09/2022
368. Cubo Soma, Divulgación CIMAT, CIMAT, Orduña de Arriba, Comonfort, Gto., 22/09/2022 - 22/09/2022
369. Cubo Soma, Divulgación CIMAT, CIMAT, Orduña de Arriba, Comonfort, Gto., 22/09/2022 - 22/09/2022
370. Cubo Soma, Divulgación CIMAT, CIMAT, Orduña de Arriba, Comonfort, Gto., 22/09/2022 - 22/09/2022
371. Cubo Soma, Divulgación CIMAT, CIMAT, Orduña de Arriba, Comonfort, Gto., 22/09/2022 - 22/09/2022

372. Construcción con bloques, Divulgación CIMAT, CIMAT, Orduña de Arriba, Comonfort, Gto., 22/09/2022 - 22/09/2022
373. Construcción con bloques, Divulgación CIMAT, CIMAT, Orduña de Arriba, Comonfort, Gto., 22/09/2022 - 22/09/2022
374. Construcción con bloques, Divulgación CIMAT, CIMAT, Orduña de Arriba, Comonfort, Gto., 22/09/2022 - 22/09/2022
375. Construcción con bloques, Divulgación CIMAT, CIMAT, Orduña de Arriba, Comonfort, Gto., 22/09/2022 - 22/09/2022
376. Introducción a la programación, Divulgación CIMAT, CIMAT, Orduña de Arriba, Comonfort, Gto., 22/09/2022 - 22/09/2022
377. Introducción a la programación, Divulgación CIMAT, CIMAT, Orduña de Arriba, Comonfort, Gto., 22/09/2022 - 22/09/2022
378. Introducción a la programación, Divulgación CIMAT, CIMAT, Orduña de Arriba, Comonfort, Gto., 22/09/2022 - 22/09/2022
379. Introducción a la programación, Divulgación CIMAT, CIMAT, Orduña de Arriba, Comonfort, Gto., 22/09/2022 - 22/09/2022
380. Matemáticas recreativas para la familia, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "José Ma. Luis Mora", Empalme Escobedo, Comonfort, Gto., 23/09/2022 - 23/09/2022
381. Matemáticas recreativas para la familia, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "José Ma. Luis Mora", Empalme Escobedo, Comonfort, Gto., 23/09/2022 - 23/09/2022
382. El pato que llevo dentro, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "José Ma. Luis Mora", Empalme Escobedo, Comonfort, Gto., 23/09/2022 - 23/09/2022
383. Teselaciones y simetrías, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "José Ma. Luis Mora", Empalme Escobedo, Comonfort, Gto., 23/09/2022 - 23/09/2022
384. Adivina números, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "José Ma. Luis Mora", Empalme Escobedo, Comonfort, Gto., 23/09/2022 - 23/09/2022
385. Teselaciones y simetrías, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "José Ma. Luis Mora", Empalme Escobedo, Comonfort, Gto., 23/09/2022 - 23/09/2022

386. Acertijos matemáticos, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "José Ma. Luis Mora", Empalme Escobedo, Comonfort, Gto., 23/09/2022 - 23/09/2022
387. Fracciones con tiras de papel, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "José Ma. Luis Mora", Empalme Escobedo, Comonfort, Gto., 23/09/2022 - 23/09/2022
388. Rectángulos, Divulgación CIMAT, CIMAT, Empalme Escobedo, Comonfort, Gto., 23/09/2022 - 23/09/2022
389. Rectángulos, Divulgación CIMAT, CIMAT, Empalme Escobedo, Comonfort, Gto., 23/09/2022 - 23/09/2022
390. Rectángulos, Divulgación CIMAT, CIMAT, Empalme Escobedo, Comonfort, Gto., 23/09/2022 - 23/09/2022
391. Rectángulos, Divulgación CIMAT, CIMAT, Empalme Escobedo, Comonfort, Gto., 23/09/2022 - 23/09/2022
392. Origami, Divulgación CIMAT, CIMAT, Empalme Escobedo, Comonfort, Gto., 23/09/2022 - 23/09/2022
393. Origami, Divulgación CIMAT, CIMAT, Empalme Escobedo, Comonfort, Gto., 23/09/2022 - 23/09/2022
394. Origami, Divulgación CIMAT, CIMAT, Empalme Escobedo, Comonfort, Gto., 23/09/2022 - 23/09/2022
395. Origami, Divulgación CIMAT, CIMAT, Empalme Escobedo, Comonfort, Gto., 23/09/2022 - 23/09/2022
396. Teselaciones y simetrías, Divulgación CIMAT, CIMAT, Empalme Escobedo, Comonfort, Gto., 23/09/2022 - 23/09/2022
397. Teselaciones y simetrías, Divulgación CIMAT, CIMAT, Empalme Escobedo, Comonfort, Gto., 23/09/2022 - 23/09/2022
398. Teselaciones y simetrías, Divulgación CIMAT, CIMAT, Empalme Escobedo, Comonfort, Gto., 23/09/2022 - 23/09/2022
399. Teselaciones y simetrías, Divulgación CIMAT, CIMAT, Empalme Escobedo, Comonfort, Gto., 23/09/2022 - 23/09/2022
400. Cubo Soma, Divulgación CIMAT, CIMAT, Empalme Escobedo, Comonfort, Gto., 23/09/2022 - 23/09/2022

401. Cubo Soma, Divulgación CIMAT, CIMAT, Empalme Escobedo, Comonfort, Gto., 23/09/2022 - 23/09/2022
402. Cubo Soma, Divulgación CIMAT, CIMAT, Empalme Escobedo, Comonfort, Gto., 23/09/2022 - 23/09/2022
403. Cubo Soma, Divulgación CIMAT, CIMAT, Empalme Escobedo, Comonfort, Gto., 23/09/2022 - 23/09/2022
404. Construcción con bloques, Divulgación CIMAT, CIMAT, Empalme Escobedo, Comonfort, Gto., 23/09/2022 - 23/09/2022
405. Construcción con bloques, Divulgación CIMAT, CIMAT, Empalme Escobedo, Comonfort, Gto., 23/09/2022 - 23/09/2022
406. Construcción con bloques, Divulgación CIMAT, CIMAT, Empalme Escobedo, Comonfort, Gto., 23/09/2022 - 23/09/2022
407. Construcción con bloques, Divulgación CIMAT, CIMAT, Empalme Escobedo, Comonfort, Gto., 23/09/2022 - 23/09/2022
408. Introducción a la programación, Divulgación CIMAT, CIMAT, Empalme Escobedo, Comonfort, Gto., 23/09/2022 - 23/09/2022
409. Introducción a la programación, Divulgación CIMAT, CIMAT, Empalme Escobedo, Comonfort, Gto., 23/09/2022 - 23/09/2022
410. Introducción a la programación, Divulgación CIMAT, CIMAT, Empalme Escobedo, Comonfort, Gto., 23/09/2022 - 23/09/2022
411. Introducción a la programación, Divulgación CIMAT, CIMAT, Empalme Escobedo, Comonfort, Gto., 23/09/2022 - 23/09/2022
412. Rectángulos, Divulgación CIMAT, CIMAT, Empalme Escobedo, Comonfort, Gto., 24/09/2022 - 24/09/2022
413. Rectángulos, Divulgación CIMAT, CIMAT, Empalme Escobedo, Comonfort, Gto., 24/09/2022 - 24/09/2022
414. Rectángulos, Divulgación CIMAT, CIMAT, Empalme Escobedo, Comonfort, Gto., 24/09/2022 - 24/09/2022
415. Rectángulos, Divulgación CIMAT, CIMAT, Empalme Escobedo, Comonfort, Gto., 24/09/2022 - 24/09/2022

416. Origami, Divulgación CIMAT, CIMAT, Empalme Escobedo, Comonfort, Gto., 24/09/2022 - 24/09/2022
417. Origami, Divulgación CIMAT, CIMAT, Empalme Escobedo, Comonfort, Gto., 24/09/2022 - 24/09/2022
418. Origami, Divulgación CIMAT, CIMAT, Empalme Escobedo, Comonfort, Gto., 24/09/2022 - 24/09/2022
419. Origami, Divulgación CIMAT, CIMAT, Empalme Escobedo, Comonfort, Gto., 24/09/2022 - 24/09/2022
420. Teselaciones y simetrías, Divulgación CIMAT, CIMAT, Empalme Escobedo, Comonfort, Gto., 24/09/2022 - 24/09/2022
421. Teselaciones y simetrías, Divulgación CIMAT, CIMAT, Empalme Escobedo, Comonfort, Gto., 24/09/2022 - 24/09/2022
422. Teselaciones y simetrías, Divulgación CIMAT, CIMAT, Empalme Escobedo, Comonfort, Gto., 24/09/2022 - 24/09/2022
423. Teselaciones y simetrías, Divulgación CIMAT, CIMAT, Empalme Escobedo, Comonfort, Gto., 24/09/2022 - 24/09/2022
424. Cubo Soma, Divulgación CIMAT, CIMAT, Empalme Escobedo, Comonfort, Gto., 24/09/2022 - 24/09/2022
425. Cubo Soma, Divulgación CIMAT, CIMAT, Empalme Escobedo, Comonfort, Gto., 24/09/2022 - 24/09/2022
426. Cubo Soma, Divulgación CIMAT, CIMAT, Empalme Escobedo, Comonfort, Gto., 24/09/2022 - 24/09/2022
427. Cubo Soma, Divulgación CIMAT, CIMAT, Empalme Escobedo, Comonfort, Gto., 24/09/2022 - 24/09/2022
428. Construcción con bloques, Divulgación CIMAT, CIMAT, Empalme Escobedo, Comonfort, Gto., 24/09/2022 - 24/09/2022
429. Construcción con bloques, Divulgación CIMAT, CIMAT, Empalme Escobedo, Comonfort, Gto., 24/09/2022 - 24/09/2022
430. Construcción con bloques, Divulgación CIMAT, CIMAT, Empalme Escobedo, Comonfort, Gto., 24/09/2022 - 24/09/2022

431. Construcción con bloques, Divulgación CIMAT, CIMAT, Empalme Escobedo, Comonfort, Gto., 24/09/2022 - 24/09/2022
432. Introducción a la programación, Divulgación CIMAT, CIMAT, Empalme Escobedo, Comonfort, Gto., 24/09/2022 - 24/09/2022
433. Introducción a la programación, Divulgación CIMAT, CIMAT, Empalme Escobedo, Comonfort, Gto., 24/09/2022 - 24/09/2022
434. Introducción a la programación, Divulgación CIMAT, CIMAT, Empalme Escobedo, Comonfort, Gto., 24/09/2022 - 24/09/2022
435. Introducción a la programación, Divulgación CIMAT, CIMAT, Empalme Escobedo, Comonfort, Gto., 24/09/2022 - 24/09/2022
436. Acertijos matemáticos, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela del Nivel Medio Superior de Celaya, Sede Sauz, Celaya, Gto., 28/09/2022 - 28/09/2022
437. Burbujas y geometría, XXXVII Encuentro Nacional de Divulgación Científica, Sociedad Mexicana de Física, Jardín Juárez, Zacatecas, Zac., 03/10/2022 - 03/10/2022
438. Matemáticas digeribles, XXXVII Encuentro Nacional de Divulgación Científica, Sociedad Mexicana de Física, Jardín Juárez, Zacatecas, Zac., 03/10/2022 - 03/10/2022
439. Burbujas y geometría, XXXVII Encuentro Nacional de Divulgación Científica, Sociedad Mexicana de Física, Jardín Juárez, Zacatecas, Zac., 03/10/2022 - 03/10/2022
440. Matemáticas digeribles, XXXVII Encuentro Nacional de Divulgación Científica, Sociedad Mexicana de Física, Jardín Juárez, Zacatecas, Zac., 03/10/2022 - 03/10/2022
441. Burbujas y geometría, XXXVII Encuentro Nacional de Divulgación Científica, Sociedad Mexicana de Física, Jardín Juárez, Zacatecas, Zac., 03/10/2022 - 03/10/2022
442. Matemáticas digeribles, XXXVII Encuentro Nacional de Divulgación Científica, Sociedad Mexicana de Física, Jardín Juárez, Zacatecas, Zac., 03/10/2022 - 03/10/2022
443. Burbujas y geometría, XXXVII Encuentro Nacional de Divulgación Científica, Sociedad Mexicana de Física, Jardín Juárez, Zacatecas, Zac., 04/10/2022 - 04/10/2022
444. Matemáticas digeribles, XXXVII Encuentro Nacional de Divulgación Científica, Sociedad Mexicana de Física, Jardín Juárez, Zacatecas, Zac., 04/10/2022 - 04/10/2022
445. Burbujas y geometría, XXXVII Encuentro Nacional de Divulgación Científica, Sociedad Mexicana de Física, Jardín Juárez, Zacatecas, Zac., 04/10/2022 - 04/10/2022

446. Matemáticas digeribles, XXXVII Encuentro Nacional de Divulgación Científica, Sociedad Mexicana de Física, Jardín Juárez, Zacatecas, Zac., 04/10/2022 - 04/10/2022
447. Burbujas y geometría, XXXVII Encuentro Nacional de Divulgación Científica, Sociedad Mexicana de Física, Jardín Juárez, Zacatecas, Zac., 04/10/2022 - 04/10/2022
448. Matemáticas digeribles, XXXVII Encuentro Nacional de Divulgación Científica, Sociedad Mexicana de Física, Jardín Juárez, Zacatecas, Zac., 04/10/2022 - 04/10/2022
449. Burbujas y geometría, XXXVII Encuentro Nacional de Divulgación Científica, Sociedad Mexicana de Física, Jardín Juárez, Zacatecas, Zac., 05/10/2022 - 05/10/2022
450. Matemáticas digeribles, XXXVII Encuentro Nacional de Divulgación Científica, Sociedad Mexicana de Física, Jardín Juárez, Zacatecas, Zac., 05/10/2022 - 05/10/2022
451. Burbujas y geometría, XXXVII Encuentro Nacional de Divulgación Científica, Sociedad Mexicana de Física, Jardín Juárez, Zacatecas, Zac., 05/10/2022 - 05/10/2022
452. Matemáticas digeribles, XXXVII Encuentro Nacional de Divulgación Científica, Sociedad Mexicana de Física, Jardín Juárez, Zacatecas, Zac., 05/10/2022 - 05/10/2022
453. Burbujas y geometría, XXXVII Encuentro Nacional de Divulgación Científica, Sociedad Mexicana de Física, Jardín Juárez, Zacatecas, Zac., 05/10/2022 - 05/10/2022
454. Matemáticas digeribles, XXXVII Encuentro Nacional de Divulgación Científica, Sociedad Mexicana de Física, Jardín Juárez, Zacatecas, Zac., 05/10/2022 - 05/10/2022
455. Burbujas y geometría, XXXVII Encuentro Nacional de Divulgación Científica, Sociedad Mexicana de Física, Jardín Juárez, Zacatecas, Zac., 06/10/2022 - 06/10/2022
456. Matemáticas digeribles, XXXVII Encuentro Nacional de Divulgación Científica, Sociedad Mexicana de Física, Jardín Juárez, Zacatecas, Zac., 06/10/2022 - 06/10/2022
457. Burbujas y geometría, XXXVII Encuentro Nacional de Divulgación Científica, Sociedad Mexicana de Física, Jardín Juárez, Zacatecas, Zac., 06/10/2022 - 06/10/2022
458. Matemáticas digeribles, XXXVII Encuentro Nacional de Divulgación Científica, Sociedad Mexicana de Física, Jardín Juárez, Zacatecas, Zac., 06/10/2022 - 06/10/2022
459. Burbujas y geometría, XXXVII Encuentro Nacional de Divulgación Científica, Sociedad Mexicana de Física, Jardín Juárez, Zacatecas, Zac., 06/10/2022 - 06/10/2022
460. Matemáticas digeribles, XXXVII Encuentro Nacional de Divulgación Científica, Sociedad Mexicana de Física, Jardín Juárez, Zacatecas, Zac., 06/10/2022 - 06/10/2022

461. Burbujas y geometría, XXXVII Encuentro Nacional de Divulgación Científica, Sociedad Mexicana de Física, Jardín Juárez, Zacatecas, Zac., 07/10/2022 - 07/10/2022
462. Matemáticas digeribles, XXXVII Encuentro Nacional de Divulgación Científica, Sociedad Mexicana de Física, Jardín Juárez, Zacatecas, Zac., 07/10/2022 - 07/10/2022
463. Burbujas y geometría, XXXVII Encuentro Nacional de Divulgación Científica, Sociedad Mexicana de Física, Jardín Juárez, Zacatecas, Zac., 07/10/2022 - 07/10/2022
464. Matemáticas digeribles, XXXVII Encuentro Nacional de Divulgación Científica, Sociedad Mexicana de Física, Jardín Juárez, Zacatecas, Zac., 07/10/2022 - 07/10/2022
465. Burbujas y geometría, XXXVII Encuentro Nacional de Divulgación Científica, Sociedad Mexicana de Física, Jardín Juárez, Zacatecas, Zac., 07/10/2022 - 07/10/2022
466. Matemáticas digeribles, XXXVII Encuentro Nacional de Divulgación Científica, Sociedad Mexicana de Física, Jardín Juárez, Zacatecas, Zac., 07/10/2022 - 07/10/2022
467. Adivina números, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Telesecundaria de Puentecillas, Guanajuato, Gto., 06/10/2022 - 06/10/2022
468. Acertijos matemáticos, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Telesecundaria de Puentecillas, Guanajuato, Gto., 06/10/2022 - 06/10/2022
469. Banda de Möbius, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Telesecundaria de Puentecillas, Guanajuato, Gto., 06/10/2022 - 06/10/2022
470. Banda de Möbius, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Telesecundaria de Puentecillas, Guanajuato, Gto., 06/10/2022 - 06/10/2022
471. Problemas de ingenio, Taller de Matemáticas Recreativas, CIMAT, CIMAT, Valenciana, Guanajuato, Gto., 14/10/2022 - 14/10/2022
472. Problemas de lógica, Taller de Matemáticas Recreativas, CIMAT, CIMAT, Valenciana, Guanajuato, Gto., 14/10/2022 - 14/10/2022
473. Construcción de teselaciones, Taller de Matemáticas Recreativas, CIMAT, CIMAT, Valenciana, Guanajuato, Gto., 14/10/2022 - 14/10/2022
474. Problemas de ingenio, Taller de Matemáticas Recreativas, CIMAT, CIMAT, Valenciana, Guanajuato, Gto., 21/10/2022 - 21/10/2022
475. Problemas de lógica, Taller de Matemáticas Recreativas, CIMAT, CIMAT, Valenciana, Guanajuato, Gto., 21/10/2022 - 21/10/2022

476. Burbujas y geometría, Taller de Matemáticas Recreativas, CIMAT, CIMAT, Valenciana, Guanajuato, Gto., 21/10/2022 - 21/10/2022
477. En un mundo de rompezabezas y laberintos, Congreso Nacional de la SMM, SMM, Guadalajara, Jal., 24/10/2022 - 24/10/2022
478. En un mundo de rompezabezas y laberintos, Congreso Nacional de la SMM, SMM, Guadalajara, Jal., 25/10/2022 - 25/10/2022
479. Pentagoneando, Congreso Nacional de la SMM, SMM, Virtual a través de Zoom, 25/10/2022 - 25/10/2022
480. Pentagoneando, Congreso Nacional de la SMM, SMM, Virtual a través de Zoom, 26/10/2022 - 26/10/2022
481. Anamorfismos, Divulgación CIMAT, Biblioteca Estatal de León, Biblioteca "Wigberto Jiménez", León, Gto., 27/10/2022 - 27/10/2022
482. Anamorfismos, Divulgación CIMAT, Biblioteca Estatal de León, Biblioteca "Wigberto Jiménez", León, Gto., 27/10/2022 - 27/10/2022
483. Teselaciones y simetrías, Divulgación CIMAT, Biblioteca Estatal de León, Biblioteca "Wigberto Jiménez", León, Gto., 28/10/2022 - 28/10/2022
484. Matemáticas digeribles, Divulgación CIMAT, Biblioteca Estatal de León, Biblioteca "Wigberto Jiménez", León, Gto., 28/10/2022 - 28/10/2022
485. Escher y mapas: dibujando mosaicos, Pensamiento Matemático PROBEPI-CIESAS 2022, ICMAT, CIMAT, IGME, Museo Geominero del Instituto Geológico y Minero de España, Madrid, Esp., 09/11/2022 - 09/11/2022
486. Escher y mapas: dibujando mosaicos, Pensamiento Matemático PROBEPI-CIESAS 2022, ICMAT, CIMAT, IGME, Museo Geominero del Instituto Geológico y Minero de España, Madrid, Esp., 09/11/2022 - 09/11/2022
487. Minerales, poliedros y gominolas, Pensamiento Matemático PROBEPI-CIESAS 2022, ICMAT, CIMAT, IGME, Museo Geominero del Instituto Geológico y Minero de España, Madrid, Esp., 09/11/2022 - 09/11/2022
488. Minerales, poliedros y gominolas, Pensamiento Matemático PROBEPI-CIESAS 2022, ICMAT, CIMAT, IGME, Museo Geominero del Instituto Geológico y Minero de España, Madrid, Esp., 09/11/2022 - 09/11/2022

489. Minerales, poliedros y gominolas, Pensamiento Matemático PROBEPI-CIESAS 2022, ICMAT, CIMAT, IGME, Museo Geominero del Instituto Geológico y Minero de España, Madrid, Esp., 09/11/2022 - 09/11/2022
490. Burbujas y lava: la naturaleza busca la eficiencia, Pensamiento Matemático PROBEPI-CIESAS 2022, ICMAT, CIMAT, IGME, Museo Geominero del Instituto Geológico y Minero de España, Madrid, Esp., 09/11/2022 - 09/11/2022
491. Burbujas y lava: la naturaleza busca la eficiencia, Pensamiento Matemático PROBEPI-CIESAS 2022, ICMAT, CIMAT, IGME, Museo Geominero del Instituto Geológico y Minero de España, Madrid, Esp., 09/11/2022 - 09/11/2022
492. Burbujas y lava: la naturaleza busca la eficiencia, Pensamiento Matemático PROBEPI-CIESAS 2022, ICMAT, CIMAT, IGME, Museo Geominero del Instituto Geológico y Minero de España, Madrid, Esp., 09/11/2022 - 09/11/2022
493. Mapas y anamorfismos, Pensamiento Matemático PROBEPI-CIESAS 2022, ICMAT, CIMAT, IGME, Museo Geominero del Instituto Geológico y Minero de España, Madrid, Esp., 09/11/2022 - 09/11/2022
494. Mapas y anamorfismos, Pensamiento Matemático PROBEPI-CIESAS 2022, ICMAT, CIMAT, IGME, Museo Geominero del Instituto Geológico y Minero de España, Madrid, Esp., 09/11/2022 - 09/11/2022
495. Mapas y anamorfismos, Pensamiento Matemático PROBEPI-CIESAS 2022, ICMAT, CIMAT, IGME, Museo Geominero del Instituto Geológico y Minero de España, Madrid, Esp., 09/11/2022 - 09/11/2022
496. ¿Cómo contaminar menos?, Pensamiento Matemático PROBEPI-CIESAS 2022, ICMAT, CIMAT, IGME, Museo Geominero del Instituto Geológico y Minero de España, Madrid, Esp., 09/11/2022 - 09/11/2022
497. Escher y mapas: dibujando mosaicos, Pensamiento Matemático PROBEPI-CIESAS 2022, ICMAT, CIMAT, IGME, Museo Geominero del Instituto Geológico y Minero de España, Madrid, Esp., 10/11/2022 - 10/11/2022
498. Escher y mapas: dibujando mosaicos, Pensamiento Matemático PROBEPI-CIESAS 2022, ICMAT, CIMAT, IGME, Museo Geominero del Instituto Geológico y Minero de España, Madrid, Esp., 10/11/2022 - 10/11/2022
499. Minerales, poliedros y gominolas, Pensamiento Matemático PROBEPI-CIESAS 2022, ICMAT, CIMAT, IGME, Museo Geominero del Instituto Geológico y Minero de España, Madrid, Esp., 10/11/2022 - 10/11/2022

500. Minerales, poliedros y gominolas, Pensamiento Matemático PROBEPI-CIESAS 2022, ICMAT, CIMAT, IGME, Museo Geominero del Instituto Geológico y Minero de España, Madrid, Esp., 10/11/2022 - 10/11/2022
501. Minerales, poliedros y gominolas, Pensamiento Matemático PROBEPI-CIESAS 2022, ICMAT, CIMAT, IGME, Museo Geominero del Instituto Geológico y Minero de España, Madrid, Esp., 10/11/2022 - 10/11/2022
502. Burbujas y lava: la naturaleza busca la eficiencia, Pensamiento Matemático PROBEPI-CIESAS 2022, ICMAT, CIMAT, IGME, Museo Geominero del Instituto Geológico y Minero de España, Madrid, Esp., 10/11/2022 - 10/11/2022
503. Burbujas y lava: la naturaleza busca la eficiencia, Pensamiento Matemático PROBEPI-CIESAS 2022, ICMAT, CIMAT, IGME, Museo Geominero del Instituto Geológico y Minero de España, Madrid, Esp., 10/11/2022 - 10/11/2022
504. Burbujas y lava: la naturaleza busca la eficiencia, Pensamiento Matemático PROBEPI-CIESAS 2022, ICMAT, CIMAT, IGME, Museo Geominero del Instituto Geológico y Minero de España, Madrid, Esp., 10/11/2022 - 10/11/2022
505. Mapas y anamorfismos, Pensamiento Matemático PROBEPI-CIESAS 2022, ICMAT, CIMAT, IGME, Museo Geominero del Instituto Geológico y Minero de España, Madrid, Esp., 10/11/2022 - 10/11/2022
506. Mapas y anamorfismos, Pensamiento Matemático PROBEPI-CIESAS 2022, ICMAT, CIMAT, IGME, Museo Geominero del Instituto Geológico y Minero de España, Madrid, Esp., 10/11/2022 - 10/11/2022
507. Mapas y anamorfismos, Pensamiento Matemático PROBEPI-CIESAS 2022, ICMAT, CIMAT, IGME, Museo Geominero del Instituto Geológico y Minero de España, Madrid, Esp., 10/11/2022 - 10/11/2022
508. ¿Cómo contaminar menos?, Pensamiento Matemático PROBEPI-CIESAS 2022, ICMAT, CIMAT, IGME, Museo Geominero del Instituto Geológico y Minero de España, Madrid, Esp., 10/11/2022 - 10/11/2022
509. Problemas de ingenio, Taller de Matemáticas Recreativas, CIMAT, CIMAT, Valenciana, Guanajuato, Gto., 15/11/2022 - 15/11/2022
510. Problemas de lógica, Taller de Matemáticas Recreativas, CIMAT, CIMAT, Valenciana, Guanajuato, Gto., 15/11/2022 - 15/11/2022

511. Anamorfosis: arte distorsionado, Taller de Matemáticas Recreativas, CIMAT, CIMAT, Valenciana, Guanajuato, Gto., 15/11/2022 - 15/11/2022
512. Cubo Soma, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 25/11/2022 - 25/11/2022
513. Cubo Soma, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 25/11/2022 - 25/11/2022
514. Cubo Soma, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 25/11/2022 - 25/11/2022
515. Cubo Soma, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 25/11/2022 - 25/11/2022
516. Cubo Soma, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 25/11/2022 - 25/11/2022
517. Cubo Soma, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 25/11/2022 - 25/11/2022
518. Cubo Soma, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 25/11/2022 - 25/11/2022
519. Cubo Soma, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 25/11/2022 - 25/11/2022
520. Cubo Soma, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 25/11/2022 - 25/11/2022
521. Cubo Soma, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 25/11/2022 - 25/11/2022
522. Origami modular, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 25/11/2022 - 25/11/2022
523. Origami modular, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 25/11/2022 - 25/11/2022
524. Origami modular, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 25/11/2022 - 25/11/2022
525. Origami modular, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 25/11/2022 - 25/11/2022

526. Origami modular, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 25/11/2022 - 25/11/2022
527. Origami modular, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 25/11/2022 - 25/11/2022
528. Origami modular, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 25/11/2022 - 25/11/2022
529. Origami modular, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 25/11/2022 - 25/11/2022
530. Origami modular, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 25/11/2022 - 25/11/2022
531. Origami modular, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 25/11/2022 - 25/11/2022
532. Teselaciones y simetrías, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 25/11/2022 - 25/11/2022
533. Teselaciones y simetrías, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 25/11/2022 - 25/11/2022
534. Teselaciones y simetrías, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 25/11/2022 - 25/11/2022
535. Teselaciones y simetrías, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 25/11/2022 - 25/11/2022
536. Teselaciones y simetrías, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 25/11/2022 - 25/11/2022
537. Teselaciones y simetrías, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 25/11/2022 - 25/11/2022
538. Teselaciones y simetrías, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 25/11/2022 - 25/11/2022
539. Teselaciones y simetrías, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 25/11/2022 - 25/11/2022
540. Teselaciones y simetrías, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 25/11/2022 - 25/11/2022

541. Teselaciones y simetrías, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 25/11/2022 - 25/11/2022
542. Matemagia, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 25/11/2022 - 25/11/2022
543. Matemagia, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 25/11/2022 - 25/11/2022
544. Matemagia, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 25/11/2022 - 25/11/2022
545. Matemagia, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 25/11/2022 - 25/11/2022
546. Matemagia, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 25/11/2022 - 25/11/2022
547. Matemagia, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 25/11/2022 - 25/11/2022
548. Matemagia, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 25/11/2022 - 25/11/2022
549. Matemagia, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 25/11/2022 - 25/11/2022
550. Matemagia, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 25/11/2022 - 25/11/2022
551. Matemagia, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 25/11/2022 - 25/11/2022
552. Laboratorio CL-MAT portátil, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 25/11/2022 - 25/11/2022
553. Laboratorio CL-MAT portátil, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 25/11/2022 - 25/11/2022
554. Laboratorio CL-MAT portátil, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 25/11/2022 - 25/11/2022
555. Laboratorio CL-MAT portátil, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 25/11/2022 - 25/11/2022

556. Laboratorio CL-MAT portátil, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 25/11/2022 - 25/11/2022
557. Laboratorio CL-MAT portátil, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 25/11/2022 - 25/11/2022
558. Laboratorio CL-MAT portátil, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 25/11/2022 - 25/11/2022
559. Laboratorio CL-MAT portátil, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 25/11/2022 - 25/11/2022
560. Laboratorio CL-MAT portátil, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 25/11/2022 - 25/11/2022
561. Laboratorio CL-MAT portátil, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 25/11/2022 - 25/11/2022
562. Rectángulos, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 25/11/2022 - 25/11/2022
563. Rectángulos, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 25/11/2022 - 25/11/2022
564. Rectángulos, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 25/11/2022 - 25/11/2022
565. Rectángulos, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 25/11/2022 - 25/11/2022
566. Rectángulos, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 25/11/2022 - 25/11/2022
567. Rectángulos, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 25/11/2022 - 25/11/2022
568. Rectángulos, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 25/11/2022 - 25/11/2022
569. Rectángulos, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 25/11/2022 - 25/11/2022
570. Rectángulos, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 25/11/2022 - 25/11/2022

571. Rectángulos, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 25/11/2022 - 25/11/2022
572. Cubo Soma, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 26/11/2022 - 26/11/2022
573. Cubo Soma, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 26/11/2022 - 26/11/2022
574. Cubo Soma, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 26/11/2022 - 26/11/2022
575. Cubo Soma, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 26/11/2022 - 26/11/2022
576. Cubo Soma, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 26/11/2022 - 26/11/2022
577. Cubo Soma, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 26/11/2022 - 26/11/2022
578. Cubo Soma, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 26/11/2022 - 26/11/2022
579. Cubo Soma, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 26/11/2022 - 26/11/2022
580. Cubo Soma, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 26/11/2022 - 26/11/2022
581. Cubo Soma, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 26/11/2022 - 26/11/2022
582. Origami modular, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 26/11/2022 - 26/11/2022
583. Origami modular, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 26/11/2022 - 26/11/2022
584. Origami modular, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 26/11/2022 - 26/11/2022
585. Origami modular, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 26/11/2022 - 26/11/2022

586. Origami modular, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 26/11/2022 - 26/11/2022
587. Origami modular, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 26/11/2022 - 26/11/2022
588. Origami modular, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 26/11/2022 - 26/11/2022
589. Origami modular, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 26/11/2022 - 26/11/2022
590. Origami modular, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 26/11/2022 - 26/11/2022
591. Origami modular, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 26/11/2022 - 26/11/2022
592. Teselaciones y simetrías, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 26/11/2022 - 26/11/2022
593. Teselaciones y simetrías, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 26/11/2022 - 26/11/2022
594. Teselaciones y simetrías, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 26/11/2022 - 26/11/2022
595. Teselaciones y simetrías, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 26/11/2022 - 26/11/2022
596. Teselaciones y simetrías, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 26/11/2022 - 26/11/2022
597. Teselaciones y simetrías, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 26/11/2022 - 26/11/2022
598. Teselaciones y simetrías, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 26/11/2022 - 26/11/2022
599. Teselaciones y simetrías, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 26/11/2022 - 26/11/2022
600. Teselaciones y simetrías, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 26/11/2022 - 26/11/2022

601. Teselaciones y simetrías, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 26/11/2022 - 26/11/2022
602. Matemagia, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 26/11/2022 - 26/11/2022
603. Matemagia, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 26/11/2022 - 26/11/2022
604. Matemagia, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 26/11/2022 - 26/11/2022
605. Matemagia, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 26/11/2022 - 26/11/2022
606. Matemagia, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 26/11/2022 - 26/11/2022
607. Matemagia, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 26/11/2022 - 26/11/2022
608. Matemagia, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 26/11/2022 - 26/11/2022
609. Matemagia, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 26/11/2022 - 26/11/2022
610. Matemagia, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 26/11/2022 - 26/11/2022
611. Matemagia, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 26/11/2022 - 26/11/2022
612. Laboratorio CL-MAT portátil, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 26/11/2022 - 26/11/2022
613. Laboratorio CL-MAT portátil, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 26/11/2022 - 26/11/2022
614. Laboratorio CL-MAT portátil, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 26/11/2022 - 26/11/2022
615. Laboratorio CL-MAT portátil, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 26/11/2022 - 26/11/2022

616. Laboratorio CL-MAT portátil, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 26/11/2022 - 26/11/2022
617. Laboratorio CL-MAT portátil, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 26/11/2022 - 26/11/2022
618. Laboratorio CL-MAT portátil, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 26/11/2022 - 26/11/2022
619. Laboratorio CL-MAT portátil, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 26/11/2022 - 26/11/2022
620. Laboratorio CL-MAT portátil, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 26/11/2022 - 26/11/2022
621. Laboratorio CL-MAT portátil, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 26/11/2022 - 26/11/2022
622. Matemáticas digeribles, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 26/11/2022 - 26/11/2022
623. Matemáticas digeribles, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 26/11/2022 - 26/11/2022
624. Matemáticas digeribles, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 26/11/2022 - 26/11/2022
625. Matemáticas digeribles, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 26/11/2022 - 26/11/2022
626. Matemáticas digeribles, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 26/11/2022 - 26/11/2022
627. Matemáticas digeribles, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 26/11/2022 - 26/11/2022
628. Matemáticas digeribles, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 26/11/2022 - 26/11/2022
629. Matemáticas digeribles, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 26/11/2022 - 26/11/2022
630. Matemáticas digeribles, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 26/11/2022 - 26/11/2022

631. Matemáticas digeribles, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 26/11/2022 - 26/11/2022
632. Cubo Soma, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 27/11/2022 - 27/11/2022
633. Cubo Soma, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 27/11/2022 - 27/11/2022
634. Cubo Soma, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 27/11/2022 - 27/11/2022
635. Cubo Soma, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 27/11/2022 - 27/11/2022
636. Cubo Soma, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 27/11/2022 - 27/11/2022
637. Cubo Soma, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 27/11/2022 - 27/11/2022
638. Origami modular, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 27/11/2022 - 27/11/2022
639. Origami modular, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 27/11/2022 - 27/11/2022
640. Origami modular, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 27/11/2022 - 27/11/2022
641. Origami modular, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 27/11/2022 - 27/11/2022
642. Origami modular, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 27/11/2022 - 27/11/2022
643. Origami modular, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 27/11/2022 - 27/11/2022
644. Teselaciones y simetrías, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 27/11/2022 - 27/11/2022
645. Teselaciones y simetrías, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 27/11/2022 - 27/11/2022

646. Teselaciones y simetrías, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 27/11/2022 - 27/11/2022
647. Teselaciones y simetrías, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 27/11/2022 - 27/11/2022
648. Teselaciones y simetrías, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 27/11/2022 - 27/11/2022
649. Teselaciones y simetrías, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 27/11/2022 - 27/11/2022
650. Matemagia, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 27/11/2022 - 27/11/2022
651. Matemagia, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 27/11/2022 - 27/11/2022
652. Matemagia, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 27/11/2022 - 27/11/2022
653. Matemagia, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 27/11/2022 - 27/11/2022
654. Matemagia, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 27/11/2022 - 27/11/2022
655. Matemagia, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 27/11/2022 - 27/11/2022
656. Laboratorio CL-MAT portátil, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 27/11/2022 - 27/11/2022
657. Laboratorio CL-MAT portátil, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 27/11/2022 - 27/11/2022
658. Laboratorio CL-MAT portátil, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 27/11/2022 - 27/11/2022
659. Laboratorio CL-MAT portátil, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 27/11/2022 - 27/11/2022
660. Laboratorio CL-MAT portátil, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 27/11/2022 - 27/11/2022

661. Laboratorio CL-MAT portátil, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 27/11/2022 - 27/11/2022
662. Matemáticas digeribles, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 27/11/2022 - 27/11/2022
663. Matemáticas digeribles, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 27/11/2022 - 27/11/2022
664. Matemáticas digeribles, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 27/11/2022 - 27/11/2022
665. Matemáticas digeribles, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 27/11/2022 - 27/11/2022
666. Matemáticas digeribles, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 27/11/2022 - 27/11/2022
667. Matemáticas digeribles, Divulgación CIMAT, CIMAT, Plaza Principal de Santa Catarina, Gto., 27/11/2022 - 27/11/2022
668. Noche de las estrellas, Noche de las Estrellas 2022, Universidad de Guanajuato, Las Palomas, Guanajuato, Gto., 03/12/2022 - 03/12/2022
669. Taller de cortado láser, Divulgación CIMAT, CIMAT, CIMAT, Valenciana, Guanajuato, Gto., 07/12/2022 - 07/12/2022
670. Origami modular, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Secundaria General "José Vasconcelos", Coroneo, Gto., 07/12/2022 - 07/12/2022
671. Curvatura de superficies, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Secundaria General "José Vasconcelos", Coroneo, Gto., 07/12/2022 - 07/12/2022
672. Origami modular, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Secundaria General "José Vasconcelos", Coroneo, Gto., 07/12/2022 - 07/12/2022
673. Banda de Möbius, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Secundaria General "José Vasconcelos", Coroneo, Gto., 07/12/2022 - 07/12/2022
674. Flexágonos, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Secundaria General "José Vasconcelos", Coroneo, Gto., 07/12/2022 - 07/12/2022
675. Construcción de teselaciones, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Secundaria General "José Vasconcelos", Coroneo, Gto., 07/12/2022 - 07/12/2022

676. Construye un recipiente medidor, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Secundaria General "José Vasconcelos", Coroneo, Gto., 07/12/2022 - 07/12/2022
677. Clase de matemáticas para primaria baja, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 05/09/2022 - 05/09/2022
678. Clase de matemáticas para primaria alta, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 05/09/2022 - 05/09/2022
679. Clase de matemáticas para primaria baja, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 06/09/2022 - 06/09/2022
680. Clase de matemáticas para primaria alta, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 06/09/2022 - 06/09/2022
681. Clase de matemáticas para primaria baja, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 07/09/2022 - 07/09/2022
682. Clase de matemáticas para primaria alta, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 07/09/2022 - 07/09/2022
683. Clase de matemáticas para primaria baja, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 08/09/2022 - 08/09/2022
684. Clase de matemáticas para primaria alta, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 08/09/2022 - 08/09/2022
685. Clase de matemáticas para primaria baja, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 12/09/2022 - 12/09/2022
686. Clase de matemáticas para primaria alta, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 12/09/2022 - 12/09/2022
687. Clase de matemáticas para primaria baja, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 13/09/2022 - 13/09/2022
688. Clase de matemáticas para primaria alta, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 13/09/2022 - 13/09/2022
689. Clase de matemáticas para primaria baja, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 14/09/2022 - 14/09/2022
690. Clase de matemáticas para primaria alta, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 14/09/2022 - 14/09/2022

691. Clase de matemáticas para primaria baja, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 15/09/2022 - 15/09/2022
692. Clase de matemáticas para primaria alta, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 15/09/2022 - 15/09/2022
693. Clase de matemáticas para primaria baja, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 19/09/2022 - 19/09/2022
694. Clase de matemáticas para primaria alta, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 19/09/2022 - 19/09/2022
695. Clase de matemáticas para primaria baja, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 20/09/2022 - 20/09/2022
696. Clase de matemáticas para primaria alta, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 20/09/2022 - 20/09/2022
697. Clase de matemáticas para primaria baja, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 21/09/2022 - 21/09/2022
698. Clase de matemáticas para primaria alta, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 21/09/2022 - 21/09/2022
699. Clase de matemáticas para primaria baja, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 22/09/2022 - 22/09/2022
700. Clase de matemáticas para primaria alta, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 22/09/2022 - 22/09/2022
701. Clase de matemáticas para primaria baja, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 26/09/2022 - 26/09/2022
702. Clase de matemáticas para primaria alta, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 26/09/2022 - 26/09/2022
703. Clase de matemáticas para primaria baja, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 27/09/2022 - 27/09/2022
704. Clase de matemáticas para primaria alta, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 27/09/2022 - 27/09/2022
705. Clase de matemáticas para primaria baja, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 28/09/2022 - 28/09/2022

706. Clase de matemáticas para primaria alta, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 28/09/2022 - 28/09/2022
707. Clase de matemáticas para primaria baja, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 29/09/2022 - 29/09/2022
708. Clase de matemáticas para primaria alta, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 29/09/2022 - 29/09/2022
709. Clase de matemáticas para primaria baja, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 03/10/2022 - 03/10/2022
710. Clase de matemáticas para primaria alta, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 03/10/2022 - 03/10/2022
711. Clase de matemáticas para primaria baja, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 04/10/2022 - 04/10/2022
712. Clase de matemáticas para primaria alta, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 04/10/2022 - 04/10/2022
713. Clase de matemáticas para primaria baja, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 05/10/2022 - 05/10/2022
714. Clase de matemáticas para primaria alta, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 05/10/2022 - 05/10/2022
715. Clase de matemáticas para primaria baja, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 06/10/2022 - 06/10/2022
716. Clase de matemáticas para primaria alta, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 06/10/2022 - 06/10/2022
717. Clase de matemáticas para primaria baja, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 10/10/2022 - 10/10/2022
718. Clase de matemáticas para primaria alta, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 10/10/2022 - 10/10/2022
719. Clase de matemáticas para primaria baja, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 11/10/2022 - 11/10/2022
720. Clase de matemáticas para primaria alta, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 11/10/2022 - 11/10/2022

721. Clase de matemáticas para primaria baja, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 12/10/2022 - 12/10/2022
722. Clase de matemáticas para primaria alta, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 12/10/2022 - 12/10/2022
723. Clase de matemáticas para primaria baja, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 13/10/2022 - 13/10/2022
724. Clase de matemáticas para primaria alta, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 13/10/2022 - 13/10/2022
725. Clase de matemáticas para primaria baja, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 17/10/2022 - 17/10/2022
726. Clase de matemáticas para primaria alta, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 17/10/2022 - 17/10/2022
727. Clase de matemáticas para primaria baja, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 18/10/2022 - 18/10/2022
728. Clase de matemáticas para primaria alta, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 18/10/2022 - 18/10/2022
729. Clase de matemáticas para primaria baja, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 19/10/2022 - 19/10/2022
730. Clase de matemáticas para primaria alta, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 19/10/2022 - 19/10/2022
731. Clase de matemáticas para primaria baja, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 20/10/2022 - 20/10/2022
732. Clase de matemáticas para primaria alta, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 20/10/2022 - 20/10/2022
733. Clase de matemáticas para primaria baja, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 24/10/2022 - 24/10/2022
734. Clase de matemáticas para primaria alta, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 24/10/2022 - 24/10/2022
735. Clase de matemáticas para primaria baja, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 25/10/2022 - 25/10/2022

736. Clase de matemáticas para primaria alta, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 25/10/2022 - 25/10/2022
737. Clase de matemáticas para primaria baja, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 26/10/2022 - 26/10/2022
738. Clase de matemáticas para primaria alta, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 26/10/2022 - 26/10/2022
739. Clase de matemáticas para primaria baja, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 27/10/2022 - 27/10/2022
740. Clase de matemáticas para primaria alta, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 27/10/2022 - 27/10/2022
741. Clase de matemáticas para primaria baja, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 07/11/2022 - 07/11/2022
742. Clase de matemáticas para primaria alta, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 07/11/2022 - 07/11/2022
743. Clase de matemáticas para primaria baja, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 08/11/2022 - 08/11/2022
744. Clase de matemáticas para primaria alta, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 08/11/2022 - 08/11/2022
745. Clase de matemáticas para primaria baja, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 09/11/2022 - 09/11/2022
746. Clase de matemáticas para primaria alta, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 09/11/2022 - 09/11/2022
747. Clase de matemáticas para primaria baja, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 10/11/2022 - 10/11/2022
748. Clase de matemáticas para primaria alta, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 10/11/2022 - 10/11/2022
749. Clase de matemáticas para primaria baja, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 23/11/2022 - 23/11/2022
750. Clase de matemáticas para primaria alta, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 23/11/2022 - 23/11/2022

751. Clase de matemáticas para primaria baja, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 24/11/2022 - 24/11/2022
752. Clase de matemáticas para primaria alta, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 24/11/2022 - 24/11/2022
753. Clase de matemáticas para primaria baja, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 28/11/2022 - 28/11/2022
754. Clase de matemáticas para primaria alta, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 28/11/2022 - 28/11/2022
755. Clase de matemáticas para primaria baja, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 29/11/2022 - 29/11/2022
756. Clase de matemáticas para primaria alta, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 29/11/2022 - 29/11/2022
757. Clase de matemáticas para primaria baja, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 30/11/2022 - 30/11/2022
758. Clase de matemáticas para primaria alta, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 30/11/2022 - 30/11/2022
759. Clase de matemáticas para primaria baja, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 01/12/2022 - 01/12/2022
760. Clase de matemáticas para primaria alta, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 01/12/2022 - 01/12/2022
761. Clase de matemáticas para primaria baja, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 05/12/2022 - 05/12/2022
762. Clase de matemáticas para primaria alta, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 05/12/2022 - 05/12/2022
763. Clase de matemáticas para primaria baja, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 06/12/2022 - 06/12/2022
764. Clase de matemáticas para primaria alta, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 06/12/2022 - 06/12/2022
765. Clase de matemáticas para primaria baja, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 07/12/2022 - 07/12/2022

766. Clase de matemáticas para primaria alta, Divulgación CIMAT, CIMAT, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto., 07/12/2022 - 07/12/2022
767. Realidad virtual, videojuegos y gamificación para jóvenes, Jornadas STEM Zacatecas, CIMAT y Embajada EU, Zacatecas, 15.06.2022 - 17.06.2022
768. Impartición de un mini-curso y organización de sesión de resolución de problemas, Taller de preparación para la maestría en ciencias con especialidad en computación y matemáticas industriales, CIMAT, Evento virtual, 18.04.2022 - 22.04.2022
769. Talleres de matemáticas en la casa albergue DIF estatal, Talleres de matemáticas en la casa albergue DIF estatal, CIMAT, Aguascalientes, 06.05.2022 - 03.06.2022
770. WiDS Guanajuato, Women in Data Sciences, Guanajuato, CIMAT, En línea, 20.06.2022 - 20.06.2022
771. Salón virtual de pósters y el juego de poliminós, Feria Matemática Virtual DivertiMATE, CIMAT, Virtual, 12.03.2022 - 12.03.2022
772. Linux en Ciencias: tutorial para desarrollar simulaciones de Dinámica Molecular Linux en Ciencias: tutorial para desarrollar simulaciones de Dinámica Molecular, Ibero Puebla, Puebla, 06.06.2022 - 08.06.2022
773. Introducción a Matrices Aleatorias: un enfoque desde la ciencia de datos, Escuelas de verano de CIMAT, Sede Monterrey, Monterrey, 04.07.2022 - 08.07.2022
774. Taller de Matemáticas Recreativas, CIMAT, Guanajuato, 14.10.2022 - 15.11.2022
775. Experimentos aleatorios con chocolates: ¿Cuántos dulces de cada color hay?, Talleres en Escuela Primaria ANDREA VILLARREAL MARIA GONZALEZ, Centro de Investigación en Matemáticas, Pesquería, 24.11.2022 - 24.11.2022
776. Talleres de divulgación de la ciencia para niños y jóvenes para las comunidades cercanas al CIMAT Monterrey, Talleres de divulgación de la ciencia para niños y jóvenes para las comunidades cercanas al CIMAT Monterrey. Escuela primaria María Andrea Villarreal González. Pesquería NL, CIMAT Monterrey, Pesquería, NL, 24.11.2022 - 06.12.2022
777. Curso introductorio de LaTeX, 1er Congreso de Ciencias Exactas e Ingenierías (CONCEI-1), Universidad Autónoma de Yucatán, Mérida, 09.11.2022 - 11.11.2022

778. Python para aprendizaje máquina, Encuentro Nacional de Computación, Sociedad Mexicana de Ciencias de la Computación, Virtual, Universidad Veracruzana, 24.08.2022 - 26.08.2022
779. Programación interactiva sin computadora, Visita de estudiantes de secundaria al CIMAT-Mérida, ESCUELA SECUNDARIA ESTATAL NO. 45 "CARMEN CERVERA ANDRADE" y el CIMAT, Mérida, Yucatán, 08.11.2022 - 08.11.2022
780. Mesa de arena usando realidad aumentada, Visita de estudiantes de secundaria al CIMAT-Mérida, ESCUELA SECUNDARIA ESTATAL NO. 45 "CARMEN CERVERA ANDRADE" y el CIMAT, Mérida, Yucatán, 08.11.2022 - 08.11.2022
781. Programación matemática en R, Escuela de Verano 2022, CIMAT Aguascalientes, Aguascalientes, 07.07.2022 - 08.07.2022
782. Taller de Ingeniería de Software, 2022 IEEE Mexican International Conference on Computer Science, Asociación Mexicana de Ciencias de la Computación Universidad Veracruzana, Xalapa, 26.08.2022 - 26.08.2022
783. Escuela de Modelación y Métodos Numéricos 2022, CIMAT, Guanajuato, 03.08.2022 - 05.08.2022
784. Talleres STEM, Talleres de divulgación en la escuela primaria María Andrea Villareal González con niños de 4to año., CIMAT MTY, Pesquería, 24.11.2022 - 24.11.2022
785. Taller de cubo Rubik, Actividades con las Comunidades Escolares cercanas del PIIT, PIIT MTY, Apodaca, 06.12.2022 - 06.12.2022
786. Talleres de ciencia recreativa, Talleres en la casa albergue DIF estatal, CIMAT, Aguascalientes, 02.07.2021 - 25.11.2022
787. Talleres de ciencia recreativa, Durante todo el semestre se organizan talleres en las diferentes comunidades de Aguascalientes, CIMAT -IEEE, Aguascalientes, 01.07.2022 - 31.12.2022
788. Taller de Matemáticas, CIMAT, Mineral de la Luz, 21.10.2022 - 21.10.2022
789. Taller de drones, XVI congreso de ciencias exactas de la UAA, Universidad Autónoma de Aguascalientes UAA, Aguascalientes, Ags, 07.10.2022 - 07.10.2022
790. Programación e Implementación de Algoritmos de Robótica en ROS, capacitación continua ITH, Instituto Tecnológico de Hermosillo, Hermosillo, Sonora, 15.08.2022 - 19.08.2022

791. Introducción a ROS (Robot Operating System) y su potencial en aplicaciones de robótica, Encuentro de Jóvenes en la Ingeniería, CIMAT-Aguascalientes, Universidad Tecnológica de Aguascalientes, Aguascalientes, Ags, 30.09.2022 - 30.09.2022

792. Taller de Ciencia para Jóvenes, CIMAT, Guanajuato, 11.12.2022 - 18.12.2022

793. Matemáticas: la geometría de nudos y enredos, Taller de Ciencia para Jóvenes, CIMAT, Guanajuato, 12.12.2022 - 17.12.2022

7.5 OTRAS ACTIVIDADES DE POPULARIZACIÓN DE LA CIENCIA

1. Participación en panel del programa Crónicas Científicas, Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia, Universidad Popular Autónoma de Veracruz, Programa virtual a través de Facebook y radio, 09/02/2022 - 09/02/2022

2. Círculo de mujeres "Mujeres matemáticas", Divulgación CIMAT, CIMAT, Taller virtual a través de Zoom y transmisión en Facebook, 15/02/2022 - 15/02/2022

3. El fantástico mundo de pi, Divulgación CIMAT, CIMAT Aguascalientes, Evento virtual a través de Zoom y Facebook, 14/03/2022 - 14/03/2022

4. Rally de matemáticas, Olimpiada Mexicana de Matemáticas para Educación Básica, OMM, Evento virtual a través de GatherTown, 11/06/2022 - 11/06/2022

5. Rally matemático, Divulgación CIMAT, CIMAT, CIMAT, Valenciana, Gto., 04/07/2022 - 04/07/2022

6. XXXVII Encuentro Nacional de Divulgación Científica, XXXVII Encuentro Nacional de Divulgación Científica, Sociedad Mexicana de Física, Zacatecas, Zac., 03/10/2022 - 07/10/2022

7. Participación en equipos de diseño, Seminario de Diseño de Situaciones de Aprendizaje RECREA-Matemáticas, Red de Enseñanza Creativa de las Matemáticas, Virtual, 17.01.2022 - 30.04.2022

8. Escuela de Verano CIMAT, Escuela de verano CIMAT, CIMAT, Mérida, 27.06.2022 - 01.07.2022

9. Aguas con la ciencia, Aguas con la ciencia. Conferencias en Facebook live, último jueves de cada mes., CIMAT, INFOTEC, Aguascalientes, 27.01.2022 - 23.06.2022

10. El fantástico mundo de PI, El fantástico mundo de PI, Matehuales (CIMAT Aguascalientes), Aguascalientes, México, 14.03.2022 - 14.03.2022

11. Investigador anfitrión del programa de verano CIMAT de una alumna Lucero Jasso para el proyecto implementación del ISO/IEC 29110 en entornos ágiles, Verano de investigación CIMAT, CIMAT, Zacatecas, la estancia se está llevando de manera virtual, 20.06.2022 - 05.08.2022
12. Investigador anfitrión del programa de verano Delfín de una alumna Melissa Díaz González para el proyecto desarrollo de estrategias de juegos serios para la enseñanza del ISO/IEC 29110, Verano Delfín, Universidad autónoma de Nayarit, Zacatecas, la estancia se está llevando a cabo en modalidad virtual, 20.06.2022 - 05.08.2022
13. Participación como invitada en el panel, Las mujeres en la Ingeniería de Software: una perspectiva desde la academia en México, Red Temática Mexicana de Ingeniería de Software (REDMIS), evento virtual transmitido por facebook, 21.06.2022 - 21.06.2022
14. Los alcances de la econofísica en el sector económico, Coloquio de econofísica, CUCEI-CUCEA, Universidad de Guadalajara, Guadalajara, 15.09.2022 - 15.09.2022
15. Organizadora del Taller en Dinámica Holomorfa, Taller de Dinámica Holomorfa (en línea), BUAP, UNAM y CIMAT, En línea, 08.12.2022 - 09.12.2022
16. Replicabilidad en los estudios científicos, "Innovando conCiencia" que se transmite en el noticiero matutino del Canal 28 en Monterrey., Instituto de Innovación y Transferencia de Tecnología de Nuevo León, Monterrey, 06.12.2022 - 06.12.2022
17. "Estudio computacional de cannabinoideos, candidatos terapéuticos con alto potencial de efectividad contra enfermedades neurodegenerativas", Entrevista en el canal 28 de Nuevo León., Entrevista en el canal 28 de Nuevo León., Monterrey, NL, 18.10.2022 - 18.10.2022
18. PROGRAMACIÓN INTERACTIVA SIN COMPUTADORA, Visita de la escuela secundaria estatal No. 45 "Carmen Cervera Andrade" en el CIMAT-Mérida, CIMAT, Mérida, 08.11.2022 - 08.11.2022
19. Organizador del Congreso de Generación de Soluciones Industriales Basadas en Inteligencia Artificial (SIBIA 2022), Congreso de Generación de Soluciones Industriales Basadas en Inteligencia Artificial (SIBIA 2022), CICESE, Tepic, 09.11.2022 - 11.11.2022
20. CIBERSEGURIDAD: ¿Qué tan seguro es navegar en internet?, SIZART Zacatecas, SIZART ZACATECAS, Zacatecas, 05.10.2022 - 05.10.2022
21. organización de la sesión de Matemáticas Financieras y Economía Matemática, 55 congreso de la SMM, Sociedad Matemática Mexicana Universidad de Guadalajara, Guadalajara, 23.10.2022 - 28.10.2022

22. SIBIA, Nayarit, 09.11.2022 - 11.11.2022

23. Panel Mujeres en la ciencia que hacen ciencia: desarrollo y vinculación, 5o Coloquio de Investigación en Ingeniería y el 14o Curso y el Taller en Temas Actuales en Ciencias del agua, Universidad Autónoma del Estado de México- Facultad de Ingeniería y el instituto Interamericano de tecnología y ciencias del agua, Toluca, 11.11.2022 - 11.11.2022

24. VBAC WEBINARS, VBAC webinars, VBAC, En línea, 09.09.2020 - 31.12.2025

8 OTRAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS IMPORTANTES

8.1 PARTICIPACIÓN EN COMITÉS Y COMISIONES

1. Ramírez Manzanares Alonso, Olimpiada Mexicana de Informática, Olimpiada Mexicana de Informática, Secretario, 01.07.2022 - 31.12.2022
2. Herrera Guzmán Rafael, CIMAT, Colección de publicaciones del convenio CIMAT-Birkhauser, Consejero, 08.01.2020 - 08.01.2025
3. Herrera Guzmán Rafael, CIMAT, n/a, Presidente, 13.12.2019 - 13.12.2023
4. Herrera Guzmán Rafael, CIMAT, n/a, Consejero, 16.08.2021 - 15.08.2025
5. Herrera Guzmán Rafael, CIMAT, n/a, Consejero, 05.03.2020 - 03.03.2023
6. Ramírez Manzanares Alonso, CIMAT A.C., XXIV Reunión de Neuroimágenes, Secretario, 01.01.2022 - 31.12.2022
7. Segura González Carlos, CONACyT, Estancia postdoctorales por México 2022, Presidente, 01.08.2022 - 19.08.2022
8. Segura González Carlos, CINVESTAV, Premios Arturo Rosenblueth, Presidente, 28.09.2022 - 15.10.2022
9. Segura González Carlos, CONACYT, Sistema Nacional de Investigadores, Presidente, 25.01.2022 - 15.01.2023
10. Segura González Carlos, Evaluador en programa Ciencia de Frontera 2023, Revisor de proyectos en el programa Ciencia de Frontera 2023, Presidente, 16.11.2022 - 20.12.2022
11. Hernández María Isabel, Sociedad Matemática Mexicana, Área de Álgebra dentro del 55 Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana, Presidente, 15.04.2023 - 28.10.2022
12. Hernández María Isabel, Sociedad Matemática Mexicana, Miembro del Comité del Premio Sotero Prieto a la Mejor Tesis de licenciatura en Matemáticas, Presidente, 01.03.2022 - 31.12.2022
13. Álvarez Carmona Miguel Ángel, Tec de Monterrey - Sociedad Mexicana de Inteligencia Artificial, 2022 Mexican International Conference on Artificial Intelligence, , 24.10.2022 - 29.10.2022
14. Álvarez Carmona Miguel Ángel, CICESE, Congreso de Generación de Soluciones Industriales Basadas en Inteligencia Artificial (SIBIA 2022), Consejero, 09.11.2022 - 11.11.2022

15. González Farías Graciela María de los Dolores, Instituto Nacional de Estadística y Geografía, Comité de fechado de ciclos económicos de México, Presidente, 01.01.2022 - 31.12.2022
16. González Farías Graciela María de los Dolores, CONACYT, Miembro de la Comisión Dictaminadora del SNI 2022, Consejero, 01.01.2022 - 31.12.2022
17. González Farías Graciela María de los Dolores, CIMAT, Escuela de Verano Unidad Monterrey CIMAT, Presidente, 04.07.2022 - 08.07.2022
18. Guadarrama Bustos Lili, CIMAT, CAP, Consejero, 01.09.2016 - 31.12.2022
19. Guadarrama Bustos Lili, CIMAT y UAA, SEMA, Presidente, 02.09.2022 - 31.12.2022
20. De la Torre Gutiérrez Héctor, Centro de Investigación en Matemáticas, sede Aguascalientes., Tesis: Análisis Sobre la Disponibilidad y Uso de las Tic en México. Estudiante: Marentes Jiménez Priscila Arleen. Maestría en Análisis Estadístico y Computación de CIMAT, Presidente, 15.10.2023 - 22.11.2022
21. De la Torre Gutiérrez Héctor, Centro de Investigación en Matemáticas, sede Aguascalientes, Tesis: EVALUACIÓN DEL POTENCIAL GENOTÓXICO DE PASIVOS AMBIENTALES MINEROS DE SAN LUIS POTOSÍ EN UN MODELO VEGETAL, Presidente, 08.09.2023 - 13.10.2023
22. De la Torre Gutiérrez Héctor, Centro de Investigación en Matemáticas, sede Aguascalientes, Seminario de Estadística y Matemáticas Aplicadas (SEMA) 2022, Presidente, 18.08.2023 - 15.12.2023
23. Rosales Pérez Alejandro, CONACYT, Convocatoria 2022 Estancias Posdoctorales por México (CONACyT), Presidente, 17.08.2022 - 29.08.2022
24. Rosales Pérez Alejandro, CONACYT, Becas de Posgrado en el Extranjero - Doctorados en Ciencias y Humanidades 2022 (CONACyT), Presidente, 10.11.2022 - 18.11.2022
25. Rosales Pérez Alejandro, CIMAT, Defensa de tesis de Maestría en Análisis Estadístico y Computación., Secretario, 17.09.2022 - 17.09.2022
26. Brambila Paz Gloria Leticia, VBAC, VBAC, Secretario, 19.06.2019 - 31.07.2025
27. Brambila Paz Gloria Leticia, Foundation Compositio Mathematica, Moduli, Consejero, 18.10.2022 - 31.12.2025
28. Brambila Paz Gloria Leticia, University of Warwick, Moduli Spaces and Vector Bundles — New Trends, Consejero, 25.07.2022 - 29.07.2022
29. Brambila Paz Gloria Leticia, Universidad de al Frontera, Workshop Geometry at the Frontier III 1/2, Consejero, 29.11.2022 - 02.12.2022

30. Cruz Aceves Iván, Instituto Mexicano del Seguro Social, Reconocimiento por participación como Comité Coordinador de Talleres. Taller: "El Médico Residente y la Revista Médica del IMSS", Revisor, 04.11.2022 - 04.11.2022
31. Murrieta Cid Rafael Eric, Robotics and Automation Society, Editor asociado en la revista IEEE Transactions on Robotics, Revisor, 01.07.2022 - 31.12.2022
32. Murrieta Cid Rafael Eric, CIMAT, -, Consejero, 31.12.2022 - 01.07.2022
33. Nakamura Savoy Miguel, Nordik Society Oikos, Ecography, Consejero, 01.01.2022 - 31.12.2022
34. Nakamura Savoy Miguel, Conacyt, SNI, Evaluador Sistema Nacional de Evaluadores, Consejero, 01.10.2022 - 31.12.2022
35. Sánchez Valenzuela Óscar Adolfo, , Evaluador de Proyectos CONACYT CIENCIA DE FRONTERA 2023, Consejero, 25.11.2022 - 02.12.2022
36. Márquez Urbina José Ulises, Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías, Jurado de tesis de César Isaí García Cornejo, Consejero, 15.07.2022 - 15.07.2022
37. Romero Germán Otto Héctor, , , Presidente, 00/01/1900 - 00/01/1900
38. Vila Freyer Ricardo Francisco, Competencia Iberoamericana Interuniversitaria de Matemática, Jurado, Presidente, 25.09.2023 - 01.10.2023
39. Hernández Hernández Daniel, Brazilian Journal of Probability and Statistics, Brazilian Journal of Probability and Statistics, Consejero, 01.01.2009 - 31.12.2023
40. Hernández Hernández Daniel, Latin American Journal of Probability and Mathematical Statistics (ALEA), Latin American Journal of Probability and Mathematical Statistics (ALEA), Consejero, 01.01.2019 - 31.12.2023
41. Hernández Hernández Daniel, Systems and Control Letters, Systems and Control Letters, Consejero, 01.01.2019 - 31.12.2023
42. Hernández Hernández Daniel, Data Science in Finance and Economics, Data Science in Finance and Economics, Presidente, 01.01.2022 - 31.12.2023
43. Iturriaga Acevedo Renato Gabriel, Umalca, Reuniones del comité directivo, Secretario, 01.08.2022 - 31.08.2025
44. Iturriaga Acevedo Renato Gabriel, SMM, Coloquios en línea mensuales, Secretario, 12.11.2020 - 12.12.2024

45. Iturriaga Acevedo Renato Gabriel, Conferencia de las Americas en ecuaciones diferenciales y análisis no lineal, Organizacion de congresos cada tres cuatro años, , 22.07.2016 - 31.01.2025
46. Iturriaga Acevedo Renato Gabriel, cimat, posgrado en matemáticas, , 01.08.2022 - 31.08.2024
47. Iturriaga Acevedo Renato Gabriel, Cimat, CPD, , 01.09.2022 - 31.08.2024
48. Olivares Vázquez Jorge, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Workshop "Two days on some output research results"., Miembro del Comité Científico, 15.12.2022 - 16.12.2022
49. Díaz Francés Murguía Eloísa, CIMAT, No aplica. El CAP resuelve sobre asuntos académicos., miembro no coordinador, 01.08.2023 - 01.12.2023
50. Díaz Francés Murguía Eloísa, CIMAT, NO aplica, Miembro de PyE, 01.08.2022 - 31.12.2023
51. Díaz Francés Murguía Eloísa, CIMAT, Coordinadora del Examen Básico de la maestría de Probabilidad y Estadística, , 01.08.2022 - 05.08.2022
52. De la Cruz Reyes Chayan Adelki, CIMAT unidad Mérida, Escuela de Verano del CIMAT 2022 unidad Mérida, Comité organizador, 27.06.2022 - 01.07.2022
53. De la Cruz Reyes Chayan Adelki, Facultad de Matemáticas de la UADY- CIMAT unidad Mérida, Coloquio FMAT-CIMAT, Comité organizador, 31.08.2022 - 14.12.2022
54. De la Cruz Reyes Chayan Adelki, Facultad de Matemáticas de la Universidad Veracruzana y CIMAT unidad Mérida, Séptimo Congreso Mexicano de Punto Fijo y sus Aplicaciones, Comité organizador, 19.09.2022 - 23.09.2022
55. Mejia Miranda Jezreel, CIMAT A.C. Unidad Zacatecas, red CIMATIES, miembro, 07.10.2022 - 07.01.2022
56. Mejia Miranda Jezreel, Universidad Veracruzana, ENC 2022 - workshop de Ingeniería del software., miembro del comite organizador del workshop, 11.05.2022 - 26.08.2022
57. Mejia Miranda Jezreel, Consejo Zacatecano de Ciencia y Tecnología de Zacatecas (Cozcyt) CIMAT A.C. Unidad Zacatecas., Seminario Estatal: La ciencia a tu alcance., , 26.01.2022 - 14.12.2022
58. Muñoz Pérez Omar, CIMAT, A.C., Miembro del Comité del Examen General de Teoría de la Medida (18TME01), de la Maestría en Ciencias con Orientación en Matemáticas Básicas, Semestre 2022-1 (Enero-Julio/2022). Fecha de Presentación: 08/08/2022, Evaluador, 01.08.2022 - 17.08.2022

59. Muñiz Pérez Omar, CIMAT, A.C., Sinodal o Integrante de Jurado en el Examen de Grado del Alumno Luis Uriel Zárate Zavala, del Programa de Maestría en Ciencias con Orientación en Matemáticas Básicas. Título de la Tesis: Análisis de Algoritmos de Búsqueda Gradiente con Aplicación a la Reconstrucción de Imágenes a Partir de Datos Parciales en Tomografía Computarizada. Fecha de obtención de grado: 14 de octubre de 2022, , 22.07.2022 - 14.10.2022
60. Muñiz Pérez Omar, Secretaría de Investigación, Innovación y Educación Superior (SIIES), a través de la Dirección General de Investigación e Innovación, Premio Estatal de Tesis Yucatán, Nivel Licenciatura 2022, Evaluador, 25.11.2022 - 05.12.2022
61. Muñiz Pérez Omar, CONACYT, Convocatoria Ciencia de Frontera 2023, Evaluador, 03.11.2022 - 07.12.2022
62. Muñiz Pérez Omar, Facultad de Matemáticas, Universidad Veracruzana, 7o Congreso Mexicano de Punto Fijo y sus Aplicaciones, Organizador, 13.06.2022 - 23.09.2022
63. Muñiz Pérez Omar, Unidad Mérida del Centro de Investigación en Matemáticas (CIMAT), Facultad de Matemáticas de la Universidad Autónoma de Yucatán (FMAT-UADY) y Sociedad Mexicana de Computación Científica y sus Aplicaciones, A.C. (SMCCA), XXX Escuela Nacional de Optimización y Análisis Numérico (ENOAN 2022), Organizador local, 04.07.2022 - 08.07.2022
64. García Medina Andrés, Universidad de Almería, tribunal que ha de juzgar la Tesis doctoral presentada por D^a. Karen Andrea Balladares Ponguillo, vocal, 13.10.2023 - 13.10.2023
65. García Medina Andrés, Universidad Autónoma de Coahuila, Comité de tesis de doctorado en economía regional de RUTH AZUCENA BORDALLO FAVELA, vocal, 09.12.2022 - 09.12.2023
66. García Medina Andrés, UNAM, Sociedad Mexicana de Física, Miembro, 09.08.2022 - 09.08.2023
67. Christen Gracia José Andrés, AME, Soy presidente de la AME, , 01.01.2022 - 31.12.2023
68. Muñoz Mata Mirna Ariadna, Universidad de Medellín, Evaluadora de proyectos en el concurso estatal de ciencia, jurado, 24.10.2022 - 24.10.2022
69. Muñoz Mata Mirna Ariadna, Universidad del Cauca, examen de candidatura de doctorado, jurado, 13.12.2022 - 13.12.2022
70. Muñoz Mata Mirna Ariadna, CIMAT, Organización de la 11va edición del Congreso Internacional de Mejora de Procesos de Software, vicepresidente, 01.07.2022 - 22.10.2022

71. Muñoz Mata Mirna Ariadna, Universidad de Guadalajara- Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías, jurado del examen pre-doctoral, jurado, 12.12.2022 - 12.12.2022
72. Cantarero López José María, CIMAT/UNAM/CINVESTAV/Universidad del Norte/Universidad Nacional de Colombia/UBC, New trends in Algebra, Geometry and Homotopy Theory, Organizador, 16.09.2019 - 02.12.2022
73. Cantarero López José María, Real Sociedad Matemática Española y Unión Matemática Argentina, Organizador de la sesión especial "Grupos y topología", Organizador, 22.03.2022 - 16.12.2022
74. Cantarero López José María, CIMAT Mérida y Universidad Autónoma de Yucatán, Encuentro de topología CIMAT-UADY, Organizador, 05.09.2022 - 06.10.2022
75. Cantarero López José María, CIMAT, Comité del examen general de álgebra, Sinodal, 14.07.2022 - 22.08.2022
76. Cantarero López José María, CINVESTAV, Revisor y sinodal de tesis de doctorado "Symmetrical topological complexity and motion planning" de Isaac Ortigoza Suárez, Revisor y sinodal, 02.09.2022 - 22.11.2022
77. Cantarero López José María, CIMAT, Comité del examen general de álgebra, , 11.11.2022 - 13.01.2023
78. Pérez Buendía Jesús Rogelio, CIMAT, UNAM, Segundo Encuentro de Biología Matemática y Métodos no Arquimedianos. Arqubio 2022, Organizador, 21.11.2022 - 24.11.2022
79. Mercado Ravell Diego Alberto, Centro de Investigación en Óptica CIO, Tesis Análisis de imágenes RGB y multispectrales mediante aprendizaje profundo para detección, clasificación y control de malezas del cultivo de maíz en tiempo real", jurado de seguimiento, 03.04.2020 - 31.12.2022
80. Mercado Ravell Diego Alberto, Centro de Investigación en Óptica, doctorado PICYT-CIO, jurado de seguimiento, 22.11.2021 - 23.11.2024
81. Mercado Ravell Diego Alberto, CICESE, Tesis: seguimiento de la posición y orientación en cascos de realidad virtual utilizando sensores propioceptivos, comité de seguimiento, 22.10.2022 - 22.10.2025
82. Sánchez Vega Fernando, AMPLN - Asociación Mexicana de Procesamiento de Lenguaje Natural, Convocatoria de membresía de la Asociación Mexicana de Procesamiento de Lenguaje Natural, Vocal, 02.05.2023 - 31.07.2023

83. Fernández Unzueta Maite, Centro de Ciencias Matemáticas UNAM Campus Morelia, miembro de la Comisión Dictaminadora del Centro de Ciencias Matemáticas, Miembro, 28.11.2022 - 27.11.2024
84. Macías Páez Rodrigo, CIMAT, Jurado del examen de grado de alumno de la Maestría en Cómputo Estadístico, CIMAT Unidad Monterrey., Vocal y director de tesis, 26.04.2022 - 14.07.2022
85. Macías Páez Rodrigo, CIMAT-INEGI, Jurado del examen de grado de alumno de la Maestría en Análisis Estadístico y Computación, CIMAT-INEGI., , 01.06.2022 - 30.09.2022
86. Macías Páez Rodrigo, CIMAT-INEGI, Jurado del examen de grado de alumno de la Maestría en Análisis Estadístico y Computación, CIMAT-INEGI, , 01.06.2022 - 17.10.2022
87. Macías Páez Rodrigo, CIMAT-INEGI, Jurado del examen de grado de alumno de la Maestría en Análisis Estadístico y Computación, CIMAT-INEGI, , 12.09.2022 - 04.11.2022
88. Macías Páez Rodrigo, CONACYT, Convocatoria aplicaciones en el sector salud "Ciencia de Frontera 2023", modalidad GRUPO., Revisor de propuesta CF-2023-G-1053, 25.11.2022 - 15.12.2022
89. Macías Páez Rodrigo, CIMAT, Comité Académico de Posgrado de la Maestría en Cómputo Estadístico, , 15.08.2016 - 31.12.2022
90. Moreno Rocha Mónica, National Science Foundation, Revisora de proyectos científicos para el Dynamics Panel in the NSF Division of Mathematical Sciences, Revisora, 29.11.2022 - 17.02.2023
91. Moreno Rocha Mónica, UNAM, Revisión y reporte de evaluación de tesis, Miembro del jurado, 03.11.2022 - 29.12.2023
92. Moreno Rocha Mónica, CIMAT, Miembro del CAP del posgrado de matemáticas básicas, , 17.01.2022 - 30.12.2022
93. Reyes Figueroa Ángel David, Ibero Ciudad de México, 17ª CONVOCATORIA PARA FINANCIAR PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, HUMANÍSTICA Y TECNOLÓGICA 2022. Ibero Ciudad de México, Evaluador, 01.11.2022 - 11.11.2022
94. Reyes Figueroa Ángel David, MDPI, revista Processes, Special Issue "Recent Advances in the Biochemistry and Biotechnology of Antibacterial Treatments"., Editor Invitado, 12.07.2022 - 24.02.2023
95. Galaz Fontes Fernando, CIMAT, Comisión de área, Miembro, 01.07.2022 - 31.12.2022
96. Solís Lozano Francisco Javier, CONACYT, Investigadoras e Investigadores por México Modalidades I y II,, Evaluador, 31.10.2022 - 30.11.2022

97. Sontz Weiman Stephen Bruce, PRIDE de IIMAS-UNAM, No aplica, miembro, 31.03.2021 - 04.01.2023
98. Sontz Weiman Stephen Bruce, IMATE-UNAM, Examen de tesis de doctorado de Gustavo Amilcar Saldana Moncada de IMATE-UNAM. Estudiante de Micho Durdevich., sinodal, 11.11.2022 - 11.11.2022
99. González Villa Manuel, Real Sociedad Matematica Española, Boletin de la Real Sociedad Matematica Española (RSME), , 01.09.2021 - 31.12.2022
100. Felipe Parada Lázaro Raúl, CIMAT, Dictámenes de contrataciones y promociones del área de matemáticas básicas, Miembro, 01.07.2022 - 31.12.2022
101. Hernández Lamonedá Luis, UNAM, Evaluación PRIDE, Miembro de comité, 03.01.2022 - 31.12.2022
102. López Mimbela José Alfredo, , Comité de Admisión al Doctorado en Probabilidad y Estadística, miembro, 01.07.2022 - 31.12.2022
103. López Mimbela José Alfredo, , Comisión de Área de Probabilidad y Estadística, miembro, 01.07.2023 - 31.12.2022
104. López Mimbela José Alfredo, Louisiana State University, Journal of Stochastic Analysis, Miembro del Comité Editorial, 01.01.2022 - 31.12.2022
105. López Mimbela José Alfredo, , Fractional Differential Calculus, Miembro del Comité Editorial, 01.01.2022 - 31.12.2022
106. Mitre Hernández Hugo Arnoldo, CIMAT, CIMPS 2022, , 19.10.2022 - 21.10.2022
107. Mitre Hernández Hugo Arnoldo, ITESM Monterrey, 15th Workshop on Intelligent Learning, , 24.10.2022 - 24.10.2022
108. Segura González Carlos, , Genetic and Evolutionary Computation Conference, Miembro del comité de revisión, 01.01.2022 - 30.04.2022
109. Segura González Carlos, , Thirteen International Conference on Swarm Intelligence, Miembro del comité de revisores de congreso internacional, 01.01.2022 - 30.04.2022
110. Segura González Carlos, , IEEE Congress on Evolutionary Computation, Technical Chair, 01.01.2022 - 24.07.2022
111. Ramírez Manzanares Alonso, CIMAT A.C., NA, Miembro CAP, 04.01.2022 - 30.06.2022
112. Ramírez Manzanares Alonso, Olimpiada Mexicana de Informática, NA, Delegado, 01.01.2022 - 30.06.2022

113. Fernández Unzueta Maite, CONACyT, Investigadoras e investigadores por México CONACyT, Evaluador de 2 proyectos, 01.03.2022 - 11.04.2022
114. Fernández Unzueta Maite, Sistema nacional de investigadores, Comisión Revisora Área I: Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra N2, Evaluadora, 28.03.2022 - 01.04.2022
115. Cantarero López José María, CINVESTAV, Revisor de tesis de doctorado "Homotopical properties of non-k-equal spaces" de José Luis León Medina, Sinodal y revisor de tesis, 22.03.2022 - 08.06.2022
116. Cantarero López José María, UNAM, Miembro del comité tutor del estudiante Porfirio Leandro León Álvarez, Tutor, 04.02.2020 - 30.06.2022
117. Cantarero López José María, Sociedad Matemática Mexicana, Miembro de la Sociedad Matemática Mexicana, Miembro, 12.06.2019 - 30.06.2022
118. Cantarero López José María, CINVESTAV, Sinodal de examen predoctoral del estudiante Jose Luis León Medina, Sinodal, 30.01.2022 - 23.02.2022
119. Cantarero López José María, American Mathematical Society, Miembro afiliado de la American Mathematical Society, Miembro, 21.06.2017 - 30.06.2022
120. Galaz Fontes Fernando, CIMAT, Comisión del Área de Matemáticas Básicas, Miembro, 01.01.2022 - 30.06.2022
121. Galaz Fontes Fernando, DEMAT, Proceso de admisión a la licenciatura, entrevistador, 23.06.2022 - 24.06.2022
122. López Mimbela José Alfredo, CIMAT, Comisión de Área de Probabilidad y Estadística, , 01.01.2022 - 30.06.2022
123. López Mimbela José Alfredo, CIMAT, Comisión de Admisión al Doctorado, , 01.01.2022 - 30.06.2022
124. Muñoz Mata Mirna Ariadna, Universidad de Medellín, foro de investigación en Ingeniería de software de la Universidad de Medellín, Colombia, evaluadora, 06.06.2022 - 06.06.2022
125. Muñoz Mata Mirna Ariadna, Universidad Autónoma del Estado de Quintana Roo, concurso de oposición actualmente en curso en la Universidad Autónoma del Estado de Quintana Roo para contratar nuevos profesores-investigadores en el área de Sistemas Computacionales/Desarrollo de Software según perfil descrito en el adjunto., evaluador, 29.04.2022 - 29.04.2022
126. Muñoz Mata Mirna Ariadna, Centro de Investigación en Matemáticas- sede Zacatecas, Escuela de Verano, miembro comité organizador, 18.04.2022 - 10.06.2022

127. Muñoz Mata Mirna Ariadna, Sociedad Mexicana de Ciencias de la Computación, Encuentro Nacional de Computación (ENC 2022), miembro de comité organizador, 01.03.2022 - 26.08.2022
128. Muñoz Mata Mirna Ariadna, Centro de Investigación en Matemáticas A.C., Chair general a cargo de la Gestión del proceso de admisión de la MIS 2022., chair principal, 01.02.2022 - 08.07.2022
129. Hernández Hernández Daniel, Systems and Control Letters, Systems and Control Letters, Editor Asociado, 01.04.2019 - 31.12.2023
130. Hernández Hernández Daniel, IEEE, Control Systems Award Committee, , 01.04.2021 - 31.12.2023
131. Hernández Hernández Daniel, IPICYT, Miembro del Comité Evaluador Externo, IPICYT, , 01.01.2018 - 31.12.2023
132. Moreno Rocha Mónica, IMATE-UNAM, UACJ, UADY, Matemáticas en la sociedad (videoconferencias) <https://paginas.matcuer.unam.mx/matematicasenlasociedad/>, Miembro del comité, 28.03.2022 - 01.04.2022
133. Moreno Rocha Mónica, CIMAT, Mathematical Sciences Semesters in Guanajuato, Miembro del CAP, 03.01.2022 - 30.06.2022
134. Sánchez Sánchez Francisco, Universidad Politécnica de Cataluña, Título de la tesis: A novel computer scrabble engine based on probability that performs at championship level., , 07.04.2022 - 07.04.2022
135. Hernández Aguirre Arturo, Universidad de Guanajuato, Revisor de la tesis y Sinodal de Examen de Doctorado en Ingeniería Eléctrica de Alberto Patiño Saucedo, Revisor y Sinodal, 10.02.2022 - 10.02.2022
136. Hernández Aguirre Arturo, Universidad de Guanajuato, Revisor y sinodal de examen de Doctorado en Ingeniería Eléctrica, de David Matajira Rueda. Título de la tesis: Alternativa numerical analysis in the optimal-inverse sense to study parameter estimation processes in temperature field mathematical model, Revisor y Sinodal, 15.06.2022 - 15.06.2022
137. Hernández María Isabel, Sociedad Matemática Mexicana, Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, Organizadora de sesión, 15.04.2022 - 28.10.2022
138. Hernández María Isabel, Sociedad Matemática Mexicana, Comité del Premio Sotero Prieto a la mejor tesis de Licenciatura, otorgado por la SMM, miembro del comité, 11.03.2022 - 28.10.2022
139. Mejía Miranda Jezreel, CIMAT A.C. Unidad zacatecas, Universidad Hipocrates, Corporativo CAMSA, Universidad Tecnológica de Acapulco, IEEE seccion morelos, IEEE

Seccion Aguascalientes., Congreso internacional de mejora de procesos de software CIMPS 2022, , 11.01.2022 - 16.12.2022

140.Mejia Miranda Jezreel, CIMAT A.C. Unidad Zacatecas, Maestria en Ingenieria del software, , 05.05.2022 - 08.06.2022

141. Solís Lozano Francisco Javier, CONACYT, Ciencia de Frontera 2019, Evaluador, 16.03.2022 - 29.06.2022

142.Velasco Álvarez Jonás, Universidad Autónoma de Aguascalientes, Evaluador Externo de tres Informes Finales de Proyectos de Investigación, Evaluador, 22.02.2022 - 29.03.2022

143.Velasco Álvarez Jonás, Universidad Panamericana Ags, Revisor de tesis y sinodal del examen de doctorado de María Teresa Orvañanos Guerrero, Universidad Panamericana Ags., Sinodal, 25.02.2022 - 25.02.2022

144.Velasco Álvarez Jonás, Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO),, Member of the Programme Committee of the Genetic Algorithms (GA) Track of the Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO). Revisión de cuatro artículos de investigación., Comité científico, 10.02.2022 - 09.03.2022

145.Velasco Álvarez Jonás, Sociedad Mexicana de Investigación de Operaciones, Miembro del comité científico del X Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Investigación de Operaciones, Miembro, 20.06.2022 - 02.07.2022

146.Velasco Álvarez Jonás, Sociedad Mexicana de Investigación de Operaciones, Miembro activo de la Sociedad Mexicana de Investigación de operaciones, Miembro, 01.01.2022 - 31.12.2022

147.González Farías Graciela María de los Dolores, Instituto Mexicano de Ejecutivos de Finanzas, Reporte de puntos de giro, recesiones y expansiones de 1980 a 2020, Miembro del comité, 04.01.2022 - 31.12.2022

148.Sontz Weiman Stephen Bruce, IIMAS - UNAM, REUNIONES CADA 6 MESES, MIEMBRO, 29.03.2021 - 30.06.2022

149.Macías Páez Rodrigo, Centro de Investigación en Matemáticas, Jurado del examen de grado de alumno de la Maestría en Cómputo Estadístico, CIMAT Unidad Monterrey, Lector especial, 03.02.2022 - 01.04.2022

150.Macías Páez Rodrigo, Centro de Investigación en Matemáticas, Consejo de Programas Docentes de CIMAT, , 18.04.2018 - 30.06.2022

151. Bor Gil, CIMAT, Comision de area de MB, miembro de la comision, 01.02.2020 - 01.02.2023

152. Muñiz Pérez Omar, Centro de Investigación en Matemáticas, A.C., XV Taller de Solución de Problemas Industriales, Coorganizador, 10.01.2022 - 14.01.2022
153. Muñiz Pérez Omar, Centro de Investigación en Matemáticas, A.C., Examen General (Obligatorio) de Teoría de la Medida (18TME01), Miembro del Comité Evaluador, 06.01.2022 - 18.01.2022
154. Muñiz Pérez Omar, Centro de Investigación en Matemáticas, A.C., Unidad Mérida, Coloquio FMAT-CIMAT Mérida, Coorganizador, 02.02.2022 - 25.05.2022
155. Pérez Buendía Jesús Rogelio, CIMPA, p-Adic Numbers, Ultrametric Analysis, and Applications: CIMPA-CIMAT Research School, Organizador local, 23.05.2022 - 31.05.2022
156. Pérez Buendía Jesús Rogelio, Escuela de Verano CIMAT, Escuela de Verano 2022 del CIMAT Mérida, Organizador, 27.06.2022 - 01.07.2022
157. García Medina Andrés, Universidad Nacional Autónoma de México, número de socio 5750, Miembro, 11.06.2021 - 11.06.2022
158. Murrieta Cid Rafael Eric, IEEE Robotics and Automation Society, IEEE Transactions on Robotics, Editor Asociado, 01.01.2022 - 30.06.2022
159. Murrieta Cid Rafael Eric, CIMAT, -, miembro, 01.01.2022 - 30.06.2022
160. Murrieta Cid Rafael Eric, CIMAT, -, miembro, 01.01.2022 - 26.05.2022
161. Rivero Mercado Víctor Manuel, Instituto de Matemáticas Aplicadas y en Sistemas, UNAM, Comité del Concurso de Oposición Abierta de Probabilidad y Estadística, Investigador Asociado C, de Tiempo Completo, Interino, 06200-99, , 16.06.2022 - 16.06.2022
162. Rivero Mercado Víctor Manuel, Instituto de Matemáticas Aplicadas y en Sistemas, UNAM, Comité externo de evaluación IIMAS, , 01.06.2016 - 30.05.2022
163. Ramírez Ramírez Lilia Leticia, The International Environmetrics Society, Miembro de la junta de gobierno (tesorera), Tesorera, 01.01.2022 - 31.07.2022
164. Del Ángel Rodríguez Pedro Luis, Sociedad Matemática Mexicana, Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana, Editor Asociado, 01.01.2022 - 31.12.2022
165. Del Ángel Rodríguez Pedro Luis, Universidad Autónoma Metropolitana, Mixba'al, Editor asociado, 01.01.2022 - 31.12.2022
166. Del Ángel Rodríguez Pedro Luis, UNAM, Comisión Dictaminadora, Miembro de la comisión, 01.01.2022 - 31.12.2022

167. De la Cruz Reyes Chayan Adelki, Facultad de Matemáticas de la AUDY CIMAT unidad Mérida, Coloquio FMAT-CIMAT, Miembro del comité organizador, 02.02.2022 - 18.05.2022
168. Arizmendi Echegaray Octavio, Sistema Nacional de Invetigadores., Evaluación SNI 2021, Miembro, 10.05.2022 - 08.07.2022
169. Arizmendi Echegaray Octavio, IMPA, CIMAT, Sociedad Bernoulli, IMS, Latin American Journal of Probability and Mathematical Statistics (ALEA), editor asociado, 01.01.2022 - 03.08.2022
170. Arizmendi Echegaray Octavio, CIMAT, Comision de Área, Coordinador de Área, 05.01.2022 - 03.08.2022
171. Pardo Millán Juan Carlos, Sociedad Latinoamericana de Probabilidad y Estadística Matemática, Sociedad Latinoamericana de Probabilidad y Estadística Matemática, , 01.05.2022 - 01.09.2023
172. Mercado Ravell Diego Alberto, CIMAT, CAP Maestría en ciencias con orientación a Robótica, miembro, 01.01.2022 - 30.06.2022
173. Batard Thomas, Pierre, Robert, CIMAT, Guanajuato, Thematic School on Artificial Intelligence: Deep generative models and their applications, Co-organizador, 16.11.2022 - 19.11.2022
174. Todorova Kolkovska Ekaterina, CIMAT, Soy miembro de la Comision Academica de Posgrado (CAP) del Area de probabiidad y Estadistica, miembro, 01.01.2021 - 30.06.2022
175. Todorova Kolkovska Ekaterina, Universidad Autónoma Metropolitana, Soy miembro del comite editorial de la Revista Mixba'al, miembro del comite editorial, 20.03.2021 - 30.06.2022
176. De la Torre Gutiérrez Héctor, Centro de Investigación en Matemáticas, Examen de grado de Vázquez Martínez Víctor Hugo, , 28.01.2022 - 03.03.2022
177. De la Torre Gutiérrez Héctor, Centro de Investigación en Matemáticas, sede Aguascalientes, Examen de grado de Valdivia Velasco Magali, , 10.02.2022 - 25.03.2022
178. De la Torre Gutiérrez Héctor, Centro de Investigación en Matemáticas, sede Aguascalientes, Examen de grado de Luna Lozoya Roberto Carlos, Vocal, 24.02.2022 - 25.03.2022
179. De la Torre Gutiérrez Héctor, Centro de Investigación en Matemáticas, sede Aguascalientes, Examen de grado de Estrada Valenciano Raúl, Vocal, 21.02.2022 - 21.04.2022

180.De la Torre Gutiérrez Héctor, Centro de Investigación en Matemáticas, sede Aguascalientes, Examen de grado de Martínez Sotelo Emmanuel, Vocal, 23.02.2022 - 22.04.2022

8.2 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
Moreno Rocha Mónica	Temas selectos de ecuaciones diferenciales (sistemas dinámicos)	Universidad de Guanajuato	Licenciatura en Matemáticas	17.01.2022	22.06.2022
Blanco Cocom Luis Daniel	Matemáticas Financieras	Universidad Humani Mundial	Licenciatura en Logística	10.01.2022	30.04.2022
Blanco Cocom Luis Daniel	Cómputo Paralelo	Universidad de Guanajuato	Licenciatura en Computación Matemática	10.01.2022	25.06.2022
Guzmán Tristán Araceli	Cálculo Diferencial e Integral IV	Facultad de Ciencias, UNAM	Licenciatura en Matemáticas	03.01.2022	24.06.2022
Frías García José Ángel	Temas Selectos de Geometría: Gráficas en Superficies	Universidad de Guanajuato	Licenciatura en Matemáticas	09.08.2021	03.12.2021
Frías García José Ángel	Topología Aplicada II	Universidad de Guanajuato	Licenciatura en Matemáticas	24.01.2022	03.06.2022

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
Mejia Miranda Jezreel	Procesos de Desarrollo de Software	Facultad de Ingeniería de ciencias geologias depto, de Ingeniería desistemas y computacion de la universidad catolica del norte de Chile	Magíster en Ingeniería Informática	28.03.2022	22.07.2022
Mejia Miranda Jezreel	Interacción Hombre-Maquina: Planificacion y requisitos de proyecto.	Facultad de Informatica Mazatlan de la Universidad Autonoma de Sinaloa. Opcion virtual.	Ingenieria en sistemas de informacion	25.04.2022	20.05.2022
Botello Rionda Salvador	Mecanica de Materiales	Universidad de Guanajuato	Ing. Civil	25.01.2022	11.06.2022
Botello Rionda Salvador	Analisis Matricial de Estructuras	Universidad de Guanajuato	Ing. Civil	25.01.2022	11.06.2022
Herrera Guzmán Rafael	Geometría Diferencial Discreta	Universidad de Guanajuato	Licenciatura en Computo Matematico	24.01.2022	03.06.2022
Hernández López Francisco Javier	Procesamiento de Imágenes	Instituto Tecnológico de Mérida	Maestría en Ingeniería	27.01.2022	09.06.2022

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
Sánchez Vega Fernando	Taller desarrollo de herramientas de investigación en Python	El Colegio de México, A.C. (COLMEX)	Talleres de verano del programa de ciencia de datos	06.07.2022	12.08.2022
Gamboa de Buen Berta	Cálculo Integral	Escuela de nivel medio superior de la Universidad de Guanajuato	Bachillerato	17.01.2022	03.06.2022
Garay López Cristhian Emmanuel	Introducción a la geometría algebraica no arquimedea y tropical	Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)	Maestría y Doctorado en Ciencias Matemáticas	31.01.2022	03.06.2022
Garay López Cristhian Emmanuel	Cálculo II	Departamento de Matemáticas de la Universidad de Guanajuato	Licenciatura en Matemáticas	24.01.2022	15.06.2022
Hernández María Isabel	Álgebra Multilineal	Facultad de Matemáticas, UADY	Licenciatura en Matemáticas	10.01.2022	01.06.2022

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
Ramírez Losada Enrique	Topología Algebraica	Departamento de Matemáticas de la universidad de Guanajuato	Matemáticas	10.01.2022	05.07.2022
Cantarero López José María	Homotopía equivariante	Universidad Autónoma de Yucatán	Maestría en Ciencias Matemáticas	10.01.2022	01.06.2022
Pérez Buendía Jesús Rogelio	Teoría de Galois	Facultad de Matemáticas UADY	Licenciatura en Matemáticas UADY	03.01.2022	27.05.2022
Pérez Buendía Jesús Rogelio	Seminario de Tesis: espacios de Berkovich	UADY	Maestría en Matemáticas,	03.01.2022	27.05.2022
Trejo Sánchez Joel Antonio	Estructuras de datos	Universidad de Guanajuato	Ciencias de la Computación	10.01.2022	10.06.2022
Trejo Sánchez Joel Antonio	Algoritmos de aproximación	CIMAT	Ciencias de la Computación	10.01.2022	27.05.2022
Ramírez Manzanares Alonso	TEMAS SELECTOS DE COMPUTACIÓN (ANÁLISIS DE IMÁGENES BIOMÉDICAS)	Universidad de Guanajuato	Licenciatura en Computación	24.01.2022	10.06.2022
Ramírez Manzanares Alonso	Seminario de Tesis II	Universidad de Guanajuato	Licenciatura en Computación	24.01.2022	10.06.2022

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
Calvo Andrade José Omegar	Fibrados vectoriales y clases características.	Universidad de Valladolid	no pertenece a ningún programa académico, dado el grado de especialización .	10.01.2022	13.07.2022
García Medina Andrés	GF5023 Seminario de Investigación II GF6038 Investigación Doctoral XII GF6037 Investigación Doctoral XI	EGADE Business School Tecnológico de Monterrey	Programas de Doctorado en Finanzas	04.01.2022	24.06.2022
Trejo Sánchez Joel Antonio	Tópicos Avanzados de programación	Tecnológico Nacional de México - Mérida	Ingeniería en Sistemas Computacionales	15.08.2022	16.12.2022
Trejo Sánchez Joel Antonio	Temas selectos I	Tecnológico Nacional de México- Mérida	Maestría en Ingeniería	15.08.2022	16.12.2022

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
Uh Zapata Miguel Ángel	TÓPICOS SELECTOS: INTRODUCCIÓN A LA DINÁMICA COMPUTACIONAL	CICY	Posgrado en Ciencias en Energía Renovable	01.07.2022	30.11.2022
Flores Muñoz Víctor Hugo	Programación 1	Universidad Politécnica del Bicentenario	Ingeniería Robótica	01.09.2022	22.12.2022
Flores Muñoz Víctor Hugo	Programación 1	Universidad Politécnica del Bicentenario	Ingeniería Robótica	01.09.2022	22.12.2022
Flores Muñoz Víctor Hugo	Programación 1	Universidad Politécnica del Bicentenario	Ingeniería Robótica	01.09.2022	22.12.2022

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
Ramírez Manzanares Alonso	Elementos de Ciencias de la Computación	Universidad de Guanajuato	Licenciatura en Computación / Licenciatura en Matemáticas	09.08.2022	16.12.2022
Ramírez Manzanares Alonso	Seminario de Tesis II	Universidad de Guanajuato	Licenciatura en Computación	09.08.2022	16.12.2022
Dawson Matthew Glenn	Temas Selectos de Física Matemática: Mecánica Cuántica	DEMAT de la UG	Licenciatura en Matemáticas	08.08.2022	25.11.2023
Gómez Martínez Oziel	Geometría Analítica I	Facultad de Ciencias, UNAM	Licenciatura en Matemáticas	15.08.2022	25.11.2022

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
Gómez Martínez Oziel	Ecuaciones Diferenciales II	Facultad de Ciencias	Licenciatura en Matemáticas	15.08.2022	25.11.2022
Álvarez Carmona Miguel Ángel	Creando soluciones Inteligentes para el turismo usando nuestra propia computadora	Academia Mexicana de Investigación Turística	Talleres AMIT	12.12.2022	20.12.2022
Itza Balam Reymundo Ariel	Calculo diferencial	Universidad Autónoma de Yucatán	Licenciatura en Ingeniería en Alimentos Licenciatura en Ingeniería Química Industrial Licenciatura en Ingeniería Industrial Logística Licenciatura en Ingeniería Industrial Logística	15.08.2022	14.12.2022

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
Muñoz Mata Mirna Ariadna	Implementación del estándar ISO/IEC 29110 en entornos ágiles	Universidad de Guadalajara-Centro Universitarios de Ciencias Exactas e Ingenierías	Programa de formación docente	08.08.2022	12.08.2022
Blanco Cocom Luis Daniel	Estadística I	Universidad Humani Mundial	Psicología	05.09.2022	17.12.2022
Blanco Cocom Luis Daniel	Estadística II	Universidad Humani Mundial	Pedagogía	05.09.2022	17.12.2022
Hernández María Isabel	Álgebra Lineal	Facultad de Matemáticas, Universidad Autónoma de Yucatán	Licenciatura en Ingeniería de Software.	15.08.2022	09.12.2022

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
Mejia Miranda Jezreel	Procesos de Desarrollo de Software.	Departamento de Ingeniería de Sistemas y Computación de la Universidad Católica de Chile.	Maestría Ingeniería Informática.	28.03.2022	22.07.2022
Mejia Miranda Jezreel	Revisión sistemática: establecimiento de línea de investigación.	Departamento de Ingeniería de Sistemas y Computación de la Universidad Católica de Chile.	Maestría Ingeniería Informática.	22.08.2022	22.12.2022
Sánchez Valenzuela Óscar Adolfo	Proyecto de vinculación con valor curricular	Facultad de Ciencias de la Universidad Autónoma de Baja California	Licenciatura en Física	01.08.2022	06.12.2022
Guzmán Tristán Araceli	Cálculo Diferencial e Integral IV	UNAM	Licenciatura en Matemáticas	01.07.2022	30.12.2022

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
Becerra Fermín Héctor Manuel	Control II - Control Visual de Robots	CINVESTAV Saltillo	Maestría en Ciencias con Especialidad en Computación y Matemáticas Industriales	09.08.2022	15.12.2022
Gamboa de Buen Berta	Cálculo Diferencial	Escuela de Nivel Medio Superior de la Universidad de Guanajuato	Bachillerato	09.08.2022	01.12.2022
Herrera Guzmán Rafael	Algebra Moderna 1	Universidad de Guanajuato	Licenciatura en Matemáticas	08.08.2022	14.12.2022
Frías García José Ángel	Seminario de Topología: Introducción al Análisis Topológico de Datos.	Facultad de Ciencias, UNAM.	Licenciatura en Matemáticas.	15.08.2022	16.12.2022

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
Pérez Buendía Jesús Rogelio	Teoría de Números II (teoría algebraica de números)	UdeG	Licenciatura en Matemáticas	09.08.2022	20.12.2023
Hernández López Francisco Javier	Procesamiento Digital de Señales en Tiempo Real	Instituto Tecnológico de Mérida	Maestría en Ingeniería	25.08.2022	15.12.2022
Garay López Cristhian Emmanuel	Geometría Algebraica Real	Posgrado de la Universidad Nacional Autónoma de México	Posgrado en Matemáticas de la UNAM	01.08.2022	25.11.2022
Vasquéz Alejandro Román	Computo Estadístico	INEGI	Maestría en Análisis y Computo Estadístico (MAEC)	19.08.2022	16.12.2022

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
Del Ángel Pedro Luis	Teoría de Hodge y ciclos algebraicos	Instituto de Matemáticas de la UNAM	Maestría en Matemáticas	08.08.2022	30.11.2022

8.3 ARBITRAJES REALIZADOS

Investigador	Alcance	Nombre de la revista	Fecha
Ramírez Manzanares Alonso	Internacional	Frontiers in Neuroimaging	14.02.2022
Ramírez Manzanares Alonso	Internacional	The Computer Journal Oxford University Press	06.06.2022
Moreno Rocha Mónica	Internacional	Monatshefte fuer Mathematik	14.05.2022
Moreno Rocha Mónica	Internacional	Mediterranean Journal of Mathematics	29.04.2022
Gendron Quentin Edouard	Internacional	Comptes Rendus. Mathématique. Académie des Sciences, Paris	20.04.2022
González Farías Graciela María de los Dolores	Internacional	Computational Statistics and Data Analysis	01.06.2022
Mercado Ravell Diego Alberto	Internacional	IEEE Transactions on Robotics	02.04.2022
Mercado Ravell Diego Alberto	Internacional	IEEE Transactions on Robotics T-RO	10.02.2022

Investigador	Alcance	Nombre de la revista	Fecha
Mercado Ravell Diego Alberto	Internacional	INTERNATIONAL CONFERENCE ON UNMANNED AIRCRAFT SYSTEMS ICUAS22	25.03.2022
García Medina Andrés	Internacional	Computational Economics	31.03.2022
García Medina Andrés	Internacional	Computational Economics	16.06.2022
García Medina Andrés	Internacional	PLOS ONE	20.01.2022
García Medina Andrés	Internacional	Review for Research in International Business and Finance	24.05.2022
García Medina Andrés	Internacional	Springer Nature: humanities and social sciences communications	22.06.2022
García Medina Andrés	Internacional	Studies of Applied Economics	20.04.2022
Macías Páez Rodrigo	Internacional	Journal of Nonparametric Statistics	13.06.2022
Garay López Cristhian Emmanuel	Internacional	38th International Symposium on Computational Geometry (SOCG)	07.03.2022
Cantarero López José María	Nacional	Abstraction & Application	21.01.2022
Cantarero López José María	Internacional	Algebraic & Geometric Topology	05.03.2022

Investigador	Alcance	Nombre de la revista	Fecha
Cantarero López José María	Internacional	Homology, homotopy and applications	01.04.2022
Sánchez Valenzuela Óscar Adolfo	Internacional	Analysis and Mathematical Physics	10.04.2022
Segura González Carlos	Internacional	ingeniare. Revista Chilena de Ingeniería	21.01.2022
Segura González Carlos	Internacional	Artificial Intelligence	21.03.2022
Segura González Carlos	Internacional	IEEE Transactions on Evolutionary Computation	06.04.2022
Blanco Cocom Luis Daniel	Internacional	International Journal of Hydrogen Energy	17.03.2022
Blanco Cocom Luis Daniel	Internacional	Memorias del Encuentro Nacional de Computación (ENC 2022)	22.06.2022
Blanco Cocom Luis Daniel	Internacional	Memorias del Encuentro Nacional de Computación (ENC 2022)	22.06.2022
Jerez Galiano Silvia	Internacional	International Journal of Computer Mathematics	09.05.2022

Investigador	Alcance	Nombre de la revista	Fecha
Jerez Galiano Silvia	Internacional	Journal of Scientific Computing	29.06.2022
Jerez Galiano Silvia	Internacional	Natural Resource Modeling	10.03.2022
Jerez Galiano Silvia	Internacional	International Journal of Computer Mathematics	01.04.2022
Frías García José Ángel	Internacional	Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana	14.01.2022
Ramírez Losada Enrique	Nacional	Miscelánea Matemática	17.06.2022
Hernández López Francisco Javier	Internacional	4th International Conference on Machine Learning and Intelligent Systems	01.06.2022
Hasimoto Beltrán Rogelio	Internacional	IEEE Access	30.04.2022
Hasimoto Beltrán Rogelio	Internacional	International Journal of Sensors, Wireless Communications and Control	08.01.2022

Investigador	Alcance	Nombre de la revista	Fecha
Hasimoto Beltrán Rogelio	Internacional	Entropy	20.05.2022
Hasimoto Beltrán Rogelio	Internacional	Applied Sciences	30.06.2022
Rosales Pérez Alejandro	Internacional	Digital Scholarship in the Humanities	30.06.2022
Rosales Pérez Alejandro	Internacional	Journal of Heuristics	30.06.2022
Rosales Pérez Alejandro	Internacional	IEEE Transactions on Cybernetics	28.02.2022
Rosales Pérez Alejandro	Internacional	IEEE Transactions on Cybernetics	28.01.2022
Rosales Pérez Alejandro	Internacional	IEEE Transactions on Cybernetics	15.03.2022
Rosales Pérez Alejandro	Internacional	GECCO-2022	03.03.2022
Rosales Pérez Alejandro	Internacional	GECCO-2022	
Rosales Pérez Alejandro	Internacional	IEEEWCCI2022	05.04.2022
Velasco Álvarez Jonás	Internacional	IEEE Access	19.03.2022
Brambila Paz Gloria Leticia	Internacional	Journal of Algebra	25.04.2022

Investigador	Alcance	Nombre de la revista	Fecha
Iturriaga Acevedo Renato Gabriel	Internaciona l	SIAM	21.06.2022
Becerra Fermín Héctor Manuel	Internaciona l	IEEE Access - Fixed-time Consensus Control for Second-order Leader-Follower Multi-agent Systems	03.04.2022
Becerra Fermín Héctor Manuel	Internaciona l	Transactions on Network Science and Engineering - A Distributed Finite-time Optimization Algorithm for Directed Networks of Continuous-Time Agents	11.04.2022
Becerra Fermín Héctor Manuel	Internaciona l	Transactions on Network Science and Engineering - Consensus of high-order multiagent systems with periodically switching topologies	12.05.2022
Becerra Fermín Héctor Manuel	Internaciona l	IEEE Transactions on Circuits and Systems II: Express Briefs - Fixed-time Affine Formation for Multi-Agent Systems with Time-Based Generators	13.05.2022
Becerra Fermín Héctor Manuel	Internaciona l	IEEE Transactions on Circuits and Systems II: Express Briefs - Practical Fixed-time Affine Formation for Multi-Agent Systems with Time-Based Generators	14.06.2022
Becerra Fermín Héctor Manuel	Internaciona l	Machines - Image Based Visual Servoing for Floating Base Mobile Manipulator Systems with Prescribed Performance under Operational Constraints	15.06.2022
León Cardenal Edwin	Internaciona l	p-Adic Numbers, Ultrametric Analysis and Applications	30.06.2022
Fernández Unzueta Maite	Internaciona l	Mathematical Reviews of the American Mathematical Society	04.03.2022
Quiroga Barranco Raúl	Internaciona l	Complex Analysis and Operator Theory	01.01.2022

Investigador	Alcance	Nombre de la revista	Fecha
Quiroga Barranco Raúl	Internacional	Complex Analysis and Operator Theory	10.05.2022
Muñiz Pérez Omar	Internacional	Thai Journal of Mathematics (TJM, ISSN 1686-0209)	21.01.2022
Olivares Vázquez Jorge	Internacional	Journal of Symbolic Computation	25.04.2022
De la Torre Gutiérrez Héctor	Internacional	Computers & Industrial Engineering	31.01.2022
De la Torre Gutiérrez Héctor	Internacional	Journal of Intelligent Manufacturing	04.02.2022
De la Torre Gutiérrez Héctor	Internacional	Journal of Intelligent Manufacturing	26.04.2022
De la Torre Gutiérrez Héctor	Internacional	Journal of Process Control	23.05.2022
De la Torre Gutiérrez Héctor	Internacional	International Journal of Production Research	11.06.2022
Mejía Miranda Jezreel	Internacional	Revista Iberica de sistemas y tecnologías de informacion.	28.01.2022

Investigador	Alcance	Nombre de la revista	Fecha
Mejia Miranda Jezreel	Internacional	Congreso ENC 2021	21.06.2022
Uh Zapata Miguel Ángel	Internacional	Scientific Reports	17.03.2022
Uh Zapata Miguel Ángel	Internacional	Engineering with Computers	07.03.2022
Uh Zapata Miguel Ángel	Internacional	Journal of Computational Science	24.03.2022
Uh Zapata Miguel Ángel	Internacional	Computers and Mathematics with Applications	30.04.2022
Uh Zapata Miguel Ángel	Internacional	Computers and Mathematics with Applications	14.06.2022
Uh Zapata Miguel Ángel	Internacional	Scientific Reports	14.06.2022
Solís Lozano Francisco Javier	Internacional	Applied Mathematical Modelling	04.02.2022
Solís Lozano Francisco Javier	Internacional	Computational and Applied Mathematics	18.02.2022

Investigador	Alcance	Nombre de la revista	Fecha
Solís Lozano Francisco Javier	Internacional	International Journal of Computer Mathematics	25.04.2022
Solís Lozano Francisco Javier	Internacional	Mathematics	31.05.2022
Solís Lozano Francisco Javier	Internacional	Mathematics	30.03.2022
Muñoz Mata Mirna Ariadna	Internacional	Journal of Cleaner Production	14.03.2022
Muñoz Mata Mirna Ariadna	Internacional	Journal of business Research	15.04.2022
Muñoz Mata Mirna Ariadna	Internacional	Frontiers in Education	13.06.2022
Muñoz Mata Mirna Ariadna	Internacional	Journal of Software: Evolution and Process	23.06.2022
Muñoz Mata Mirna Ariadna	Internacional	Computer Standards & Interfaces	30.06.2022
Pardo Millán Juan Carlos	Internacional	Journal of Applied Probability	30.03.2022
Pardo Millán Juan Carlos	Internacional	Probability and Mathematical Statistics	20.05.2022
Batard Thomas, Pierre, Robert	Internacional	Journal of Scientific Computing	14.04.2022

Investigador	Alcance	Nombre de la revista	Fecha
Lara Álvarez Carlos Alberto	Internacional	Journal of Computer Languages	29.06.2022
Lara Álvarez Carlos Alberto	Internacional	Congreso Mexicano de Inteligencia Artificial	07.04.2022
Hayet Jean Bernard	Internacional	Robotica	01.03.2022
Hayet Jean Bernard	Internacional	Computational Visual Media	01.03.2022
Hernández Aguirre Arturo	Internacional	Mathematics	07.03.2022
Hernández Aguirre Arturo	Internacional	Sensors	15.04.2022
Herrera Guzmán Rafael	Internacional	Computer Physics Communications	20.06.2022
Rivero Mercado Víctor Manuel	Internacional	Annals of Applied Probability	18.05.2022
Rivero Mercado Víctor Manuel	Internacional	Seminaire de Probabilités	16.06.2022
Sánchez Vega Fernando	Internacional	Proceedings of the Iberian Languages Evaluation Forum (IberLEF 2022) Coruña, Spain, September, 2022. Published on CEUR-WS.	27.06.2022

Investigador	Alcance	Nombre de la revista	Fecha
Sánchez Vega Fernando	Internacional	Proceedings of the Iberian Languages Evaluation Forum (IberLEF 2022) Coruña, Spain, September, 2022. Published on CEUR-WS.	27.06.2022
Sánchez Vega Fernando	Internacional	Proceedings of the Iberian Languages Evaluation Forum (IberLEF 2022) Coruña, Spain, September, 2022. Published on CEUR-WS.	27.06.2022
Joly Emilien Antoine Marie	Internacional	Bernoulli	10.02.2022
Murrieta Cid Rafael Eric	Internacional	Journal Robotics and Autonomous Systems	03.05.2022
Ramírez Ramírez Lilia Leticia	Internacional	Plos One	15.07.2022
Van Horebeek Johan Jozef Lode	Internacional	Pattern Recognition	03.10.2022
Márquez Urbina José Ulises	Internacional	Environmetrics	26.10.2022
García Medina Andrés	Internacional	Computational Economics	18.07.2022

Investigador	Alcance	Nombre de la revista	Fecha
García Medina Andrés	Internacional	Computational Economics	01.08.2022
García Medina Andrés	Internacional	Humanities and Social Sciences Communications - Springer Nature	02.08.2022
García Medina Andrés	Internacional	PLOS ONE	31.08.2022
García Medina Andrés	Internacional	Studies of Applied Economics	24.07.2022
García Medina Andrés	Internacional	Financial Innovation - Springer	19.10.2022
García Medina Andrés	Internacional	Journal of Computational and Applied Mathematics - Elsevier	01.12.2022
Hayet Jean Bernard	Internacional	IEEE Transactions on Robotics	11.12.2022
Hayet Jean Bernard	Internacional	International Journal of Social Robotics	06.12.2022
Hayet Jean Bernard	Internacional	Robotica	31.12.2022
Hayet Jean Bernard	Internacional	International Conference on Robotics and Automation	08.11.2022

Investigador	Alcance	Nombre de la revista	Fecha
Hayet Jean Bernard	Internacional	IEEE International Conference on Advanced Video and Signal-based Surveillance	27.09.2022
Hayet Jean Bernard	Internacional	Association for the Advancement of Artificial Intelligence	07.09.2022
Moreno Rocha Mónica	Internacional	Journal of Difference Equations and Applications	01.09.2022
Moreno Rocha Mónica	Internacional	Mediterranean Journal of Mathematics	29.09.2022
De la Torre Gutiérrez Héctor	Internacional	IEEE Access	15.10.2022
De la Torre Gutiérrez Héctor	Internacional	International Journal of Production Research	15.07.2022
Ramírez Manzanares Alonso	Internacional	Frontiers in Neuroimaging	12.07.2022
Ramírez Manzanares Alonso	Internacional	Proceedings CDMRI-MICCAI-2022	12.07.2022
Rosales Pérez Alejandro	Internacional	Expert Systems With Applications	22.11.2022
Rosales Pérez Alejandro	Internacional	IEEE Access	30.10.2022

Investigador	Alcance	Nombre de la revista	Fecha
Rosales Pérez Alejandro	Internacional	International Journal of Dynamics and Control	21.11.2022
Rosales Pérez Alejandro	Internacional	Computers and Operations Research	23.12.2022
Nakamura Savoy Miguel	Internacional	Ecography	31.07.2022
Muñoz Mata Mirna Ariadna	Internacional	Information and Software Technology	01.10.2022
Muñoz Mata Mirna Ariadna	Internacional	IEEE Access	07.09.2022
Muñoz Mata Mirna Ariadna	Internacional	Journal of Business Research	02.11.2022
Muñoz Mata Mirna Ariadna	Internacional	Telematics and Informatics R	12.12.2022
Muñoz Mata Mirna Ariadna	Internacional	Telematics and Informatics Reports	02.12.2022
Petean Humen Jimmy	Internacional	Communications in analysis and geometry	04.11.2022
Petean Humen Jimmy	Internacional	Acta Mathematica Scientia	28.10.2022

Investigador	Alcance	Nombre de la revista	Fecha
Garay López Cristhian Emmanuel	Internacional	Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana	18.07.2022
Garay López Cristhian Emmanuel	Internacional	Journal of Algebra	26.07.2022
Hernández López Francisco Javier	Nacional	Ingeniería Revista Académica Universidad Autónoma de Yucatán	02.12.2022
Bor Gil	Internacional	SIGMA	13.10.2022
Bor Gil	Internacional	Arnold Mathematical Journal	04.08.2022
Mercado Ravell Diego Alberto	Internacional	Expert Systems with Applications	21.12.2022
Mercado Ravell Diego Alberto	Internacional	IEEE Transactions on Robotics T-RO	25.11.2022
Mercado Ravell Diego Alberto	Internacional	IEEE Robotics and Automation Letters RAL	18.10.2022
Mercado Ravell Diego Alberto	Internacional	Journal of Intelligent and Robotic Systems	02.12.2022
Sánchez Vega Fernando	Internacional	CEUR Workshop Proceedings (CEUR-WS.org, ISSN 1613-0073), Tranck Detection of Aggressive and Violent INCIDENTs from Social Media	18.07.2022

Investigador	Alcance	Nombre de la revista	Fecha
		in Spanish (DA-VINCIS@IberLEF2022). Proceedings of the Iberian Languages Evaluation Forum (IberLEF 2022), A Coruña, Spain, September 20, 2022.	
Sánchez Valenzuela Óscar Adolfo	Internaciona l	Journal of Algebra and its Applications	04.12.2022
Mejia Miranda Jezreel	Internaciona l	Applied Science	23.09.2022
Mejia Miranda Jezreel	Internaciona l	Healthcare	24.11.2023
Frías García José Ángel	Internaciona l	Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana.	02.09.2022
Velasco Álvarez Jonás	Internaciona l	IEEE Access	10.10.2022
Velasco Álvarez Jonás	Internaciona l	DYNA	06.12.2022
Pardo Millán Juan Carlos	Internaciona l	Probability and Mathematical Statistics	20.08.2022
Christen Gracia José Andrés	Internaciona l	JABES	17.10.2022

Investigador	Alcance	Nombre de la revista	Fecha
Christen Gracia José Andrés	Internacional	Climate of the past	22.11.2022
Christen Gracia José Andrés	Internacional	Journal of Environmental radiology	15.12.2022
Christen Gracia José Andrés	Nacional	Perdon me equivoqué, solo tengo 3 arbitrajes	10.01.2023
Vila Freyer Ricardo Francisco	Internacional	Topology and its applications	12.12.2023
Rivero Mercado Víctor Manuel	Internacional	Stochastic Processes and their applications	15.10.2022
Rivero Mercado Víctor Manuel	Internacional	Stochastic Processes and their applications	04.11.2022
Iturriaga Acevedo Renato Gabriel	Internacional	SIAM	04.07.2022
Fernández Unzueta Maite	Internacional	Mathematical Reviews of the American Mathematical Society	07.09.2022
Fernández Unzueta Maite	Internacional	Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo	23.09.2022
Murrieta Cid Rafael Eric	Internacional	IEEE International Conference on Robotics and Automation	01.11.2022

Investigador	Alcance	Nombre de la revista	Fecha
Murrieta Cid Rafael Eric	Internacional	IEEE International Conference on Robotics and Automation	04.11.2022
Batard Thomas, Pierre, Robert	Internacional	SIAM Journal on Imaging Sciences	30.01.2023
Batard Thomas, Pierre, Robert	Internacional	Journal of Scientific Computing	31.01.2023
Solís Lozano Francisco Javier	Internacional	Applied Mathematical Modelling	20.12.2022
Solís Lozano Francisco Javier	Internacional	International Journal of Computer Mathematics	01.12.2022
Becerra Fermín Héctor Manuel	Internacional	IEEE Trans. on Systems, Man and Cybernetics: Systems - A backstepping based IBVS approach of UAV for angle changing target	21.08.2022
Becerra Fermín Héctor Manuel	Internacional	IEEE Trans. on Circuits and Systems II: Express Briefs - Time base generator based predefined-time stabilization of high-order systems with unknown disturbance	06.09.2022
Becerra Fermín Héctor Manuel	Internacional	IEEE Trans. on Automatic Control - Predefined-time adaptive control for perturbed system with input saturation	16.09.2022
Becerra Fermín Héctor Manuel	Internacional	Natural Resource Modeling - Tracing of airborne hazardous pollutants by multi-UAV using dynamic suppression psychology	26.09.2022

Investigador	Alcance	Nombre de la revista	Fecha
Becerra Fermín Héctor Manuel	Internacional	IEEE Trans. on Robotics - DLSC: Distributed multi-agent trajectory planning in maze-like dynamic environments using linear safe corridor	22.10.2022
Becerra Fermín Héctor Manuel	Internacional	IEEE Trans. on Network Science and Engineering - Distributed tracking control of multi-agent systems with transfer restricted switching topologies: a cycle stabilization approach	31.10.2022
Becerra Fermín Héctor Manuel	Internacional	IEEE Trans. on Cybernetics - Fixed-time consensus for heterogeneous nonlinear multi-agent systems	
Becerra Fermín Héctor Manuel	Internacional	IEEE Robotics and Automation Letters - QP Chaser: Polynomial trajectory generation for autonomous aerial tracking in a dynamic environment	25.11.2022
Núñez Betancourt Luis Cristóbal	Internacional	Journal of Algebra	10.08.2022
Vasquéz Alejandro Román	Internacional	Communications in Statistics	23.12.2022
González Villa Manuel	Internacional	Matematica Contemporanea	05.12.2022
Brambila Paz Gloria Leticia	Internacional	Journal of algebra	04.04.2022
Moreles Vázquez Miguel Ángel	Internacional	Mathematics	15.09.2022

Investigador	Alcance	Nombre de la revista	Fecha
Moreles Vázquez Miguel Ángel	Internacional	Journal of Computational and Applied Mathematics	22.11.2022
Mitre Hernández hugo Arnoldo	Internacional	CIMPS	19-21.10.2022
Mitre Hernández hugo Arnoldo	Internacional	WILE-MICAI (15th Workshop on Intelligent Learning Algorithms - Mexican International Conference on Artificial Intelligence)	24.10.2022

9 FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

9.1 ALUMNOS EN PROGRAMAS DOCENTES

Programa Educativo	Alumnos
Licenciatura convenio UG	355
Licenciatura Matemáticas	227
Licenciatura Computación Matemática	128
Especialidad	132
Especialidad en Métodos Estadísticos	1
Especialidad en Métodos Estadísticos (Modalidad en Línea)	128
Especialidad en Probabilidad y Estadística	3
Maestría	413
Maestría en Análisis Estadístico y Computación	155
Maestría en Ciencias con Especialidad en Computación y Matemáticas Industriales	58
Maestría en Ciencias con Especialidad en Probabilidad y Estadística	46
Maestría en Ciencias con Orientación en Matemáticas Aplicadas	22
Maestría en Ciencias con Orientación en Matemáticas Básicas	24
Maestría en Ciencias con Orientación en Robótica	11
Maestría en Cómputo Estadístico	53
Maestría en Ingeniería de Software	15
Maestría en Modelación y Optimización de Procesos	29
Doctorado	111
Doctorado en Ciencias con Orientación en Ciencias de la Computación	20
Doctorado en Ciencias con Orientación en Matemáticas Aplicadas	20
Doctorado en Ciencias con Orientación en Matemáticas Básicas	36
Doctorado en Ciencias con Orientación en Probabilidad y Estadística	35

9.2 ALUMNOS GRADUADOS

Programa Educativo	Graduados
Especialidad	42
Especialidad en Métodos Estadísticos	1
Especialidad en Métodos Estadísticos (Modalidad en Línea)	41
Maestría	33
Maestría en Análisis Estadístico y Computación	19
Maestría en Ciencias con Especialidad en Computación y Matemáticas Industriales	9

Maestría en Ciencias con Especialidad en Probabilidad y Estadística	14
Maestría en Cómputo Estadístico	4
Maestría en Ingeniería de Software	2
Maestría en Modelación y Optimización de Procesos	4
Doctorado	11
Doctorado en Ciencias con Orientación en Ciencias de la Computación	3
Doctorado en Ciencias con Orientación en Matemáticas Básicas	4
Doctorado en Ciencias con Orientación en Probabilidad y Estadística	3
Doctorado en Ciencias con Orientación en Matemáticas Aplicadas	1

9.3 ESTANCIA DE ESTUDIANTES EN POSGRADO EN OTRAS INSTITUCIONES

NOMBRE DEL ALUMNO	PROGRAMA	INSTITUCIÓN VISITADA	FECHA DE INICIO	FECHA DE CIERRE
Albert Orwa Akuno	Probabilidad y Estadística	Universidad de Texas en Austin	1/17/2022	17-03-2022
Albert Orwa Akuno	Probabilidad y Estadística	École Normale Supérieure de Lyon, Unité de Mathématiques Pures et Appliquées	5/3/2022	6/29/2022
Enrique Santibáñez Cortés	Cómputo Estadístico	Kantar	1/17/2022	6/17/2022
Claudia Acosta Díaz	Matemáticas Aplicadas	Universidad de Málaga	6/20/2022	6/24/2022
Juan Omar Gómez Rodríguez	Matemáticas Básicas	The University of Manchester	2/12/2022	6/12/2022
José Hermenegildo Ramírez González	Probabilidad y Estadística	University of British Columbia	28/5/2022	6/25/2022

Gerardo Pérez Suárez	Probabilidad y Estadística	University of British Columbia	5/30/2022	6/24/2022
Ivan Ibrahim Fernández Morales	Ingeniería de Software	Centro de Innovación Industrial en Inteligencia Artificial	10/07/2022	17/07/2022
Victor Antonio Torres Castillo	Matemáticas Básicas	EPFL	20/09/2022	18/12/2022
Juan Omar Gómez Rodríguez	Matemáticas Básicas	Hausdorff Research Institute for Mathematics	12/09/2022	12/12/2022
Rocío Ríos Sierra	Matemáticas Básicas	Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías	23/10/2022	28/10/2022
Luis Roberto Villa Salas	Ingeniería de Software	Centro de Investigación en Matemáticas Unidad Monterrey	03/06/2022	10/06/2022
Luis Angel Arroyo Morales	Ingeniería de Software	Centro de Innovación Industrial en Inteligencia Artificial	03/07/2022	10/07/2022
Isaul Ibarra Belmonte	Ingeniería de Software	Metrika Business Intelligence S.A. de C.V.	03/07/2022	10/07/2022
Antonio Tablada Domínguez	Ingeniería de Software	Metrika Business Intelligence S.A. de C.V.	03/07/2022	10/07/2022
Luis Roberto Villa Salas	Ingeniería de Software	Metrika Business Intelligence S.A. de C.V.	03/07/2022	10/07/2022

9.4 PUBLICACIONES DE ESTUDIANTES

1. Enrique Santibáñez Cortés, BERT model and data augmentation for sentiment analysis in tourism reviews for Mexican Spanish language, IberLEF 2022, Vol. , págs. , doi , 2022.
2. Enrique Santibáñez Cortés, CIMAT_2021 at PoliticEs 2022: Ensemble Based Classification Algorithms for Author Profiling in Spanish Language, IberLEF 2022, Vol. , págs. , doi , 2022.
3. Francisco Javier Gurrola Ramos, Factorized U-net for Retinal Vessel Segmentation, Lecture Notes in Computer Science, Vol. 13264, págs. 181--190, doi https://doi.org/10.1007/978-3-031-07750-0_17, 2022.
4. Cipriano Callejas Hernández, The Winning Approach for the Recommendation Systems Shared Task @REST MEX 2022, IberLEF 2022, Vol. , págs. , doi , 2022.
5. Erika Rivadeneira Pérez, The Winning Approach for the Recommendation Systems Shared Task @REST MEX 2022, IberLEF 2022, Vol. , págs. , doi , 2022.
6. Dora Elisa Alvarado Carrillo, Robust Detection and Modeling of the Major Temporal Arcade in Retinal Fundus Images, Mathematics, Vol. 10, págs. , doi [10.3390/math10081334](https://doi.org/10.3390/math10081334), 2022.
7. Mario Xavier Canche Uc, Epistemic Uncertainty Quantification in Human Trajectory Prediction, ICT Applications for Smart Cities, Vol. 224, págs. , doi [10.1007/978-3-031-06307-7_3](https://doi.org/10.1007/978-3-031-06307-7_3), 2022.
8. Eliezer Lozano Trejo, A visibility-based pursuit-evasion game between two nonholonomic robots in environments with obstacles, Autonomous Robots, Vol. 46, págs. 349-371, doi [10.1007/s10514-021-10026-5](https://doi.org/10.1007/s10514-021-10026-5), 2022.
9. Eliezer Lozano Trejo, Surveillance and Collision-Free Tracking of an Aggressive Evader With an Actuated Sensor Pursuer, IEEE Robotics and Automation Letters, Vol. 7, págs. 6854 - 6861, doi [10.1109/LRA.2022.3178799](https://doi.org/10.1109/LRA.2022.3178799), 2022.
10. Esteban Reyes Saldaña, Deep Variational Method With Attention For High Definition Face Generation, Lecture Notes in Computer Science, Vol. 13264, págs. 116-126, doi https://doi.org/10.1007/978-3-031-07750-0_17, 2022.
11. Lázaro Jesús Pérez Lugo, A diversity-aware memetic algorithm for the linear ordering Problem, Memetic Computing, „doi<https://doi.org/10.1007/s12293-022-00378-5>,
12. Emilio Villa Cueva, NLP-CIMAT at PoliticEs 2022: PolitiBETO, a Domain-Adapted Transformer for Multi-class Political Author Profiling, IberLEF 2022, Vol.3202,,doi<https://ceur-ws.org/Vol-3202/politices-paper2.pdf>,2022

13. Emilio Villa Cueva, Bi-Ensembles of Transformer for Online Bilingual Sexism Detection, IberLEF 2022, Vol.3202,,doi<https://ceur-ws.org/Vol-3202/exist-paper4.pdf>,2022

14. Juan Omar Gómez Rodríguez, On the cohomological triviality of the center of the Frattini subgroup, ,,,doi<https://doi.org/10.48550/arXiv.2211.00865>,2022

15. Daniel Vallejo Aldana, Leveraging Events Sub-Categories for Violent-Events Detection in Social Media, IberLEF 2022, Vol.3202,,doi<https://ceur-ws.org/Vol-3202/davincis-paper3.pdf>,2022

16. Rafael Correa Morales, Medida y topología: la línea de Sorgenfrey, Miscelánea Matemática de la Sociedad Matemática Mexicana, Vol.74,pág.51-58,doi<https://doi.org/10.47234/mm.7406>,2022

10 CURSOS

10.1 POSGRADOS

CLAVE	MATERIA	TEMA	DOCENTE(S)
21AM01	Aprendizaje Máquina I		MIC.Carlos Abraham Carballo Monsivais, Dr.Carlos Alberto Lara Álvarez
21AS01	Arquitectura de Software		Dr.Hector Cardona Reyes, Miguel Angel Ortiz Esparza
21CD01	Ciencia de Datos		Mtra.Fatima de Jesús Oliva Palomo, Dr.Uziel Jaramillo Avila
21DU01	Diseño Interfaces y Experiencia del Usuario		Dr.Hugo Arnoldo Mitre Hernández
21IS02	Ingeniería de Software II		Dr.Jezreel Mejía Miranda
M19MES	Modelos Estadísticos		Dr.Alejandro Román Vásquez, Dr.Edgar Jiménez Peña
M19PRG	Programación		Dr.Norberto Alejandro Hernández Leandro, Dr.Oscar Susano Dalmau Cedeño
DC19AAP1	Actividades Académicas Prácticas I		Dr.Rogelio Hasimoto Beltrán
M20STES	Seminario de Tesis		Dr.Andrés García Medina
DC19AAP2	Actividades Académicas Prácticas II		Dr.Jean-Bernard Hayet
M20CDA1	Ciencia de Datos		Dr.Víctor Hugo Muñiz Sánchez
C16PAR1	Cómputo Paralelo		Francisco Javier Hernández López, Dr.Miguel Ángel Uh Zapata
M20CONS	Consultoría		Dra.Graciela María de los Dolores González Farías, Dr.José Ulises Márquez Urbina

CLAVE	MATERIA	TEMA	DOCENTE(S)
90CNS01	Consultoría		Dra.Lilia Leticia Ramírez Ramírez, Dr.Miguel Nakamura Savoy
R21CTR2	Control 2		Dr.Diego Alberto Mercado Ravell, Mtra.Fatima de Jesús Oliva Palomo
R21SMA1	Control de Sistemas de Múltiples Agentes		Dr.Héctor Manuel Becerra Fermín
C16CTR1	Control I		Dr.Héctor Manuel Becerra Fermín
C16ELF2	Elemento Finito II		Dr.Salvador Botello Rionda
90EAS01	Estadística Asintótica	Teoría Asintótica para Probabilidad y Estadística	Dr.Emilien Antoine Marie Joly
M20ESMV	Estadística Multivariada		Dr.Edgar Jiménez Peña, Dr.Rodrigo Macías Páez
DC19EXC1	Examen de Candidatura al Doctorado		Dr.Arturo Hernández Aguirre, Dr.Carlos Segura González, Dr.Rogelio Hasimoto Beltrán
INGD06	Expository Writing Workshop		MtesolMarco Antonio Rodríguez Maldonado
MO16-MDX01	Identificación, Control y Diseño de Sistemas		Dra.Lili Guadarrama Bustos
90IES02	Inferencia Estadística II		Dr.Enrique Raúl Villa Diharce
MO16-OPX03	Ingeniería de Calidad		Dr.Héctor De la Torre Gutiérrez
MO16-OPX03	Ingeniería de Calidad	Gestión de Proyectos de Software	Dra.Mirna Ariadna Muñoz Mata
ING02	Inglés II		MtesolMarco Antonio Rodríguez Maldonado
ING04	Inglés IV		MtesolMarco Antonio Rodríguez Maldonado

CLAVE	MATERIA	TEMA	DOCENTE(S)
MO16-LB201	Laboratorio de Resolución de Problemas II		Dr.Jonás Velasco Alvarez, Dr.Néstor Miguel Cid García
MO16-OP201	Métodos de Optimización II		Dr.Jonás Velasco Alvarez
21MAN01	Modelación Analítica		Dr.Francisco Javier Solís Lozano
MO16-ES201	Modelación Estadística II		Dr.Humberto Martínez Bautista
MO16-MT201	Modelación Numérica en Ingeniería II		Dra.Lili Guadarrama Bustos
21MEA01	Modelos Estadísticos		Dr.James Melbourne
90MOE01	Modelos Estadísticos I		Dr.Rogelio Ramos Quiroga
90MES02	Modelos Estocásticos II		Dr.José Alfredo López Mimbela
M20OPAN	Optimización		Dr.Alejandro Rosales Pérez, Dra.Martha Selene Casas Ramírez
C16OPE1	Optimización Estocástica		Dr.Arturo Hernández Aguirre, Dr.Carlos Segura González
C16OPT1	Optimización I		Dr.Oscar Susano Dalmau Cedeño
90PAV01	Probabilidad Avanzada I		Dr.Ehyter Matías Martín González
DC19SIG1	Procesamiento de Señales I		Dr.Julio César Estrada Rico, Dr.Rogelio Hasimoto Beltrán
C16RED1	Programación de Redes de Comunicación		Dr.Rogelio Hasimoto Beltrán
C16PRG2	Programación y Algoritmos II		Dr.Carlos Segura González, Dr.Jean-Bernard Hayet
MO16-IN401	Proyectos con la Industria		Dra.Ma Loecelia Guadalupe Ruvalcaba Sánchez
C16REC1	Reconocimiento Estadístico de Patrones I		Dr.Johan Jozef Lode Van Horebeek, Dr.Oscar Susano Dalmau Cedeño

CLAVE	MATERIA	TEMA	DOCENTE(S)
C16ROB1	Robótica I		Dr.Israel Becerra Duran, Dr.Rafael Eric Murrieta Cid
18SRP01	Seminario de Resolución de Problemas		Dr.Pedro Luis Del Ángel Rodríguez
18SDI01	Sistemas Dinámicos I		Dra.Mónica Moreno Rocha
R21TAL1	Taller de Robótica y Realidad Virtual		Dr.Hector Cardona Reyes, Dr.Uziel Jaramillo Avila
TIDP01	Taller Interdisciplinario de Problemas		Dr.José Andrés Christen Gracia
18TSA02	Temas Selectos de Álgebra II	Anillos de Operadores	Dr.Luis Cristóbal Núñez Betancourt
18SAN01	Temas Selectos de Análisis I	Representaciones Unitarias de Grupos de Lie Semisimples	Dr.Matthew Glenn Dawson
18SAN01	Temas Selectos de Análisis I	Espacios de Sobolev	Dr.Omar Muñiz Pérez
18SNU01	Temas Selectos de Análisis Numérico I		Dra.Silvia Jerez Galiano
C16TAM1	Temas Selectos de Aprendizaje Maquina I	Introducción al Aprendizaje Profundo	Dr.Mariano José Juan Rivera Meraz
C16TCO1	Temas Selectos de Computación I	Procesamiento de Lenguaje Natural	Dr.Adrián Pastor López Monroy
18SCO01	Temas Selectos de Computación I	Modelación Numérica	Dr.Miguel Ángel Moreles Vázquez
18SFM02	Temas Selectos de Física Matemática II		Dr.Stephen Bruce Sontz
18SGAL01	Temas Selectos de Geometría Algebraica I		Dra.Gloria Leticia Brambila Paz
90SGAL02	Temas Selectos de Geometría Algebraica II	Estructuras de Contacto en 3-variedades	Dr.Jesús Rodríguez Viorato

CLAVE	MATERIA	TEMA	DOCENTE(S)
18SGAL02	Temas Selectos de Geometría Algebraica II	Grupos de Galois y Grupos Fundamentales	Dr.Jesús Rogelio Pérez Buendía
90SGD01	Temas Selectos de Geometría Diferencial I	Haces Principales	Dr.Luis Hernández Lamonedá
18SGD03	Temas Selectos de Geometría Diferencial III	Foliaciones	Dr.Jorge Olivares Vázquez
C16TIB1	Temas Selectos de Imágenes Biomédicas		Dr.Alonso Ramírez Manzanares, Dr.Ivan Cruz Aceves
18SMA01	Temas Selectos de Matemáticas Aplicadas I	Estadística Bayesiana	Dr.José Andrés Christen Gracia
18SMA01	Temas Selectos de Matemáticas Aplicadas I	Geometría Diferencial para Ciencias de la Computación	Dr.Rafael Herrera Guzmán
90SME01	Temas Selectos de Modelos Estadísticos I	Sismología	Dr.Josué Tago Pacheco
C16TOP1	Temas Selectos de Optimización I	Algoritmos de Aproximación	Dr.Joel Trejo Sánchez
90SPR01	Temas Selectos de Probabilidad I	Método de Stein	Dr.Arturo Jaramillo Gil
90SPR02	Temas Selectos de Probabilidad II	Probabilidad Aplicada y Optimización	Dr.Daniel Hernández Hernández
90SPR02	Temas Selectos de Probabilidad II	Procesos de Markov	Dr.Juan Carlos Pardo Millán
90TSE01	Temas Selectos de Teoría Estadística I	Extremos Multivariados	Dr.Ehyter Matías Martín González
90TSE01	Temas Selectos de Teoría Estadística I	Serie de Tiempo	Dra.Graciela María de los Dolores González Farías, Dr.José Ulises Márquez Urbina
18TME01	Teoría de la Medida		Dr.Pedro Luis Del Ángel Rodríguez
18TOP01	Topología I		Dr.Jesús Rodríguez Viorato

CLAVE	MATERIA	TEMA	DOCENTE(S)
18VCO01	Variable Compleja I		Dr.Renato Gabriel Iturriaga Acevedo
18VCO02	Variable Compleja II		Dr.Xavier Gómez-Mont Avalos
C16VIS1	Visión Computacional I		Dr.Jean-Bernard Hayet, Dr.Thomas Batard
20ADC01	Análisis de Datos Categóricos		M.en C.Ignacio Méndez Gómez Humarán
20DOE01	Diseño de Experimentos		Dr.Magin Zúñiga Estrada
20HBC01	Herramientas Básicas para la Calidad		José Iván Coss Salazar
20MUE01	Muestreo Estadístico		M.en C.Ignacio Méndez Gómez Humarán
20TSA00	Temas Selectos A	Fundamentos de Programación Orientados a Ciencia de Datos	Dr.Andrés García Medina, Dr.Edgar Jiménez Peña
20TSB00	Temas Selectos B	Optimización	Dr.Alejandro Rosales Pérez, Dr.Norberto Alejandro Hernández Leandro
M19AMO	Álgebra Matricial y Optimización		Dr.Alejandro Rosales Pérez, Dr.Norberto Alejandro Hernández Leandro
M19CES	Cómputo Estadístico		Dr.Alejandro Román Vásquez, Dr.Rogelio Ramos Quiroga
21ED01	Estadística y Diseño Experimental		M.E.Sergio Martín Nava Muñoz
M19INE	Inferencia Estadística		M.E.José Ramón Domínguez Molina, Mtro.Román Castillo Casanova
21IS01	Ingeniería de Software I		Dr.Hugo Arnoldo Mitre Hernández, Dra.Mirna Ariadna Muñoz Mata

CLAVE	MATERIA	TEMA	DOCENTE(S)
M19MEM	Modelos Estadísticos Multivariados		Dr.Edgar Jiménez Peña, Dr.Rodrigo Macías Páez
21PA01	Programación y Algoritmos I		Dr.Miguel Ángel Ortiz Esparza, Dr.Uziel Jaramillo Avila
21PI01	Proyecto con la Industria		Dr.Ezra Federico Parra González, Mtra.Fatima de Jesús Oliva Palomo
21PI01	Proyecto con la Industria		Dr.Hector Cardona Reyes
21TC01	Tópicos Selectos de Ciencias en Computación	Realidad Virtual y Aumentada	Dr.Hector Cardona Reyes
21TC01	Tópicos Selectos de Ciencias en Computación	Optimización y Análisis Multicriterio	Dr.Jorge Raúl Pérez Gallardo
21TC01	Tópicos Selectos de Ciencias en Computación	Aplicaciones de IA	Dr.Julio César Estrada Rico, Dr.Uziel Jaramillo Avila
21TIS01	Tópicos Selectos de Ingeniería de Software	Calidad del Software	Dr.Ezra Federico Parra González, Dra.Mirna Ariadna Muñoz Mata, Dr.Sergio Galván Cruz
DC19AAP2	Actividades Académicas Prácticas II		Dr.Carlos Segura González
18AES01	Actividades Especiales		Dr.Pedro Luis Del Ángel Rodríguez
M20AMAT	Álgebra Matricial		Dr.Ángel David Reyes Figueroa
18ALG01	Álgebra Moderna		Dr.José María Cantarero López
21ANA01	Análisis	Temas Selectos de Análisis I	Dr.Omar Muñiz Pérez
18AAR01	Análisis Armónico		Dr.Raúl Quiroga Barranco
C16ADD1	Análisis de Datos		Dr.Johan Jozef Lode Van Horebeek
18AFU01	Análisis Funcional I		Dr.Fernando Galaz Fontes
90CES01	Cálculo Estocástico		Dr.José Luis Ángel Pérez Garmendia

CLAVE	MATERIA	TEMA	DOCENTE(S)
M20COES	Cómputo Estadístico		M.E.José Ramón Domínguez Molina, Dr.Rodrigo Macías Páez
C16EVO1	Cómputo Evolutivo		Dr.Arturo Hernández Aguirre, Dr.Carlos Segura González
90CON01	Confiabilidad	Confiabilidad y Supervivencia	Dr.Enrique Raúl Villa Diharce
C16CTR2	Control II		Dr.Héctor Manuel Becerra Fermín
18EDO01	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias I		Dr.Lázaro Raúl Felipe Parada
21EDP01	Ecuaciones Diferenciales Parciales		Dr.Miguel Ángel Moreles Vázquez
18EDP01	Ecuaciones Diferenciales Parciales		Dr.Miguel Ángel Moreles Vázquez
DC19ELF1	Elemento Finito I		Dr.Salvador Botello Rionda
90EMA01	Estadística Matemática I		Dr.Emilien Antoine Marie Joly
DC19EXC1	Examen de Candidatura al Doctorado		Dr.Julio César Estrada Rico, Dr.Mariano José Juan Rivera Meraz, Dr.Oscar Susano Dalmau Cedeño
INGD06	Expository Writing Workshop		Mtro.Marco Antonio Rodríguez Maldonado
R21FFM1	Fundamentos Físico-Matemáticos		Dr.Carlos Alberto Lara Álvarez, Juvenal Villanueva Maldonado
18GAL01	Geometría Algebraica I		Dr.Jorge Olivares Vázquez
C16GCC1	Gráficas por Computadora		Dra.Claudia Elvira Esteves Jaramillo, Dr.Israel Becerra Duran
M20INFE	Inferencia Estadística		Dra.Graciela María de los Dolores González Farías, Dr.José Ulises Márquez Urbina

CLAVE	MATERIA	TEMA	DOCENTE(S)
90IES01	Inferencia Estadística I		Dr.James Melbourne
ING03	Inglés III		Mtro.Marco Antonio Rodríguez Maldonado
ING04	Inglés IV		Mtro.Marco Antonio Rodríguez Maldonado
MO16-LB101	Laboratorio de Resolución de Problemas I		Dr.Héctor De la Torre Gutiérrez
90MEI01	Medida e Integración		Dr.Arturo Jaramillo Gil
MO16-OP101	Métodos de Optimización I		Dr.Jonás Velasco Alvarez
C16NUM1	Métodos Numéricos		Dr.Salvador Botello Rionda
21MDI01	Modelación Dinámica		Dr.Marcos Aurelio Capistrán Ocampo
MO16-ES101	Modelación Estadística I		M.E.Sergio Martín Nava Muñoz
MO16-MT101	Modelación Numérica en Ingeniería I		Dra.Lili Guadarrama Bustos
R21MCR1	Modelado y Control de Sistemas Robóticos		Dr.Diego Alberto Mercado Ravell, Mtra.Fatima de Jesús Oliva Palomo
21MEO01	Modelos Estocásticos		Dr.Miguel Nakamura Savoy
90MEF01	Modelos Estocásticos en Finanzas		Dr.Daniel Hernández Hernández
90MES01	Modelos Estocásticos I		Dr.Juan Carlos Pardo Millán
MO16-OPX04	Optimización Estadística		M.en C.Ignacio Méndez Gómez Humarán
MO16-OPX02	Optimización y Análisis Multicriterio		Dr.Jorge Raúl Pérez Gallardo
R21PROG1	Programación y Algoritmos		Dr.Miguel Ángel Ortiz Esparza, Dr.Uziel Jaramillo Avila

CLAVE	MATERIA	TEMA	DOCENTE(S)
C16PRG1	Programación y Algoritmos I		Dr.Julio César Estrada Rico, Dr.Rogelio Hasimoto Beltrán
M20PROG	Programación y Análisis de Algoritmos		Dr.Edgar Jiménez Peña, Dr.Norberto Alejandro Hernández Leandro
R21ROB1	Robótica I		Dr.Israel Becerra Duran, Dr.Rafael Eric Murrieta Cid
MO16-MDX02	Simulación de Procesos Discretos		Dra.Ma Loecelia Guadalupe Ruvalcaba Sánchez
18TSA01	Temas Selectos de Álgebra I	Superálgebras	Ma. Isabel Hernández
C16TAM1	Temas Selectos de Aprendizaje Máquina I	Transformers	Dr.Adrián Pastor López Monroy, Dr.José Fernando Sánchez Vega
C16TAM1	Temas Selectos de Aprendizaje Máquina I	Aprendizaje Máquina Profundo	Dr.Mariano José Juan Rivera Meraz
C16TAM2	Temas Selectos de Aprendizaje Máquina II	Temas Avanzados de Aprendizaje Máquina Profundo	Dr.Mariano José Juan Rivera Meraz
M20OCD1	Temas Selectos de Ciencia de Datos I		Dr.Víctor Hugo Muñiz Sánchez
M20COM1	Temas Selectos de Cómputo I		Dr.Alejandro Rosales Pérez
M20EST1	Temas Selectos de Estadística I		Dr.Andrés García Medina
DC19TGE1	Temas Selectos de Geometría	Geometría Diferencial para Ciencias de la Computación	Dr.Rafael Herrera Guzmán
90SGAL01	Temas Selectos de Geometría Algebraica I	Introducción a la Geometría Algebraica	Dra.Gloria Leticia Brambila Paz
90SME01	Temas Selectos de Modelos Estadísticos I	Introducción a Ciencia de Datos	Dr.Rogelio Ramos Quiroga

CLAVE	MATERIA	TEMA	DOCENTE(S)
90SME01	Temas Selectos de Modelos Estadísticos I	Modelación Epidemiológica	Dra.Lilia Leticia Ramírez Ramírez
90SPR01	Temas Selectos de Probabilidad I	Introducción a los Superprocesos	Dr.José Alfredo López Mimbela
90SPR01	Temas Selectos de Probabilidad I	Probabilidad Libre	Dr.Octavio Arizmendi Echeagaray
DC19TRO2	Temas Selectos de Robótica II	Modelado y Control de Sistemas Robóticos	Dr.Diego Alberto Mercado Ravell, Mtra.Fatima de Jesús Oliva Palomo
90SSD01	Temas Selectos de Sistemas Dinámicos I	Sistemas Dinámicos	Dr.Renato Gabriel Iturriaga Acevedo
90TSE01	Temas Selectos de Teoría Estadística I	Cómputo Científico en Probabilidad y Estadística	Dr.José Andrés Christen Gracia
90TVE01	Teoría de Valores Extremos	Teoría de Valores Extremos y Aplicaciones	Dr.Ehyter Matías Martín González
18TOP01	Topología I		Dr.Xavier Gómez-Mont Avalos
C16VIS2	Visión Computacional II		Dr.Jean-Bernard Hayet, Dr.Thomas Pierre Robert Batard
20ESI01	Estadística en la Investigación		M.en C.Ignacio Méndez Gómez Humarán, Dra.Ma. Antonieta Zuloaga Garmendia
20IAE01	Introducción al Análisis Estadístico		Dr.Humberto Martínez Bautista, Dra.Lili Guadarrama Bustos
20MEB01	Métodos Estadísticos Básicos		Dr.Héctor De la Torre Gutiérrez
20MMV01	Métodos Multivariados I		M.E.Sergio Martín Nava Muñoz

10.2 LICENCIATURA

CLAVE	NOMBRE DEL CURSO	NOMBRE DEL DOCENTE
AD0802	ADMINISTRACIÓN DE BASE DE DATOS	CORONADO SAUCEDA ARTURO
M16101	ÁLGEBRA LINEAL	REYNOSO ALCÁNTARA CLAUDIA ESTELA
M37101	ÁLGEBRA MODERNA	REYNOSO ALCÁNTARA CLAUDIA ESTELA
C42001	ANÁLISIS DE ALGORITMOS I	ESTEVEZ JARAMILLO CLAUDIA ELVIRA
M21101	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL	NUÑEZ MEDINA FERNANDO
M15101	COMPUTACIÓN Y ALGORITMOS	ESTEVEZ JARAMILLO CLAUDIA ELVIRA
CNT015	CONTABILIDAD	AGUILAR RAMOS ANTONIO
TC0807	CURSO DISCIPLINARIO: TEORÍA CRÍTICA	CORONA FERNÁNDEZ JAVIER
GFE06	ELECTROMAGNETISMO	FOX JACKMAN CONNOR
M13001	ELEMENTOS DE ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD	MURILLO SALAS ANTONIO
C52001	INGENIERÍA DE SOFTWARE	MARTÍNEZ PIZANO IVÁN
ID1001	INGLÉS III	NASH LAURENCE DAVID
ADM001	MACROECONOMÍA	VAZQUEZ GUTIERREZ LUISA MARÍA
M24101	MÉTODOS ESTADÍSTICOS	RAMOS QUIROGA ROGELIO
ADM006	MICROECONOMÍA	GÓMEZ VELASCO ERIKA NALLELY
PE0803	PROGRAMACIÓN ESTRUCTURADA	SOTELO FIGUEROA MARCO AURELIO
SI0801	SEGURIDAD INFORMÁTICA	DURAN ARREDONDO JEAN MARCEL
STM901	SEMINARIO DE TESIS I	MARTIN GONZALEZ EHYTER MATIAS
STM901	SEMINARIO DE TESIS I	REYNOSO ALCÁNTARA CLAUDIA ESTELA
STM901	SEMINARIO DE TESIS I	CRUZ LÓPEZ MANUEL
STM901	SEMINARIO DE TESIS I	HERNÁNDEZ AGUIRRE ARTURO
STM902	SEMINARIO DE TESIS II	MARTIN GONZALEZ EHYTER MATIAS
STM902	SEMINARIO DE TESIS II	MURILLO SALAS ANTONIO
STM902	SEMINARIO DE TESIS II	SONTZ WEIMAN STEPHEN BRUCE
STM902	SEMINARIO DE TESIS II	LÓPEZ MONROY ADRIAN PASTOR
STM902	SEMINARIO DE TESIS II	KANAREK BLANDO HERBERT
STM902	SEMINARIO DE TESIS II	CRUZ LÓPEZ MANUEL
STM902	SEMINARIO DE TESIS II	DÍAZ FRANCES MURGUIA ELOISA
STM902	SEMINARIO DE TESIS II	MARTIN DEL CAMPO SÁNCHEZ ABRAHAM

CLAVE	NOMBRE DEL CURSO	NOMBRE DEL DOCENTE
PW0806	TEMA SELECTO: PROGRAMACIÓN WEB	ESPINAL DUEÑAS JUAN
M11013	TEMAS SELECTOS DE ÁLGEBRA (ÁLGEBRA CONMUTATIVA)	KANAREK BLANDO HERBERT
M15301	TEMAS SELECTOS DE COMPUTACIÓN	TAPIA RODRÍGUEZ MAXIMINO
M61078	TEMAS SELECTOS DE COMPUTACIÓN (ANÁLISIS DE IMÁGENES BIOMÉDICAS)	RAMÍREZ MANZANARES ALONSO
M61038	TEMAS SELECTOS DE COMPUTACIÓN (APRENDIZAJE MÁQUINA)	RIVERA MERAZ MARIANO JOSÉ JUAN
M61074	TEMAS SELECTOS DE COMPUTACIÓN (ARQUITECTURA DE SOFTWARE)	CORONADO SAUCEDA ARTURO
M61092	TEMAS SELECTOS DE COMPUTACIÓN (CÓMPUTO PARALELO)	BLANCO COCOM LUIS DANIEL
M61012	TEMAS SELECTOS DE COMPUTACIÓN (OPTIMIZACIÓN)	PEÑA ACEVEDO JOAQUIN
M61006	TEMAS SELECTOS DE COMPUTACIÓN (PROCESAMIENTO DE SEÑALES)	ESTRADA RICO JULIO CÉSAR
M61039	TEMAS SELECTOS DE COMPUTACIÓN (PROGRAMACIÓN DE REDES)	HASIMOTO BELTRAN ROGELIO
M61031	TEMAS SELECTOS DE COMPUTACIÓN (PROGRAMACIÓN EN TIEMPO REAL)	JEYAKUMAR SOLAI
M61084	TEMAS SELECTOS DE COMPUTACIÓN (PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS)	SOTELO FIGUEROA MARCO AURELIO
M61020	TEMAS SELECTOS DE COMPUTACIÓN (TEMAS SELECTOS DE PROGRAMACIÓN)	LÓPEZ MONROY ADRIAN PASTOR
M32010	TEMAS SELECTOS DE ECUACIONES DIFERENCIALES (ECUACIONES DIFERENCIALES PARCIALES II)	CRUZ LÓPEZ MANUEL
M32006	TEMAS SELECTOS DE ECUACIONES DIFERENCIALES (SISTEMAS DINÁMICOS)	MORENO ROCHA MONICA
M30009	TEMAS SELECTOS DE FÍSICA (ASTRONOMÍA I)	ANDERNACH HEINZ JOACHIM
M12524	TEMAS SELECTOS DE GEOMETRÍA (GEOMETRÍA ALGEBRAICA)	KANAREK BLANDO HERBERT
M12510	TEMAS SELECTOS DE GEOMETRÍA (GEOMETRÍA RIEMANNIANA)	PETEAN JIMMY
M30107	TEMAS SELECTOS DE MATEMÁTICAS APLICADAS (MATEMÁTICAS APLICADAS)	BARRADAS BRIBIESCA JOSÉ IGNACIO
M51040	TEMAS SELECTOS DE MATEMÁTICAS BÁSICAS (ANÁLISIS ARMÓNICO)	CRUZ LÓPEZ MANUEL

CLAVE	NOMBRE DEL CURSO	NOMBRE DEL DOCENTE
M26101	VARIABLE COMPLEJA	VALERO VALDES CARLOS
M26101	VARIABLE COMPLEJA	GALAZ FONTES FERNANDO
M61074	ARQUITECTURA DE SOFTWARE	CORONADO SAUCEDA ARTURO
FI0801	FILOSOFIA DE LA HISTORIA	SIERRA RUIZ PALOMA
ID1005	INGLÉS II	NASH LAURENCE DAVID
C60001	PRÁCTICAS PROFESIONALES	MARTIN GONZALEZ EHYTER MATIAS
C60001	PRÁCTICAS PROFESIONALES	ESTEVEZ JARAMILLO CLAUDIA ELVIRA
SHF0802	SEMINARIO DE ÁREA I: HISTORIA Y FILOSOFÍA DE LA CIENCIA	CHRISTIENSEN MARÍA LUJAN
STM902	SEMINARIO DE TESIS II	RAMÍREZ MANZANARES ALONSO
STM902	SEMINARIO DE TESIS II	LÓPEZ MONROY ADRIAN PASTOR
M30009	TEMAS SELECTOS DE FÍSICA (ASTRONOMÍA I)	ANDERNACH HEINZ JOACHIM
M61001	TEMAS SELECTOS DE COMPUTACIÓN	LÓPEZ MONROY ADRIAN PASTOR
M15301	TEMAS SELECTOS DE COMPUTACIÓN	LÓPEZ MONROY ADRIAN PASTOR
M61015	TEMAS SELECTOS DE COMPUTACIÓN (ALGORÍTMOS Y COMPUTACIÓN)	HAYET JEAN BERNARD
M61038	TEMAS SELECTOS DE COMPUTACIÓN (APRENDIZAJE DE MÁQUINA)	RIVERA MERAZ MARIANO JOSÉ JUAN
M61016	TEMAS SELECTOS DE COMPUTACIÓN (CONTROL DIGITAL)	BECERRA FERMÍN HÉCTOR MANUEL
M61019	TEMAS SELECTOS DE COMPUTACIÓN (PRÁCTICAS PROFESIONALES II)	ESTEVEZ JARAMILLO CLAUDIA ELVIRA
M61019	TEMAS SELECTOS DE COMPUTACIÓN (PRÁCTICAS PROFESIONALES II)	VALERO VALDES CARLOS
M61019	TEMAS SELECTOS DE COMPUTACIÓN (PRÁCTICAS PROFESIONALES II)	MARTIN GONZALEZ EHYTER MATIAS
M61029	TEMAS SELECTOS DE COMPUTACIÓN (RECONOCIMIENTO DE PATRONES)	DALMAU CEDEÑO OSCAR SUSANO
M61058	TEMAS SELECTOS DE COMPUTACIÓN (ROBÓTICA)	MURRIETA CID RAFAEL ERIC
M61043	TEMAS SELECTOS DE COMPUTACIÓN (VISIÓN COMPUTACIONAL I)	BATARD THOMAS PIERRE ROBERT
MAT-125	TEMAS SELECTOS DE GEOMETRÍA (GEOMETRÍA COMPUTACIONAL)	HERRERA GUZMÁN RAFAEL
NELI06072	ÁLGEBRA CONMUTATIVA	KANAREK BLANDO HERBERT

CLAVE	NOMBRE DEL CURSO	NOMBRE DEL DOCENTE
NELI06137	ÁLGEBRA LINEAL I	REYNOSO ALCÁNTARA CLAUDIA ESTELA
NELI06137	ÁLGEBRA LINEAL I	VILA FREYER RICARDO FRANCISCO
NELI06137	ÁLGEBRA LINEAL I	MOVILIDAD ACADÉMICA
NELI06060	ÁLGEBRA MODERNA I	REYNOSO ALCÁNTARA CLAUDIA ESTELA
NELI06208	ALGORITMOS DE APROXIMACIÓN	PROFESOR POR ASIGNAR
NELI06083	ANÁLISIS ARMÓNICO I	CRUZ LÓPEZ MANUEL
NELI06213	ANÁLISIS DE IMÁGENES BIOMÉDICAS	RAMÍREZ MANZANARES ALONSO
NELI06081	ANÁLISIS FUNCIONAL I	FERNÁNDEZ UNZUETA MAITE
NELI06077	ANÁLISIS MATEMÁTICO II	QUIROGA BARRANCO RAÚL
NELI04020	BIOLOGÍA GENERAL	FRANCO BÁRCENAS BERNARDO
NELI04061	BIOLOGÍA MOLECULAR	MARTÍNEZ ALVAREZ JOSÉ ASCENCIÓN
NELI08002	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II	NUÑEZ MEDINA FERNANDO
NELI08002	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II	PROFESOR POR ASIGNAR
NELI08002	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II	MOVILIDAD ACADÉMICA
NELI08004	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL IV	NUÑEZ MEDINA FERNANDO
NELI08004	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL IV	JARAMILLO VELEZ DELIO
NELI06205	CATEGORÍAS Y MÓDULOS	ROMERO ROMERO NADIA
NELI06209	DISEÑO Y MANUFACTURA PARAMÉTRICOS	TAPIA RODRÍGUEZ MAXIMINO
NELI06062	ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS I	VALERO VALDES CARLOS
NELI06062	ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS I	CHANG LARA HÉCTOR ANDRÉS
NELI06109	ECUACIONES DIFERENCIALES PARCIALES II	CRUZ LÓPEZ MANUEL
NELI06195	ELECTROMAGNETISMO	FOX JACKMAN CONNOR
NELI06057	ELEMENTOS DE ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD	MARTIN GONZALEZ EHYTER MATIAS
NELI06057	ELEMENTOS DE ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD	MURILLO SALAS ANTONIO
NELI06057	ELEMENTOS DE ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD	MOVILIDAD ACADÉMICA
NELI06056	ESTRUCTURAS DE DATOS Y ALGORITMOS	ESTEVEZ JARAMILLO CLAUDIA ELVIRA
NELI06056	ESTRUCTURAS DE DATOS Y ALGORITMOS	ESTEVEZ JARAMILLO CLAUDIA ELVIRA
NELI06056	ESTRUCTURAS DE DATOS Y ALGORITMOS	MOVILIDAD ACADÉMICA
NELI06123	GEOMETRÍA ALGÉBRAICA I	KANAREK BLANDO HERBERT
NELI06121	GEOMETRÍA HIPERBÓLICA I	GENDRON QUENTIN EDOUARD

CLAVE	NOMBRE DEL CURSO	NOMBRE DEL DOCENTE
NELI06125	GEOMETRÍA RIEMANNIANA	PETEAN JIMMY
SHLI05033	HISTORIA MUNDIAL IV: SIGLO XIX	TRUJILLO HERNANDEZ PAOLA MARIA
SHLI03012	INGLÉS I	NASH LAURENCE DAVID
SHLI03039	INGLÉS II	NASH LAURENCE DAVID
SHLI03040	INGLÉS III	NASH LAURENCE DAVID
SHLI03041	INGLÉS IV	NASH LAURENCE DAVID
NELI06177	INTRODUCCIÓN A LA ASTRONOMÍA	ANDERNACH HEINZ JOACHIM
NELI06177	INTRODUCCIÓN A LA ASTRONOMÍA	TRINIDAD HERNÁNDEZ MIGUEL ANGEL
IILIO4123	LENGUAJES PARA DBMS	ESPINAL DUEÑAS JUAN
SHLI04038	LITERATURA COLONIAL	SÁNCHEZ ALVARADO YOLANDA
NELI06212	MATEMÁTICAS Y MAGIA	BARRADAS BRIBIESCA JOSÉ IGNACIO
NELI06061	MÉTODOS ESTADÍSTICOS	RAMOS QUIROGA ROGELIO
NELI06061	MÉTODOS ESTADÍSTICOS	DÍAZ FRANCES MURGUIA ELOISA
NELI06093	OPTIMIZACIÓN	PEÑA ACEVEDO JOAQUIN
NELI06094	OPTIMIZACIÓN ESTOCÁSTICA	SEGURA GONZÁLEZ CARLOS
NELI06188	PROBABILIDAD APLICADA Y OPTIMIZACIÓN	HERNÁNDEZ HERNÁNDEZ DANIEL
NELI06106	PROBABILIDAD AVANZADA I	MARTIN GONZALEZ EHYTER MATIAS
IILIO6195	PROCESAMIENTO DE LENGUAJE NATURAL	LÓPEZ MONROY ADRIAN PASTOR
NELI06095	PROGRAMACIÓN DE REDES DE COMUNICACIÓN	HASIMOTO BELTRAN ROGELIO
NELI06207	PROGRAMACIÓN EMBEBIDA	JEYAKUMAR SOLAI
NELI06206	PROGRAMACIÓN EN TIEMPO REAL	JEYAKUMAR SOLAI
NELI06187	RECONOCIMIENTO ESTADÍSTICO DE PATRONES COMPUTACIÓN	DALMAU CEDEÑO OSCAR SUSANO
NELI06097	ROBÓTICA I	MURRIETA CID RAFAEL ERIC
NELI08005	SEMINARIO DE TITULACIÓN I	GOMEZ LARRAÑAGA JOSE CARLOS
NELI08005	SEMINARIO DE TITULACIÓN I	CRUZ LÓPEZ MANUEL
NELI08005	SEMINARIO DE TITULACIÓN I	MARTIN GONZALEZ EHYTER MATIAS
NELI06164	TEMAS SELECTOS DE APRENDIZAJE MÁQUINA	RIVERA MERAZ MARIANO JOSÉ JUAN
NELI06107	TEMAS SELECTOS DE PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	ARIZMENDI ECHEGARAY OCTAVIO

CLAVE	NOMBRE DEL CURSO	NOMBRE DEL DOCENTE
NELI06068	TEORÍA DE CONJUNTOS	PROFESOR POR ASIGNAR
NELI06131	TEORÍA DE JUEGOS II	SÁNCHEZ SÁNCHEZ FRANCISCO
NELI06193	TOPOLOGÍA APLICADA	GOMEZ LARRAÑAGA JOSE CARLOS
NELI06211	TOPOLOGÍA APLICADA II	FRÍAS GARCÍA JOSÉ ÁNGEL
NELI06117	TOPOLOGÍA II	RAMIREZ LOSADA ENRIQUE
NELI06118	TOPOLOGÍA III	GUZMÁN TRISTÁN ARACELI
NELI06067	VARIABLE COMPLEJA I	VALERO VALDES CARLOS
NELI06067	VARIABLE COMPLEJA I	GALAZ FONTES FERNANDO
NELI06208	ALGORITMOS DE APROXIMACIÓN	TREJO SÁNCHEZ JOEL ANTONIO
NELI06143	CÓMPUTO PARALELO	BLANCO COCOM LUIS DANIEL
NELI06144	CONTROL I	BECERRA FERMÍN HÉCTOR MANUEL
NELI06148	ESTRUCTURAS DE DATOS Y ALGORITMOS II	HAYET JEAN BERNARD
NELI06210	GEOMETRÍA DIFERENCIAL PARA CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN	HERRERA GUZMÁN RAFAEL
NELI08007	PRÁCTICAS PROFESIONALES	ESTEVEZ JARAMILLO CLAUDIA ELVIRA
NELI06156	PROCESAMIENTO DE SEÑALES I	ESTRADA RICO JULIO CÉSAR
IILIO4285	PROGRAMACIÓN EN DISPOSITIVOS MÓVILES	RODRÍGUEZ MÁRQUEZ OMAR ALEJANDRO
NELI06158	RECONOCIMIENTO ESTADÍSTICO DE PATRONES	DALMAU CEDEÑO OSCAR SUSANO
IILIO4303	TEMA SELECTO: PROGRAMACIÓN WEB	ESPINAL DUEÑAS JUAN
NELI06173	VISIÓN COMPUTACIONAL I	BATARD THOMAS PIERRE ROBERT
IILIO4095	ADMINISTRACIÓN DE BASE DE DATOS	CORONADO SAUCEDA ARTURO
NELI06058	ÁLGEBRA LINEAL II	VILA FREYER RICARDO FRANCISCO
NELI06060	ÁLGEBRA MODERNA I	HERRERA GUZMÁN RAFAEL
NELI06071	ÁLGEBRA MODERNA II	JARAMILLO VELEZ DELIO
NELI06090	ANÁLISIS DE ALGORITMOS E INTRODUCCIÓN A MATEMÁTICAS DISCRETAS	SEGURA GONZÁLEZ CARLOS
NELI06064	ANÁLISIS MATEMÁTICO I	MARTIN GONZALEZ EHYTER MATIAS
NELI06214	APRENDIZAJE MÁQUINA PROFUNDO	RIVERA MERAZ MARIANO JOSÉ JUAN
NELI06214	APRENDIZAJE MÁQUINA PROFUNDO	RIVERA MERAZ MARIANO JOSÉ JUAN
NELI04020	BIOLOGÍA GENERAL	FRANCO BÁRCENAS BERNARDO

CLAVE	NOMBRE DEL CURSO	NOMBRE DEL DOCENTE
NELI06141	CADENAS DE MARKOV	MURILLO SALAS ANTONIO
NELI08001	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I	NUÑEZ MEDINA FERNANDO
NELI08001	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I	NUÑEZ MEDINA FERNANDO
NELI08003	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL III	CRUZ LÓPEZ MANUEL
NELI08003	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL III	VALERO VALDES CARLOS
NELI06142	CÓMPUTO EVOLUTIVO	HERNÁNDEZ AGUIRRE ARTURO
NELI06145	CONTROL II	BECERRA FERMÍN HÉCTOR MANUEL
NELI06066	ECUACIONES DIFERENCIALES PARCIALES I	CHANG LARA HÉCTOR ANDRÉS
NELI06218	ECUACIONES EN DIFERENCIAS	SOLÍS LOZANO FRANCISCO JAVIER
NELI06054	ELEMENTOS DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN	RAMÍREZ MANZANARES ALONSO
NELI06055	ELEMENTOS DE GEOMETRÍA	MUÑOZ PORRAS VALENTINA
NELI06220	ESTADÍSTICA MULTIVARIADA EN LA CIENCIA DE DATOS	DÍAZ FRANCES MURGUIA ELOISA
NELI06189	FÍSICA I	USCANGA AGUILERA LUCERO
NELI04041	FISICOQUÍMICA I	ROBLES GARCÍA JUVENCIO
NELI06116	GEOMETRÍA DIFERENCIAL	CONTRERAS BARANDIARAN GONZALO ALBERTO
EALI04137	GEO-POLÍTICA ECONÓMICA	ZAVALA MONTES MA. CONCEPCIÓN
NELI06194	HISTORIA DE LAS MATEMÁTICAS	CRUZ LÓPEZ MANUEL
IILIO4089	INGENIERÍA DE SOFTWARE	MARTÍNEZ PIZANO IVÁN
SHLI03012	INGLÉS I	NASH LAURENCE DAVID
SHLI03039	INGLÉS II	NASH LAURENCE DAVID
SHLI03040	INGLÉS III	NASH LAURENCE DAVID
SHLI03041	INGLÉS IV	NASH LAURENCE DAVID
NELI06151	INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y TEORÍA DE LA COMPUTACIÓN	RODRÍGUEZ VIORATO JESÚS
NELI06177	INTRODUCCIÓN A LA ASTRONOMÍA	ANDERNACH HEINZ JOACHIM
IILIO4345	MANEJO DE BASES DE DATOS	CARRILLO RAMIREZ JOSE LUIS
NELI06138	MATEMÁTICAS DISCRETAS	PROFESOR POR ASIGNAR
NELI06053	MATEMÁTICAS ELEMENTALES	JARAMILLO VELEZ DELIO
NELI06053	MATEMÁTICAS ELEMENTALES	GONZÁLEZ VILLA MANUEL

CLAVE	NOMBRE DEL CURSO	NOMBRE DEL DOCENTE
NELI04116	MATEMÁTICAS FINANCIERAS	VALDIVIA MONCAYO CLAUDIA DEL ROCÍO
NELI06196	MECÁNICA CUÁNTICA	DAWSON MATTHEW GLENN
NELI06079	MEDIDA E INTEGRACIÓN ABSTRACTAS	PROFESOR POR ASIGNAR
NELI06080	MEDIDA E INTEGRAL DE LEBESGUE EN R^n	FERNÁNDEZ UNZUETA MAITE
NELI06063	MÉTODOS NUMÉRICOS	JEREZ GALIANO SILVIA
NELI06063	MÉTODOS NUMÉRICOS	DALMAU CEDEÑO OSCAR SUSANO
EALI04083	MICROECONOMÍA	CARRILLO VIRAMONTES JOSÉ ANTONIO
NELI06059	PROBABILIDAD	MARTIN GONZALEZ EHYTER MATIAS
NELI06059	PROBABILIDAD	MURILLO SALAS ANTONIO
NELI06219	PROBABILIDAD LIBRE	ARIZMENDI ECHEGARAY OCTAVIO
NELI04037	PROGRAMACIÓN	BAZÁN JIMÉNEZ JESÚS ADÁN
NELI06207	PROGRAMACIÓN EMBEBIDA	JEYAKUMAR SOLAI
NELI06206	PROGRAMACIÓN EN TIEMPO REAL	JEYAKUMAR SOLAI
IILIO4133	PROGRAMACIÓN PARA DBMS	ORTÍZ ARIAS SALVADOR
NELI04070	QUÍMICA ORGÁNICA I	VILLEGAS GÓMEZ CLARISA
NELI06160	ROBÓTICA II	MURRIETA CID RAFAEL ERIC
NELI08005	SEMINARIO DE TITULACIÓN I	MORENO ROCHA MONICA
NELI08005	SEMINARIO DE TITULACIÓN I	GOMEZ LARRAÑAGA JOSE CARLOS
NELI08005	SEMINARIO DE TITULACIÓN I	KANAREK BLANDO HERBERT
NELI08005	SEMINARIO DE TITULACIÓN I	CRUZ LÓPEZ MANUEL
NELI08005	SEMINARIO DE TITULACIÓN I	MARTIN GONZALEZ EHYTER MATIAS
NELI08006	SEMINARIO DE TITULACIÓN II	GOMEZ LARRAÑAGA JOSE CARLOS
NELI06110	SISTEMAS DINÁMICOS I	GENDRON QUENTIN EDOUARD
IILIO4303	TEMA SELECTO: PROGRAMACIÓN WEB	ORTEGA CASTILLO JORGE MARTÍN
NELI06107	TEMAS SELECTOS DE PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	TODOROVA KOLKOVSKA EKATERINA
NELI06183	TEMAS SELECTOS DE PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA (VALORES EXTREMOS)	MARTIN GONZALEZ EHYTER MATIAS
NELI06130	TEORÍA DE JUEGOS I	SÁNCHEZ SÁNCHEZ FRANCISCO
NELI06073	TEORÍA DE NÚMEROS	KANAREK BLANDO HERBERT
NELI06204	TEORÍA DE NÚMEROS II	PROFESOR POR ASIGNAR

CLAVE	NOMBRE DEL CURSO	NOMBRE DEL DOCENTE
NELI06119	TOPOLOGÍA DIFERENCIAL I	PETEAN JIMMY
NELI06065	TOPOLOGÍA I	RODRÍGUEZ VIORATO JESÚS
NELI06118	TOPOLOGÍA III	GOMEZ LARRAÑAGA JOSE CARLOS
NELI06215	TRANSFORMERS	LÓPEZ MONROY ADRIAN PASTOR
NELI06058	ÁLGEBRA LINEAL II	VILA FREYER RICARDO FRANCISCO
NELI06060	ÁLGEBRA MODERNA I	HERRERA GUZMÁN RAFAEL
NELI06139	ÁLGEBRA PARA CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN	VALERO VALDES CARLOS
NELI06090	ANÁLISIS DE ALGORITMOS E INTRODUCCIÓN A MATEMÁTICAS DISCRETAS	SEGURA GONZÁLEZ CARLOS
NELI06214	APRENDIZAJE MÁQUINA PROFUNDO	RIVERA MERAZ MARIANO JOSÉ JUAN
NELI06141	CADENAS DE MARKOV	MURILLO SALAS ANTONIO
NELI08001	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I	NUÑEZ MEDINA FERNANDO
NELI08001	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I	NUÑEZ MEDINA FERNANDO
NELI08003	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL III	CRUZ LÓPEZ MANUEL
NELI08003	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL III	VALERO VALDES CARLOS
NELI06142	CÓMPUTO EVOLUTIVO	HERNÁNDEZ AGUIRRE ARTURO
NELI06145	CONTROL II	BECERRA FERMÍN HÉCTOR MANUEL
NELI06066	ECUACIONES DIFERENCIALES PARCIALES I	CHANG LARA HÉCTOR ANDRÉS
NELI06054	ELEMENTOS DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN	RAMÍREZ MANZANARES ALONSO
NELI06055	ELEMENTOS DE GEOMETRÍA	MUÑOZ PORRAS VALENTINA
NELI06220	ESTADÍSTICA MULTIVARIADA EN LA CIENCIA DE DATOS	DÍAZ FRANCES MURGUIA ELOISA
NELI06189	FÍSICA I	USCANGA AGUILERA LUCERO
NELI06116	GEOMETRÍA DIFERENCIAL	CONTRERAS BARANDIARAN GONZALO ALBERTO
NELI06150	GRÁFICAS POR COMPUTADORA	ESTEVES JARAMILLO CLAUDIA ELVIRA
NELI06194	HISTORIA DE LAS MATEMÁTICAS	CRUZ LÓPEZ MANUEL
SHLI03012	INGLÉS I	NASH LAURENCE DAVID
NELI06151	INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y TEORÍA DE LA COMPUTACIÓN	RODRÍGUEZ VIORATO JESÚS
NELI06177	INTRODUCCIÓN A LA ASTRONOMÍA	ANDERNACH HEINZ JOACHIM

CLAVE	NOMBRE DEL CURSO	NOMBRE DEL DOCENTE
NELI06216	LABORATORIO DE CONTROL	TAPIA RODRÍGUEZ MAXIMINO
NELI06138	MATEMÁTICAS DISCRETAS	PROFESOR POR ASIGNAR
NELI06053	MATEMÁTICAS ELEMENTALES	JARAMILLO VELEZ DELIO
NELI06053	MATEMÁTICAS ELEMENTALES	GONZÁLEZ VILLA MANUEL
NELI06196	MECÁNICA CUÁNTICA	DAWSON MATTHEW GLENN
NELI06079	MEDIDA E INTEGRACIÓN ABSTRACTAS	PROFESOR POR ASIGNAR
NELI06080	MEDIDA E INTEGRAL DE LEBESGUE EN R^n	FERNÁNDEZ UNZUETA MAITE
NELI06063	MÉTODOS NUMÉRICOS	JEREZ GALIANO SILVIA
NELI06063	MÉTODOS NUMÉRICOS	DALMAU CEDEÑO OSCAR SUSANO
NELI08007	PRÁCTICAS PROFESIONALES	MURILLO SALAS ANTONIO
NELI08007	PRÁCTICAS PROFESIONALES	MARTIN GONZALEZ EHYTER MATIAS
NELI06059	PROBABILIDAD	MURILLO SALAS ANTONIO
NELI06059	PROBABILIDAD	MARTIN GONZALEZ EHYTER MATIAS
NELI06207	PROGRAMACIÓN EMBEBIDA	JEYAKUMAR SOLAI
IILIO4285	PROGRAMACIÓN EN DISPOSITIVOS MÓVILES	RODRÍGUEZ MÁRQUEZ OMAR ALEJANDRO
NELI06206	PROGRAMACIÓN EN TIEMPO REAL	JEYAKUMAR SOLAI
IILIO4133	PROGRAMACIÓN PARA DBMS	ORTÍZ ARIAS SALVADOR
NELI06160	ROBÓTICA II	MURRIETA CID RAFAEL ERIC
NELI08005	SEMINARIO DE TITULACIÓN I	HERRERA GUZMÁN RAFAEL
NELI06217	SISTEMAS DE OPERACIÓN ROBÓTICA	JEYAKUMAR SOLAI
NELI06110	SISTEMAS DINÁMICOS I	GENDRON QUENTIN EDOUARD
IILIO4280	SISTEMAS OPERATIVOS LINUX	OLVERA NOVOA ARNULFO
NELI06183	TEMAS SELECTOS DE PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA (VALORES EXTREMOS)	MARTIN GONZALEZ EHYTER MATIAS
NELI06130	TEORÍA DE JUEGOS I	SÁNCHEZ SÁNCHEZ FRANCISCO
NELI06073	TEORÍA DE NÚMEROS	KANAREK BLANDO HERBERT
NELI06204	TEORÍA DE NÚMEROS II	PROFESOR POR ASIGNAR
NELI06119	TOPOLOGÍA DIFERENCIAL I	PETEAN JIMMY
NELI06065	TOPOLOGÍA I	RODRÍGUEZ VIORATO JESÚS
NELI06118	TOPOLOGÍA III	GOMEZ LARRAÑAGA JOSE CARLOS
NELI06174	VISIÓN COMPUTACIONAL II	HAYET JEAN BERNARD

CLAVE	NOMBRE DEL CURSO	NOMBRE DEL DOCENTE
M16201	ÁLGEBRA LINEAL	VILA FREYER RICARDO FRANCISCO
M37101	ÁLGEBRA MODERNA	HERRERA GUZMÁN RAFAEL
M32201	ECUACIONES DIFERENCIALES PARCIALES	CHANG LARA HÉCTOR ANDRÉS
HF0804	HISTORIA Y FILOSOFÍA DEL TRABAJO	LUNA VÁZQUEZ JOSÉ DE JESÚS
C52001	INGENIERÍA DE SOFTWARE	MARTÍNEZ PIZANO IVÁN
ADM014	MATEMÁTICAS FINANCIERAS	LOPEZ AYALA JUANA
ADM006	MICROECONOMÍA	ALVAREZ NAVARRO ROSA ELENA
M14201	PROBABILIDAD	MURILLO SALAS ANTONIO
STM901	SEMINARIO DE TESIS I	DÍAZ FRANCES MURGUIA ELOISA
STM901	SEMINARIO DE TESIS I	LÓPEZ MONROY ADRIAN PASTOR
STM902	SEMINARIO DE TESIS II	HERNÁNDEZ AGUIRRE ARTURO
STM902	SEMINARIO DE TESIS II	LÓPEZ MONROY ADRIAN PASTOR
COMP480	SISTEMAS OPERATIVOS	OLVERA NOVOA ARNULFO
PW0806	TEMA SELECTO: PROGRAMACIÓN WEB	ORTEGA CASTILLO JORGE MARTÍN
M41023	TEMAS SELECTOS DE ESTADÍSTICA (VALORES EXTREMOS)	MARTIN GONZALEZ EHYTER MATIAS
M30007	TEMAS SELECTOS DE FÍSICA (MECÁNICA CUÁNTICA)	DAWSON MATTHEW GLENN
M51048	TEMAS SELECTOS DE MATEMÁTICAS BÁSICAS (TEORÍA DE NÚMEROS)	KANAREK BLANDO HERBERT
M37101	ÁLGEBRA MODERNA	HERRERA GUZMÁN RAFAEL
FP0803	FUNDAMENTOS EPISTEMOLÓGICOS DEL PENSAMIENTO SOCIAL	HERNÁNDEZ ULLOA ABEL RUBÉN
C43001	GRAFICACIÓN POR COMPUTADORA	ESTEVEZ JARAMILLO CLAUDIA ELVIRA
M25101	MÉTODOS NUMÉRICOS	JEREZ GALIANO SILVIA
C60001	PRÁCTICAS PROFESIONALES	BECERRA FERMÍN HÉCTOR MANUEL
PM0802	PROGRAMACIÓN EN DISPOSITIVOS MÓVILES	RODRÍGUEZ MÁRQUEZ OMAR ALEJANDRO
PD0801	PROGRAMACIÓN PARA DBMS	ORTÍZ ARIAS SALVADOR
STM901	SEMINARIO DE TESIS I	BECERRA FERMÍN HÉCTOR MANUEL
STM901	SEMINARIO DE TESIS I	NUÑEZ MEDINA FERNANDO
STM901	SEMINARIO DE TESIS I	ESTEVEZ JARAMILLO CLAUDIA ELVIRA
M15301	TEMAS SELECTOS DE COMPUTACIÓN	RIVERA MERAZ MARIANO JOSÉ JUAN

CLAVE	NOMBRE DEL CURSO	NOMBRE DEL DOCENTE
M61022	TEMAS SELECTOS DE COMPUTACIÓN (INTELIGENCIA ARTIFICIAL)	RODRÍGUEZ VIORATO JESÚS
M61019	TEMAS SELECTOS DE COMPUTACIÓN (PRÁCTICAS PROFESIONALES II)	MARTIN GONZALEZ EHYTER MATIAS
M61058	TEMAS SELECTOS DE COMPUTACIÓN (ROBÓTICA)	JEYAKUMAR SOLAI
M41023	TEMAS SELECTOS DE ESTADÍSTICA(VALORES EXTREMOS)	MARTIN GONZALEZ EHYTER MATIAS
M51048	TEMAS SELECTOS DE MATEMÁTICAS BÁSICAS (TEORÍA DE NÚMEROS)	KANAREK BLANDO HERBERT

11 ACTIVIDADES DE VINCULACIÓN

11.1 PROYECTOS

NOMBRE	RESPONSABLE	FECHA INICIO	FECHA FIN	MONTO CONTRATADO (PESOS)
INEGI. MAEC	Graciela González Farías	28/7/2019	31/1/2022	\$ 5,000,000.00
Banxico. Mantenimiento Equipo Frote de Billetes	David Emilio Ortiz García	1/8/2020	30/9/2022	\$ 249,240.00
Banxico. Mantenimiento Equipo de Deterioro	David Emilio Ortiz García	1/9/2020	15/12/2022	\$ 587,847.44
INEGI. Maestría Análisis Estadístico y Computación 2021	Graciela González Farías	20/11/2020	30/11/2023	5,500,000.00
BANXICO. Mantenimiento SIVA trianual	David Emilio Ortiz García	22/1/2021	30/11/2023	\$ 881,279.00
INEGI. Curso PyE Inferencial	Ma. Antonieta Zuloaga Garmendia	14/6/2021	20/10/2021	\$ 125,000.00
INEGI. Curso Matemáticas Geografía	Ma. Antonieta Zuloaga Garmendia	14/6/2021	28/11/2021	\$ 336,206.91
CNIT. Simulador Cadena de Suministro	Juan Luis Villanueva Salazar	7/7/2021	22/12/2021	\$ 180,000.00
Banxico. Curso Procesamiento de Imágenes	Judith Esquivel Vázquez	2/8/2021	31/12/2021	\$ 130,000.00
INEGI. Diplomado en Geoestadística	Ma. Antonieta Zuloaga Garmendia	16/8/2021	15/12/2021	\$ 2,070,000.00
Walmart. Capacitación Especializada	Carlos A. Carballo Monsivais	13/9/2021	15/12/2021	\$ 368,862.07
INEGI. Curso Matemáticas Geografía 2a. Edición	Ma. Antonieta Zuloaga Garmendia	18/10/2021	22/12/2021	\$ 795,600.00
INEGI. Curso PyE Inferencial 2a. Edición	Ma. Antonieta Zuloaga Garmendia	18/10/2021	30/11/2021	\$ 91,800.00
ITZAC. Curso Excel avanzado	Fátima de Jesús Oliva Palomo	15/12/2021	31/5/2022	\$ 31,500.00
ITZAC. Curso Python	Uziel Jaramillo Ávila	15/12/2021	31/3/2022	\$ 89,375.00
ITA. Curso microcontroladores ARM	Fátima de Jesús Oliva Palomo	14/1/2022	30/6/2022	\$ 55,000.00

NOMBRE	RESPONSABLE	FECHA INICIO	FECHA FIN	MONTO CONTRATADO (PESOS)
Inovacor. Actualización Algoritmo Enero 2022	Rocky Bizuet García	20/1/2022	28/2/2022	\$ 50,000.00
IBERO. Modelo de Riesgo	Judith Esquivel Sánchez	8/2/2022	31/7/2022	\$ 743,000.00
INEGI. MAEC 3a. Generación 2022	Dra. Graciela González Farías	18/3/2022	30/8/2024	\$ 5,500,000.00
IQSEC. Prueba Vida Rec Facial	Domingo Ivan Rodríguez González	1/6/2022	1/8/2022	Variable
DEACERO. Mtto. Optimizador	Joaquín Peña Acevedo	1/6/2022	15/12/2022	Variable
HTFR Consultoría Digital Twins	Domingo Ivan Rodríguez González	4/8/2022	14/10/2022	\$ 52,500.00
IEC. Talleres de Matemáticas	Berta Gamboa de Buen	5/8/2022	30/9/2022	\$ 7,327.59
Inovacor. Actualización algoritmo agosto 2022	Rocky Bizuet García	25/8/2022	21/10/2022	\$ 75,000.00
DEACERO. FT Algoritmos de identificación	Domingo Ivan Rodríguez González	8/8/2022	16/5/2023	\$ 980,000.00
ISAPEG. Diplomado Ciencia de Datos	Héctor Eduardo Hernández González	15/8/2022	18/11/2022	\$ 240,000.00
CIESAS. Taller Pensamiento Matemático	Berta Gamboa de Buen	21/9/2022	30/11/2022	\$ 159,600.00
CENAM. Curso Álgebra Geométrica	Rafael Herrera Guzmán	10/10/2022	30/11/2022	\$ 56,000.00
IEC. Taller semana de ciencia	Berta Gamboa de Buen	27/10/2022	30/11/2022	\$ 4,060.00
SEGENL. Talleres STEM	Graciela González Farías			\$ 553,000.00
IDEA. Curso Ciencia de Datos	Ivete Sánchez Bravo	4/11/2022	9/12/2022	\$ 29,400.00
ITZSUR. Curso Git y GitHub	Juan Esteban González Armas	5/11/2022	20/1/2023	\$ 60,000.00

11.2 PARTICIPACIÓN DE ESTUDIANTES

NOMBRE	INSTITUCIÓN EN LA QUE ESTUDIA	GERENCIA O DIRECCIÓN	PERIODO
Carlos Eduardo García Mendiola	Universidad Tecnológica de la Mixteca	Unidad Monterrey	01 DE JULIO AL 31 DE AGOSTO DE 2022