

Centro de Investigación en Matemáticas, A. C.

Informe de Actividades 2017

CONTENIDO

1. INFRAESTRUCTURA HUMANA 1.1 INVESTIGADORES y TÉCNICOS ACADÉMICOS	5
2. PUBLICACIONES 2.1 ARTÍCULOS PUBLICADOS 2.2 CAPÍTULOS EN LIBROS 2.3 EDICIÓN DE VOLÚMENES 2.4 REPORTES TÉCNICOS 2.5 ARTÍCULOS ACEPTADOS 2.6 CAPÍTULOS ACEPTADOS	11 22 23 24 24 28
3. PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS 3.1 CONGRESOS INTERNACIONALES 3.2 CONGRESOS NACIONALES 3.3 CONFERENCIAS IMPARTIDAS FUERA DE CONGRESOS	29 37 43
4. INTERCAMBIO ACADÉMICO 4.1 ESTANCIAS ACADÉMICAS DEL PERSONAL DEL CIMAT 4.2 VISITANTES	49 53
5. PROYECTOS APOYADOS CON RECURSOS EXTERNOS 5.1 APOYOS CONACYT 5.2 OTROS APOYOS 5.3 APOYOS INTERNACIONALES	59 62 63
6. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS ACADÉMICOS EN EL CIMAT 6.1 CONGRESOS Y TALLERES DE INVESTIGACIÓN 6.2 EVENTOS CIENTÍFICOS EDUCATIVOS 6.3 SEMINARIOS REGULARES EN EL CIMAT	65 66 69
7. ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN Y POPULARIZACIÓN DE LA CIENCIA 7.1 TALLERES Y CURSOS 7.2 CONFERENCIAS DE DIVULGACIÓN 7.3 EXPOSICIONES Y FERIAS 7.4 ENTRENAMIENTO PARA COMPETENCIAS 7.5 OTRAS ACTIVIDADES DE POPULARIZACIÓN	71 88 89 91
8. OTRAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS RELEVANTES 8.1 DISTINCIONES RECIBIDAS 8.1 PARTICIPACIÓN EN COMITÉS Y COMISIONES 8.2 ORGANIZACIÓN DE EVENTOS 8.3 CURSOS ESCOLARIZADOS FUERA DEL CIMAT 8.5 ARBITRAJES REALIZADOS	93 93 97 99 100
9. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS 9.1 ALUMNOS EN PROGRAMAS DOCENTES 9.2 ALUMNOS GRADUADOS 9.3 PARTICIPACIÓN DE ESTUDIANTES EN EVENTOS ACADÉMICOS 9.4 ESTANCIAS DE ESTUDIANTES DE POSGRADO EN OTRAS INSTITUCIONES 9.5 PUBLICACIONES DE LOS ESTUDIANTES	

10. CURSOS 10.1 POSGRADOS 10.2 LICENCIATURAS	113 122
11. GRADOS OBTENIDOS 11.1 PROGRAMAS ORIENTADOS A LA INVESTIGACIÓN 11.2 PROGRAMAS ORIENTADOS A LA PRÁCTICA PROFESIONAL 11.3 PROGRAMA DE TESIS, OTRAS INSTITUCIONES	
12. ACTIVIDADES DE VINCULACIÓN 12.1 GUANAJUATO 12.1.1 SERVICIOS TECNOLÓGICOS 12.1.2 PRODUCTOS INTERNOS Y MANTENIMIENTO DE SOFTWARE 12.1.3 CLIENTES 12.1.4 PARTICIPACIÓN DE ESTUDIANTES EN VINCULACIÓN	140
12.2 UNIDAD AGUASCALIENTES 12.2.1 SERVICIOS TECNOLÓGICOS 12.2.2 OTRAS ACTIVIDADES 12.2.3. CLIENTES 12.2.4 PARTICIPACIÓN DE ESTUDIANTES EN VINCULACIÓN	143 144 145 146
12.3 UNIDAD MONTERREY 12.3.1 SERVICIOS TECNOLÓGICOS 12.3.2 OTRAS ACTIVIDADES 12.3.3 CLIENTES 12.3.4 PARTICIPACIÓN DE ESTUDIANTES EN VINCULACIÓN	147 148 148 148
12.4 UNIDAD ZACATECAS 12.4.1 SERVICIOS TECNOLÓGICOS 12.4.2 OTRAS ACTIVIDADES 12.4.3 CLIENTES	149 152 152

1. INFRAESTRUCTURA HUMANA

1.1 INVESTIGADORES Y TÉCNICOS ACADÉMICOS

MATEMÁTICAS BÁSICAS

Análisis funcional

Categoría	Nombre	Plaza	SNI
ITC	Fetter Nathansky Helga Andrea	Investigador ordinario	2
ITC	Sontz Weiman Stephen Bruce	Investigador ordinario	2
ITC	Gamboa de Buen Berta	Investigador ordinario	2
ITB	Fernández Unzueta Maite	Investigador ordinario	2
ITB	Galaz Fontes Fernando	Investigador ordinario	2
	Ortega Castillo Sofía	Posdoctorando CONACYT	1**

Geometría algebraica

Categoría	Nombre	Plaza	SNI
ITD	Gómez Mont Ávalos Xavier *	Investigador ordinario	3
ITC	Brambila Paz Gloria Leticia *	Investigador ordinario	3
ITB	Del Ángel Rodríguez Pedro Luis	Investigador ordinario	2
ITB	Olivares Vázquez Jorge	Investigador ordinario	
ITA	Núñez Betancourt Luis	Investigador ordinario	1
IAC	Munive Lima Isidro Humberto	Investigador posdoctorando	1

Geometría diferencial

Categoría	Nombre	Plaza	SNI
ITC	Quiroga Barranco Raúl *	Investigador ordinario	3
ITC	Petean Humen Jimmy *	Investigador ordinario	3***
ITC	Hernández Lamoneda Luis *	Investigador ordinario	2
ITC	Ongay Larios Fausto Antonio	Investigador ordinario	2
ITB	Herrera Guzmán Rafael *	Investigador ordinario	2
ITB	Bor Gil	Investigador ordinario	
ITA	Vila Freyer Ricardo Francisco	Investigador ordinario	
	Betancourt de la Parra Alejandro	Posdoctorando FORDECYT	
	Pérez Regalado César Octavio	Estancia Posodoc. CONACYT	
	Fernández Morelos Juan Carlos	Estancia Posodoc. CONACYT	

<sup>Miembro de la Academia Mexicana de Ciencias.
Incorporación al SNI a partir de enero de 2017.
Promoción en el SNI a partir de enero de 2017.</sup>

Matemáticas aplicadas

Categoría	Nombre	Plaza	SNI
ITB	Solís Lozano Francisco Javier	Investigador ordinario	3
ITB	Moreles Vázquez Miguel Ángel	Investigador ordinario	2
ITB	Felipe Parada Lázaro Raúl	Investigador ordinario	2
ITB	Barradas Bribiesca José Ignacio *	Investigador ordinario	1**
ITA	Jerez Galiano Silvia	Investigador ordinario	2
ITA	Capistrán Ocampo Marcos Aurelio	Investigador ordinario	2***
ITA	Sánchez Sánchez Francisco	Investigador ordinario	2***

Sistemas dinámicos

Categoría	Nombre	Plaza	SNI
ITC	Contreras Barandiarán Gonzalo *	Investigador ordinario	3
ITC	Iturriaga Acevedo Renato Gabriel *	Investigador ordinario	3
ITB	Calvo Andrade José Omegar	Investigador ordinario	
ITA	Moreno Rocha Mónica	Investigador ordinario	1

Topología y geometría combinatoria

Categoría	Nombre	Plaza	SNI
ITD	Boltyanski Vladimir Grigorevich *	Investigador ordinario	Emérito
ITC	Gómez Larrañaga José Carlos *	Investigador ordinario	3
ITC	González Acuña Francisco Javier *	Investigador adjunto	3
ITB	Eudave Muñoz Mario *	Investigador adjunto (hon)	3
ITA	Núñez Hernández Víctor Manuel	Investigador ordinario	1
ITA	Ramírez Losada Enrique	Investigador ordinario	1
	Trujillo Negrete Alejandra	Estancia Posodoc. CONACYT	

PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA

Estadística aplicada

Categoría	Nombre	Plaza	SNI
ITA	Ramos Quiroga Rogelio	Investigador ordinario	1
ITA	Villa Diharce Enrique Raúl	Investigador ordinario	1
	Reyes Cortés Miguel Ángel	Posdoctorando FORDECYT	C**

Inferencia estadística

Categoría	Nombre	Plaza	SNI
ITC	Christen Gracia José Andrés	Investigador ordinario	3***
ITC	Nakamura Savoy Miguel *	Investigador ordinario	2
ITB	Díaz Francés Murguía Eloísa	Investigador ordinario	2
	Leman Helene Madeleine Therese	Posdoctorando FORDECYT	

<sup>Miembro de la Academia Mexicana de Ciencias.
Incorporación al SNI a partir de enero de 2017.
Promoción en el SNI a partir de enero de 2017.</sup>

Modelación estocástica

Categoría	Nombre	Plaza	SNI
KA1	Rivero Mercado Víctor Manuel	Investigador ordinario	2
ITD	Pérez Abreu Carrión Víctor Manuel *	Investigador ordinario	3
ITC	Hernández Hernández Daniel *	Investigador ordinario	3
ITC	López Mimbela José Alfredo *	Investigador ordinario	3
ITC	Biscay Lirio Rolando José	Investigador ordinario	2
ITB	Pardo Millán Juan Carlos	Investigador ordinario	3***
ITB	Ortega Sánchez Joaquín	Investigador ordinario	1
ITA	Todorova Kolkovska Ekaterina	Investigador ordinario	2
ITA	Arizmendi Echegaray Octavio	Investigador ordinario	2***
ITA	Pérez Garmendia José Luis Ángel	Investigador ordinario	2***
IAC	Ramírez Ramírez Lilia Leticia	Investigador ordinario	1***
ITB	Cavazos Cadena Rolando	Investigador visitante	3
	Tarrago Pierre Xavier	Posdoctorando FORDECYT	

CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

Cómputo matemático

Categoría	Nombre	Plaza	SNI
ITC	Botello Rionda Salvador *	Investigador ordinario	2
ITC	Hernández Aguirre Arturo *	Investigador ordinario	2
ITC	Rivera Meraz Mariano José Juan	Investigador ordinario	2
ITB	Murrieta Cid Rafael Eric	Investigador ordinario	2***
ITA	Van Horebeek Johan Josef Lode	Investigador ordinario	2
ITA	Estrada Rico Julio César	Investigador ordinario	2
ITA	Hasimoto Beltrán Rogelio	Investigador ordinario	1
ITA	Hayet Jean Bernard	Investigador ordinario	1
ITA	Ramírez Manzanares Alonso	Investigador ordinario	1
ITA	Becerra Fermín Héctor Manuel	Investigador ordinario	1
IAC	Segura González Carlos	Investigador ordinario	1
IAB	Dalmau Cedeño Óscar Susano	Investigador ordinario	1
IAA	Flores Guzmán Norberto	Investigador ordinario	

Ingeniería de software

Categoría	Nombre	Plaza	SNI
ITB	Ramírez Flores Arturo Agustín	Investigador ordinario	

<sup>Miembro de la Academia Mexicana de Ciencias.
Incorporación al SNI a partir de enero de 2017.
Promoción en el SNI a partir de enero de 2017.</sup>

CÁTEDRAS CONACYT EN GUANAJUATO

Proyecto	Nombre	SNI
Técnicas de optimización estocástica	Cruz Aceves Iván	1
para el procesamiento de imágenes		
Análisis tanalásisa da datas y sus	Martín del Campo Sánchez Abraham	1
Análisis topológico de datos y sus	Rieser Antonio Peter	C*
aplicaciones	Vargas Obieta Carlos	1
Proyectos matemáticos de naturaleza geométrico-algebraica	Montejano Cantoral Luis Pedro	1*

COORDINACIÓN ACADÉMICA

Biblioteca

Categoría	Nombre	Área
TTB	Martínez Bravo Ricardo	Jefe de Departamento
TTA	Contreras García Teresa	Técnico académico ordinario

Cómputo y redes

Categoría	Nombre	Plaza
TTB	García Maceda Manuel Antonio	Director
TTC	Moreno Tapia Luis Enrique	Técnico académico ordinario
TTB	Pérez Alcázar Miguel Ángel	Técnico académico ordinario
TTB	Rocha Quezada José Jesús	Técnico académico ordinario
TTA	Martínez Rodríguez Ulises Andrés	Técnico académico ordinario
TTA	Sandoval Lara Irving Felipe	Técnico académico ordinario
TTA	Torres Barroso Facundo Ernesto	Técnico académico ordinario
TTA	Jaime Meza Luis Enrique	Técnico académico ordinario
TAC	Castro Ceballos Juan José	Técnico académico ordinario
TAC-JR	Garnica Guerra Cirila	Técnico académico ordinario
TAB	Galindo Guzmán Martha Cecilia	Técnico de apoyo

COORDINACIÓN DE FORMACIÓN ACADÉMICA

Categoría	Nombre	Área
TTC	Izzo Janet	Técnico académico ordinario
TAC	Aguirre Hernández Eduardo	Técnico de apoyo
TAA	Villaseñor Segura Francisco Javier	Técnico de apoyo

COORDINACIÓN DE SERVICIOS TECNOLÓGICOS

Categoría	Nombre	Plaza
TTB	Juárez Sandoval Patricia	Técnico académico ordinario
TTA	Sánchez Calvillo Liliana Guadalupe	Técnico académico ordinario
TTA	Ortiz García David Emilio	Técnico de apoyo

^{*} Incorporación al SNI a partir de enero de 2017.

Actualización docente

Categoría	Nombre	Plaza
TTB	Mirabal García Francisco	Técnico académico ordinario
TTB	Marrufo Quirino Gilberto	Técnico académico ordinario

Desarrollo de software

Categoría	Nombre	Plaza
TTC	Sánchez Bravo Ivete	Gerente
TTC	Peña Acevedo Joaquín	Técnico académico ordinario 1
TTC	Pérez García Israel	Técnico académico ordinario
TTC	Tapia Rodríguez Maximino	Técnico académico ordinario
TTC	Salazar Villanueva Juan Luis	Técnico académico ordinario
TTB	Bizuet García Rocky	Técnico académico ordinario
TTA	Rodríguez González Domingo Iván	Técnico académico ordinario
TTA	González Armas Juan Esteban	Técnico académico ordinario
TTA	Aguilar Valtierra Ma. Guadalupe	Técnico académico ordinario
TTA	Cecilio Ayala Érick Alberto	Técnico académico ordinario

DESARROLLO Y SEGUIMIENTO INSTITUCIONAL

Categoría	Nombre	Área
TTA	Soto Alvarado Odalmira Elvira	Técnico de apoyo

UNIDAD AGUASCALIENTES

Categoría	Nombre	Plaza	SNI
TTC	Zuloaga Garmendia Ma. Antonieta	Directora de Unidad	
	Guadarrama Bustos Lili	Cátedra CONACYT	С
	Velasco Álvarez Jonás	Cátedra CONACYT	С
	Pérez Gallardo Jorge Raúl	Cátedra CONACYT	С
	Pérez Rodríguez Ricardo	Cátedra CONACYT	С
TTC	Méndez Gómez Humarán Ignacio	Técnico académico ordinario	1*
TTC	Nava Muñoz Sergio Martín	Técnico académico ordinario	
TTC	Pérez Abreu Carrión Rafael Alberto	Técnico académico ordinario	
TTA	Manzano Martínez Israel Augusto	Técnico académico ordinario	
TTB	Dávalos Hernández Rosa María	Técnico de apoyo	

^{*} Incorporación al SNI a partir de enero de 2017.

UNIDAD MÉRIDA

Categoría	Nombre	Plaza	SNI
ITD	Sánchez Valenzuela Óscar Adolfo*	Investigador ordinario	3
	Cantarero López José María	Cátedra CONACYT	1
	Hernández María Isabel	Cátedra CONACYT	1
	Muñiz Pérez Omar	Cátedra CONACYT	1
	Uh Zapata Miguel Ángel	Cátedra CONACYT	1
	Trejo Sánchez Joel Antonio	Cátedra CONACYT	C
	Hernández López Francisco Javier	Cátedra CONACYT	С
	Dawson Matthew Glenn	Cátedra CONACYT	С
	Pérez Buendía Jesús Rogelio	Cátedra CONACYT	

UNIDAD MONTERREY

Categoría	Nombre	Plaza	SNI
ITC	González Farías Graciela	Directora de Unidad	3
IAC	Saha Baidya Nath	Investigador ordinario	1
IAB	Macías Páez Rodrigo	Investigador ordinario	1
	Montalvo Urquizo Jonathan	Cátedra CONACYT	1
	Villarreal Marroquín María Guadalupe	Cátedra CONACYT	1
	Hernández Castillo José Jaime	Cátedra CONACYT	C*
	Márquez Urbina José Ulises	Cátedra CONACYT	
	García Medina Andrés	Cátedra CONACYT	
	Jiménez Peña Edgar	Cátedra CONACYT	
	Bhattacharya Ritwik	Posdoctorante FORDECyT	
TTC	Domínguez Molina José Ramón	Técnico académico ordinario	
TTC	Muñiz Sánchez Víctor Hugo	Técnico académico ordinario	
TTB	Costilla Esquivel Antonio	Técnico académico ordinario	
TTB	Loya Olivas Ana Karen	Técnico académico ordinario	
TTA	Hernández González Héctor Eduardo	Técnico académico ordinario	
TAC	Hipólito López Pavel Antonio	Técnico de apoyo	·

UNIDAD ZACATECAS

Categoría	Nombre	Plaza	SNI
ITB	Lemus Olalde Cuauhtémoc	Director de la unidad	
IAC	Muñoz Mata Edrisi	Investigador posdoctorante	1
IAC	Muñoz Mata Mirna Ariadna	Investigador posdoctorante	1
IAC	Mitre Hernández Hugo Arnoldo	Investigador posdoctorante	1*
IAC	Mejia Miranda Jezreel	Investigador posdoctorante	O
	León Cardenal Edwin	Cátedra CONACYT	1
	Lara Álvarez Carlos Alberto	Cátedra CONACYT	1*
	Domínguez Pérez Luis Julián	Cátedra CONACYT	O
TTB	Carballo Monsiváis Carlos Abraham	Técnico académico ordinario	
TTB	Hernández Reveles José Guadalupe	Técnico académico ordinario	
TTA	Barba González María Lorena	Técnico académico ordinario	
TTA	García Fernández Alejandro	Técnico académico ordinario	

^{*} Incorporación al SNI a partir de enero de 2017.

2. PUBLICACIONES

2.1 ARTÍCULOS PUBLICADOS

DE INVESTIGACIÓN

En revistas de circulación internacional

- 1. Héctor M. Becerra, Carlos R. Vázquez, Gustavo Arechavaleta, and Josafat Delfin, Predefined-Time Convergence Control for High-Order Integrator Systems Using Time Base Generators, IEEE Transactions on Control Systems Technology, vol. PP [99], 1-8, issn 1063-6536, doi 10.1109/TCST.2017.2734050, 2017
- 2. Alejandro Betancourt de la Parra, Andrew S. Dancer, McKenzie Y. Wang, A Hamiltonian approach to the cohomogeneity one Ricci soliton equations explicit examples of non-Kahler solitons, Journal of Mathematical Physics, vol. 57 [12], 1-18, doi 10.1063/1.4972216, 2016
- Ritwik Bhattacharya, Biswabrata Pradhan, Computation of optimum Type-II progressively hybrid censoring schemes using variable neighborhood search algorithm, TEST, [online first], 1-20, doi 10.1007/s11749-017-0534-6, 2017
- 4. Mora, C. M., Jimenez, J. C., Mardones, H. A., Biscay, R. J., A stable numerical scheme for SDE with multiplicative noise., SIAM Journal on Numerical Analysis, vol. 55 [4], 1614-1649, issn 0036-1429, doi 10.1137/140984488, 2017
- 5. Omegar Calvo-Andrade, Mauricio Corrêa, Arturo Fernández-Pérez, Higher Codimensional Foliations with Kupka Singularities, International Journal of Mathematics, vol. 28 [3], 1-29, issn 0129-167X, doi 10.1142/S029167X17500197, 2017
- Richard A. Norton, J. Andrés Christen y Colin Fox, Sampling hyperparameters in hierarchical models: Improving on Gibbs for high-dimensional latent fields and large datasets, Communications in Statistics - Simulation and Computation, 1-17, doi 10.1080/03610918.2017.1353618, 2017
- 7. Elisee Ilunga-Mbuyamba, Dirk Lindner, Juan Gabriel Avina-Cervantes, Felix Arlt, Horacio Rostro-Gonzalez, Ivan Cruz-Aceves, Claire Chalopin, Fusion of Intraoperative 3D B-mode and Contrast-Enhanced Ultrasound Data for Automatic Identification of Residual Brain Tumors, Applied Sciences MDPI, vol. 7 [4], 1-17, issn 2076-3417, doi 10.3390/app7040415, 2017
- 8. J. Rodolfo Maestre-Rendon, Tomas A. Rivera-Roman, Juan M. Sierra-Hernandez, Ivan Cruz-Aceves, Luis M. Contreras-Medina, Carlos Duarte-Galvan, Arturo A. Fernandez-Jaramillo, Low Computational-Cost Footprint Deformities Diagnosis Sensor through Angles, Dimensions Analysis and Image Processing Techniques, Sensors, MDPI, vol. 17 [11], 1-12, issn 1424-8220, doi 10.3390/s17112700, 2017
- 9. Fernando Cervantes-Sanchez, Ivan Cruz-Aceves, Arturo Hernandez-Aguirre, Sergio Solorio-Meza, Teodoro Cordova-Fraga, Juan Gabriel Aviña-Cervantes, Coronary artery segmentation in X-ray angiograms using gabor filters and differential evolution, Applied Radiation and Isotopes, 1-15, issn 0969-8043, doi 10.1016/j.apradiso.2017.08.007, 2017
- 10. Jose de Jesus Guerrero-Turrubiates, Ivan Cruz-Aceves, Sergio Ledesma, Juan Manuel Sierra-Hernandez, Jonas Velasco, Juan Gabriel Avina-Cervantes, Maria Susana Avila-Garcia, Horacio Rostro-Gonzalez, Roberto Rojas-Laguna, Fast Parabola Detection Using Estimation of Distribution Algorithms, Computational and Mathematical Methods in Medicine, vol. 2017, 1-13, issn 1748-670X, doi 10.1155/2017/6494390, 2017
- 11. María Celeste Ramírez Trujillo, Teresa E. Alarcón, Oscar Dalmau, Adalberto Zamudio Ojeda, Segmentation of carbon nanotube images through an artificial neural network, Soft Computing, vol. 21 [3], 611–625, issn 1432-7643, doi 10.1007/s00500-016-2426-1, 2017
- 12. Oscar S. Dalmau Teresa E. Alarcón y Francisco E. Oliva, Crop Classification in Satellite Images through Probabilistic Segmentation Based on Multiple Sources, Sensors, vol. 17 [6], 1-15, issn 1424-8220, doi 10.3390/s17061373, 2017

- 13. Gabriela Calvario, Basilio Sierra, Teresa E. Alarcón, Carmen Hernandez y Oscar Dalmau, A Multi-Disciplinary Approach to Remote Sensing through Low-Cost UAVs, Sensors, vol. 17 [6], 1-16, issn 1424-8220, doi 10.3390/s17061411, 2017
- 14. OM Medina, Jc Estrada, YY Lopez, Filtering optical wrapped phase images algorithm, Optical Engineering, vol. 56 [11], 111704-111704, doi 10.1117/1.OE.56.11.111704, 2017
- 15. JC Estrada, JL Marroquin, OM Medina, Reconstruction of local frequencies for recovering the unwrapped phase in optical interferometry, Nature Publishing Group, Scientific Reports, vol. 7 [1], 1-10, doi doi:10.1038/s41598-017-06801-z, 2017
- 16. Helga Fetter Enrique Llorens Fuster, Jaggi non expansive mappings revisited, Journal of Nonlinear and Convex Analysis, vol. 18 [10], 1771-1779, issn 1880-5221, 2017
- 17. Francisco Corona, Graciela González Farías, Pedro Orraca, A Dynamic Factor Model for the Mexican economy: Are useful the common trends to predict the economic activity?, Latin American Economic Reveiw, vol. 26 [7], issn 2198-3526, doi 10.1007/s40503-017-0044-7, 2017
- 18. Salvador Ruiz-Correa, Darshan Santani, Beatriz Ramírez Salazar, Itzia Ruiz Correa, Fátima Alba Rendón-Huerta, Carlo Olmos Carrillo, Brisa Carmina Sandoval Mexicano, Ángel Humberto Arcos García, and Rogelio Hasimoto-Beltrán, Daniel Gatica-Perez, SenseCityVity: Mobile Sensing, Urban Awareness, and Collective Action in Mexico, IEEE Pervasive Computing, vol. 16 [2], 44-53, issn 1536-1268, doi 10.1109/MPRV.2017.32, 2017
- 19. Francisco Madrigal, Jean-Bernard Hayet, Motion priors based on goals hierarchies in pedestrian tracking applications, Machine Vision and Applications, vol. 28 [3-4], 341-359, issn 9328092, doi 10.1007/s00138-017-0832-8, 2017
- Noe Aldana Murillo, Jean-Bernard Hayet, Hector Becerra, Comparison of Local Descriptors for Humanoid Robots Localization Using a Visual Bag of Words Approach, Intelligent Automation and Soft Computing, [online first], 1-11, issn 10798587, doi 10.1080/10798587.2017.1304508, 2017
- 21. Antoine Rioux Claudia Esteves Jean-Bernard Hayet Wael Suleiman Read More: http://www.worldscientific.com/doi/abs/10.1142/S0219843617500189, Cooperative Vision-Based Object Transportation by Two Humanoid Robots in a Cluttered Environment, International Journal of Humanoid Robotics, vol. 14 [03], 341–359, issn 0219-8436, doi 10.1142/S0219843617500189, 2017
- 22. Hugo Carlos Jean-Bernard Hayet Rafael Murrieta-Cid, An Analysis of Policies from Stochastic Linear Quadratic Gaussian in Robotics Problems with State- and Control-Dependent Noise, Journal of Intelligent & Robotic Systems, 1-22, issn 0921-0296, doi 10.1007/s1084, 2017
- 23. Diego Herández-Bustos, Daniel Hernández-Hernández, Local Poisson equations associated with discrete-time Markov control processes, J. Optimization Theory Applications, vol. 1 [173], 1-29, doi 10.1007/s10957-017-1076-5, 2017
- 24. Daniel Hernández Hernández, Oscar H. Madrid Padilla, Worst portfolios for dynamic monetary utility processes, Stochastics, vol. 90 [1], 78-101, doi 10.1080/17442508.2017.1311901, 2017
- 25. WH Fleming, D. Hernández-Hernández, Mixed strategies for deterministic differential games, Communications in Stochastic Analysis, vol. 11 [2], 137-156, 2017
- 26. Santos Canul, U. Bolón Méndez, G. Moreno Sabido, M. Hernández López, F. Castillo Atoche, A., Comparación de algoritmos de detección de cambios en videos, Revista Académica de la Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma de Yucatán., vol. 21 [2], 11-21, issn 2448-8364, 2017
- 27. Ana Lucia Garcia Pulido, Rafael Herrera Guzman, Rigidity and Vanishing Theorems for Almost Even-Clifford Hermitian Manifolds, Symmetry, Integrability and Geometry: Methods and Applications, vol. 13 [27], 1-28, issn 1815-0659, doi 10.3842/SIGMA.2017.027, 2017

- 28. Gerardo Arizmendi, Ana L Garcia-Pulido, Rafael Herrera, A note on the geometry and topology of almost even-Clifford Hermitian manifolds, The Quarterly Journal of Mathematics, 1-56, issn 1464-3847, doi 10.1093/qmath/hax040, 2017
- 29. Rafael Herrera, Roger Nakad, Iván Téllez, Spinorially Twisted Spin Structures, III: CR Structures, The Journal of Geometric Analysis, 1-55, issn 1050-6926, doi 10.1007/s12220-017-9958-1, 2017
- 30. Renato Iturriaga, Hector Sanchez Morgado, The Lax-Oleinik semigroup on graphs, Networks & Heterogeneous Media, vol. 12 [4], 643-662, issn 1556-1801, doi 10.3934/nhm.2017026, 2017
- 31. S. Jerez, C. Parés, Entropy stable schemes for degenerate convection-diffusion equations, SIAM Journal on Numerical Analysis, vol. 55 [1], 240-264, issn 0036-1429, doi 10.1137/16M1076411, 2017
- 32. J.A. Soto, T. Córdova, M. Sosa, S. Jerez, Quantum-mechanical aspects of magnetic resonance imaging, Revista Mexicana de Física E, vol. 63, 48-55, issn 1870-3542, 2017
- 33. S.Jerez; A. Camacho, Bone metastasis modeling based on the interactions between the BMU and tumor cells, Journal of Computational and Applied Mathematics, vol. 330, 866-876, issn 0377-0427, doi 10.1016/j.cam.2016.12.026, 2018
- 34. Gonzalez-Salazar, M., Mitre-Hernandez, H., & Lara-Alvarez, C., Method for Game Development Driven by User-eXperience: a Study of Rework, Productivity and Complexity of Use, International Journal of Advanced Computer Science and Applications (IJACSA), vol. 8 [2], 394-402, issn 2156-5570, doi 10.14569/IJACSA.2017.080250, 2017
- 35. Lara-Alvarez, C., Alvarado-Hernandez M., and Mitre-Hernandez, H., Entropy of Eye Fixations: a Tool to Evaluate Learning Objects, Research in Computing Science, vol. 130, 89-98, issn 1870-4069, 2016
- 36. Lara-Alvarez, C., Fuentes, O., Mitre-Hernandez, H., Flores, J.J., López, L., A Fuzzy Control System for Improving Learning, Research in Computing Science, vol. 129, 53-61, issn 1870-4069, 2016
- 37. C. Coron, M. Costa, H. Leman, C. Smadi, A stochastic model for speciation by mating preferences, Journal of Mathematical Biology, issn 0303-6812, doi 10.1007/s00285-017-1175-9, 2017
- 38. Muñoz, Mirna; Mejia, Jezreel; Calvo- Manzano, Jose A.; San Feliu, Tomas; Corona, Brisia; Miramontes, Juan, Diagnostic Assessment Tools for Assessing the Implementation and/or Use of Agile Methodologies in SMEs: An Analysis of Covered Aspects, Software Quality Professional Magazine, vol. 19 [2], 16-27, 2017
- 39. Luis A. Rodríguez, Verónica Mundo-Rosas, Ignacio Méndez-Gómez-Humarán, Rafael Pérez-Escamilla & Teresa Shamah-Levy, Dietary quality and household food insecurity among Mexican children and adolescents., Maternal & Child Nutrition, vol. 13 [4], 1-12, issn 1740-8709, doi 10.1111/mcn.12372/epdf, 2017
- 40. Teresa Shamah Levy, Méndez-Gómez-Humarán I., María del Carmen Morales Ruán, Brenda Martinez Tapia, Salvador Villalpando and Mauricio Hernández Ávila, Validation of Masimo Pronto 7 and Hemocue 201 for hemoglobin determination in children from 1 to 5 years of age., PLOS ONE, vol. 12 [2], 1-9, issn 1932-6203, doi 10.1371/journal.pone.0170990, 2017
- 41. Sonia Hernandez-Cordero, Lucia Cuevas-Nasu, Ma. del Carmen Morales-Ruán, Ignacio Méndez-Gómez-Humarán, Marco Antonio Ávila Arcos, and Juan Rivera, Overweight and obesity in Mexican children and adolescents during the last 25 years., Nutrition & Diabetes, vol. e247, 1-9, issn 2044-4052, doi 10.1038/nutd.2016.52, 2017
- 42. Martín Romero-Martínez, Teresa Shamah-Levy, Lucía Cuevas-Nasu, Ignacio Méndez Gómez- Humarán, Elsa Berenice Gaona Pineda, Luz María Gómez Acosta, Juan Ángel Rivera-Dommarco & Mauricio Hernández Ávila, Diseño metodológico de la Encuesta Nacional de Salud y Nutrición 2016., Salud Pública de México, vol. 59 [3], 299-305, issn 1606-7916, doi 10.21149/8593, 2017

- 43. Teresa Shamah-Levy, Lucia Cuevas-Nasu, Luz María Gómez-Acosta, Ignacio Méndez Gómez-Humarán, Mara Nadiezhda Robles Villaseñor and Mauricio Hernández Ávila, Efecto del programa SaludArte en los componentes de alimentación y nutrición en escolares de la Ciudad de México., Salud Pública de México, vol. 59 [6], 621-629, issn 1606-7916, doi 10.21149/8116, 2017
- 44. Teresa Shamah Levy, Veónica Mundo-Rosas, Carmen Morales-Ruan, Lucia Cuevas-Nasu, Ignacio Méndez-Gómez–Humarán & Rafael Pérez-Escamilla, Food insecurity and maternal–child nutritional status in Mexico: crosssectional analysis of the National Health and Nutrition Survey 2012, BMJ Open, vol. 7 [7], issn 2044-6055, doi 10.1136/bmjopen-2016-014371, 2017
- 45. Claudio Meneses, On vector-valued Poincaré series of weight 2, Journal of Geometry and Physics, vol. 120, 317-329, doi 10.1016/j.geomphys.2017.06.004, 2017
- 46. M. Uh Zapata, R. Itza Balam, J. Montalvo-Urquizo, High-Order Implicit Staggered-Grid Finite Differences Methods for the Acoustic Wave Equation, Numerical Methods for Partial Differential Equations, issn 1098-2426, doi 10.1002/num.22217, 2017
- 47. J. Chappelon, L. Martínez, L. Montejano, L. P. Montejano, J. L. Ramírez Alfonsín, Complete Kneser Transversals, Advanced in Applied Mathematics, vol. 82, 83-101, issn 0196-8858, doi 10.1016/j.aam.2016.07.004, 2017
- 48. L.P. Montejano, I. Sau, On the complexity of computing the k-restricted edge-connectivity of a graph, Theoretical Computer Science, vol. 662, 31-39, doi 10.1016/j.tcs.2016.12.006, 2017
- 49. L. P. Montejano, K. Knauer, J. L. Ramírez Alfonsín, How many circuits determine an oriented matroid?, Combinatorica, 01-26, issn 0209-9683, doi 10.1007/s00493-016-3556-x, 2017
- 50. Cervantes, D.A., González Casanova, P., Gout, C., M. A. Moreles, A line search algorithm for wind field adjustment with incomplete data and RBF approximation, Computational and Applied Mathematics, 1-14, issn 0101-8205, doi 10.1007/s40314-017-0461-x, 2017
- 51. Adrián Esparza Amador; Mónica Moreno Rocha, Families of Baker domains for meromorphic functions with countable many essential singularities., Journal of Difference Equations and Applications, vol. 23 [11], 1869-1883, issn 1023-6198, doi 10.1080/10236198.2017.1371145, 2017
- 52. Nicola Garofalo, Isidro H. Munive, Estimates of the Green function and the initial-Dirichlet problem for the heat equation in sub-Riemannian spaces, Annali di Matematica Pura ed Applicata (1923 -), 1-30, doi 10.1007/s10231-017-0669-9, 2017
- 53. Isidro H. Munive, Sub-Riemannian Curvature of Carnot Groups with Rank-Two Distributions, Journal of Dynamical and Control Systems, 1-36, doi 10.1007/s10883-017-9365-8. 2017
- 54. Alesandro De Stefani, Luis Núñez-Betancourt, F-thresholds of graded rings, Nagoya Mathematical Journal, issn 0027-7630, doi 10.1017/nmj.2016.65, 2016
- 55. Arindam Banerjee, Luis Núñez-Betancourt, Binomial edge ideal and graph connectivity, Proceedings of the American Mathematical Society, vol. 145 [2], 487–499, issn 0002-9939, doi 10.1090/proc/13241, 2017
- 56. Daniel J. Hernández, Luis Nuñez-Betancourt, Emily E. Witt, Local m-adic constancy of F-pure thresholds and test ideals, Mathematical Proceedings of the Cambridge Philosophical Society, [online first], issn 0305-0041, doi 10.1017/S0305004117000196, 2017
- 57. Melvin Hochster, Luis Núñez-Betancourt, Support of local cohomology modules over hypersurfaces and rings with FFRT, Mathematical Research Letter, vol. 24 [2], 401-420, issn 1073-2780, doi 10.4310/MRL.2017.v24.n2.a7, 2017
- 58. Josep Álvarez-Montaner, Craig Huneke, Luis Núñez-Betancourt, D -modules, Bernstein-Sato polynomials and F-invariants of direct summands, Advances in Mathematics, vol. 321, 298-325, issn 298–325, doi 10.1016/j.aim.2017.09.019, 2017

- 59. Alessandro De Stefani, Craig Huneke, Luis Núñez-Betancourt, Frobenius Betti numbers and modules of finite projective dimension, Journal Commutative Algebra, vol. 9 [4], 455-490, doi doi:10.1216/JCA-2017-9-4-455, 2017
- 60. Xavier Gómez-Mont, Luis Núñez-Betancourt, On the hyperhomology of the small Gobelin in codimension 2, Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana, vol. 23 [2], 623-651, issn 1405-213X, doi 10.1007/s40590-015-0076-4, 2017
- 61. Juan Monterde, Fausto Ongay, On Approximating the Distance Trisector Curve, Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana, 1-24, issn 1405-213X, doi 10.1007/s40590-017-0165-7, 2017
- 62. R. Bárcenas J. Ortega A. J. Quiroz, Quadratic forms of the empirical processes for the two sample problem for functional data, TEST, vol. 26 [3], 503-526, issn 1133-0686 , doi 10.1007/s11749-017-0522-x, 2017
- 63. Sandra Palau y Juan Carlos Pardo, Continuous state branching processes in random environment: the Brownian case, Stochastic Processes and their Applications, vol. 127 [3], 957-994, doi 10.1016/j.spa.2016.07.006, 2017
- 64. Abreu, R. P., & Schaffer J. R., A Double EWMA Control Chart for the Individuals Based on a Linear Prediction. Journal of Modern Applied Statistical Methods, Journal of Modern Applied Statistical Methods, vol. 16 [2], 443-457, issn 1538 9472, doi 10.22237/jmasm/1509495840, 2017
- 65. M. Díaz, V. Pérez-Abreu, On the capacity of block multiantenna channels, IEEE Transactions on Information Theory, vol. 63 [8], 5286-5298, issn 0018-9448, doi 10.1109/TIT.2017.2712711, 2017
- 66. J. C. Pardo, J.L. Pérez G., V. Pérez-Abreu, On the Non-commutative Fractional Wishart Process, Journal of Functional Analysis, vol. 217 [1], 339-362, issn 0022-1236, doi 10.1016/j.jfa.2016.10.008, 2017
- 67. Perez-Gallardo, J.R., Azzaro-Pantel, C., Astier, S, A Multi-objective Framework for Assessment of Recycling Strategies for Photovoltaic Modules based on Life Cycle Assessment, Waste and Biomass Valorization, [online first], 1-13, issn 1877-2641, doi 10.1007/s12649-017-9878-0, 2017
- 68. Pérez-Rodríguez, R., Hernández-Aguirre, A., Jöns, S., Cruz, I., Velasco, J., Pérez-Gallardo, J.R., A probability model for the school bus routing problem with bus stop selection, Dyna (Spain), vol. 92 [2], 138-142, issn 1994926, doi 10.6036/8204, 2017
- 69. Pérez-Rodríguez R, Hernández-Aguirre A., An estimation of distribution algorithm coupled with the generalized Mallows distribution for a school bus routing problem with bus stop selection, Revista Iberoamericana de Automática e Informática Industrial RIAI Elsevier, vol. 14 [3], 288-298, issn 1697-7912, doi 10.1016/j.riai.2017.05.002, 2017
- 70. Pérez-Rodríguez R, Hernández-Aguirre A, Reyes-Cortes M, Simulation optimization for seaport operations, DYNA, vol. 92 [3], 260-261, issn 1994926, doi 10.6036/8281, 2017
- 71. Pérez-Rodríguez, R, Hernández-Aguirre, A, Reyes-Cortes, M,, Simulation optimization to enhance the performance of the seaport operations, DYNA New Technologies, vol. 4 [1], 1-18, doi 10.6036/NT8143, 2017
- 72. Raul Quiroga Barranco Armando Sanchez Nungaray, Toeplitz operators, pseudo-homogeneous symbols and moment maps on the complex projective space, Journal of function spaces, vol. 2017, 1-14, doi 10.1155/2017/1730920, 2017
- 73. G. Brunfiel, H. Hilden, M. T. Lozano, J. M. Montesinos, E. Ramirez, Harmonic manifolds and embedded surfaces arising from a super regular tesselation, Journal of Knot Theory and its Ramifications, vol. 26 [9], 1-13, doi 10.1142/S0218216517430039, 2017
- 74. Ricardo Coronado-Leija, Alonso Ramirez-Manzanares and Jose Luis Marroquin, Estimation of individual axon bundle properties by a Multi-Resolution Discrete-Search method, Medical Image Analysis, vol. 42 [1], 26-46, issn 1361-8415, doi 10.1016/j.media.2017.06.008, 2017

- 75. "Xu, Q., Gel, Y.R., Ramirez Ramirez. L.L. Nezafati. K.. Zhang. Q. and Tsui, K.-L., Forecasting influenza in Hong Kong with Google search queries and statistical model fusion, PLoS ONE, vol. 12 [5], 1-17, doi 10.1371/journal.pone.0176690, 2017"
- 76. Reyes, M., Francisco-Fernández, M. and Cao, R., Bandwidth selection in kernel density estimation for interval-grouped data., TEST, vol. 26 [3], 527-545, doi 10.1007/s11749-017-0523-9, 2017
- 77. J L Gonzalez-Andujar, M Francisco-Fernandez, R Cao, Reyes Cortés Miguel, J M Urbano, F Forcella, F Bastida, A comparative study between nonlinear regression and nonparametric approaches for modelling Phalaris paradoxa seedling emergence, Weed Research, issn 1365-3180, doi 10.1111/wre.12216, 2016
- 78. Ferizi U., Scherrer B., Schneider T., Alipoor M., Eufracio O., Fick R.H.J., Deriche R., Nilsson M., Loya-Olivas A.K., Rivera M., Poot D.H.J., Ramirez-Manzanares Alonso, Jose L. Marroquin, Ariel Rokem, Christian Pötter, Robert F. Dougherty, Ken Sakaie, Claudia Wheeler-Kingshott, Simon K. Warfield, Thomas Witzel, Lawrence L. Wald, José G. Raya, Daniel C. Alexander, Diffusion MRI microstructure models with in vivo human brain Connectome data: results from a multi-group comparison, Nuclear Magnetic Resonce in Biomedicine, vol. 30 [9], 1-23, issn 1099-1492, doi 10.1002/nbm.3734, 2017
- 79. Andreas Kyprianou, Victor Rivero, Bati Sengul, Conditioned subordinators and application, Stochastic processes and their applications, vol. 127 [4], 1234-1254, doi 10.1016/j.spa.2016.07.013, 2017
- 80. Victor Nuñez, Enrique Ramirez, Jesús Rodríguez, Coverings of torus knots in S2 × S1 and universals, Journal of Knot Theory and Its Ramifications, vol. 26 [08], doi 10.1142/S0218216517500444, 2017
- 81. Tirtha Prasad Mukhopadhyay, Baidya Nath Saha, Natalia Gurieva and Reynaldo Thompson Lopez, Rosa mexicano: the social optics of a colour neologism, Journal of the International Colour Association, vol. 20, 12-27, issn 2227-1309, 2017
- 82. Tirtha Prasad Mukhopadhyay, Mark Siprut, and Baidya Nath Saha, Digital Diversions in Education: Interactive Multimedia for Adolescent Motivation in Unilateral Classroom Scenarios, International Journal of Innovation, Creativity and Change, vol. 3 [2], 75-83, issn 2201-1315, 2017
- 83. O. Juárez Romero, W. Olvera López y F. Sánchez Sánchez, A Simple Family of Solutions for Forest Games, Journal of Dynamics and Games, vol. 4 [2], 87-07, doi doi:10.3934/jdg.2017006, 2017
- 84. Carlos Segura, Arturo Hernández-Aguirre, Francisco Luna, Enrique Alba, Improving Diversity in Evolutionary Algorithms: New Best Solutions for Frequency Assignment, IEEE Transactions on Evolutionary Computation, vol. 21 [4], 539-553, issn 1089-778X, doi 10.1109/TEVC.2016.2641477, 2017
- 85. Solis, Francisco J., and Luz M. Gonzalez, A numerical approach for a model of the precancer lesions caused by the human papillomavirus, Journal of Difference Equations and Applications, vol. 23 [6], 1093-1104, issn 1023-6198, doi 10.1080/10236198.2017.1318858, 2017
- 86. Felipe-Sosa, Raul, J. A. Otero, and Francisco J. Solis, A solution for antiplane-strain local problems using elliptic integrals of Cauchy type, Mathematical Methods in the Applied Sciences, vol. 40 [14], 5177–5192, issn 2660-2685, doi 10.1002/mma.4379, 2017
- 87. Solis, Francisco J., and Alina Sotolongo, On the Unresolved Cases of Convergence of Bidimensional Slow Discrete Dynamical Systems, Differential Equations and Dynamical Systems, 1-23, issn 0971-3514, doi 10.1007/s12591-017-0353-y, 2017
- 88. Francisco J. Solis and Ezequiel Ojeda-Gomez, Invariant Compact Sets of Nonexpansive Iterated Function Systems, Asian Research Journal of Mathematics, vol. 3 [4], 1-10, issn 2456-477X, doi 10.9734/ARJOM/2017/32634, 2017

- 89. Solis, F., Chen B., Kojouharov, H., Multidimensional Discrete Dynamical Systems with slow behavior, Differential Equations and Dynamical Systems, 1-12, issn 0971-3514, doi 10.1007/s12591-017-0388-0, 2017
- 90. Ekaterina Todorova Kolkovska Ehyter Martin Matias Gonzalez, Path functionals of a class of Levy insurance risk processes, Communications on Stochastic Analisys, vol. 10 [3], 63-387, 2016
- 91. R Yam-Uicab, JL Lopez-Martinez, JA Trejo-Sanchez, H Hidalgo-Silva, S Gonzalez-Segura, A fast Hough Transform algorithm for straight lines detection in an image using GPU parallel computing with CUDA-C, The Journal of Supercomputing, 1-20, issn 0920-8542, doi 10.1007/s11227-017-2051-5, 2017
- 92. Julio César Ramírez-Pacheco, Joel Antonio Trejo-Sánchez, Joaquin Cortez-González, Ramón R Palacio, Classification of Fractal Signals Using Two-Parameter Non-Extensive Wavelet Entropy, Entropy, vol. 19 [224], issn 1099-4300, doi 10.3390/e19050224, 2017
- 93. Agustín Pérez-Ramírez, Julian Guerrero Juk, Rafael Sanchez-Lara, Joel Antonio Trejo-Sánchez, and Lelio de la Cruz-May2, Application of Mathematical Symmetrical Group Theory in the Creation Process of Digital Holograms, Mathematical Problems in Engineering, vol. 2017, 1-8, issn 1024-123X, doi https://doi.org/10.1155/2017/5612743, 2017
- 94. Miguel Uh Zapata, Reymundo Itza Balam, High-order implicit finite difference schemes for the two-dimensional Poisson equation, Applied Mathematics and Computation, vol. 309, 222-244, issn 0096-3003, doi 10.1016/j.amc.2017.04.006, 2017
- 95. S. Ivvan Valdez, Salvador Botello, Miguel A. Ochoa, José L. Marroquín, Victor Cardoso, Topology optimization benchmarks in 2d: Results for minimum compliance and minimum volume in planar stress problems, Archives of Computational Methods in Engineering, vol. 24 [4], 803–839, issn 1134-3060, doi 10.1007/s11831-016-9190-3, 2017
- 96. Juan Banda, Jonás Velasco, Arturo Berrones, Dual mean field search for large scale linear and quadratic knapsack problems, Physica A: Statistical Mechanics and its Applications, vol. 478, 158-167, issn 0378-4371, doi 10.1016/j.physa.2017.02.052, 2017
- 97. J.A. Marmolejo, J. Velasco, H.J. Selley, An adaptive random search for short term generation scheduling with network constraints, PLOS ONE, vol. 12 [2], issn 1932-6203, doi 10.1371/journal.pone.0172459, 2017

En revistas de circulación nacional

- 1. Juan Martínez, Jezreel Mejía, Mirna Muñoz, Yolanda Meredith García, La Seguridad en Internet de las Cosas: Analizando el Tráfico de Información en Aplicaciones para iOS, Recibe, vol. 6 [1], 77-96, issn 2007-5448, 2017
- Díaz-Conzález, Eliseo; Ramírez-García, José Bertín, Gastos catastróficos en salud, transferencias gubernamentales y remesas en México, Papeles de Población, vol. 23 [91], 17, issn 1405-7425, 2017
- 3. Heidy Escamilla Puc, Reymundo Itza Balam, Miguel Uh Zapata, Voúmenes invariantes de sólidos cilíndricos con bases simétricas, Abstraction & Application, vol. 18 [2017], 18-27, issn 2007-2635, 2017

En memorias de congresos internacionales

1. Abraham Perez-Trujillo, Andres Espinal, Marco A. Sotelo-Figueroa, Ivan Cruz-Aceves, Horacio Rostro-Gonzalez, ePyNN: a low cost embedded system for simulating Spiking

- Neural Networks, 26th Annual Computational Neuroscience Meeting (CNS*2017), 1-9, doi 10.1186/s12868-017-0372-1, 2017
- G. Calvario, C. Hernandez, E. Lazkano, B. Sierra, O. Dalmau y T. Alarcón, Machine Learning Approach to Fuse Multiple Band for Water Bodies Detection, 3rd International Conference on Computer Science Networks and Information Technology, 122-130, issn 9780998900032, 2017
- 3. Javier Mendoza-Almanza, Francisco de Asís López-Fuentes, Rogelio Hasimoto-Beltrán, Practical Network Coding for Multi-source Scenarios, European Alliance for Innovation-EAI International Conference on Smart Technology. Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social Informatics and Telecommunications Engineering (LNICST), 2017
- 4. Edgar Sucar, Jean-Bernard Hayet, Probabilistic Global Scale Estimation for MonoSLAM Based on Generic Object Detection, 2017 IEEE Conference on Computer Vision and Pattern Recognition Workshops (CVPRW), 2017
- Joel Chacón Castillo, Carlos Segura, Arturo Hernández Aguirre, Gara Miranda Coromoto León, A multi-objective decomposition-based evolutionary algorithm with enhanced variable space diversity control, Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion, 1565-1571, issn ISBN: 978-1-4503-4939-0, doi 10.1145/3067695.3082527, 2017
- José Miguel Vásquez Velázquez, Francisco Javier Hernández Lópe,z Mario Renán Moreno Sabido, Implementación en paralelo de un algoritmo de binarización automática de imágenes, Academia Journals, Instituto Tecnológico de Villahermosa, 3215-3220, 2017
- 7. Iracheta R., Flores Guzmán Norberto, Developing Automated Hardware-In-the-Loop Tests with RTDS for Verifying the Protective Relay Performance, Central American and Panama Convention (CONCAPAN XXXVI), 2016 IEEE 36th, 1-8, issn 978-1-4673-9579-3, doi 10.1109/CONCAPAN.2016.7942388, 2017
- Iracheta Reynaldo, Flores Guzmán Norberto, Hasimoto Beltrán Rogelio, Assessing the Real-Time Performance of the Frequency-Dependent Line Model on eMEGAsim Simulator, IEEE/PES T&D LA 2016 (2016 IEEE PES Transmission & Distribution Conference and Exposition Latin America), [online first], 26-30, issn Electronic ISSN: 2472-9639, doi 10.1109/TDC-LA.2016.7805626, 2016
- Lara-Alvarez, Carlos Reyes, Tania Rodriguez, Hector, Counting the Number of Words Read by Fusing Eye Tracking and Character Recognition Data: A Bayes Factor Approach, Inproceedings of the 5th International Symposium on Language & Knowledge Engineering, 2017
- 10. Mitre-Hernández Hugo, Alvarado-Hernández Maria, Lara-Álvarez Carlos, Evaluation of learning objects through eye tracking, 2016 International Conference on Software Process Improvement (CIMPS), doi 10.1109/CIMPS.2016.7802804, 2016
- 11. Lara-Álvarez, Carlos Alvarado-Hernández, Maria Mitre-Hernández, Hugo, Automatic Evaluation of Learning Objects based on Cross-Entropy of Eye Fixations Minimization, Interacción 2017. ACM Digital Library, 14, 2017
- Jezreel Mejia Miranda, Faleg A Peralta Mtz, Next Generation Systems Commercial Software and Free Software comparative Based on IDPS Security, 2017 6th International Conference on Software Process Improvement (CIMPS), 137-141, issn USB ISBN: 978-1-5386-3229-1, Print on Demand(PoD) ISBN: 978-1-5386-3231-4, doi 10.1109/CIMPS.2017.8169949, 2017
- 13. Luis Hernández, Mirna Muñoz, Jezreel Mejía, Adriana Peña, Jose A. Calvo-Manzano, San Feliu Tomas, Proposal for identifying teamwork roles in software engineering through the construction of a virtual rube goldberg machine, 2017 6th International Conference on Software Process Improvement (CIMPS), 31-40, issn USB ISBN: 978-1-5386-3229-1, Print on Demand(PoD) ISBN: 978-1-5386-3231-4, doi 10.1109/CIMPS.2017.8169953, 2017

- Mejia Jezreel, González Marcos, Muñoz Mirna, Organization of the process areas of CMMI-Dev v1.3 Level 2 through of its dependencies, Proceedings of the 12th Iberian Conference on Information Systems and Technologies, 2130-2136, issn 978-1-5090-5047-5, doi 10.23919/CISTI.2017.7975919, 2017
- Jezreel Mejia Miranda, Faleg A. Peralta Mtz., Mirna Ariadna Muñoz Mata, Next generation systems — Scope and application of intrusion detection and prevention systems (IDPS) a systematic literature review, Proceedings of the 12th Iberian Conference on Information Systems and Technologies, 1842-1848, issn 978-1-5090-5047-5, doi 10.23919/CISTI.2017.7975925, 2017
- Yolanda-Meredith García, Mirna Muñoz, Jezreel Mejía, Gloria-Piedad Gasca-Hurtado, Analysis of Projects Planning and Monitorization and Control Techniques and Tools for their use in SMEs, Proceedings of the 12th Iberian Conference on Information Systems and Technologies, 1392-1398, issn 978-1-5090-5047-5, doi 10.23919/CISTI.2017.7975934, 2017
- 17. Jezreel Mejía, Freddy Iñiguez, Mirna Muñoz, SMART-SPI: a data analysis model proposal for software process improvement, Proceedings of the 12th Iberian Conference on Information Systems and Technologies, 2070-2076, issn 978-1-5090-5047-5, doi 10.23919/CISTI.2017.7975917, 2017
- 18. Jezreel Mejía-Miranda, Ricardo E. Melchor-Velásquez, Mirna Ariadna Muñoz-Mat, Vulnerability Detection in Smartphones, Proceedings of the 12th Iberian Conference on Information Systems and Technologies, 1533-1539, issn 978-1-5090-5047-5, doi 10.23919/CISTI.2017.7975914, 2017
- Luis Hernández, Mirna Muñoz, Jezreel Mejía, Adriana Peña, Nora Rangel, Carlos Torres, Application of gamification elements in software engineering teamwork, Proceedings of the 12th Iberian Conference on Information Systems and Technologies, 904-910, issn 978-1-5090-5047-5, doi 10.23919/CISTI.2017.7975916, 2017
- 20. J. Chappelon, L. P. Montejano, J. L. Ramírez Alfonsín, Ramsey for complete graphs with dropped cliques, Electronic Notes in Discrete Mathematics, vol. 62 [2017], 21-25, doi 10.1016/j.endm.2017.10.005, 2017
- Elisabet Capon-García, Edrisi Munoz, José MiguelLaínez-AguirrecKonradHungerbühlera, Knowledge-Driven Multi-Label Classification of Process Scheduling Problems, Computer Aided Chemical Engineering. 27th European Symposium on Computer Aided Process Engineering, vol. 40 [2017], 2353-2358, issn 978-0-444-63965-3, doi 10.1016/B978-0-444-63965-3.50394-9, 2017
- 22. Elisabet Capón-García, Edrisi Muñoz, Luis Puigjaner, Decision Support Platform for the Automation of Processing Recipes and Process Scheduling Management Supported By Knowledge Management, AIChE annual meeting 2017, issn 978-0-8169-1102-8, 2017
- 23. Edrisi Munoz, Elisabet Capon-Garcia, Luis Puigjaner, ANSI/ISA 88-95 Standards Based-Approach for Improved Integration of Recipes and Operational Tasks Supported by Knowledge Management, Computer Aided Chemical Engineering. 27th European Symposium on Computer Aided Process Engineering, vol. 40 [2017], 2335-2340, issn 978-0-444-63965-3, doi 10.1016/B978-0-444-63965-3.50391-3, 2017
- 24. Edrisi Muñoz, Elisabet Capón-García, Jose M. Lainez, Towards Advanced Enterprise Wide Optimization Based On Explicit Concept-Object Oriented Mathematical Modeling, Computer Aided Chemical Engineering. 27th European Symposium on Computer Aided Process Engineering, vol. 40 [2017], 2347-2352, issn 978-0-444-63965-3, doi 10.1016/B978-0-444-63965-3.50393-7, 2017
- 25. Elisabet Capón-García, Edrisi Muñoz, Antonio Espuña, Luis Puigjaner, Recipe Management based on ISA-88 using Semantic Technologies, Computer Aided Chemical Engineering. 27th European Symposium on Computer Aided Process Engineering, vol. 40 [2017], 2293-2298, issn 978-0-444-63965-3, doi 10.1016/B978-0-444-63965-3.50384-6, 2017

- Canan Dombayci, Elisabet Capón-García, Edrisi Muñoz and Antonio Espuña, Constraint Identification and Integration Procedures in Multi-LevelHierarchical Systems, Computer Aided Chemical Engineering. 27th European Symposium on Computer Aided Process Engineering, vol. 40 [2017], 2359-2364, issn 978-0-444-63965-3, doi 10.1016/B978-0-444-63965-3.50395-0. 2017
- 27. Oswaldo Díaz; Mirna Muñoz, Reinforcing DevOps approach with security and risk management: An experience of implementing it in a data center of a mexican organization, 2017 6th International Conference on Software Process Improvement (CIMPS), 1-7, issn USB ISBN: 978-1-5386-3229-1, Print on Demand(PoD) ISBN: 978-1-5386-3231-4, doi 10.1109/CIMPS.2017.8169957, 2017
- 28. González Marcos; Mejia Jezreel; Munoz Mirna; Calvo-Manzano Jose; San Feliu Tomas, HiSPI: Tool to initiate software process improvement through a formal method, 2017 6th International Conference on Software Process Improvement (CIMPS), 41-48, issn USB ISBN: 978-1-5386-3229-1, Print on Demand(PoD) ISBN: 978-1-5386-3231-4, doi 10.1109/CIMPS.2017.8169954, 2017
- 29. Ramon Izquierdo-Cordova, Eduardo F. Morales, L. Enrique Sucar and Rafael Murrieta-Cid, Searching Objects in Known Environments: Empowering Simple Heuristic Strategies, RoboCup 2016: Robot World Cup XX. Lecture Notes in Computer Science, vol. 9776, 380-391, issn 978-3-319-68792-6, 2016
- Luis Bravo, Ubaldo Ruiz, Rafael Murrieta-Cid, Gabriel Aguilar and Edgar Chavez, A
 distributed exploration algorithm for unknown environments with multiple obstacles by
 multiple robots, Proceedings IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and
 Systems, 4460-4466, issn USB ISBN: 978-1-5386-2681-8, Print on Demand(PoD) ISBN:
 978-1-5386-2683-2, doi 10.1109/IROS.2017.8206312, 2017
- 31. D. Rivera-García L.A. García-Escudero A. Mayo-Iscar J. Ortega, Robust clustering for time series using spectral densities and functional data analysis, Advances in Computational Intelligence. Lecture Notes in Computer Science, vol. 10306, 142-153, issn ISBN 978-3-319-59146-9. doi 10.1007/978-3-319-59147-6 13.2017
- 32. Jesus ROMERO-HDZ, Seiichiro TSUTSUMI, Riccardo FINCATO, Baidya SAHA, Influence of welding sequence on residual stress and deformation pattern using conventional and LTT wires, Welding Structure Symposium, 435-443, 2017
- 33. Jesus ROMERO-HDZ, Baidya SAHA, Seiichiro TSUTSUMI, Riccardo FINCATO, Gengis TOLEDO, Statistical Validation of Weldment Deformation Through Welding Simulation and 3D Optical Scanning, Welding Structure Symposium, 1-9, 2017
- 34. Jesus Romero, Sinaí Aranda, Gengis Toledo, Jose Segura and Baidya Nath Saha, An elitism based genetic algorithm for welding sequence optimization to reduce deformation, Journal of Research in Computing Science, vol. 121, 17-36, 2016
- 35. Baidya Nath Saha, Nilanjan Ray, Sara McArdle, Klaus Ley, A two-stage minimum spanning tree (mst) based clustering algorithm for 2d deformable registration of time sequenced images, IEEE Proceedings of the International Conference on Image Processing (ICIP), 1-5, 2017
- 36. Baidya Nath Saha, Nilanjan Ray, Sara McArdle, Klaus Ley, Selecting the optimal sequence for deformable registration of Microscopy Image Sequences using a two-stage Minimum Spanning Tree (MST) based clustering algorithm, MICCAI: International Conference on Medical Image Computing and Computer-Assisted Intervention, 353–361, doi 10.1007/978-3-319-66182-7 41, 2017
- 37. Jesus Antonio Romero Hernandez, Baidya Nath Saha, Gengis Toledo Ramirez, Ismael Lopez Juarez, A Reinforcement Learning Based Approach for Welding Sequence Optimization, Transactions on Intelligent Welding Manufacturing/Volume 2-3 2017/2017 International Workshop on Intelligentized Welding Manufacturing, 1-12, doi 10.1007/978-981-10-7043-3 2, 2017

- 38. Carlos Segura, Eduardo Segredo, Gara Miranda, The Importance of the Individual Encoding in Memetic Algorithms with Diversity Control Applied to Large Sudoku Puzzles, Evolutionary Computation (CEC), 2017 IEEE Congress on, 2152-2160, issn 978-1-5090-4602-7, doi 10.1109/CEC.2017.7969565, 2017
- 39. Oscar M. González, C. Segura, S. Ivvan Valdez Peña, Coromoto León, A memetic algorithm for the capacitated vehicle routing problem with time windows, Evolutionary Computation (CEC), 2017 IEEE Congress on, 2582-2589, issn 978-1-5090-4602-7, doi 10.1109/CEC.2017.7969619. 2017
- 40. Oscar M. González, Carlos Segura, S. Ivvan Valdez, A parallel memetic algorithm to solve the capacitated vehicle routing problem with time windows, 8th International Supercomputing Conference in Mexico, ISUM 2017, 2017
- 41. Eusebio Hernandez, S. Ivvan Valdez, Giuseppe Carbone, Marco Ceccarelli, Design Optimization of a Cable-Driven Parallel Robot in Upper Arm Training-Rehabilitation Processes, International Symposiu on Multibody Systems and Mechatronics, MuSMe 2017: Multibody Mechatronic Systems, 413-423, issn 978-3-319-67566-4, doi 10.1007/978-3-319-67567-1 39, 2017
- 42. Josué González-Sandoval, S. Ivvan Valdez-Peña, Sergio Dueñas-Jiménez, Gerardo Mendizabal-Ruiz, A Bio-inspired Algorithm for the Quantitative Analysis of Hind Limb Locomotion Kinematics of Laboratory Rats, International Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering, IWBBIO 2017: Bioinformatics and Biomedical Engineering, 385-396, issn 978-3-319-56147-9, doi 10.1007/978-3-319-56148-6 34, 2017
- 43. Banda, J., Velasco, J., Berrones, A, A hybrid heuristic algorithm based on Mean-Field Theory with a Simple Local Search for the Quadratic Knapsack Problem, Evolutionary Computation (CEC), 2017 IEEE Congress on, 2559-2565, issn 978-1-5090-4602-7, doi 10.1109/CEC.2017.7969616, 2017

En memorias de congresos nacionales

- 1. Alan Reyes-Figueroa Jose Ariel Camacho-Gutierrez Fernando Cervantes-Sanchez Sebastian Salazar-Colores Ivan Cruz-Aceves, An Automatic Framework for the Graph-based Representation of Coronary Arteries, International Conference on Applied Engineering (ICAppIE-2014), 1-5, 2017
- 2. Oscar Dalmau y Harry Oviedo, A Projection Method for Optimization Problems on the Stiefel Manifold, 9th Mexican Conference on Pattern Recognition MCPR 2017, 84-93, doi 10.1007/978-3-319-59226-8_12, 2017
- 3. Rogelio Salinas-Gutiérrez, Angélica Hernández-Quintero, Oscar Dalmau-Cedeño y Ángela Paulina Pérez-Díaz, Modeling Dependencies in Supervised Classification, 9th Mexican Conference on Pattern Recognition MCPR 2017, 117-126, doi 10.1007/978-3-319-59226-8 12, 2017
- 4. Oscar M. González, Carlos Segura, S. Ivvan Valdez, A Memetic Algorithm to Solve the Capacitated Vehicle Routing Problem withTime-Windows, Unmatched Pickups and Deliveries, and Inventory Restrictions, Book of Abstracts of the 5th International Workshop on Numerical and Evolutionary Optimization, 2017

DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

En revistas nacionales

 Alejandra Cecilia Morales Ramos, Marisela Pérez Figueroa, Jorge Raúl Pérez-Gallardo y Sofía De-León Almaraz, Las energías renovables y el hidrógeno: un par prometedor en la transición energética de México, Investigación y Ciencia de la Universidad Autónoma de Aguascalientes, vol. 25 [70], 99-101, issn 1665-4412, 2017

En memorias de congresos internacionales

- 1. OM Medina, **JC Estrada**, JA Rengel, Removing Detuning Distortions of Wrapped Phase Images by using Local Frequencies, Imaging and Applied Optics, issn 978-1-943580-29-3, doi 10.1364/MATH.2017.MM2C.2, 2017
- 2. A Sicardi-Segade, **JC Estrada**, A Martinez-Garcia, Guillermo Garnica, On Axis Fringe Projection, Emerging Challenges for Experimental Mechanics in Energy and Environmental Applications, Proceedings of the 5th International Symposium on Experimental Mechanics and 9th Symposium on Optics in Industry (ISEM-SOI), 2015, 93-100, issn 978-3-319-28513-9, doi 10.1007/978-3-319-28513-9_13, 2017

2.2 CAPÍTULOS EN LIBROS

DE INVESTIGACIÓN

Internacionales

- 1. Ivan Cruz-Aceves, Jesus Guerrero-Turrubiates, Juan Manuel Sierra-Hernandez, Parametric Object Detection Using Estimation of Distribution Algorithms, Hybrid Intelligent Techniques for Pattern Analysis and Understanding, 69-92, issn 9781498769358, 2017
- 2. Hugo Aguirre-Ramos, Juan Gabriel Avina-Cervantes, Ivan Cruz-Aceves, Bone Tissue Segmentation using Spiral Optimization and Gaussian Thresholding, Bio-Inspired Computing for Image and Video Processing, 100-121, issn 9781498765923, 2017
- 3. Fernando Cervantes-Sanchez, Ivan Cruz-Aceves, Arturo Hernandez-Aguirre, Coronary Artery Segmentation and Width Estimation Using Gabor Filters and Evolutionary Computation Techniques, Hybrid Soft Computing for Image Segmentation, 229-253, issn 978-3-319-47222-5, doi 10.1007/978-3-319-47223-2, 2016
- 4. Ivan Cruz-Aceves, Fernando Cervantes-Sanchez, Arturo Hernández-Aguirre, Automatic Detection of Coronary Artery Stenosis Using Bayesian Classification and Gaussian Filters Based on Differential Evolution, Hybrid Intelligence for Image Analysis and Understanding., 369-390, issn 9781119242925, doi 10.1002/9781119242963.ch16, 2017
- 5. Marco Aurelio Sotelo Figueroa, Arturo Hernández Aguirre, Andrés Espinal Alberto Soria, Differential Evolution with Self-adaptive Gaussian Perturbation, Nature-Inspired Design of Hybrid Intelligent Systems, in Studies in Computational Intelligence, vol. 667, 617-629, issn 978-3-319-47053-5, doi 10.1007/978-3-319-47054-2 40, 2017
- 6. Jezreel Mejía, Freddy Íñiguez, Mirna Muñoz, Data Analysis for Software Process Improvement: A Systematic Literature Review, Recent Advances in Information Systems and Technologies, 48-59, issn 978-3-319-56535-4, doi 10.1007 /978-3-319-56535-4, 2017

- 7. J. Montalvo-Urquizo, Thermomechanics, Notas de Modelación y Métodos Numéricos VII: Mathematical Models for Material Sciences and Industrial Applications, 31-60, issn 978-84-94568-99-2, 2017
- 8. Mirna Muñoz and Oswaldo Díaz, DevOps: Foundations and Its Utilization in Data Center, Engineering and Management of Data Centers, Service Science: Research and Innovations in the Service Economy, 205-225, issn 1865-4924 / 978-3-319-65081-4 978-3-319-65082-, doi 10.1007/978-3-319-65082-1, 2017
- 9. Mirna Muñoz, Luis Hernández, Jezreel Mejia, Gloria Piedad Gasca-Hurtado, and María Clara Gómez-Alvarez, State of the Use of Gamification Elements in Software Development Teams, Systems, Software and Services Process Improvement, 249-258, issn 978-3-319-64218-5, doi 10.1007/978-3-319-64218-5 20, 2017
- Mirna Muñoz, Luis Hernández, Jezreel Mejia, Adriana Peña, Nora Rangel, Carlos Torres, and Gabriele Sauberer, A Model to Integrate Highly Effective Teams for Software Development, Systems, Software and Services Process Improvement, 613-626, issn 978-3-319-64218-5, doi 10.1007/978-3-319-64218-5
- 11. Nora Rangel, Carlos Torres, Adriana Peña, Mirna Muñoz, Jezreel Mejia, and Luis Hernández, Team Members' Interactive Styles Involved in the Software Development Process, Systems, Software and Services Process Improvement, 675-685, issn 978-3-319-64218-5, doi 10.1007/978-3-319-64218-5 56, 2017
- Gloria Piedad Gasca-Hurtado, María Clara Gómez-Alvarez, Mirna Muñoz, and Jezreel Mejía, Toward an Assessment Framework for Gamified Environments, Systems, Software and Services Process Improvement, 281-293, issn 978-3-319-64218-5, doi 10.1007/978-3-319-64218-5 23, 2017
- 13. Mirna Muñoz, Adriana Peña Pérez Negrón, Jezreel Mejia, Graciela Lara Lopez, ISO/IEC 29110 and curricula programs related to Computer Science and Informatics in Mexico: Analysis of practices coverage, Trends and Applications in Software Engineering. Proceedings of the 6th International Conference on Software Process Improvement (CIMPS 2017), 3-12, issn 978-3-319-69341-5, doi 10.1007/978-3-319-69341-5 1, 2017
- 14. Edrisi Muñoz, Elisabet Capón-García, Mirna Muñoz, Patricia Montoya, Decision-Support Platform for Industrial Recipe Management, Trends and Applications in Software Engineering. Proceedings of the 6th International Conference on Software Process Improvement (CIMPS 2017), 198-206, issn 978-3-319-69341-5, doi 10.1007/978-3-319-69341-5 18, 2017

Nacionales

1. Oliver Juárez Romero, Jony Rojas Rojas y Francisco Sánchez Sánchez, Dos nuevas reglas para problemas de bancarDosrota, Economía Matemática y Econometría. Teoría y aplicaciones, 19-34, issn 978-607-96901-4-4, 2017

2.3 EDICIÓN DE VOLÚMENES

Publicados

1. **J. Montalvo-Urquizo, M.A. Moreles Vázquez, S. Botello Rionda** (Eds.), Notas de Modelación y Métodos Numéricos VII: Mathematical Models for Material Sciences and Industrial Applications, CIMAT-CIMNE, 116, Guanajuato-Barcelona, 2017. 978-84-94568-99-2

2. **Brambila Paz Gloria Leticia**, M. Chan, P. Cascini, O. Debarre, E. Macri' (with B. Schmidt) and E. Sernesi Editores L. Brambila-Paz, Ciro Ciliberto, Eduardo Esteves, Margarita Melo, Claire Voisin, Moduli of curves, UMI-Springer Lecture Notes in Math, Berlín, 2017

2.4. REPORTES TÉCNICOS

- 1. Brambila Paz Gloria Leticia, Balaji, Vikraman et al., A degeneration of moduli of Hitchin pairs. Int. Math. Res. Not., 8, Mathematical Reviews, EEUU, 2017
- 2. Brambila Paz Gloria Leticia, Mehta, V. B. et al., Non-properness of the functor of \$F\$-trivial bundles. Proc. Indian Acad. Sci. Math. Sci., 45, Mathematical Reviews, EEUU, 2017
- 3. Christen Gracia José Andrés, Bayesian analysis of 210Pb dating, 22, CIMAT, https://arxiv.org/abs/1710.03181, 2017
- 4. Christen Gracia José Andrés, Posterior distribution existence and error control in Banach spaces, CIMAT, https://arxiv.org/abs/1712.03299, 2017
- 5. Contreras Barandiarán Gonzalo, Generic Mañé Sets, 100, Cornell University Library, 2017
- 6. Hernández Castillo José Jaime, MWTP: Monterrey Weather, Traffic and Pollution Database for Geospatial Analysis, 13, CIMAT-Monterrey, Monterrey, 2017
- 7. Mejia Miranda Jezreel, Definición de procesos para empresa Has-it, 130, Empresa de Desarrollo de Software Hardware, Zacatecas, 2017
- 8. Mejia Miranda Jezreel, Situación actual de empresas de desarrollo de softrware zacatecanas, 60, Secretaría de Economía, Zacatecas, Zacatecas, 2017
- 9. Montalvo Urquizo Jonathan, Simulation-based Multiobjective Optimization for Milling Processes, 19, Zentrum für Technomathematik, Bremen, Alemania, 2017
- 10. Montalvo Urquizo Jonathan, MWTP: Monterrey Weather, Traffic and Pollution Database for Geospatial Analysis, 13, Computers and Society, 2017
- 11. Pérez Rodríguez Ricardo, Guía para la elaboración de reportes técnicos, 5, CIMAT AC Unidad Aguascalientes, Aguascalientes, 2017
- 12. Velasco Álvarez Jonás, Probabilistic Variational Formulation of Binary Programming, 22, Optimization Online, http://www.optimization-online.org/DB_HTML/2017/11/6311.html, Aquascalientes, 2017
- 13. Vila Freyer Ricardo Francisco, MR Number: MR3402800, 1, Mathematical Reviews AMS, EEUU, 2017
- 14. Vila Freyer Ricardo Francisco, MR Number: MR3485402, 1, Mathematical Reviews AMS, EEUU, 2017
- 15. Vila Freyer Ricardo Francisco, MR Number: MR3530463, 1, Mathematical Reviews, EEUU, 2017
- 16. Vila Freyer Ricardo Francisco, Mathematical Reviews MR3633143, 1, American Mathematical Society, EEUU, 2017

2.6. ARTÍCULOS ACEPTADOS

DE INVESTIGACIÓN

En revistas de circulación internacional

1. Ignacio Barradas, Rocío M Caja Rivera, Cutaneous Leishmaniasis in Peru Using a Vector-Host Model: Backward Bifurcation and Sensitivity Analysis, Mathematical Methods in the Applied Sciences, doi 10.1002/mma.4718, 2017

- 2. H. M. Becerra, J. A. Colunga and J. G. Romero, Simultaneous convergence of position and orientation of wheeled mobile robots using trajectory planning and robust controllers, International Journal of Advanced Robotic Systems, 1--15, 2017
- 3. V. Macias, I. Becerra, R. Murrieta-Cid, H. M. Becerra and S. Hutchinson, Image Feedback based Optimal Control and the Value of Information in a Differential Game, Automatica, 1-18. 2017
- 4. Ritwik Bhattacharya, Biswabrata Pradhan, Bayesian design of life testing plans under hybrid censoring scheme, Quality and Reliability Engineering International, vol. 34 [1], 93-106, doi 10.1002/gre.2240, 2017
- 5. Gil Bor, Luis Hernandez Lamoneda, Pawel Nurowsk, The dancing metric, \$G_2\$-symmetry and projective rolling, Transactions of the AMS, issn 0002-9947, doi 10.1090/tran/7277, 2017
- 6. Omegar Calvo-Andrade, Ariel Molinuevo, Federico Quallbrun, On the Geometry of the singular locus of a codimension one foliation in P(n), Revista Iberoamericana de Matemáticas, 2017
- 7. Jose Hernandez-Delgado, Ivan Cruz-Aceves, Teodoro Cordova-Fraga, Modesto Sosa-Aquino, Rafael Guzman-Cabrera, Processing of MRI images weighted in TOF for blood vessels analysis: 3-D Reconstruction, Computación y Sistemas, IPN, vol. 23 [1], 1-13, issn 1405-5546, 2017
- 8. Oscar Susano Dalmau Cedeño, Harry Fernando Oviedo Leon, Projected nonmonotone search methods for optimization with orthogonality constraints., Computational and Applied Mathematics, issn 1807-0302, doi 10.1007/s40314-017-0501-6, 2017
- 9. Harry Oviedo, Hugo Lara, Oscar Dalmau, A Non-monotone Linear Search Algorithm with Mixed Direction on Stiefel Manifold, Optimization Methods and Software, issn 1055-6788, 2017
- 10. Ulises Rodriguez, Oscar Dalmau, Omar Ocegueda, Jorge Bosch-Bayard, Atlas-based segmentation of neonatal brain MR images using a gray matter enhancing step., Signal, Image and Video Processing, 1-8, issn 1863-1703, doi 10.1007/s40314-017-0501-6, 2917
- 11. Matthew Dawson, Raúl Quiroga-Barranco (Nota: Soy uno de los editores de este volumen. Por supuesto, le mandamos el artículo a otro editor, quién se lo mandó al árbitro), Radial Toeplitz operators on the weighted Bergman spaces of Cartan domains, Contemporary Mathematics (AMS), issn 0271-4132, 2017
- 12. H Fetter, M. Japón, J. Villada Bedoya, Reflexivity is equivalent to stability of the almost fixed point property, Journal of Mathematical Analysis and Applications, vol. 459 [2], doi 10.1016/j.jmaa.2017.11.007, 2017
- 13. F. E. Castillo Santos, P.N. Dowling, H.Fetter, M. Japón, C.J. Lennard, B. Sims, B. Turett, Near infinity concentrated norms and the fixed point property for non expansive mappings on closed convex sets. Journal of Functional Analysis. 2017
- 14. J. C. Gómez-LarrañagaF. González-AcuñaWolfgang Heil, 2-stratifold groups have solvable Word Problem, Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Serie A. Matemáticas, 1-8, issn 1578-7303, doi 10.1007/s13398-017-0484-6, 2018
- 15. Gómez Larrañaga José Carlos, Classification and Models of Simply-connected Trivalent 2 dimensional Stratifolds, Topology Proceedings,
- 16. Nelson Muriel and Graciela González-Farías, Testing the null of difference stationarity against the alternative of a stochastic unit root: A new test based on Multivariate STUR, Econometrics and Statistics, doi 10.1038/s41598-017-06801-z, 2017
- 17. Luis Hernández Lamoneda, Gabriel Ruíz Hernández, Isoparametric surfaces in space forms via minimal surfaces, Bull. Brazilian Math Soc., issn 1678-7544, doi 10.1007/s00574-017-0061-9. 2018
- 18. C. Smadi, H. Leman, V. Llaurens, Assortative mating driving spatial divergence of mating trait in diploid species: how dominance influences population differentiation?, Journal of Theoretical Biology, 2017

- 19. Claude Y. Laporte; Mirna Munoz; Jezreel Mejia Miranda; and Rory V. O'Connor, Applying Software Engineering Standards in Very Small Entities, IEEE SOFTWARE, vol. 35 [1], 99-103, issn 0740-7459, doi 10.1109/MS.2017.4541041, 2018
- 20. Jezreel Mejía; Freddy Íñiguez; Mirna Muñoz, Analyzing the requirements to implement a data analysis model for software process improvement, Concurrency and Computation: Practice and Experience, issn 1532-0634, 2018
- 21. J. Chappelon, L. Martínez, L. Montejano, L. P. Montejano, J. L. Ramírez Alfonsín, Codimension two and three Kneser transversals, SIAM Journal on Discrete Mathematics, 01-12, issn 1095-7146, 2017
- 22. L. P. Montejano, L. Nuñez-Betancourt, b-vectors of chordal graphs, Journal of Combinatorial Theory, Series A.,
- 23. Edrisi Muñoz, Elisabet Capón-Garcia, Luis Puigjaner, Supervised life-cycle assessment using automated process inventory based on process recipes, Sustainable Chemistry & Engineering, issn 2168-0485, 2017
- 24. Adriana Peña Pérez Negrón, Edrisi Muñoz, Graciela Lara López, A Model for Nonverbal Interaction Cues in Virtual Environments, Journal on Multimodal User Interfaces, issn 1783-7677, 2018
- 25. Irving Vasquez, L. Enrique Sucar, Rafael Murrieta-Cid and Juan-Carlos Herrera-Lozada, Tree Based Search of the Next Best View/State for 3D Object Reconstruction, Journal of Advanced Robotic Systems, 1-10, issn 1729-8806, 2017
- 26. Luis Núñez-Betancourt, Yuriko Pitones, Rafael Heraclio Villarreal, Footprint and minimum distance functions, Communications of the Korean Mathematical Society, vol. 33 [1], 85-101, issn 1225-1763, 2018
- 27. Daniel J. Hernández; Luis Núñez-Betancourt; Felipe Pérez; Emily E. Witt, Lyubeznik numbers and injective dimension of local cohomology in mixed characteristic, Transaction of the American Mathematical Society, issn 2939139, doi 10.1090/tran/7310,
- 28. Alessandro De Stefani, Luis Núñez-Betancourt, Felipe Pérez, On the existence of F-thresholds and related limits, Transactions of the American Mathematical Society, 1-47, doi 10.1090/tran/7176.
- 29. C. Euán H. Ombao J. Ortega, The Hierarchical Spectral Merger Algorithm: A New Time Series Clustering Procedure., Journal of Classification, issn 0176-4268,
- 30. Lopez-Andres, J.J., Aguilar-Lasserre, A., Morales-Mendoza, L.F., Azzaro-Pantel, C., Perez-Gallardo, J.R., & Rico-Contreras J.O., Environmental impact assessment of a poultry processing plant via an integrated methodology based on LCA, simulation and genetic algorithms, Journal of Cleaner Production, vol. 174, 477-491, doi 10.1016/j.jclepro.2017.10.307, 2018
- 31. José Luis Pérez, Kazutoshi Yamazaki, On the optimality of periodic barrier strategies for a spectrally positive Levy process, Insurance: Mathematics and Economics, vol. Volume 77, 1-13, doi 10.1016/j.insmatheco.2017.08.001, 2017
- 32. Kazutoshi Yamazaki, José Luis Pérez, On the refracted-reflected spectrally negative Lévy processes, Stochastic Processes and their Applications, vol. 128 [1], 306-331, doi 10.1016/j.spa.2017.03.024, 2018
- 33. Florin Avram, José Luis Pérez, Kazutoshi Yamazaki, Spectrally negative Lévy process with parisian reflection below and classical reflection above, Stochastic Processes and their Applications, vol. 128 [1], 255-290, doi 10.1016/j.spa.2017.04.013, 2018
- 34. Sanchez Sanchez Francisco, Vargas Valencia Miguel Angel, Games with nested constraints given by a level structure, The Journal of Dynamics and Games,
- 35. Eduardo Segredo, Ben Paechter, Carlos Segura, Carlos I. González Villa, On the comparison of initialisation strategies in differential evolution for large scale optimisation, Optimization Letters, vol. 12 [1], 221–234, issn 1862-4472, doi 10.1007/s11590-017-1107-z, 2018

- 36. Pierre Tarragona Morita Weber, The classification of tensor categories of two-colored noncrossing partitions, Journal of Combinatorial Theory Serie A, vol. 154, 464-506, doi 10.1016/j.jcta.2017.09.003, 2018
- 37. Pierre Tarrago, Zigzag diagrams and Martin Boundary, The Annals of Probability,
- 38. PO-HSU ALLEN CHEN; MARÍA G. VILLARREAL-MARROQUÍN; ANGELA M. DEAN; THOMAS J. SANTNER; RACHMAT MULYANA, and OSÉ M. CASTRO, Sequential Design of an Injection Molding Process Using a Calibrated Predictor, Journal of Quality Technology

En revistas de circulación nacional

1. Emmanuel Romero Ruiz, **Carlos Segura**, Memetic Algorithm with Hungarian Matching Based Crossover and Diversity Preservation, Computación y Sistemas, issn 2007-9737,

En memorias de congresos internacionales

- 2. Eugenio Guerrero Ruiz, José Alfredo López Mimbela, A criterion for blowup in finite time of a system of 1-dimensional reaction-diffusion equations, Memorias del XII Simposio de Probabilidad y Procesos Estocásticos, 2017
- 3. Hailong Dao, Alessandro De Stefani, Eloísa Grifo, Craig Huneke, and Luis Nuñez-Betancourt, Symbolic Powers of Ideals, Springer Proceedings in Mathematics & Statistics, 2017
- 4. Mario Ocampo-Pineda, Alessandro Daducci and Alonso Ramirez-Manzanares., Estimation of a novel set of intra and extracellular diffusivity parameters from modern DW-MRI, Proceedings of the Annual Meeting of the International Society of Magnetic Resonance in Medicine, 1-2,
- 5. Ricardo Coronado-Leija, Alonso Ramirez-Manzanares and Jose Luis Marroquin., Robust Estimation and In-vivo Validation of the Axon Bundle Diffusivity Profiles, Proceedings of the Annual Meeting of the International Society of Magnetic Resonance in Medicine, 1-2,
- 6. Luis Concha, Jorge Larriva-Sahd, Gilberto Rojas-Vite, Ramsés Noguez-Imm, Ricardo Coronado-Leija, Alonso Ramírez- Manzanares, and José Luis Marroquín, Diffusion MRI of axonal degeneration in areas of fiber crossing: Histological correspondence, Proceedings of the Annual Meeting of the International Society of Magnetic Resonance in Medicine., 1.2.
- 7. Jonathan Rafael-Patiño, Alonso Ramirez-Manzanares, Joaquín Peña and Hui Zhang, Validating Particle Dynamics in Monte Carlo Diffusion Simulation using the Finite Element Method, Proceedings of the Annual Meeting of the International Society of Magnetic Resonance in Medicine, 1-2,
- 8. Andres Sauceda, Enrique Rodriguez, Jesus Romero, David Ortega and Baidya Nath Saha, Implementation of Computer Vision Guided Peg-Hole Insertion Task Performed by Robot through LabVIEW, Mexican International Conference on Artificial Intelligence MICAI 2016: Advances in Computational Intelligence, vol. 10061, 437-458, issn 978-3-319-62433-4, doi /10.1007/978-3-319-62434-1 36, 2017
- 9. Joel Chacón Castillo, Carlos Segura, Arturo Hernández Aguirre, Análisis y diseño de operadores de cruce basados en el cruce binario simulado, Research in Computing Science, 9° Congreso Mexicano de Inteligencia Artificial, 2017
- 10. Ekaterina Todoorova K. Ehyter M. Gonzalez, Asymptotic results for the surplus before ruin for a class of Levy processes, Progress in Probability,
- 11. Joel Antonio Trejo-Sanchez, Jose Luis Lopez-Martinez, Jose Octavio Gutierrez-Garcia, Julio Cesar Ramirez-Pacheco, Daniel Fajardo-Delgado, A multi-agent architecture for

scheduling of high performance services in a GPU cluster, 8th International Supercomputing Conference in Mexico, ISUM 2017, 1-14, 2017

En memorias de congresos nacionales

- Yamili Alejandra Canche Chan Abril Capetillo Loeza Nicte-Ha Alejandra Sandoval Ramírez Mario Renan Moreno Sabido Francisco Javier Hernández López, Implementación de un Algoritmo para la Colorización de Video a partir de una Imagen Muestra, XXX Congreso Nacional y XVI Congreso Internacional de Informática y Computación ANIEI 2017, 2017
- 2. Rodríguez-Maya, N.E., Lara-Álvarez, C., May-Tzuc, O. & Suarez-Carranza. B.A, Modeling Students' Dropout in Mexican Universities, 9o. Congreso Mexicano de Inteligencia Artificial COMIA 2017, 1-9, 2017

2.6 CAPÍTULOS ACEPTADOS

DE INVESTIGACIÓN

 Juan Antonio Pichardo Corpus, José Antonio de la Peña Mena, Redes complejas: el caso de las redes del narcotráfico., Narcodependencia. Escenarios heterogéneos de narración y reflexión, 2017

3. PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS

3.1 CONGRESOS INTERNACIONALES

CONFERENCIAS POR INVITACIÓN

De investigación

- 1. Barrera Vargas Gerardo, Cut-off phenomenon for stochastic small random perturbations of hyperbolic dynamical systems, Young Research Seminar at Institute Henri Poincaré, Institute Henri Poincaré IHP, París, Francia, 29/06/17
- 2. Brambila Paz Gloria Leticia, L-pairs, Geometry and Physics of Moduli Spaces, Indian Institute of Science, Bangalore, India, 20/03/17
- 3. Brambila Paz Gloria Leticia, Coherent Higgs systems, mathematical congress of the Americas, McGill University, Montreal, Canadá, 27/07/17
- Brambila Paz Gloria Leticia, Coherent Higgs Systems, Mathematical Congress of the Americas MCA2017, Mathematical Council of the Americas / McGill University, Montreal, Canadá, 27/07/17
- 5. Brambila Paz Gloria Leticia, Moduli spaces of unstable bundles of rank 2, XXII Coloquio Latinoamericano de Álgebra, Universidad Andina Simón Bolívar, Quito ,Ecuador, 08/08/17
- 6. Cantarero López José María, Benson-Carlson duality for p-local finite groups, Mathematical Congress of the Americas MCA2017, Mathematical Council of the Americas / McGill University, Montreal, Canadá, 26/07/17
- 7. Dawson Matthew Glenn, Introduction to representation theory and harmonic analysis for direct-limit groups, 10th Minimeeting on Differential Geometry, CIMAT, Guanajuato, 12/12/17
- 8. Fernández Morelos Juan Carlos, Multiplicity of nodal solutions for yamabe type equations, Third Pacific Rim Mathematical Association Congress PRIMA2017, UNAM, Casa Matemática Oaxaca, PRIMA, Centro de Ciencias Matemáticas, Oaxaca, 15/08/17
- 9. Fernández Unzueta Maite, The Segre cone of Banach spaces and ∑-operators, Conference on Non-linear Functional Analysis, Universitat Politècnica de València, Valencia, España. 18/10/17
- 10. Fetter Nathansky Helga Andrea, The fop and the AFPP in a family of spaces in which c_0 has finite codimension, 12th International Conference on Fixed Point Theory and its Applications, The University of Newcastle, Newcastle, Australia, 24/07/17
- 11. Hernández Castillo José Jaime, Extensions defined by algebraic cycles, Pacific Rim Mathematical Association (PRIMA), Third Congress, Pacific Rim Mathematical Association, Oaxaca, 15/08/17
- 12. Hernández Hernández Daniel, Representación estocástica de soluciones de ecuaciones diferenciales parciales nolineales, XXI Congreso Colombiano de Matemáticas, Sociedad Colombiana de Matemáticas, Bogotá, 06/06/17
- 13. Hernández María Isabel, Orbits Closures of Comples (2,2)-Dimensional Lie Superalgebras, Non-associative algebra and Lie theory, CINVESTAV, UAEM, Ciudad de México, 02/03/17
- 14. Hernández María Isabel, On Real Lie Superalgebras, IV Encuentro Conjunto de la Real Sociedad Matemática de España y la Sociedad Matemática Mexicana, Universidad de Valladolid, Valladolid, España, 21/06/17
- 15. Herrera Guzmán Rafael, The Clifford Monopole equations, Mini-Meeting on Lie Theory, Representation Theory, and Harmonic Analysis, CIMAT, Mérida, 04/10/17
- Iturriaga Acevedo Renato Gabriel, Random Lagrangian Systems: Old and New Results, The XI Americas Conference differential equations and Non linear analysis, University of Alberta, Edomonton, Canadá, 18/08/17

- 17. Jiménez González Jesús Arturo, Weakly non-negative quadratic forms (revisited), Conference on Representation Theory of the Americas, Universidade Federal do Espirito Santo Centro de Ciencas Exacto Departamento de Matemáticas, Vitoria do Espirito Santo, Brasil, 14/03/17
- 18. Leman Helene Madeleine Therese, Convergence to a spatially structured trait substitution sequence model, Reaction Networks and Population Dynamics, Workshop at the institution of Oberwolfach, Oberwolfach, Alemania, 23/06/17
- 19. Martínez Martínez Asael Fabián, Allocation models with non-symmetric distributions and their applications in mixture modeling and clustering, V Congreso Bayesiano de América Latina, CIMAT, Guanajuato, 08/06/17
- 20. Martínez Martínez Asael Fabián, Topology and Statistics, can they get along?, VI International Workshop on Perspectives on High-dimensional Data Analysis, CIMAT, Guanajuato, 18/06/17
- 21. Meneses Torres Claudio, Moduli space variations and Narasimhan-Atiyah-Bott Kähler forms, Special session on advances in Symplectic and Poisson geometry, RSME-SMM, Valladolid, España, 20/06/17
- 22. Meneses Torres Claudio, On the Narasimhan-Atiyah-Bott metrics on moduli of parabolic bundles, Mathematical Congress of the Americas, Varias; sociedades matemáticas del continente americano, Montreal, Canadá, 27/07/17
- 23. Montejano Cantoral Luis Pedro, Kneser Transversals, IV Encuentro Conjunto de la Real Sociedad Matemática de España y la Sociedad Matemática Mexicana, RSME, SMM, Valladolid, España, 20/06/17
- 24. Moreles Vázquez Miguel Ángel, An inverse problem in ultrasound propagation through cancellous bone, CIMAT-UA Workshop and RABI Fest, Universidad de Arizona, CIMAT, Tucson, EU, 17/03/17
- 25. Moreles Vázquez Miguel Ángel, A DE-Constrained optimization problem for fitting OGTT data, 5th International Workshop on Numerical and Evolutionary Optimization, CINVESTAV, Instituto Tecnológico de Tijuana, Tijuana, 28/09/17
- 26. Moreno Rocha Mónica, Rational maps with bad reduction and domains of quasi-periodicity, Workshop on Arithmetic and Complex Dynamics, 17w5081, CMO-BIRS, Oaxaca, 16/11/17
- 27. Munive Lima Isidro Humberto, Boundary value problems for Hormander-type operators, Conference BUC6 on Applied Analysis of Operators, PDE and Functionals,, Bath-UNAM-CIMAT, Merida, 06/04/17
- 28. Muñiz Pérez Omar, Domains of accretive operators in Banach spaces, The 12th International Conference on Fixed Point Theory and its Applications, IC-FPTA 2017, University of Newcastle, Newcastle, Australia, 26/07/17
- 29. Murrieta Cid Rafael Eric, Pursuit-Evasion Problems with Robots, International Workshop on Vision and Control for Autonomous Drones, INAOE, Puebla, 24/02/17
- 30. Núñez Betancourt Luis, F-threshold of local and graded rings, IV Encuentro Conjunto de la Real Sociedad Matemática de España y la Sociedad Matemática Mexicana, RSME, SMM, Valladolid, España, 19/06/17
- 31. Núñez Betancourt Luis, Diferential signature, IV Encuentro Conjunto de la Real Sociedad Matemática de España y la Sociedad Matemática Mexicana, RSME, SMM, Valladolid, España, 21/06/17
- 32. Núñez Betancourt Luis Cristóbal, Graph connectivity via homological invariants, Mathematical Congress of the Americas MCA2017, Mathematical Council of the Americas / McGill University, Montreal, Canadá, 27/07/17
- 33. Ortega Castillo Sofía, Strong pseudoconvexity in Banach spaces, AWM Research Symposium 2017, AWM, Los Ángeles, EU, 08/04/17
- 34. Ortega Castillo Sofía, Strong pseudoconvexity and Cauchy-Riemann equations, Mathematical Congress of the Americas MCA2017, Mathematical Council of the Americas / McGill University, Montreal, Canadá, 28/07/17

- 35. Ortega Sánchez Joaquín, Métodos aleatorios para el análisis de olas marinas, Homenaje a Enrique Cabaña, Universidad de la República, Uruguay, Montevideo, 08/12/17
- 36. Pardo Millán Juan Carlos, Extinction time of a CSBP with competition in a Levy random environment, The 3rd workshop on branching processes and related topics, Beijing Normal University, Beijing, China, 10/05/17
- 37. Pérez Abreu Carrión Víctor Manuel, Matricial Stochastic Processes for New Noncommutative Processes, High Dimensional Probability Workshop, Banff CMO, Oaxaca, 30/05/17
- 38. Pérez Buendía Jesús Rogelio, A one parameter family of K3-surfaces and a monodromy criterion for good reduction over a p-adic field, PRIMA third congresPacific Rim Mathematical Association PRIMA2017, UNAM, SMM, CMO, CCM, IM, CONACyT, AMC, PRIMA, Oaxaca, 15/08/17
- 39. Pérez Garmendia José Luis Ángel, On Periodic Strategies for Spectrally Negative Lévy Processes, BUC on Optimal Control, CIMAT, UNAM, Universidad de Bath, Guanajuato, 30/05/17
- 40. Quiroga Barranco Raúl, Multiplicity-free restrictions of holomorphic discrete series and Toeplitz operators, AMS Special Session on Harmonic Analysis In Honor of Gestur Olafsson's 65th Birthday, American Mathematical Society, Atlanta, EU, 04/01/17
- 41. Quiroga Barranco Raúl, Some applications of Lie theory to operator theory, Non-associative algebra and Lie theory, Cinvestav, Ciudad de México, 02/03/17
- 42. Quiroga Barranco Raúl, Organizador de sesión especial. Espacios de funciones analíticas y sus operadores, IV Encuentro Conjunto de la Real Sociedad Matemática de España y la Sociedad Matemática Mexicana, RSME y SMM, Valladolid, España, 21/06/17
- 43. Quiroga Barranco Raúl, Toeplitz operators, special symbols and moment maps, Mathematical Congress of the Americas, McGill University, Montreal, Canadá, 26/07/17
- 44. Ramírez Ramírez Lilia Leticia, A more efficient error control for the numerical posterior in the bayesian Uncertainty Quantification, Guanajuato Uncertainty Quantification 2017, CIMAT. Guanajuato. 16/01/17
- 45. Ramírez Ramírez Lilia Leticia, Forecasting of cases for climate sensitive mosquito-borne diseases using online/social-media information, Workshop on "Arthropod-borne diseases: evolution, epidemiology and control", Instituto Nacional de Salud Publica, Cuernavaca, 09/03/17
- 46. Rieser Antonio Peter, Homotopy theory for data and simplicial complexes, John H. Barrett Memorial Lectures, University of Tennessee, Knoxville, EU, 02/05/17
- 47. Sánchez Valenzuela Óscar Adolfo, Maxwell's equations, Hodge decomposition and orthosymplectic supersymmetry, IV Encuentro Conjunto de la Real Sociedad Matemática de España y la Sociedad Matemática Mexicana, Real Sociedad Matemática Española y Sociedad Matemática Mexicana, Valladolid, España, 19/06/17
- 48. Tarrago Pierre Xavier, Free wreath product and free probability, Congreso matemático de las Américas, Mathematical Council of the Americas / McGill University, Montreal, Canadá, 24/07/17
- 49. Uh Zapata Miguel Ángel, A two-dimensional x/z two-phase flow model using a new fluid-solid particle interaction, 3rd Sino-French Workshop for Water Science, Institute of Coastal & Hydraulic Engrneering. Shanghai Jiao Tong University, Shanghai, China, 26/10/17

De divulgación

- Sánchez Valenzuela Óscar Adolfo, Simetría, sudokus y mensajes encriptados, XIX Simposio Internacional de Física Aleph, Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, campus Monterrey, Monterrey, Nuevo León, 24/02/17
- 2. Muñoz Mata Mirna Ariadna, Experiencia de la implementación del ISO 29110 en Zacatecas, Congreso Internacional en Investigación, Innovación e Ingeniería de Software, UADY, Yucatán, 25/10/17

CONFERENCIAS POR CONTRIBUCIÓN

De investigación

- Botello Rionda Salvador, Barradas Ignacio, Vehicular traffic optimization for real life scenarios using genetic algorithms and parallel computing, 8th International Supercomputing Conference in Mexico - ISUM 2017, UdeG, BUAP, CICESE, CUDI, UNISON, CINVESTAV, UAM, UCOL, Guadalajara, 01/03/17
- 2. Botello Rionda Salvador, Tapia Rodríguez Maximino, Parametrización geométrica con aplicación en el diseño y análisis estructural de edificaciones, 8th International Supercomputing Conference in Mexico ISUM 2017, UdeG, BUAP, CICESE, CUDI, UNISON, CINVESTAV, UAM, UCOL, Guadalajara, 01/03/17
- 3. Botello Rionda Salvador, Tapia Rodríguez Maximino, Parametrización geométrica con aplicación en el diseño y análisis estructural de edificaciones, VII Congreso Internacional de Métodos Numéricos, CUCEI UdeG, Guadalajara, 14/06/17
- Botello Rionda Salvador, Valdez Peña Sergio Ivvan, A numerical solution for the Time Variant Maxwell Equations using the Discontinuous Galerkin Method, 8th International Supercomputing Conference in Mexico - ISUM 2017, UdeG, BUAP, CICESE, CUDI, UNISON, CINVESTAV, UAM, UCOL, Guadalajara, 01/03/17
- 5. Botello Rionda Salvador, Valdez Peña Sergio Ivvan, Fast and efficient tetrahedral mesh generation using a parallel octree with OpenMP, 8th International Supercomputing Conference in Mexico ISUM 2017, UdeG, BUAP, CICESE, CUDI, UNISON, CINVESTAV, UAM, UCOL, Guadalajara, 01/03/17
- 6. Botello Rionda Salvador, Valdez Peña Sergio Ivvan, Fast and efficient tetrahedral mesh generation using a parallel octree with OpenMP, VII Congreso Internacional de Métodos Numéricos, CUCEI UdeG, Guadalajara, 14/06/17
- 7. Botello Rionda Salvador, Valdez Peña Sergio Ivvan, A numerical solution for the time variant Maxwell Equations using the Discontinuous Galerkin method, VII Congreso Internacional de Métodos Numéricos, CUCEI UdeG, Guadalajara, 14/06/17
- 8. Botello Rionda Salvador, Valdez Peña Sergio Ivvan, Simulación y estimación de parámetros en modelos de celdas de combustible de hidrogeno vía eda's, VII Congreso Internacional de Métodos Numéricos, CUCEI UdeG, Guadalajara, 14/06/17
- Dalmau Cedeño Óscar Susano, Machine Learning Approach to Fuse Multiple Band for Water Bodies Detection, 3rd International Conference on Computer Science Networks and Information Technology (ICCSNIT 2017), Universidad de Quebec, Montreal, Canadá, 26/08/17

- Dawson Matthew Glenn, Toeplitz operators, harmonic analysis, and unitary representations of semisimple Lie groups, Workshop Applied Analysis of Operators, PDE, and Functionals, CIMAT, IIMAS (UNAM), University of Bath, Mérida, 07/04/17
- 11. Leman Helene Madeleine Therese, Extinction time of a CSBP with competition in a random environment, Simposio de Probabilidad y Processos Estocásticos, UNAM, Ciudad de México, 07/12/17
- 12. Mejia Miranda Jezreel, HiSPI: Tool to initiate software process improvement through a formal method, International Conference on Software Process Improvement (CIMPS 2017), CIMAT, Secretaria de Economia, Zacatecas, Zacatecas, 19/10/17
- 13. Meneses Torres Claudio, An extended framework for lattice gauge theory (poster), Workshop on Field Theories and Higher Structures in Mathematics and Physics, CMO-BIRS, Oaxaca, 06/06/17
- 14. Muñiz Pérez Omar, Fixed Point Methods and Accretivity for Nonlinear Equations in Banach spaces, Workshop Applied Analysis of Operators, PDE, and Functionals, Department of Mathematical Sciences at the University of Bath, IIMAS-UNAM y CIMAT, Merida, 07/04/17
- 15. Muñoz Mata Edrisi, Decision-support system platform for industrial recipe management, Congreso Internacional de mejora de Procesos, Centro de Investigación en Matemáticas A.C, Zacatecas, 18/10/17
- 16. Muñoz Mata Edrisi, Decision Support Platform for the Automation of Processing Recipes and Process Scheduling Management Supported By Knowledge Management, AIChE Annual Meeting, American Institute of Chemical Engineers, Minneapolis, EU, 31/10/17
- 17. Muñoz Mata Mirna Ariadna, Decision-Support Platform for Industrial Recipe Management, Congreso Internacional de Mejora de Procesos Sosftware (CIMPS 2017), CIMAT & Secretaría de Economía, Zacatecas, 18/10/17
- Muñoz Mata Mirna Ariadna, Team Members' Interactive Styles Involved in the Software Development Process, European System, Software & Service Process Improvement & Innovation (EuroAsiaSPI 2017), Technical University of Ostrava, Ostrava, 06/09/17
- 19. Muñoz Mata Mirna Ariadna, A Model to Integrate Highly Effective Teams for Software Development, European System, Software & Service Process Improvement & Innovation (EuroAsiaSPI 2017), Technical University of Ostrava, Ostrava, 06/09/17
- 20. Muñoz Mata Mirna Ariadna, State of the Use of Gamification Elements in Software Development Teams, European System, Software & Service Process Improvement & Innovation (EuroAsiaSPI 2017), Technical University of Ostrava, Ostrava, 06/09/17
- 21. Ortega Castillo Sofía, Strong pseudoconvexity in Banach spaces, Joint Mathematics Meetings 2017, AMS/MAA, Atlanta, EU, 07/01/17
- 22. Ortega Sánchez Joaquín, Robust Clustering for Time Series Using Spectral Densities and Functional Data Analysis, 14th International Work-Conference on Artificial Neural Networks, Universidad de Granada, Universitat Politecnica de Catalunya, España Universidad de Cádiz, Universidad de Málaga, España. IEEE Society, Cádiz, España, 15/06/17
- 23. Pérez Abreu Carrión Rafael Alberto, An in Depth Analysis of the double Exponentially Weight Moving Average Control Chart based on a linear prediction, Joint Statistical Meetings 2017, American Statistical Association, Baltimore, EU, 02/08/17
- 24. Pérez Rodríguez José Ricardo, Algoritmos para ruteo de vehículos con tiempos de ventana, 2o. Simposio Internacional de Procesos Industriales, Universidad de Guanajuato, Yuriria. 17/11/17
- 25. Ramírez Losada Enrique, On classification of (1,1)-knots, 2017 Mathematical Congress of the Americas, Mathematical Council of the Americas / McGill University, Montreal, Canadá, 25/07/17
- 26. Ramírez Manzanares Alonso, Robust Estimation and In-vivo Validation of the Axon Bundle Diffusivity Profiles, Annual Meeting of the International Society of Magnetic Resonance in Medicine, International Society of Magnetic Resonance in Medicine, Honolulu, EU, 25/04/17

- 27. Saha Baidya Nath, Selecting the optimal sequence for deformable registration of microscopy image sequences using a two-stage MST-based clustering algorithm, 20th International Conference on Medical Image Computing and Computer Assisted Intervention (MICCAI), 2017, MICCAI Society, Quebec City, QC, Canadá, 11/09/17
- 28. Trejo Sánchez Joel Antonio, A multi-agent architecture for scheduling of high performance services in a GPU cluster, 8th International Supercomputing Conference in Mexico ISUM 2017, UdeG, BUAP, CICESE, CUDI, UNISON, CINVESTAV, UAM, UCOL, Guadalajara, 01/03/17
- 29. Uh Zapata Miguel Ángel, A GPU Parallel Finite Volume Method for a 3D Poisson Equation on Arbitrary Geometries, 8th International Supercomputing Conference in Mexico ISUM 2017, UdeG, BUAP, CICESE, CUDI, UNISON, CINVESTAV, UAM, UCOL, Guadalajara, 01/03/17
- 30. Uh Zapata Miguel Ángel, Parallel two-dimensional x/z two-phase flow numerical simulations for sediment transport on MPI, Parallel Computational Fluid Dynamics, ParCFD 2017, University of Strathclyde, Glasgow, Reino Unido, 15/05/17

De divulgación

Muñoz Mata Edrisi, Strengthening engineering skills by means of problem solving oriented courses in higher education programs, EDULEARN 2017, International Academy of Technology, Education and Development, Barcelona, España, 02/07/17

CURSOS EN CONGRESOS INTERNACIONALES

- 1. Barradas Bribiesca José Ignacio, La enseñanza de las matemáticas en el salón de clases, Jornadas de Docencia, Ministerio de Educación, 15/11/17
- 2. Brambila Paz Gloria Leticia, Introducción a curva algebraicas, EMALCA, Universidad de Antoquia, 19/06/17
- 3. Christen Gracia José Andrés, Métodos computacionales en Estadística Bayesiana, Congreso Bayesiano de América Latina, CIMAT, 07/06/17
- 4. Muñoz Mata Mirna Ariadna, Robot Competition ISO/IEC 29110, Congreso Internacional de Mejora de Procesos de Software (CIMPS 2017), CIMAT, 18/10/17
- 5. Rieser Antonio Peter, Homotopy and homology on point clouds and combinatorial objects, Winter school in algebraic topology, CIMAT Merida, 02/10/17
- 6. Rieser Antonio Peter, Topological Data Analysis and Random Simplicial Complexes, Homotopy Probability Theory, University of Saarland, 04/09/17
- 7. Sánchez Valenzuela Óscar Adolfo, El problema de integración en supervariedades, Advanced School of Mathematics, Instituto de Matemáticas de la Universidad de Santiago de Compostela, 12/06/17

ASISTENCIA A CONGRESOS INTERNACIONALES

- 1. Barrera Vargas Gerardo, IMPA-Bath Workshop in Mathematics, Instituto de Matemática Pura e Aplicada, IMPA, Rio de Janeiro, Brazil, 23/01/17
- 2. Barrera Vargas Gerardo, Workshop Life Sciences, Institut Henri Poincaré IHP, París, Francia, 16/05/17
- 3. Barrera Vargas Gerardo, Stochastic Dynamics Out of Equilibrium, Institute Henri Poincaré IHP, París, Francia, 12/06/17

- 4. Betancourt de la Parra Alejandro, Pacific Rim Mathematical Association PRIMA2017, Pacific Rim Mathematical Association, Oaxaca, 14/08/17
- 5. Betancourt de la Parra Alejandro, Workshop on Mean Curvature Flow and Ricci Flow, Fields Institute, Toronto, Canadá, 04/11/17
- 6. Betancourt de la Parra Alejandro, 75 años del Instituto de Matemáticas, Instituto de Matemáticas, UNAM, Ciudad de México, 04/12/17
- 7. Biscay Lirio Rolando José, 3ra Escuela de Análisis Topológico de Datos y Topología Estocástica, CIMAQT, Toluca, 22/01/17
- 8. Biscay Lirio Rolando José, 11th Annual Canadian Neuroscience Meeting, Canadian Neuroscience Society, Montreal, Canadá, 28/05/17
- 9. Brambila Paz Gloria Leticia, Vector Bundles on Algebraic Curves VBAC2017, University Duisburg-Essen, Campus Essen, Duisburg-Essen, Alemania, 04/09/17
- 10. Calvo Andrade José Omegar, Pacific Rim Mathematical Association PRIMA2017, CONACYT, UNAM, SMM, CAsa MAtematica de Oaxaca..., Oaxaca, 13/08/17
- 11. Calvo Andrade José Omegar, Third Latin American School on Algebraic Geometry and Applications, CIMAT,, Guanajuato, 31/07/17
- 12. Cantarero López José María, Algebraic Topology and Representation Theory, Universidad de Lille, Lille, Francia, 26/06/17
- Contreras Barandiarán Gonzalo Alberto, Workshop on Conservative Dynamics and Symplectic Geometry IMPA2017, IMPA. Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, Brasil, 07/08/17
- 14. Dalmau Cedeño Óscar Susano, Beyond Convexity: Emerging Challenges in Data Science (Workshop), Banff International Research Station for Mathematical Innovation and Discovery (BIRS), of Casa Matemática Oaxaca (CMO), Oaxaca, 22/10/17
- 15. Dalmau Cedeño Óscar Susano, Fast Iterative Methods in Optimization, Simons Institute for the Theory of Computing, UC Berkeley, Berkeley, EU, 02/10/17
- 16. Dalmau Cedeño Óscar Susano, International Summer School on Deep Learning, University of Deusto Rovira i Virgili University, Bilbao, España, 17/07/17
- 17. Dawson Matthew Glenn, Non-associative algebra and Lie theory, CINVESTAV, Ciudad de México, 27/08/17
- 18. Dawson Matthew Glenn, Mini-Meeting on Lie Theory, Representation Theory, and Harmonic Analysis, CIMAT Unidad Mérida (fui uno de los organizadores), Mérida, 04/10/17
- 19. Dawson Matthew Glenn, Workshop on reflection positivity, Mathematisches Forschunginstitut Oberwolfach (instituto de matemáticas de Oberwolfach), Oberwolfach, Alemania, 26/11/17
- 20. Domínguez Pérez Luis Julián, Latincrypt 2017, U. La Habana, CU. U. Haifa, IL. TU Eindhoven, NL. Cinvestav, MX., La Habana, Cuba, 20/09/17
- 21. Fernández Morelos Juan Carlos, 75 años del Instituto de Matemáticas, Instituto de matemáticas UNAM, Ciudad de México, 04/12/17
- 22. Fernández Morelos Juan Carlos, Pacific Rim Mathematical Association PRIMA2017, UNAM, Casa Matemática Oaxaca, PRIMA, Centro de Ciencias matemáticas, Instituto de Matemáticas UNAM, Oaxaca, 14/08/17
- 23. Fetter Nathansky Helga Andrea, Workshop of Fixed Point Theory, Universidad de Sevilla, Alanís, Sevilla, 27/01/17
- 24. Fetter Nathansky Helga Andrea, Academic meeting on the occasion of the 50th anniversary of professor Kazimierz´Goebel PhD, Marie Curie Sklodowska University, Lublin, Polonia, 11/10/17
- 25. Guadarrama Bustos Lili, 75 años del Instituto de Matemáticas, UNAM, Ciudad de México, 04/12/17
- 26. Hayet Jean Bernard, Computer Vision and Pattern Recognition Conference 2017, CVF, Honolulu, EU, 21/07/17

- 27. Hernández Castillo José Jaime, Third Latin American School on Algebraic Geometry and its applications, CONACYT-CIMAT-ICTP-MCTP-IMUNAM, Guanajuato, 06/08/17
- 28. Hernández Lamoneda Luis, Mini-meeting on Lie Theory, Representation Theory, and Harmonic Analysis, Cimat Mérida, Mérida, 04/10/17
- 29. Iturriaga Acevedo Renato Gabriel, International Conference in Mathematics, Instituto de Matematicas, Cuernavaca, 09/01/17
- 30. Iturriaga Acevedo Renato Gabriel, Random Structures in Statistical Mechanics and Mathematical Physics, CIRM Luminy, Luminy, Francia, 06/03/17
- 31. Leman Helene Madeleine Therese, Ecology and evolutionary biology, deterministic and stochastic models, Universidad de Toulouse, Toulouse, Francia, 09/10/17
- 32. Lemus Olalde Cuauhtémoc, TiE CON Laguna 2017, TiE Global Capitulo Laguna, Torreón, 25/10/17
- 33. León Cardenal Edwin, Local zeta functions and the arithmetic of moduli spaces: A conference in memory of Jun-Ichi Igusa., Japan-U.S. Mathematics Institute of the Johns Hopkins University., Baltimore, EU, 22/03/17
- 34. León Cardenal Edwin, Fourth International Workshop on Zeta Functions in Algebra and Geometry., Faculty of Mathematics Bielefeld University., Bielefeld, Alemania, 29/05/17
- 35. León Cardenal Edwin, Brazil-Mexico 3rd meeting on singularities, Instituto de Matemáticas UNAM Cuernavaca, Cuernavaca, 07/08/17
- 36. León Cardenal Edwin, Sixth International Conference on p-adic mathematical physics and its applications, CINVESTAV, Ciudad de México, 23/10/17
- 37. Macías Páez Rodrigo, Seminario Internacional de Edición de Datos, Imputación y No-Respuesta, Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI)- CIMAT, Guanajuato, 26/10/17
- 38. Márquez Urbina José Ulises, Workshop internacional. Retos en genética forense, Grupo de habla español-portuguesa de la International Society of Forensic Genetics, UNAM, UdeG, Ciudad de México, 05/06/17
- 39. Martín del Campo Sánchez Abraham, Tercera Escuela de Análisis Topológico de Datos y Topología Estocástica, Cinvestav, Michigan State University, CIMAT, y Universidad Autónoma de San Luis Potosí, Ciudad de México, 22/01/17
- 40. Martín del Campo Sánchez Abraham, BIRS -- CMO Workshop "Beyond Toric Geometry", Banff International Research Station, Oaxaca, Mexico, 07/05/17
- 41. Martínez Martínez Asael Fabián, 11th Conference on Bayesian Nonparametrics, ISBA, París, Francia, 26/06/17
- 42. Montejano Cantoral Luis Pedro, IX Latin and American Algorithms, Graphs and Optimization Symposium (LAGOS), CNRS, CIRM, SMF, Marsella, Francia, 11/09/17
- 43. Moreno Rocha Mónica, Workshop on Arithmetic and Complex Dynamics (17w5081), CMO-BIRS, Oaxaca, 12/11/17
- 44. Munive Lima Isidro Humberto, Pacific Rim Mathematical Association PRIMA2017, Pacific Rima Mathematical Association, Oaxaca, 14/08/17
- 45. Munive Lima Isidro Humberto, BUC-XI, Bath-UNAM-CIMAT, Mérida, 27/11/17
- 46. Muñoz Mata Edrisi, AlChE annual meeting 2017, American Institute of Chemical Engineers, Mineapolis, EU, 29/10/17
- 47. Muñoz Mata Edrisi, 27th European Symposium on Computer Aided Process Engineering ESCAPE 27, Barcelona Tech University, Barcelona, España, 01/10/17
- 48. Muñoz Mata Edrisi, 6th International Conference on Software Process Improvement (CIMPS 2017), CIMAT, Zacatecas, 18/10/17
- 49. Núñez Betancourt Luis, Ordinary and Symbolic Powers of Ideals, BIRS-CMO, Oaxaca, 14/05/17
- 50. Núñez Betancourt Luis Cristóbal, 75 años del Instituto de Matemáticas, IMATE-UNAM, Ciudad de México, 04/12/17

- 51. Olivares Vázquez Jorge, IV Encuentro Conjunto de la Real Sociedad Matemática de España y la Sociedad Matemática Mexicana, Real Sociedad Matemática Española, Sociedad Matemática Mexicana, Valladolid, España, 19/06/17
- 52. Olivares Vázquez Jorge, Geometry of Singularities and Differential Equations, U. de Valladolid, Santander, España, 26/06/17
- 53. Ortega Castillo Sofía, IV Encuentro Conjunto de la Real Sociedad Matemática de España y la Sociedad Matemática Mexicana, Universidad de Valladolid/SMM/RSME, Valladolid, España, 19/06/17
- 54. Pérez Abreu Carrión Víctor Manuel, Barrett Lectures Mathematical Foundations of Data, Department of Matheamtics University of Tennessee, Knoxville, EU, 01/05/17
- 55. Pérez Buendía Jesús Rogelio, Non-associative algebra and Lie theory, CINVESTAV-IPN-UAEM, Ciudad de México, 27/02/17
- 56. Pérez Buendía Jesús Rogelio, P-adic Analytic Geometry and Differential Equations, CIRM (Centre International de Rencontres Mathématiques) Societé Mathématique de France-CNRS-Aix Marseille Université, Luminy, Francia, 27/03/17
- 57. Pérez Buendía Jesús Rogelio, Third Latin American School on Algebraic Geometry and its applications ELGA 3, CIMAT, Guanajuato, 31/07/17
- 58. Pérez Buendía Jesús Rogelio, Workshop on Arithmetic and Complex Dynamics, Banff Intermantioal Research Station CMO, Oaxaca, 12/11/17
- 59. Segura González Carlos, 2017 IEEE Congress on Evolutionary Computation, IEEE, San Sebastián, España, 05/06/17
- 60. Sontz Weiman Stephen Bruce, VII Taller-Escuela de Verano de Analisis y Fisica Matematica, IMATE Unidad Cuernavaca IIMAS UNAM DF, Cuernavaca, 29/05/17
- 61. Velasco Álvarez Jonás, VII Congreso Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería, CUCEI-Universidad de Guadalajara, Guadalajara, 14/06/17

3.2 CONGRESOS NACIONALES

CONFERENCIAS POR INVITACIÓN

De investigación

- Betancourt de la Parra Alejandro, Singularidades de tipo I para flujo de Ricci con simetría, 50° Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, Sociedad Matemática Mexicana, Ciudad de México, 23/10/17
- 2. Betancourt de la Parra Alejandro, Painlevé analysis of Ricci solitons with symmetry, 10o. Miniencuentro de Geometría Diferencial, CIMAT, Guanajuato, 11/12/17
- 3. Hernández Castillo José Jaime, Mapeos de clases de ciclos, 50° Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, Sociedad Matemática Mexicana, Ciudad de México, 23/10/17
- 4. Leman Helene Madeleine Therese, Tiempo de extincion para un proceso de ramificacion con competencia en ambiente aleatorio, 50° Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, UNAM, Ciudad de México, 16/10/17
- Márquez Urbina José Ulises, Modelamientos matemáticos en la medicina de sistemas, XLII Congreso Nacional de Genética Huamna. Implicaciones de la genética y la genómica para la salud pública, Asociación Mexicana de Genética Humana, Mérida, 30/11/17
- Martín del Campo Sánchez Abraham, Una desigualdad de números de Kostka en el Cálculo de Schubert, Seminario Interistitucional Centro Norte de Combinatoria y Probabilidad, CIMAT Instituto de Matemáticas UNAM - Juriquilla Universidad Autónoma de San Luis Potosi, Guanajauto, 24/03/17

- 7. Montejano Cantoral Luis Pedro, Determining Oriented Matroids, XXXII Coloquio Víctor Neumann-Lara de Teoría de las Gráficas, Combinatoria y sus Aplicaciones, SMM, UNAM, UAM, UASLP, San Luis Potosí, 10/03/17
- 8. Moreles Vázquez Miguel Ángel, Solución numérica de ecuaciones diferenciales parciales con cálculo exterior discreto, 5to. Congreso Metropolitano de Modelado y Simulación Numérica 2017, UNAM, Mexico, 18/05/17
- 9. Núñez Betancourt Luis Cristóbal, Variedades toricas como sumandos directors, 50° Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, Sociedad Matemática Mexicana, Ciudad de México, 27/10/17
- 10. Núñez Betancourt Luis Cristóbal, Signatura Diferencial, 50° Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, Sociedad Matemática Mexicana, Ciudad de México, 26/10/17
- Núñez Betancourt Luis Cristóbal, Álgebra (conmutativa) en todas partes, 50° Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, Sociedad Matemática Mexicana, Ciudad de México, 23/10/17
- 12. Ortega Castillo Sofía, Fenómenos analítico-geométricos en varias variables complejas, 50° Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, UNAM, Ciudad de México, 27/10/17
- Sánchez Sánchez Francisco, Solución de juegos cooperativos vía gráficas, XXVII Coloquio Mexicano de Economía Matemática y Econometría, Escuela Superior de Economía, IPN, Ciudad de México, 11/10/17
- Sánchez Sánchez Francisco, Solución de juegos cooperativos vía gráficas, 50º Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, Facultad de Ciencias, UNAM., Ciudad de México, 25/10/17
- Sánchez Sánchez Francisco, Juegos cuasi cooperativos usando gráficas, Seminario de Investigación sobre la Economía Mexicana, Centro de Estudios Económicos. El Colegio de México, Ciudad de México, 22/11/17
- 16. Todorova Kolkovska Ekaterina, Path functionals of Levy risk processes, XIII Simposio de Probabilidad y Procesos Estocásticos, UNAM, Ciudad de Mexico, 07/12/17
- 17. Uh Zapata Miguel Ángel, Simulaciones en 3D de flujos alrededor de un cilindro usando volúmenes finitos, X Coloquio de Ecuaciones Diferenciales y sus Aplicaciones, FMAT-UADY, Merida, 13/12/17
- Uh Zapata Miguel Ángel, Solución de problemas en mecánica de fluidos de millones de variables, 50° Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, UNAM-SMM, Ciudad de México. 23/10/17
- Uh Zapata Miguel Ángel, Modelos de flujos para ríos, estuarios y costas usando volúmenes finitos no estructurados, Encuentro Nacional de Optimización y Análisis Numérico, ENOAN 2017, UAJT, Villahermosa, 06/07/17
- 20. Valdez Peña Sergio Ivvan, Optimización de la estructura y control de mecanismos actuados (robots), 5o Congreso Metropolitano de Modelado y Simulación Numérica 2017, UNAM BUAP SMM, Ciudad de México, 19/05/17
- 21. Van Horebeek Johan Josef Lode, Metodos locales en aprendizaje estadistica, Foro Estadistica, Asociación Mexicana de Estadística, Ciudad de México, 27/09/17
- 22. Van Horebeek Johan Josef Lode, Sistemas de recomendacion basadas en reconocimiento estadistico de patrones, Taller de Procesamiento de Patrones, Universidad de Guadalajara, Valles, 22/08/17

De divulgación

- 1. Barradas Bribiesca José Ignacio, ¿Pueden las ecuaciones diferenciales salvar la selva?, Congreso de Ciencias Ambientales, Universidad Autónoma Metropolitana, Lerma, 24/11/17
- 2. Barrera Vargas Gerardo, El fenómeno del "cut-off": el proceso de Ornstein-Uhlenbeck como "toy model", XV Escuela de Probabilidad y Estadística, CIMAT, Guanajuato, 30/03/17
- 3. Brambila Paz Gloria Leticia, Clasificando en Matematicas, Ciencia y Humanismo Centro, Academia Mexicana de Ciencias y el CIMAT, Guanajuato, 13/07/17
- Brambila Paz Gloria Leticia, La teoria de Brill-Noether y la conjetura de Butler, 50° Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, IMATE-UNAM, Ciudad de México, 26/10/17
- 5. Carballo Monsiváis Carlos Abraham, Plataformas Digitales, Foro Regional de Occidente 2017 Capacitación, Competencias y Trabajo una visión al futuro, Dirección General de Centro de Formación para el Trabajo, León, 05/10/17
- Carballo Monsiváis Carlos Abraham, Tendencias de Datos Masivos en la Industria 4.0, TIE CON Laguna 2017 - Innovación Emprendimiento y Tecnología, Universidad Autónoma de la Laguna, Torreón, 26/10/17
- González Farías Graciela, Algunas herramientas útiles para detectar persistencia en modelos temporales lineales y no lineales, XXXII Foro Nacional de Estadística, UNAM, Ciudad de México. 27/09/17
- Mejia Miranda Jezreel, Desarrollando proyectos de software y hardware con calidad: metodologías ágiles vs tradicionales, 4to Congreso Internacional de Tecnologías Informáticas y Sistemas, Universidad Autonoma de Sinaloa, Facultad de Informatica., Mazatlán, 09/06/17
- Mejia Miranda Jezreel, Aplicando modelos y estándares: diferencia entre tradicionales y ágiles, XI Congreso de Ciencias Exactas, Universidad Autónoma de Aguascalientes, Aguascalientes, 19/09/17
- 10. Moreles Vázquez Miguel Ángel, Métodos de la física matemática para determinar la masa seca en un aguacate, 50° Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, UNAM. Ciudad de México. 26/10/17
- 11. Nakamura Savoy Miguel, Inferencia estadística en TDA, Escuela de Probabilidad y Estadística, Centro de Investigación en Matemáticas, AC, Guanajuato, 31/03/17
- 12. Sánchez Valenzuela Óscar Adolfo, Simetría, sudokus y mensajes encriptados, Primeras jornadas en tecnologías de la información "JUN", Centro Heuristic. Parque Científico y tecnológico de Yucatán, Mérida, 15/02/17
- 13. Sánchez Valenzuela Óscar Adolfo, La geometría en el siglo XX (confrencia inaugural plenaria), XXVII Semana Regional en Docencia e Investigación en Matemáticas "Las matemáticas del siglo XX", Departamento de Matemáticas de la Universidad de Sonora, Hermosillo, 27/02/17
- 14. Segura González Carlos, Metaheurísticas y aplicaciones, Congreso Nacional de Ciencia Computacioonal Aplicada, Universidad de Guanajuato, IEEE, Salamanca, 09/10/17
- 15. Trejo Sánchez Joel Antonio, Retos en el diseño de algoritmos para redes de sensores, Congreso de ingenierías de la Universidad de Quintana Roo, Universidad de Quintana Roo, Chetumal, 27/09/17
- 16. Velasco Álvarez Jonás, La optimización como una herramienta para la innovación tecnológica en la industria, 7° Congreso Universitario del SABES, Sistema Avanzado de Bachillerato y Educación Superior en el Estado de Guanajuato, León, 07/07/17

CONFERENCIAS POR CONTRIBUCIÓN

De investigación

- Calvo Andrade José Omegar, Estructuras G_2 en aureolas de Milnor, 50º Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, Sociedad MAtematica Mexicana, Ciudad de México. 25/10/17
- 2. Calvo Andrade José Omegar, Distribuciones holomorfas de codimensión uno de P(3), 50° Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, Sociedad Matemática Mexicana, Ciudad de México, 27/10/17
- 3. Hernández Aguirre Arturo, Optimización por enjambre de partículas, Segunda Escuela de Cómputo Evolutivo, ECE-2017, CIMAT, UG, Guanajuato, 18/10/17
- 4. Herrera Guzmán Rafael, Una extension del modelo estandar, 50° Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, Sociedad Matemática Mexicana, Ciudad de México, 25/10/17
- 5. Leman Helene Madeleine Therese, Temps d'extinction d'un CSBP avec compétition et environnement aléatoire, Escuela de Primavera de la Chaire MMB, Chaire MMB y Ecole Polytechnique, Aussois, Francia, 29/05/17
- 6. Muñiz Pérez Omar, La condición de Leray-Schauder en el problema de optimización convexa, Segundo Minicongreso de Punto Fijo, Centro de Investigación en Matemáticas, A.C., Unidad Mérida, Merida, 02/02/17
- 7. Pérez Abreu Carrión Rafael Alberto, The double Exponentially Weight Moving Average Control Chart based on a linear prediction, 32 Foro Nacional de Estadística, Asociación Mexicana de Estadística, Ciudad de México, 27/09/17
- 8. Pérez Rodríguez José Ricardo, Experiencias de MIPYMES en la proveeduría automotriz de autopartes: los retos sobre un entorno cambiante, 3er. Encuentro para el Desarrollo de la Industria de Autopartes y Vehículos de México, CIMAT, Aguascalientes, 01/12/17
- 9. Ramírez Manzanares Alonso, Métodos de Monte Carlo en difusión de agua para analizar daños en tejido neuronal, 50º Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, Sociedad Matemática Mexicana, Ciudad de México, 25/10/17
- 10. Trejo Sánchez Joel Antonio, Diseño de algoritmos distribuidos para el conjunto independiente fuerte., 50° Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, Sociedad Matemática Mexicana, Ciudad de México, 24/10/17
- 11. Velasco Álvarez Jonás, Una metaheurística para el diseño de plantas industriales con aplicación al sector lechero, VI Congresos de la Sociedad Mexicana de Investigación de Operaciones, Universidad Panamericana, Zapopan, 05/10/17
- 12. Velasco Álvarez Jonás, Optimización bi-etapa de sistemas territoriales y ruteo vehicular mediante técnicas metaheurísticas, 50° Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, IMATE-UNAM, Ciudad de México, 27/10/17
- 13. Velasco Álvarez Jonás, Un modelo de programación binivel para la selección de paradas de autobuses y el ruteo de transporte escolar, VI Congresos de la Sociedad Mexicana de Investigación de Operaciones, Universidad Panamericana, Zapopan, 05/10/17

De divulgación

 Pérez Regalado César Octavio, Expansión en series de Laurent de funciones bicomplejas, 50° Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, Sociedad Matemática Mexicana, Ciudad e Mexico, 27/10/17

CURSOS EN CONGRESOS NACIONALES

- 1. Becerra Fermín Héctor Manuel, Control basado en visión para robots industriales y móviles, Escuela de Modelación y Métodos Numéricos 2017, CIMAT, 21/06/17
- 2. Betancourt de la Parra Alejandro, Geometría y topología de variedades de Einstein, Taller de geometría y Topología, Inatituto de Matemáticas UNAM, cede Oaxaca, 11/10/17
- 3. Hernández López Francisco Javier, Curso-Taller de Procesamiento de Imágenes Digitales, Instituto Tecnológico de Mérida, 09/01/17
- 4. Martín del Campo Sánchez Abraham, Introducción a las variedades tóricas, Seminario de Algebra Conmutativa, CIMAT, 04/05/17
- 5. Moreno Rocha Mónica, La ecuación de Laplace y transformaciones conformes sobre el plano complejo, Segunda Escuela de Matemáticas Aplicadas y Control (EMAC), Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica (IPICyT), 12/12/17
- 6. Núñez Betancourt Luis Cristóbal, Potencias simbolicas y operadores diferenciales, Primera Escuela de Otoño en Álgebra Conmutativa, CIMAT, 01/11/17
- 7. Pérez Gallardo Jorge Raúl, Diseño de Experimentos y optimización en MINITAB, Simposium Internacional 2017 "Lean Thinking", Instituto Tecnológico de Aguascalientes, 08/11/17
- 8. Sánchez Valenzuela Óscar Adolfo, Matemáticas: principios de simetría, geometría y topología, XVII Taller de Ciencia para Jóvenes, CICESE-UABC-UNAM, 25/06/17
- 9. Trejo Sánchez Joel Antonio, Introducción a la programación paralela con OpenMP, Congreso de ingeniería de la Universidad de la Universidad de Quintana Roo, Universidad de Quintana Roo, 27/09/17
- Uh Zapata Miguel Ángel, Técnicas numéricas para el cómputo del movimiento de interfaces, Encuentro Nacional de Optimización y Análisis Numérico, ENOAN 2017, UAJT-SMCCA, 04/07/17

ASISTENCIA A CONGRESOS NACIONALES

- Cantarero López José María, Escuela de invierno en topología algebraica 2017, CIMAT Mérida, Mérida, 02/10/17
- Dalmau Cedeño Óscar Susano, Mexican Conference on Pattern Recognition, The Computer Science Department of the National Institute for Astrophysics Optics and Electronics (INAOE); with the consent of the International Association of Pattern Recognition (IAPR) and the Mexican Association for Computer Vision, Neurocomputing and Robotics (MACVNR), Huatulco, 21/06/17
- 3. Dawson Matthew Glenn, 50° Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana, SMM (aunque organicé una sesión especial sobre la teoría de Lie con mi colega Isabel Hernández), Ciudad de México, 22/10/17
- 4. Domínguez Pérez Luis Julián, Décimo Segundo Coloquio Nacional de Códigos, Criptografía y Áreas Relacionadas, UAM-Iztapalapa, IPN-ESCOM, IPN-ESIME, UNAM-FI, SMM, Ciudad de México, 26/06/17
- 5. Fernández Morelos Juan Carlos, 50º Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana, Sociedad Matemática Mexicana, Ciudad de México, 23/10/17
- 6. Gamboa de Buen Berta, Foro de Matemáticas del Suroeste, Universidad de Tabasco, Villahermosa, 28/08/17
- 7. Hernández Castillo José Jaime, Taller de Estadística y Genómica Forense, ITESM-CIMAT, Monterrey, 06/11/17
- 8. Hernández López Francisco Javier, Introducción al Análisis de Imágenes Satelitales, Agencia Espacial Mexicana, Mérida, 28/02/17

- 9. Hernández López Francisco Javier, Primer Coloquio de Nuevas Tendencias Tecnológicas 2017, Instituto Tecnológico de Mérida, CANIETI Sureste y Heuristic., Mérida, 15/06/17
- 10. Hernández María Isabel, 50° Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana, Facultad de ciencias e Instituto de Matemáticas, UNAM, Ciudad de México, 23/10/17
- 11. Lemus Olalde Cuauhtémoc, 29 Congreso Nacional ADIAT 2017, Asociación Mexicana de Directivos de la Investigación Aplicada y el Desarrollo Tecnológico (ADIAT), Zacatecas, 26/04/17
- Lemus Olalde Cuauhtémoc, Congreso Nacional de Investigación, Desarrollo e Innovación Tecnológica en el Ejército y Fuerza Aérea, Secretaria de la Defensa Nacional, Ciudad de México, 05/12/17
- Macías Páez Rodrigo, Taller de Estadística y Genómica Forense, Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey y Centro de Investigación en Matemáticas A.C, Monterrey, 13/11/17
- Márquez Urbina José Ulises, Reunión de trabajo del Laboratorio Nacional de Medicina de Sistemas, Laboratorio Nacional de Medicina de Sistemas, ITESM, Ciudad de México, 19/06/17
- 15. Márquez Urbina José Ulises, Taller de Estadística y Genómica Forense, CIMAT e Tec Salud, ITESM, Monterrey, 06/11/17
- 16. Márquez Urbina José Úlises, Primera Feria de la Innovación , CONIMETI, CONACYT, Secretaría de Salud, UNAM, Ciudad de México, 04/12/17
- 17. Martínez Martínez Asael Fabián, Tercera Escuela de Análisis Topológico de Datos y Topología Estocástica, CINVESTAV, Toluca, 22/01/17
- 18. Montalvo Urquizo Jonathan, 50º Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana, Sociedad Matemática Mexicana, Ciudad de México, 22/10/17
- 19. Montejano Cantoral Luis Pedro, Pacific Rim Mathematical Associtation (PRIMA), CONACYT, SMM, UNAM, PRIMA, Oaxaca, 14/08/17
- 20. Pérez Buendía Jesús Rogelio, 12 Coloquio Nacional de Códigos y Áreas Relacionadas, Universidad Autónoma Metropolitana UAM, Ciudad de México, 26/06/17
- 21. Pérez Buendía Jesús Rogelio, Taller de herramientas para la divulgación científica, CIMAT-Guanajuato, Guanajuato, 18/07/17
- 22. Pérez Buendía Jesús Rogelio, 50° Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana, UNAM, SMM, Ciudad de México, 22/10/17
- 23. Pérez Gallardo Jorge Raúl, VI Congreso de la Sociedad Mexicana de Investigación de Operaciones, Universidad Panamericana, Guadalajara, 04/10/17
- 24. Pérez Gallardo Jorge Raúl, 50° Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana, Instituto de Matematicas, UNAM, Ciudad de México, 23/10/17
- 25. Ramírez Ramírez Lilia Leticia, Jornadas Matemáticas con la Industria, Unidad Cuernavaca del Instituo de Matemáticas, Cuernavaca, 20/03/17
- 26. Saha Baidya Nath, Taller de Estadísica y Genómica Forense, CIMAT, Unidad de Monterrey y Escuela de Medicina y Ciencias de la Salud, Techonológico de Monterrey, Campus Monterrey, Monterrey, 06/11/17
- 27. Segura González Carlos, 8th International Supercomputing Conference in Mexico, Universidad de Guadajalara, Guadalajara, 27/02/17

3.3 CONFERENCIAS IMPARTIDAS FUERA DE CONGRESOS

POR INVITACIÓN

Internacionales

De investigación

- Christen Gracia José Andrés, Posterior error control in Bayesian inverse problems (in Bayesian Uncertainty Quantification, UQ), ICES seminar, UT Austin, U. of Texas, Austin, EEUU, 01/11/18
- 2. Dalmau Cedeño Óscar Susano, Probabilistic segmentation and some applications, Computer Science Colloquium, Johann Bernoulli Institute for Mathematics and Computer Science Groningen The Netherlands, Groningen, Holanda, 31/05/17
- 3. Fetter Nathansky Helga Andrea, La fpp y la FPP en algunos espacios "similares" a c_0, Seminario del departamento de Análisis de la Universidad de Valencia, Universidad de Valencia, Valencia, España, 29/06/17
- 4. Gómez Larrañaga José Carlos, What is a 2-Stratifold?, Seminario del Institute of Science and Technology, Austria, Institute of Science and Technology, Austria, Vienna, Austria, 09/02/17
- 5. González Farías Graciela, Overview of some aspects of the skew distributions. Flexible Statistical Models for a Skewed World of Data, A Workshop in Honor of Reinaldo B. Arellano Valle's 65th Birthday, Universidad Católica de Chile, Santiado de Chile, 09/10/17
- 6. Hernández Lamoneda Luis, Rodando proyectivamente, Seminario Vidal Abascal, Universidad de Santiago de Compostela, Santiago de Compostela, España, 14/09/17
- 7. León Cardenal Edwin, Congruencias polinomiales y funciones Zeta locales, Seminario Geometría y Topología.Universidad de Zaragoza, Universidad de Zaragoza, Zaragoza, 26/05/17
- 8. López Mimbela José Alfredo, Perpetual integral functionals of Brownian motion and blowup of semi-linear SPDEs, Seminario de Probabilidad del Instituto E. Cartan, Instituto Elie Cartan, Universidad de Lorraine, Nancy, Francia, 04/05/17
- 9. Núñez Betancourt Luis, D-modules, Bernstein–Sato polynomials and numerical invariants over direct summands, Seminario KTH, KTH, Estocolmo, Suecia, 09/06/17
- 10. Núñez Betancourt Luis, F-thresholds of graded rings, Seminario Universidad Autonoma de Madrid, Universidad Autonoma de Madrid, Madrid, España, 16/06/17
- 11. Olivares Vázquez Jorge, Foliaciones unívocamente determinadas por subesquemas minimales de sus singularidades, Seminario del Instituto de Matemáticas de la Universidad de Valladolid., Departamento de Álgebra, Análisis Matemático, Geometría y Topología de la U. de Valladolid., Valladolid., España, 16/06/17
- 12. Pardo Millán Juan Carlos, Cut-off phenomena for the generalised Ornstein-Uhlenbeck process, Extended Kansai Probability seminar, Universidad de Kyoto, Kyoto, Japón, 15/02/17
- 13. Pardo Millán Juan Carlos, A course on Stable processes, Curso informal en la Universidad de Kyoto, Universidad de Kyoto, Kyoto, Japón, 15/02/17
- Pérez Abreu Carrión Víctor Manuel, On some fractional non commutative processes, Probabilistic Operator Algebra Seminar Department of Mathematics, University of California-Berkeley, University of California-Berkeley, Berkeley, EU, 17/04/17
- 15. Petean Humen Jimmy, El problema de Yamabe en productos, Seminario de Geometria Diferencial, Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay, 26/06/17
- Petean Humen Jimmy, Metricas de curvatura escalar constante y el invariante de Yamabe,
 Coloquio de la Facultad de Ingenieria, Facultad de Ingenieria, Universidad de la República,
 Montevideo, Uruguay, 27/06/17

- 17. Petean Humen Jimmy, Multiplicidad de soluciones a la ecuación de Yamabe, Seminario de Geometria Diferencial, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina, 28/06/17
- 18. Segura González Carlos, Resolución de aplicaciones complejas mediante algoritmos evolutivos basados en diversidad, Últimos Avances en Informática 2017, Universidad de La Laguna, San Cristóbal de La Laguna, 15/06/17
- 19. Sontz Weiman Stephen Bruce, Co-Toeplitz Operators and their Associated Quantization, IMATE-Unidad Cuernavaca, Cuernavaca, 21/08/17
- 20. Tarrago Pierre Xavier, Asymptotic study of the graph of zigzag diagrams, Workshop on Asymptotic representation theory, Institut Henri Poincaré, París, Francia, 20/02/17
- 21. Uh Zapata Miguel Ángel, A second-order finite volume method for bed load sediment transport in shallow-water flows, Seminar of the Laboratory for Hydraulic Saint-Venant, Laboratory for Hydraulic Saint-Venant, París, Francia, 17/10/17

De divulgación

- 1. Hernández María Isabel, Un panorama general sobre deformaciones y degeneraciones de álgebras, Coloquio en el Departamento de Matemáticas de la Universidad de Zaragoza, Universidad de Zaragoza, España, 27/06/17
- 2. Lara Álvarez Carlos Alberto, Colaboración de aeronaves no tripuladas para búsqueda de personas en zonas no urbanas, Escuela de Optimización, Simulación y Métodos Numéricos en Robótica 2017, CIMAT, Guanajuato, 15/09/17
- 3. López Mimbela José Alfredo, Blowup of Nonlinear Heat Equations, Seminario de la Escuela de Minas, Escuela de Minas de la Univeridad de Loarraine, Nancy, Francia, 28/04/17
- 4. Muñoz Mata Mirna Ariadna, Método para la implementación de mejoras de procesos de software: experiencia Zacatecas, Seminaro para curso de Calidad de Proceso Software, Pontificia Universidad Católica del Perú, Lima, Perú, 12/07/17
- 5. Todorova Kolkovska Ekaterina, On a stochastic equation which models turbulence in a hydrodinamic fluids, Seminario de la Escuela de Minas, Escuela de Minas de la Universidad de Lorraine, Nancy, Francia, 28/04/17
- 6. Velasco Álvarez Jonás, La optimización como una herramienta para la innovación tecnológica en la industria, Simposio Internacional de Ingeniería Industrial, Instituto Tecnológico de Aguascalientes, Aguascalientes, 10/11/17

Nacionales

De investigación

- Barrera Vargas Gerardo, Termalización abrupta para perturbaciones aleatorias de sistemas dinámicos hiperbólicos, Seminario Tartaglia, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, San Luis Potosí, 02/05/17
- Calvo Andrade José Omegar, Geometría del conjunto singular de una foliación del espacio proyectivo, Seminario de Singularidades de Cuernavaca, Instituto de Matemáticas UNAM-Cuernavaca, Cuernavaca, 27/01/17
- 3. Cantarero López José María, Dualidad de Benson-Carlson para grupos p-locales finitos, Seminario de la facultad de ciencias, Universidad de Colima, Colima, 08/09/17
- 4. Cantarero López José María, Teoría homotópica de grupos, Coloquio de matemáticas básicas, Universidad Autónoma de Zacatecas, Zacatecas, 20/10/17

- 5. Domínguez Pérez Luis Julián, Multifactor authentication, Seminario de Computación IPN, IPN, México, 03/11/17
- Guadarrama Bustos Lili, Imágenes medicas en régimen temporal, XI Taller de álgebra y topología, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, Universidad Autónoma del Estado de Morelos, San Luis Potosi, 24/11/17
- 7. Leman Helene Madeleine Therese, Extinction time of a CSBP with competition in a random environment, Seminario de Probabilidad de la Universidad de Lille, Universidad de Lille, Lille, Francia, 20/12/17
- 8. Leman Helene Madeleine Therese, Speciation by mating preferences, Seminario de Probabilidad, Universidad de Strasbourg, Strasbourg, Francia, 22/12/17
- 9. Martín del Campo Sánchez Abraham, Una desigualdad de números de Kostka en el Cálculo de Schubert, Seminario de Gráficas y Combinatoria, CIMAT, Guanajuato, 21/02/17
- 10. Martín del Campo Sánchez Abraham, Finitud en ideales tóricos simétricos, Seminario de Álgebra Conmutativa Combinatoria, CIMAT, Guanajuato, 28/02/17
- 11. Martín del Campo Sánchez Abraham, Finitud en ideales tóricos inducidos por un monomio, Seminario de Álgebra Conmutativa Combinatoria, CIMAT, Guanajuato, 14/03/17
- 12. Montejano Cantoral Luis Pedro, La Conjetura de Roudneff, Seminario de Matemáticas Discretas, Centro de Ciencias Matemáticas CCM UNAM, Morelia, 22/11/17
- 13. Murrieta Cid Rafael Eric, Estrategias de Movimiento para la Confirmación Robusta de la Identidad de un Objeto con un Robot Móvil, Seminario de Investigación del Grupo de Robótica y Manufactura Avanzada, CINVESTAV-Saltillo, Saltillo, 26/04/17
- 14. Pérez Buendía Jesús Rogelio, Topologias de Grothendieck, Seminario de Topología UADY-CIMAT, Universidad Autónoma de Yucatán CIMAT Mérida, Mérida, 03/05/17
- 15. Pérez Buendía Jesús Rogelio, Topologia de Grothendieck en Geometría Rígida, Seminario de Topología UADY-CIMAT, Universidad Autónoma de Yucatán CIMAT Mérida, Mérida, 11/05/17
- 16. Segura González Carlos, Resolución de aplicaciones complejas mediante algoritmos evolutivos basados en diversidad, Seminario de la División de Matemáticas Aplicadas del IPICYT, Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica (IPICYT), San Luis Potosí, 17/02/17
- 17. Sontz Weiman Stephen Bruce, Operadores de co-Toeplitz, Seminario de Geometria no Conmutativa, IMATE UNAM, Ciudad de México, 02/06/17
- 18. Trujillo Negrete Alejandra, Dimensión geométrica del grupo modular de la esfera ponchada para la familia Vcy, Cologuio, IMATE-UNAM, Cuernavaca, 15/11/17

De divulgación

- Bor Gil, Teoria de numeros y sistemas dinamicos, Clubes de Ciencia de México, Clubes de Ciencia, Guanajuato, 04/08/17
- 2. Brambila Paz Gloria Leticia, Estabilidad de Bridgeland, Jornadas de Geometría Algebraica, IMATE-UNAM, Oaxaca, 22/09/17
- 3. Cantarero López José María, Acciones de grupos vía teoría de homotopía, Coloquio de física y matemáticas, Universidad de Colima, Colima, 07/09/17
- Carballo Monsiváis Carlos Abraham, Tendencias de Big Data en la Cuarta Revolución Industrial, Entrega de Certificados Green Belt y Black Belt Peñoles, Peñoles SA de CV, Torreón, 23/11/17
- 5. Domínguez Molina José Ramón, BigData y Analytics para hacer negocios inteligentes, Jornadas de Innovación en Geografía y Matemáticas en los Negocios, Secretaría de Investigación, Innovación y Educación Superior del estado de YucatÁn, Mérida, 29/09/17

- 6. Gamboa de Buen Berta, Propiedad métrica de punto fijo y geometría de espacios de Banach, Seminario institucional Departamento de Matemáticas, Facultad de Ciencias, Universidad de Colima, Universidad de Colima, Colima, 28/04/17
- 7. Gamboa de Buen Berta, Propiedad métrica de punto fijo y geometría de espacios de Banach, Coloquio del Departamento de Matemáticas, Universidad de Colima, Colima, 28/04/17
- 8. Hernández López Francisco Javier, Creación de imágenes panorámicas, Semana de Ingeniería 2017, Universidad Autónoma de Chihuahua, Chihuahua, 29/03/17
- 9. Hernández López Francisco Javier, Detección de cambios en video, Semana de Ingeniería 2017, Universidad Autónoma de Chihuahua, Chihuahua, 30/03/17
- 10. Jiménez González Jesús Arturo, Formas cuadráticas enteras en la teoría de representaciones, Coloquio del IMATE Oaxaca, Universidad Nacional Autónoma de México Instituto de Matemáticas Unidad Oaxaca, Oaxaca, 06/04/16
- 11. Lara Álvarez Carlos Alberto, Segmentación interactiva del área de la herida del pie diabético, Foro "Mujeres y Diabetes", Secretaria de Innovación, Ciencia y Educación Superior (SICES), Asociación de Diabetes-Capítulo Irapuato, Parque de Innovación Agrobioteg, Irapuato, 24/11/17
- 12. Moreles Vázquez Miguel Ángel, Modelación numérica y supercómputo para el desarrollo tecnológico, Seminario Institucional, Universidad de Guadalajara, Guadalajara, 26/05/17
- 13. Muñoz Mata Mirna Ariadna, Metodologías ágiles vs. tradicionales... ¿Cuál elegir para lograr software de calidad?, Semana Tecnológica, Instituto Tecnológico Superior de Jerez, Jerez, Zacatecas, 17/05/17
- 14. Pérez Buendía Jesús Rogelio, Lady GAGA de la Geometría Aritmética, Coloquio FMAT UADY, Universidad Autónoma de Yucatán Junto con CIMAT-Mérida, Mérida, 08/02/17
- 15. Pérez Gallardo Jorge Raúl, Ecodiseño de parques fotovoltaicos, Monthly meeting IEEE Aguascalientes, IEEE Capitulo Aguascalientes, Aguascalientes, 20/02/17
- 16. Pérez Gallardo Jorge Raúl, El hidrógeno como vector energético en México, Monthly meeting IEEE Aguascalientes, IEEE Capitulo Aguascalientes, Aguascalientes, 23/06/17
- 17. Pérez Gallardo Jorge Raúl, Innovación en el aprovechamiento de fuentes de energía renovable, Programa de Formación Empresarial, Centro de Competitividad e Innovación del Estado de Aguascalientes, Aguascalientes, 24/08/17
- 18. Pérez García Israel, Aplicando la ciencia en las MIPYMES, Jornada de Innovación en Geografía y Matemáticas en los Negocios, Secretaría de Investigación, Innovación y Educación Superior del Estado de Yucatán, Mérida, 29/09/17
- 19. Sánchez Valenzuela Óscar Adolfo, Física, matemáticas y filosofía (primera parte), Seminario permanente de filosofía de la ciencia, CICY Centro de Investigación Científica de Yucatán, Mérida, 14/02/17
- 20. Sánchez Valenzuela Óscar Adolfo, Física, matemáticas y filosofía (segunda parte), Seminario permanente de filosofía de la ciencia, CICY Centro de Investigación Científica de Yucatán, Mérida, Yucatán, 15/03/17
- 21. Segura González Carlos, Uso de metaheurísticas para la resolución de aplicaciones complejas, Estancias de Verano en el CIMAT 2017, CIMAT, Guanajuato, 04/07/17
- 22. Segura González Carlos, Perspectiva general de las metaheurísticas, Escuela de Cómputo Evolutivo, CIMAT, Guanajuato, 18/10/17

POR CONTRIBUCIÓN

Nacionales

De investigación

- 1. Leman Helene Madeleine Therese, Modelación estocástica de un fenómeno de especiación con preferencias sexuales, Seminario de Probabilidad del CIMAT, CIMAT, Guanajuato, 26/04/17
- 2. Ortega Castillo Sofía, Polynomial cluster value problem, Coloquio de la Universidad Complutense de Madrid, Universidad Complutense de Madrid, Madrid, España, 28/06/17

De divulgación

- 1. Cantarero López José María, Representabilidad de la K-teoría, Seminario de topología algebraica, Unidad Mérida del CIMAT, Mérida, 08/02/17
- 2. Cantarero López José María, La dualidad de Tannaka-Krein para grupos compactos, Seminario de teoría de Lie, Unidad Mérida del CIMAT, Mérida, 07/03/17
- 3. Cantarero López José María, Torcimientos en cohomología, Seminario de topología algebraica, Unidad Mérida del CIMAT, Mérida, 22/03/17
- 4. Cantarero López José María, K-teoría torcida, Seminario de topología algebraica, Unidad Mérida del CIMAT, Mérida, 24/05/17
- 5. Cantarero López José María, El teorema/conjetura de Eilenberg-Ganea y la conjetura de Whitehead, Seminario de topología algebraica, Unidad Mérida del CIMAT, Mérida, 07/06/17

4. INTERCAMBIO ACADÉMICO

4.1 ESTANCIAS ACADÉMICAS DEL PERSONAL DEL CIMAT

Internacionales

- 1. Barrera Vargas Gerardo, Institute Henrí Poincaré IHP, Anfitrión(a): Profesor Giacomin Giambattista, París, Francia, Líneas de trabajo: Trabajamos en el problema de definir una SDE con condición inicial no acotada y con coeficientes no Lipschitz., 15/05/17 30/06/17
- 2. Barrera Vargas Gerardo, Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada IMPA, Anfitrión(a): Profesor Milton Jara, Rio de Janeiro, Brasil, Líneas de trabajo: Trabajamos en el artículo Thermalisation for Stochastic Small Random Perturbations of Hyperbolic Dynamical Systems que se encuentra sometido a PTRF., 22/01/17 28/02/17
- 3. Calvo Andrade José Omegar, Departamento de Álgebra, Geometría Topología y Análisis, Anfitrión(a): Felipe Cano, Valladolid, España, Líneas de trabajo: Revisión de un trabajo de investigación., 02/01/17 18/08/17
- 4. Christen Gracia José Andrés, Queen's U. Belfast, Anfitrión(a): Maarten Blaauw, Belfast, UK, Líneas de trabajo: Construcción de cronologías en paleoecología., 31/03/17 08/04/17
- 5. Christen Gracia José Andrés, U. Texas, Austin, Anfitrión(a): Peter Muller y Tan Biu-Thanh, Austin, TX, EU, Líneas de trabajo: Bayesian Uncertainty Quantification, 28/10/17 04/11/17
- 6. Dalmau Cedeño Óscar Susano, University of Groningen, Anfitrión(a): Professor Nicolai Petkov, Groningen, holanda, Líneas de trabajo: Comenzar una superversión conjunta de un estudiante doctorado (entre ambas instituciones), 28/05/17 04/06/17
- 7. Dalmau Cedeño Óscar Susano, Universidad del País Vasco, Anfitrión(a): Basilio Sierra Araujo, Investigador Principal del Grupo de Robotica y Sistemas Autonomos, San Sebastián, España, Líneas de trabajo: Aplicacion de metodos probabilisticos a la deteccion de cuerpos de agua en imagenes satelitales, 11/07/17 14/07/17
- 8. Felipe Parada Lázaro Raúl, Instituto de Cibernética Matemática y Física (ICIMAF), Anfitrión(a): Roberto Rodríguez Morales, La Habana, Cuba, Líneas de trabajo: EDP no lineales, 01/06/17 30/06/17
- 9. Felipe Parada Lázaro Raúl, Instituto de Cibernética Matemática y Física (ICIMAF), Anfitrión(a): Roberto Rodríguez Morales, La Habana, Cuba, Líneas de trabajo: Principios del Máximo para sistemas de Ecuaciones Elipticas debilmente cooperativas., 19/12/17 23/12/17
- 10. Fernández Unzueta Maite, Universidad de San Andrés, Anfitrión(a): Verónica Dimant, Buenos Aires, Argentina, Líneas de trabajo: El tema de nuestra colaboración son los espacios de operadores. En esta ocasión, estudiamos el encaje completamente isom\'etrico natural de un espacio de operadores en un espacio de funciones completamente continuas., 13/02/17 24/08/17
- 11. Hernández María Isabel, Universidad de Zaragoza, Anfitrión(a): Alberto Elduque, Zaragoza, España, Líneas de trabajo: Algebras de Lie, 26/06/17 30/06/17
- 12. Herrera Guzmán Rafael, International Centre for Numerical Methods in Engineering, Anfitrión(a): Francisco Zarate, Barcelona, Líneas de trabajo: Calculo Exterior Discreto y Elasticidad Lineal, 01/07/17 31/07/17
- 13. Herrera Guzmán Rafael, University of Swansea, Anfitrión(a): Chenfeng Li, Swansea, UK, Líneas de trabajo: Calculo Exterior Discreto y Elasticidad Lineal, 01/08/17 31/08/17
- Jerez Galiano Silvia, Universidad Politécnica de Valencia, Anfitrión(a): Juan Carlos Cortés, Valencia, España, Líneas de trabajo: Análisis numérico de ecuaciones diferenciales aleatorias, 03/07/17 - 14/07/17
- 15. Jerez Galiano Silvia, Universidad de Málaga, Anfitrión(a): Carlos Parés, Málaga, España, Líneas de trabajo: Métodos numéricos para ecuaciones diferenciales degeneradas, 17/07/17 26/07/17

- 16. Lara Álvarez Carlos Alberto, Universidad del Cauca, Anfitrión(a): César Collazos Ordoñez, Popayan, Colombia., Líneas de trabajo: Producto de esta estancia, actualmente se tiene en revisión el siguiente artículo Lascano, G., Lara-Alvarez, C., Collazos, C., and Costaguta, R. (2017) A Methodology for Conflict Analysis in Collaborative Learning Environments by Using Text Sentiment. IEEE Transactions on Learning Technologies. 22-Nov.2017. Q2. Computer Science, Interdisciplinary., 01/10/17 30/11/17
- 17. Leman Helene Madeleine Therese, Ecole Polytechnique, Anfitrión(a): Amandine Veber, París, Francia, Líneas de trabajo: Estancia de investigacion con la Dra. Amandina Veber : estudias de un modelo microscopico de una especia invasiva., 06/06/17 14/06/17
- 18. Leman Helene Madeleine Therese, University of Arizona, Anfitrión(a): Régis Ferrière, Tucson, EU, Líneas de trabajo: Trabajo de investigacion con el prof Regis Ferriere y Elsa Abs: desarollo de un modelo microscopico para la dinamica evolutiva de la microbiota y la captacion del carbono en la tierra., 10/04/17 14/04/17
- 19. León Cardenal Edwin, Universidad de Zaragoza, Anfitrión(a): Jorge Martín Morales, Zaragoza, España, Líneas de trabajo: Funciones zeta y Q-resoluciones., 13/05/17 28/05/17
- 20. León Cardenal Edwin, Universidad Católica de Lovaina, Anfitrión(a): Prof. Willem Veys, Lovaina, Bélgica., Líneas de trabajo: Funciones zeta motívicas de singularidades cociente., 06/09/17 07/10/17
- 21. López Mimbela José Alfredo, Instituto Elie Cartan, Universidad de Lorraine, Anfitrión(a): Marco Dozzi, Nancy, Francia, Líneas de trabajo: Propiedades cualitativas de ecuaciones diferenciales parciales estocásticas, 15/04/17 14/05/17
- 22. Macías Páez Rodrigo, Universidad de Granada, Anfitrión(a): José Fernando Vera Vera, Granada, España, Líneas de trabajo: Se finalizó un trabajo en coautoría con el Dr. José Fernando Vera en el tema de análisis de cluster. Se inició un nuevo trabajo con una aplicación de un modelo de MDS-clustering. El primero será sometido a finales de este año a una revista de arbitraje internacional, el segundo se someterá en los primeros meses del próximo año, 20/11/17 05/12/17
- 23. Mejia Miranda Jezreel, Universidad Politecnica de Madrid, Anfitrión(a): José A. Calvo-Manzano Villalon, Madrid, España, Líneas de trabajo: MEjora de procesos, 26/06/17 12/07/17
- 24. Meneses Torres Claudio, Universidad de Stony Brook, Anfitrión(a): Leon Takhtajan, Stony Brook, EU, Líneas de trabajo: Geometría Kähler de espacios de moduli de haces parabólicos en superficies de Riemann., 17/04/17 24/04/17
- 25. Meneses Torres Claudio, Universidad de Lisboa, Anfitrión(a): Carlos Florentino, Lisboa, Portugal, Líneas de trabajo: Uniformizaciones de Schottky de haces vectoriales estables y funciones Theta generalizadas., 21/06/17 23/06/17
- 26. Meneses Torres Claudio, Universidad de Hannover, Anfitrión(a): Sebastian Heller, Hannover, Alemania, Líneas de trabajo: Abelianización de conexiones logarítmicas en espacios de moduli y volúmenes simplécticos., 26/06/17 05/07/17
- 27. Montalvo Urquizo Jonathan, Zentrum für Technomathematik, Universität Bremen, Anfitrión(a): Prof. Alfred Schmdidt, Bremen, Alemania, Líneas de trabajo: Investigación en cómputo cinetífico avanzado para simulación en ciencias de los materiales, 29/05/17 20/06/17
- 28. Montejano Cantoral Luis Pedro, LIF. Aix-Marseille Université, Anfitrión(a): Ignacio García-Marco, Marsella, Francia, Líneas de trabajo: Teoría de Gráficas y Teoría de Matroides, 24/06/17 - 30/06/17
- 29. Moreles Vázquez Miguel Ángel, Mathematiques (GM-LMI) INSA de Rouen, Anfitrión(a): Christian Gout, Rouen, Francia, Líneas de trabajo: Problemas Inversos en Ecuaciones Diferenciales Parciales, 28/06/17 12/07/17

- 30. Munive Lima Isidro Humberto, Centre for Applicable Mathematics of the Tata Institute of Fundamental Research, Anfitrión(a): Agnid Banerjee, Bangalore, India, Líneas de trabajo: Estudio de problemas de frontera libre para ecuaciones sub-elípticas., 25/09/17 27/10/17
- 31. Ortega Castillo Sofía, University of Richmond, Anfitrión(a): Bill Ross, Richmond, EU, Líneas de trabajo: Connectedness everywhere, 05/02/17 08/07/17
- 32. Ortega Castillo Sofía, Universidad Complutense de Madrid, Anfitrión(a): Ángeles Prieto, Madrid, España, Líneas de trabajo: Strong pseudoconvexity and cluster value problem Fibers for the cluster value problem Noncoherent uniform algebras Polynomial cluster value problem Geometrical properties of Lebesgue spaces, 23/06/17 28/07/17
- 33. Ortega Sánchez Joaquín, King Abdullah University of Science and Technology, Arabia Saudita, Anfitrión(a): Hernando Ombao, Thuwal, Arabia Saudita, Líneas de trabajo: Agrupamiento de Series Temporales, 28/05/17 11/06/17
- 34. Pérez Garmendia José Luis Ángel, Higher School of Economics, Anfitrión(a): Harold Moreno y Mark Helrbert, Moscú, Rusia, Líneas de trabajo: Artículo de Investigación, 03/07/17 03/08/17
- 35. Pérez Garmendia José Luis Ángel, Universidad de Tokyo, Anfitrión(a): Kouji Yano, Kyoto, Japón, Líneas de trabajo: Seminarios Interinstitucionales, 20/03/17 02/04/17
- 36. Petean Humen Jimmy, Universidad de Buenos Aires, Anfitrión(a): Guillermo Henry, Pablo Amster, Buenos Aires, Argentina, Líneas de trabajo: Soluciones a la ecuación de Yamabe, 20/06/17 04/07/17
- 37. Ramírez Manzanares Alonso, École Polytechnique Fédérale de Lausanne, Anfitrión(a): Jean-Philippe Thiran, LaEUnne, Switzerland, Líneas de trabajo: Simulacion numérica de señales de resonancia magnética, 12/06/17 31/08/17
- 38. Saha Baidya Nath, Universidad de Alberta, Anfitrión(a): Nilanjan ray, Edmonton, Canadá, Líneas de trabajo: Encontrar asociaciones potenciales entre biomarcadores genómicos y de imágenes médicas para la predicción de resultados de tratamiento de cáncer, 19/12/16 03/02/17
- 39. Saha Baidya Nath, Universidad de Alberta, Anfitrión(a): Nilanjan ray, Edmonton, Canadá, Líneas de trabajo: Encontrar asociaciones potenciales entre biomarcadores genómicos y de imágenes médicas para la predicción de resultados de tratamiento de cáncer, 13/12/17 12/01/18
- 40. Sánchez Valenzuela Óscar Adolfo, Universidad de Santiago de Compostela, Anfitrión(a): Eduardo García Río, Santiago de Compostela, España, Líneas de trabajo: Supersimetría. Impartición de un curso corto para estudiantes de posgrado: "el problema de integración en supervariedades", 12/06/17 - 16/06/17
- 41. Segura González Carlos, Universidad de La Laguna, Anfitrión(a): Coromoto León, España, Líneas de trabajo: Optimización en el ámbito de la salud, 12/06/17 24/06/17
- 42. Todorova Kolkovska Ekaterina, Instituto Elie Cartan, Anfitrión(a): Prof. Marco Dozzi, Nancy, Francia, Líneas de trabajo: Estudio de tiempos de explosion de ecuaciones diferenciales parciales estocasticas, 15/04/17 15/05/17
- 43. Uh Zapata Miguel Ángel, Laboratorio de Hidráulica Saint-Venant, Anfitrión(a): Damien Pham Van Bang, París, Francia, Líneas de trabajo: Artículo en colaboración, 02/10/17 20/10/17
- 44. Villarreal Marroquín María Guadalupe, Universidad de Bremen, Anfitrión(a): Alfred Schmidt, Bremen, Alemania, Líneas de trabajo: Optimización de procesos de manufactura mediante simulaciones, 09/07/17 08/07/17
- 45. Villarreal Marroquín María Guadalupe, Universidad Estatal de Ohio, Anfitrión(a): José M. Castro, Ohio, EU, Líneas de trabajo: Análisis de datos de sensores de máquinas de procesamiento de plásticos, 01/09/17 22/12/17

Nacionales

- Calvo Andrade José Omegar, Instituto de Matemáticas, UNAM, Anfitrión(a): Jawad Snoussi y Le Dung Trang, Cuernavaca, Líneas de trabajo: Conclusión del proceso de aceptación del trabajo de Investigación "Higher codimensional Foliations with Kupka singularities" El Prof. Lê Dung Trang es editor de la revista Internationla Journal of Mthematics donde fué publicado este trabajo., 25/01/17 - 27/01/17
- 2. Cantarero López José María, CINVESTAV, Anfitrión(a): Jesús González, Ciudad de México, Líneas de trabajo: Se comenzó proyecto sobre complejidad topológica de espacios de configuración, 30/03/17 31/03/17
- Cantarero López José María, Universidad de Colima, Anfitrión(a): Andrés Pedroza, Colima, Líneas de trabajo: Se impartieron ponencias en el seminario de la facultad de ciencias y el coloquio de física y matemáticas., 05/09/17 - 09/09/17
- 4. Cantarero López José María, Universidad Autónoma de Zacatecas, Anfitrión(a): Miguel Ángel Maldonado, Zacatecas, Líneas de trabajo: Se impartió una ponencia en el coloquio de matemáticas básicas. Se avanzó en un proyecto sobre la complejidad topológica de espacios de configuración sobre espacios proyectivos complejos con Miguel Ángel Maldonado y Jesús González., 18/10/17 21/10/17
- 5. Dalmau Cedeño Óscar Susano, Universidad Autónoma de Aguascalientes, Anfitrión(a): Rogelio Salinas Gutiérrez, Aguascalientes, Líneas de trabajo: 1.-Continuar con el trabajo de colaboración como asesor de la estudiante de maestria Angela Paulina Perez Días. Tesis: Clasificación Supervisada basada en funciones de copula. 2.- Asistir al Seminario de avances de Tesis de la Maestría en Ciencias con opciones a la computación y Matemáticas Aplicadas. 3.- Revisar los avances de la ponencia titulada "Modeling dependencies in Supervised Classification" que será presentada el 21 de junio en el Mexican Conference on Pattern Recognition MCPR 2017., 09/06/17 09/06/17
- 6. Dalmau Cedeño Óscar Susano, Universidad Autonoma de Aguascalientes, Anfitrión(a): Rogelio Salinas Gutierrez, Aguascalientes, Líneas de trabajo: Participación en el Seminario de Tesis de la Maestria en Ciencias con opciones a la Computación y Matemáticas Aplicadas. Asesoria de la Estudiante de Maestria Angela Paulina Perez Díaz, 05/12/17 -05/12/17
- 7. Mitre Hernández Hugo Arnoldo, Instituto Tecnológico de Culiacán, Anfitrión(a): Ramón Zatarain Cabada, Culiacán, Líneas de trabajo: Línea de investigación computación afectiva en relación a Interacción Humano-Computador. Acuerdo de colaboración. Pertenencia a Red Nacional ICA., 05/06/17 18/08/17
- 8. Montejano Cantoral Luis Pedro, INFOTEC, Anfitrión(a): Natalia García-Colín, Aguascalientes, Líneas de trabajo: Matroides Orientados, 20/02/17 24/02/17
- Murrieta Cid Rafael Eric, Instituto Nacional de Astrofísica Optica y Electrónica (INAOE), Anfitrión(a): José Carranza, Tonantzintla Puebla, Líneas de trabajo: Presentación de conferencia, 23/02/17 - 25/02/17
- Murrieta Cid Rafael Eric, CINVESTAV-Saltillo, Anfitrión(a): Luz Abril Torres Méndez, Saltillo, Líneas de trabajo: Presentación de conferencia, inicio de collaboración en investigacion y participación en examen de candidatura doctoral., 26/04/17 - 27/04/17
- 11. Murrieta Cid Rafael Eric, Universidad de Guanajuato, Anfitrión(a): Víctor Ayala Ramírez, Salamanca, Líneas de trabajo: Participación comité de defensa de tesis doctoral, 28/04/17 28/04/17
- Murrieta Cid Rafael Eric, Instituto Politécnico Nacional, Anfitrión(a): Iris Santacruz, Ciudad de México, Líneas de trabajo: Recepción de vehículo autónomo a escala, 30/03/17 -31/03/17

- 13. Ortega Castillo Sofía, Universidad Autónoma de Chiapas, Anfitrión(a): Sergio Guzmán Sánchez, Tuxtla Gutiérrez, Líneas de trabajo: Problemas de mapas y soluciones con gráficas o análisis, 10/05/17 12/05/17
- 14. Ramírez Losada Enrique, Unidad Cuernavaca del Instituto de Matematicas, Anfitrión(a): Fabiola Manjarrez, Cuernavaca, Líneas de trabajo: Clasificacion de los nudos que admiten una descomposicion (1,1) y genero de los nudos satelite de tunel uno., 06/06/17 09/06/17
- 15. Sontz Weiman Stephen Bruce, IMATE-Unidad Cuernavaca, Anfitrión(a): Carlos Villegas, Cuernavaca, Líneas de trabajo: Conferencia de Investigacion, 19/08/17 22/08/17

Estancias sabáticas externas

- 1. Fetter Nathansky Helga Andrea, Universidad de Valencia, Anfitrión(a): Dr. Jesús García Falset, Valencia España, Líneas de trabajo: Hasta el momento un artículo aceptado y 2 conferencias impartidas, 12.10.2016 29.12.2017
- 2. Ongay Larios Fausto Antonio, Universidad de Valencia, España, Anfitrión(a): Juan Monterde, Valencia, España, Líneas de trabajo: Geometría computacional. Acciones de digrupos, 01.01.2017 30.09.2017
- Rivera Meraz Mariano José Juan, Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica AC (IOPICyT), Anfitrión(a): Dr. Ricardo Femat Flores, SAN. LUIS POTOSI, Líneas de trabajo: Estancia sabática en proceso. Aprendizaje de Máquina, Procesamiento de Imágenes. Investigación sobre algoritmos de reconstrucción de datos a partir de vistas parciales., 01.05.2017 - 31.07.2018

4.2 VISITANTES

Internacionales

- Alexander Quintero, Universidad Nacional de Colombia, Colombia, Anfitrión(a): Herrera Guzmán Rafael, Líneas de trabajo: Espacios de moduli de monopolos de Clifford, 11/09/17 - 27/09/17
- 2. Alffer Gustavo Hernández Posada, Universidad de Ibagué, Colombia, Anfitrión(a): Cantarero López José María, Líneas de trabajo: Candidato para el programa de doctorado. Participó en el seminario de topología algebraica., 11/10/17 12/10/17
- 3. Andrea Davini, Universidad Sapienza Roma, Italia, Anfitrión(a): Iturriaga Acevedo Renato Gabriel, Líneas de trabajo: Hamilton Jacobi discreto estocastico, 03/07/17 15/07/17
- 4. Andreas Luttmann, Universität Bremen, Alemania, Anfitrión(a): Montalvo Urquizo Jonathan, Líneas de trabajo: Colaboración Científica en modelacion y simulacion usando FEM para PDEs, avances en un artículo de investigación, 30/10/17 17/11/17
- 5. Chenfegn Li, Swansea University, Reino Unido, Anfitrión(a): Valdez Peña Sergio Ivvan, Líneas de trabajo: Computational Mechanics, 26/05/17 04/06/17
- 6. Daniel Jesus Hernandez, Universidad de Kansas, Estados Unidos, Anfitrión(a): Núñez Betancourt Luis Cristóbal, Líneas de trabajo: Singularidades en característica positiva, 31/10/17 05/11/17
- 7. Diane Holcomb, Universidad de Arizona, Estados Unidos, Anfitrión(a): Pérez Garmendia José Luis Ángel, Líneas de trabajo: N/A, 07/08/17 12/08/17
- 8. Emily Witt, Universidad de Kansas, Estados Unidos, Anfitrión(a): Núñez Betancourt Luis Cristóbal, Líneas de trabajo: Cohomologia local, 31/10/17 05/11/17
- 9. Eric Bedford, Stony Brook University, Estados Unidos, Anfitrión(a): Moreno Rocha Mónica, Líneas de trabajo: Dinámica Compleja en Varias Variables, 19/11/17 23/11/17

- 10. Francois Charette, Universidad de Ottawa, Canadá, Anfitrión(a): Rieser Antonio Peter, Líneas de trabajo: N/A, 05/11/17 11/11/17
- 11. Gabriel Huerta, Universidad de Nuevo México, Estados Unidos, Anfitrión(a): Christen Gracia José Andrés, Líneas de trabajo: Inferencia Bayesiana, 12/06/17 14/06/17
- 12. Héctor Chang Lara, Columbia University, New York, Estados Unidos, Anfitrión(a): Petean Humen Jimmy, Líneas de trabajo: Ecuaciones diferenciales parciales, 01/02/17 05/02/17
- 13. Hristo Kojouharov, University of Texas at Arlington, Estados Unidos, Anfitrión(a): Solís Lozano Francisco Javier, Líneas de trabajo: Finalizacion de articulo de investigacion, 08/12/17 10/12/17
- Ignacio García-Marco, Laboratoire d'Informatique Fondamentale de Marseille, Francia, Anfitrión(a): Montejano Cantoral Luis Pedro, Líneas de trabajo: Teoría de Gráficas y Matroides, 02/08/17 - 19/08/17
- Ioannis Karamouzas, Clemson University, Estados Unidos, Anfitrión(a): Becerra Fermín Héctor Manuel, Líneas de trabajo: Navegación autónoma de robots en multitudes, 07/12/17 - 10/12/17
- 16. Jean-Guy Caputo, Mathematiques (GM-LMI) INSA de Rouen, Francia, Anfitrión(a): Moreles Vázquez Miguel Ángel, Líneas de trabajo: Ecuación de onda en redes, 17/08/17 20/08/17
- 17. Jinsheng Wnag, Swansea University, Reino Unido, Anfitrión(a): Valdez Peña Sergio Ivvan, Líneas de trabajo: Computational Mechanics, 26/05/17 04/06/17
- 18. Joaquin Ignacio Fernandez Vargas, Universidad de Concepción, Chile, Anfitrión(a): Biscay Lirio Rolando José, Líneas de trabajo: Tesis doctoral en Ingenieria Matematica (de la cual soy co-director), 02/09/16 28/04/17
- 19. Jorge Luis Bazán, Pontificia Universidad Católica del Perú, Perú, Anfitrión(a): Christen Gracia José Andrés, Líneas de trabajo: Inferencia Bayesiana, 09/06/17 14/06/17
- 20. Kim Dan Nguyen, Laboratorio de Hidráulica Saint-Venant, Francia, Anfitrión(a): Uh Zapata Miguel Ángel, Líneas de trabajo: Artículo en colaboración, 18/11/17 28/11/17
- 21. Kolja Knauer, Laboratoire d'Informatique Fondamentale de Marseille, Francia, Anfitrión(a): Montejano Cantoral Luis Pedro, Líneas de trabajo: Teoría de Gráficas y Matroides, 04/08/17 20/08/17
- 22. Luis Alberto Wills-Toro, Universidad Nacional de Colombia, Colombia, Anfitrión(a): Herrera Guzmán Rafael, Líneas de trabajo: Simetrias internas y externas del modelo estandar, 04/11/17 18/12/17
- 23. Mauricio Correa, Universidad Federal de Minas Gerais, Brasil, Anfitrión(a): Calvo Andrade José Omegar, Líneas de trabajo: Correcciones a un artículo de investigación., 14/08/17 20/08/17
- 24. Michael Kapovich, University of California, Davis, Estados Unidos, Anfitrión(a): Herrera Guzmán Rafael, Líneas de trabajo: Minicurso "Discrete isometry groups of higher rank symmetric spaces", 10/12/17 16/12/17
- 25. Nicolas Privault, Nanyang Technological University, Singapur, Anfitrión(a): López Mimbela José Alfredo, Líneas de trabajo: N/A, 16/07/17 23/07/17
- 26. Paul Tupper, Department of Mathematics Simon Fraser University, Canadá, Anfitrión(a): Felipe Parada Lázaro Raúl, Líneas de trabajo: Publicación en progreso., 01/09/17 04/09/17
- 27. Alfred Schmidt, Zentrum für Technomathematik, Universität Bremen, Alemania, Anfitrión(a): Montalvo Urquizo Jonathan, Líneas de trabajo: Investigación en cómputo científico avanzado para simulación en ciencias de los materiales, 19/03/17 31/03/17
- 28. Ruth Davidson, University of Illinois at Urbana–Champaign, Estados Unidos, Anfitrión(a): Martín del Campo Sánchez Abraham, Líneas de trabajo: Métodos algebraicos y combinatorios en biomatemáticas computacionales. Trabajamos en problemas relacionados con la geometría de los algoritmos basados en distancias para construir árboles filogenéticos, 16/01/17 07/06/17

- 29. Samuel Lisi, University of Mississippi, Estados Unidos, Anfitrión(a): Rieser Antonio Peter, Líneas de trabajo: Symplectic Capacities, 10/12/17 17/12/17
- 30. Sean Taylor, Louisiana State University, Estados Unidos, Anfitrión(a): Dawson Matthew Glenn, Líneas de trabajo: Funciones esféricas para espacio simétricos, 23/01/17 29/01/17
- 31. Shaoqing Cui, Swansea University, Reino Unido, Anfitrión(a): Valdez Peña Sergio Ivvan, Líneas de trabajo: material reconstruction, 26/05/17 04/06/17
- 32. Sudarshan Gurjar, Department of Mathematics, Indian Institute of Technology Mumbai, India, Anfitrión(a): Brambila Paz Gloria Leticia, Líneas de trabajo: Haces vectoriales inestables y haces vectoriales con secciones, 15/11/17 09/12/17
- 33. Tam Nguyen Phan, State University of New York at Binghampton, Estados Unidos, Anfitrión(a): Petean Humen Jimmy, Líneas de trabajo: Variedades de curvatura seccional no-positiva, 22/02/17 27/02/17
- 34. Thore Egeland, Norwegian University of Life Sciences y Oslo University Hospital, Noruega, Anfitrión(a): Márquez Urbina José Ulises, Líneas de trabajo: N/A, 12/11/17 14/12/17

Nacionales

- Ángela Paulina Pérez Díaz, Universidad Autónoma de Aguascalientes, México, Anfitrión(a): Dalmau Cedeño Óscar Susano, Líneas de trabajo: 1.- Continuar con el trabajo de tesis titulado "Clasificación Supervisada Basada en Funciones Cópula". 2.- Revisar avances del articulo "Modelling Dependencies in Supervised Classification" enviado al Mexican Conference on Pattern Recognition MCPR 2017., 15/03/17 - 15/03/17
- 2. Angelica Hernandez Quintero, Universidad Autónoma de Aguascalientes, México, Anfitrión(a): Dalmau Cedeño Óscar Susano, Líneas de trabajo: Clasificación Supervisada basada en Funciones Copulas. Revisión de avances de la ponencia en el Congreso Internacional "La investigación en el Postgrado", 29/09/17 29/09/17
- 3. Bárbara Gutiérrez, CINVESTAV, México, Anfitrión(a): Cantarero López José María, Líneas de trabajo: Complejidad topológica. Participación en el seminario de topología algebraica, 13/03/17 16/03/17
- 4. Chayan Adelki De la Cruz Reyes, Universidad Veracruzana, México, Anfitrión(a): Muñiz Pérez Omar, Líneas de trabajo: Realizamos investigación sobre temas relacionados con la Teoría de Punto Fijo y la Geometría de Espacios de Banach. En concreto, obtuvimos nuevos ejemplos de propiedades de espacios de Banach, tanto de carácter finito-dimensional como infinito-dimensional, que no son estables bajo ultrapotencias. Además probamos un resultado general sobre módulos geométricos que son invariantes bajo ultrapotencias. Como producto de esta estancia, nos encontramos preparando el artículo "An overview on the stability of some geometrical properties and some moduli under ultrapowers", trabajo conjunto con los Profesores Carlos Alberto Hernández Linares y Víctor Pérez García. El invitado impartió una ponencia en el coloquio FMAT-CIMAT que llevó por título "El espacio ultraproducto y la propiedad de punto fijo"., 16/08/17 01/09/17
- 5. Daniel Cavazos, Universidad Autónoma de Nuevo León, México, Anfitrión(a): Saha Baidya Nath, Líneas de trabajo: Support Vector Machines para Big Data, 26/06/17 25/08/17
- 6. David Gómez Gutiérrez, Intel Corporation, México, Anfitrión(a): Becerra Fermín Héctor Manuel, Líneas de trabajo: Control de sistemas multirobot, 18/12/17 20/12/17
- 7. Carlos Alberto Hernández Linares, Universidad Veracruzana, México, Anfitrión(a): Muñiz Pérez Omar, Líneas de trabajo: Geometría de espacios de Banach y Teoría Métrica de Punto Fijo, 30/01/17 03/02/17
- 8. David Gómez y Rafael De La Guardia, Empresa Intel, México, Anfitrión(a): Becerra Fermín Héctor Manuel, Líneas de trabajo: N/A, 09/05/17 10/05/17

- 9. Rogelio Salinas Gutiérrez, Universidad Autónoma de Aguascalientes, México, Anfitrión(a): Dalmau Cedeño Óscar Susano, Líneas de trabajo: 1.- Continuar con trabajo de colaboración como asesores de tesis de maestría de la estudiante Ángela Paulina Pérez Díaz del programa Maestría en Ciencias con opciones a la Computación y Matemáticas Aplicadas de la Universidad Autónoma de Aguascalientes. El titulo de la tesis es "Clasificación Supervisada Basada en Funciones Cópula". 2.- Revisar avances del artículo "Modelling Dependencies in Supervised Classification" enviado al Mexican Conference on Pattern Recognition MCPR 2017., 15/03/17 15/03/17
- 10. Elizabeth Martínez Gómez, Instituto Tecnológico Autónomo de México, México, Anfitrión(a): Ramírez Ramírez Lilia Leticia, Líneas de trabajo: Astroestadística. Coasesoramos una tesis de maestría de una alumna del CIMAT.. 20/05/17 23/05/17
- 11. Erick Adrián Magaña Anguiano, Universidad Veracruzana, México, Anfitrión(a): Segura González Carlos, Líneas de trabajo: Selección de Atributos usando Comportamiento Poblacional en EDA, 03/04/17 31/05/17
- 12. Ethan Nava López, Instituto Tecnológico de Culiacán, México, Anfitrión(a): Saha Baidya Nath, Líneas de trabajo: Control del agua del tanque a través del algoritmo de inteligencia artificial, 19/06/17 04/08/17
- 13. Fabiola Manjarrez Gutierrez, Instituto de Matemáticas, UNAM, México, Anfitrión(a): Ramírez Losada Enrique, Líneas de trabajo: Clasificacion de los nudos que admiten una descomposicion (1,1)., 28/02/17 03/03/17
- 14. Geiser Villavicencio, Universidad Autónoma Metropolitana, México, Anfitrión(a): Barradas Bribiesca José Ignacio, Líneas de trabajo: Epidemiología Matemática, 07/12/17 07/12/17
- 15. Jesús Ernesto Osuna Jiménez, Instituto Tecnológico de Culiacán, México, Anfitrión(a): Saha Baidya Nath, Líneas de trabajo: Controlar el auto automático a través del algoritmo de inteligencia artificial, 19/06/17 04/08/17
- 16. Jesús González, CINVESTAV, México, Anfitrión(a): Cantarero López José María, Líneas de trabajo: Complejidad topológica. Avance en artículo sobre complejidad topológica de espacios de configuración. Participación en coloquio FMAT-CIMAT y seminario de topología algebraica, 25/04/17 27/04/17
- 17. Jorge Gonzalez, UNAM, México, Anfitrión(a): Núñez Betancourt Luis Cristóbal, Líneas de trabajo: Ideales binomiales de aristas, 29/10/17 09/11/17
- 18. Jose Edgar Lara Ramirez, Universidad de Guanajuato, México, Anfitrión(a): Cruz Aceves Iván, Líneas de trabajo: Optimizacion de superficies. Resultados para escritura de articulo., 01/03/17 28/07/17
- 19. Julio Magaña, CCM- UNAM, México, Anfitrión(a): Brambila Paz Gloria Leticia, Líneas de trabajo: Clasificación de familias de 1-formas racionales sobre la esfera de Riemann, 24/05/17 27/05/17
- 20. Gilberto Rojas Vite, Instituto de Neurobiología de la UNAM, México, Anfitrión(a): Ramírez Manzanares Alonso, Líneas de trabajo: Diseño de métricas cuantitativas de daño axonal en ratas por medio de procesamiento de imágenes de resonancia magnética, 27/11/17 22/12/17
- 21. Luis Enrique Contreras Varela, Universidad Veracruzana, México, Anfitrión(a): Segura González Carlos, Líneas de trabajo: Medidas de diversidad en Optimización Evolutiva con Restricciones, 03/04/17 31/05/17
- 22. Luis Fernando Magaña, Instituto de Física de la UNAM, México, Anfitrión(a): Gamboa de Buen Berta, Líneas de trabajo: Nos explicó su método de enseñanza de la aritmética usando la notación maya en base diez y dio la conferencia "Para aprender matemáticas: matemáticas mayas en base diez", 24/11/17 25/11/17
- 23. Marí de Jesús Estudillo Ayala, Universidad de Guanajuato, México, Anfitrión(a): Cruz Aceves Iván, Líneas de trabajo: Algoritmos de umbralizacion. Resultados para iniciar escritura de de articulo y tesis., 01/03/17 28/07/17

- 24. Maribel Hernández Rosales, UNAM Juriquilla, México, Anfitrión(a): Uh Zapata Miguel Ángel, Líneas de trabajo: Conferencia Coloquio CIMAT-UADY, 14/02/17 17/02/17
- 25. Miguel Ángel Maldonado, Universidad Autónoma de Zacatecas, México, Anfitrión(a): Cantarero López José María, Líneas de trabajo: Complejidad topológica. Avance en artículo sobre complejidad topológica de espacios de configuración., 26/04/17 27/04/17
- 26. Octavio Ramos Figueroa, Universidad Veracruzana, México, Anfitrión(a): Segura González Carlos, Líneas de trabajo: Control de Parámetros en Evolución Diferencial, 03/04/17 31/05/17
- 27. Pablo Pérez Lucas, Instituto Tecnológico Superior de la Costa Chica, México, Anfitrión(a): Moreno Rocha Mónica, Líneas de trabajo: Artículo en preparación., 12/06/17 07/07/17
- 28. Rogelio Salinas Gutierrez, Universidad Autonoma de Aguascalientes, México, Anfitrión(a): Dalmau Cedeño Óscar Susano, Líneas de trabajo: Clasificación Supervisada basada en Funciones Copulas. Revisión de avances de la ponencia en el Congreso Internacional "La investigación en el Postgrado", 29/09/17 29/09/17
- 29. Saúl Herrera, Universidad Autónoma de Nuevo León, México, Anfitrión(a): Saha Baidya Nath, Líneas de trabajo: Support Vector Machines para Big Data, 26/06/17 25/08/17
- 30. Sebastian Salazar Colores, Universidad Autónoma de Querétaro, México, Anfitrión(a): Cruz Aceves Iván, Líneas de trabajo: Procesamiento de Imagenes Paper de Congreso publicado (2) Paper de revista sometido (2), 01/06/17 04/12/17
- 31. Valentina Nava Refugio, Universidad Autónoma de Guerrero, México, Anfitrión(a): González Farías Graciela, Líneas de trabajo: Modelos estadísticos para Ciencias de la Salud, 01/06/17 31/08/17
- 32. Víctor Saavedra, UNAM, México, Anfitrión(a): Núñez Betancourt Luis Cristóbal, Líneas de trabajo: N/A, 18/12/17 21/12/17

5. PROYECTOS APOYADOS CON RECURSOS EXTERNOS

5.1 APOyOS CONACYT

Fondo Sectorial SEP - CONACYT 2014

	Responsable	Proyecto	Monto	Periodo
1.	Óscar Adolfo Sánchez Valenzuela	Análisis geométrico: estructuras geométricas distinguidas VI	\$ 1,273,500	14-18
2	Jimmy Petean Humen	Análisis geométrico en variedades riemannianas y topología	\$ 546,000	14-18
3.	Héctor Manuel Becerra Fermín	Navegación de robots móviles cinemáticamente complejos basada en una memoria visual	\$ 850,000	14-18
4.	Octavio Arizmendi Echegaray	Probabilidad no conmutativa y aplicaciones	\$ 593,000	14-18
5.	José María Cantarero López	Aspectos homotópicos de grupos de Lie	\$ 835,357	15-18
6.	Helga Fetter Nathansky	Propiedad de punto fijo en espacios de Banach	\$ 868,140	15-18

Fondo Sectorial SEP - CONACYT 2015

	Responsable	Proyecto	Monto	Periodo
7.	Graciela María de los Dolores González Farías	Modelos con estructuras de dependencia y sus aplicaciones II	\$1,600,000	16-19
8.	Daniel Hernández Hernández	Control óptimo singular para procesos de Levy y aplicaciones	\$524,500	16-19
9.	Baidya Nath Saha	Asociaciones potenciales entre biomarcadores genómicos y de imágenes médicas para la predicción de resultados de tratamiento de cáncer	\$600,000	16-19
10.	José Alfredo López Mimbela	Explosión de ecuaciones parabólicas estocásticas	\$469,975	16-19
11.	Rafael Herrera Guzmán	Geometría de variedades con estructuras especiales II	\$1,498,840	16-19
12.	Óscar Susano Dalmau Cedeño	Estudio de algoritmos de segmentación probabilística y reconocimiento de patrones para el procesamiento digital de imágenes	\$1,020,000	16-19
13.	Juan Carlos Pardo Millán	Procesos estables funcionales exponenciales de procesos de Levi y procesos de ramificación contínua en medios aleatorios	\$775,000	16-19
14.	Miguel Ángel Uh Zapata	Métodos numéricos con aplicación a problemas de dinámica de fluidos en tres dimensiones	\$737,915	16-19

15	Claria Latinia Prombila Doz	Espacios Moduli	\$1,500,000	16 10
15.	Gloria Leticia Brambila Paz	Espacios Moduli	$\mathfrak{p}_{1,500,000}$	16-19

Fondo Sectorial SECTUR - CONACYT 2016

	Responsable	Proyecto	Monto	Periodo
16	Ignacio Méndez Gómez Humarán	Metodología del estudio del perfil y grado de satisfacción del turista y estimación de la afluencia y gasto total turístico	\$ 2,558,129	16-18

Fondo Mixto CONACYT-Gobierno del Estado de Guanajuato

2016

	Responsable	Proyecto	Monto	Periodo
1.	Johan Van Horebeek	Fortalecimiento de la cultura científica con énfasis en el razonamiento matemático	\$ 1,031,987	16-18
2.	Rafael Pérez Abreu Carrión	Desarrollo de una herramienta tecnológica basada en un modelo estadistico-matematico para fortalecer el sistema de monitoreo y evaluacion de la politica de desarrollo social de Guanajuato optimizando recursos gubernamentales y mejorando el bienestar	\$ 2,706,554	15-18

Fondo Mixto CONACYT-Gobierno del Estado de Yucatán

2014

	Responsable	Proyecto	Monto	Periodo
1.	José Antonio de la Peña Mena	Unidad Yucatán del CIMAT	\$ 52,815,867	14-18

Fondo Mixto CONACYT-Gobierno del Estado de Zacatecas

2015

	Responsable	Proyecto	Monto	Periodo
1.	Cuauhtemoc Lemus Olalde	Diseño, construcción, equipamiento y puesta en marcha de la Unidad Zacatecas del CIMAT en el campus de Innovación Tecnológica del Estado de Zacatecas	\$ 23,000,000	15-18

Fondo Institucional para el Desarrollo Regional Científico, Tecnológico y de Innovación (FORDECYT)

2016

	Responsable	Proyecto	Monto	Periodo
1.	Rogelio Hasimoto Beltrán	Urbis, una plataforma móvil georreferenciada de participación abierta y distribuida para el estudio interdisciplinario de problemas socio-urbanos en México	\$ 55,000	
2.	Jonathan Montalvo Urquizo	Simulación numérica y optimización para procesos dependientes del tiempo en ingeniería y ciencias de los materiales (acciones de movilidad o encuentros académicos)	\$ 493,000	16-18
3.	Octavio Arizmendi Echegaray	Extensiones de probabilidad libre	\$ 385,600	16-18
4.	Víctor Rivero Mercado	Programa para un avance global e integrado de la matemática mexicana	\$ 11,400,000	16-19
5.	Ignacio Méndez Gómez Humarán	SECTUR JALISCO Metodología del estudio del perfil y grado de satisfacción del turista y estimación de la afluencia y gasto total turístico	\$ 2,500,000	16-18

Fondos institucionales CONACYT

	Responsable	Proyecto	Monto	Periodo
1.	Jimmy Petean Humen	Estancias Posdoctorales Nacionales 2016 (Fernández Morelos Juan Carlos)	\$ 312,000	17-18
2.	Raúl Quiroga Barranco	Estancias Posdoctorales Nacionales 2016 (Regalado César Octavio)	\$ 312,000	17-18
3.	Xavier Gómez Mont Ávalos	Estancias Posdoctorales Nacionales 2016 (Ortega Castillo Sofía)	\$ 276,000	17-18
4.	José Carlos Gómez Larrañaga	Estancias Posdoctorales Nacionales 2016 (Trujillo Negrete Alejandra)	\$ 312,000	17-18

Programa de Cátedras CONACYT

	Responsable	Proyecto	Monto	Periodo
1.	Ma. Antonieta Zuloaga	Aumento al valor agregado en las		
	Garmendia	industrias utilizando métodos de		14-24
		optimización y el análisis para la		

		toma de decisiones	
2.	Arturo Hernández Aguirre	Técnicas de optimización estocástica para el procesamiento de imágenes	14-24
3.	Óscar Adolfo Sánchez Valenzuela	Desarrollo de nuevas capacidades en matemáticas y cómputo científico en el estado de yucatán	14-24
4.	Graciela González Farías	Modelación matemática, estadística y computacional para datos complejos en un contexto de Big Data	14-24
5.	Cuauhtémoc Lemus Olalde	Optimización de procesos industriales basada en simuladores, interfaces y aseguramiento del software	14-24
6.	Víctor Manuel Pérez Abreu Carrión	Análisis topológico de datos para matemáticas y sus aplicaciones	15-25
7.	Xavier Gómez Mont	Modelos matemáticos de naturaleza geométrico-algebraica	16-26
8.	Ma. Antonieta Zuloaga Garmendia	Desarrollo de innovación tecnológica por medio de técnicas de modelación, simulación y optimización	16-26
9.	Óscar Adolfo Sánchez Valenzuela	Fortalecimiento de las capacidades matemáticas y de cómputo científico en el Estado de yucatán	16-26
10.	Graciela González Farías	Fortalecimiento del área de bioinformática de CIMAT - Unidad Monterrey	16-26
11.	Graciela González Farías	Desarrollo de algoritmos de cómputo de alto rendimiento para datos masivos complejos	17-27
12.	Graciela González Farías	Modelos Econométricos orientados al análisis prospectivo y su impacto en la toma de decisiones	17-27

5.2 OTROS APOYOS

Responsable	Proyecto	Monto	Periodo
1. Rogelio Ramos Quiroga	Indicadores sociodemográficos a nivel área pequeña para la encuesta intercensal 2015: Incorporación de efectos espaciales y temporales	\$ 525,701.80	17-18

Intel Corporation

		Responsable	Proyecto	Monto	Periodo
	1.	Héctor Manuel Berrera	Move and Let Move:		
		Fermín	Development of Algorithms for	¢ 547 744 00	40.40
			Understanding and Integrating the Motion of Groups of Humans for	\$ 517.741.20	16-18
			Robot Navigation		

Centro Geo

Responsable		Proyecto	Monto	Periodo
2.	Víctor Manuel Rivero Mercado	Apoyo a la consolidación de consorcios y redes de centros públicos de investigación en el país	\$ 500,000	17-18

5.5 APOYOS INTERNACIONALES

Comunidad Económica Europea

Responsable		Responsable	Proyecto	Monto	Periodo
	1.	Salvador Botello Rionda	Tri Continental Alliance in Numerical Methods applied to Natural Disasters FP7-PEOPLE- 2013-IRSES (TCAiNMaND)	€ 126,000	14-17

SEP-CONACYT, ANUIES, ECOS NORD Francia

Responsable		Proyecto	Monto	Periodo
2	Miguel Ángel Moreles	Ecuaciones diferenciales parciales relacionadas con ondasy problemas inversos: aplicaciones a física, biología y energía limpia	\$ 576,000	15-19

Gobierno de los Estados Unidos

Responsable		Proyecto	Monto	Periodo
3.	Andrés Christen Gracia	Control de errores posteriores en la cuantificación de la incertidumbre bayesiana	\$ 40,600 dls.	17-20

6. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS ACADÉMICOS EN EL CIMAT

6.1 CONGRESOS Y TALLERES DE INVESTIGACIÓN

	Evento	Fechas	Organizadores
1	Guanajuato Uncertainty quantification	16/01/2017 -	Miguel Ángel Moreles,
	(I) (*)	20/01/2017	Marcos Capistrán, Andrés
			Christen
2	3a. Reunión de Proteínas (I) (*)	10/02/1017 -	José Antonio de la Peña
	(, (,	02/11/2017	
3	BUC8: Workshop on Stochastic Optimal	31/05/2017 -	Alex Cox, Daniel Hernández
	Control (I) (*)	06/02/2017	Hernández
4	V Congreso de Estadística Bayesiana (I)	06/07/2017 -	Andrés Christen, Leticia
	(*)	06/10/2017	Ramírez
5	7th workshop on the Perspectives on	15/06/2017 -	Internacional
	High-dimensional Data Analysis (I) (*)	18/06/2017	
6	7o Congreso Internacional de Métodos	15/06/2017 -	Miguel Angel Moreles,
	Numéricos (I) (*)	16/06/2017	Salvador Botello
7	Escuela de Modelación y Métodos	21/06/2017 -	Miguel Angel Moreles,
	Numéricos (I)	23/06/2017	Salvador Botello, Jonathan
			Montalvo
8	V Congreso de Estadística Bayesiana	06/07/2017 -	Andrés Christen, Leticia
	(I) (*)	06/10/2017	Ramírez
9	II Coloquio de Desarrollo Tecnológico	17/08/2017 -	Rogelio Hasimoto, Diego
	CIMAT – INAH (I) (*)	18/08/2017	Badillo
10	Mini Meeting on Lie Theory,	04/10/2017 -	Adolfo Sánchez V, Isabel
	Representation Theory and Harmonic	06/10/2017	Hernández, Matthew
	Analisys (I) (*)		Dawson
11	XIX Reunión de Neuroimagen (I) (*)	05/10/2017 -	Alonso Ramírez, Luis
		06/10/2017	Concha, Thalia Harmony
12	International Seminar on Data Editing,	26/10/2017 -	Johan v Horebeek, Rogelio
	Imputation and non response (I) (*)	27/10/2017	Ramos Quiroga, Ricardo
			López
13	Escuela de Otoño de Álgebra Conmutativa	01/11/2017 -	Abraham Martin del Campo,
	(I) (*)	04/11/2017	Luis Nuñez Betancourt,
			Xavier G Mont
14	Seminario Interinstitucional de Matrices	06/11/2017 -	Octavio Arizmendi, Víctor
	Aleatorias (I) (*)	10/11/2017	Pérez A
15	Mexico Poland Meeting in Probability (I) (*)	27/11/2017 -	Víctor Pérez Abreu, Juan
		01/12/2017	Carlos Pardo, Krzysztof
			Bogdan
16	10th Minimeeting on Differential Geometry	11/12/2017 -	Rafael Herrera, Luis
	(I) (*)	13/12/2017	Hernández
17	BUC9: Branching processes and related	11/12/2017 -	Juan Carlos Pardo,
	topics (I)(*)	15/12/2017	Andreas Kyprianou

⁽I) Evento internacional (*) Asistieron investigadores (**) Asistieron industriales

6.2 EVENTOS CIENTÍFICOS EDUCATIVOS

Eventos para estudiantes de Licenciatura (L), Maestría (M) y Doctorado (D)

	Evento	Nivel	Fechas	Organizadores	
1	XV Escuela de Probabilidad y	L	21/03/2017 -	Eloísa Díaz-Francés Murguía, Juan	
	Estadística (I) (*)		23/03/2017	Carlos Pardo-Millán, Carlos Vargas	
				Obieta	
2	Escuelas de Verano del CIMAT	L	03/07/2017 -	Johan V Horebeek, Berta Gamboa,	
			07/07/2017	Rolando Biscay	
3	Taller de Solución de	L	03/07/2017 -	Luis Hernández Lamoneda,	
	Problemas de Cálculo		07/07/2017	Herbert Kanerek	
4	Cuarto Encuentro "Ciencia y	L, M, D	13/07/2017 -	Victor Rivero, Ricardo Femat	
	Humanismo" (*)		14/07/2017		
5	II Taller de Herramientas de	L, M, D	27/07/2017 -	Johan V Horebeek	
	Divulgación Científica (*)		28/07/2017		
6	Sexta Escuela de Verano en	L	27/07/2017 -	Universidad Autónoma de	
	Ingeniería de Software		29/07/2017	Zacatecas	
7	Tercera Escuela	L. M, D	31/07/2017 -	Xavier Gómez Mont, Pedro Luis del	
	Latinoamericana de Geometría		11/08/2017	Ángel, Cesar Solórzano, Javier	
	Algebraica (I)		05/00/00/5	Elizondo	
8	Seminario de Estadística y	L, M. D	25/08/2017 -	Jorge Raúl Pérez Gallardo, Lili	
	Matemáticas Aplicadas, SEMA		16/12/2017	Guadarrama Bustos, Ricardo Pérez	
0	Facuala da Ontinaia aita	I M D	44/00/0047	Rodríguez	
9	Escuela de Optimización,	L, M, D	14/09/2017 -	, , ,	
	Simulación y Métodos Numéricos en Robótica (I)		15/09/2017	Eusebio Hernández	
10	Homenaje a la Trayectoria de	L, M, D	22/09/2017 -	Grupo de Ciencias de la	
10	José Luis Marroquín (*)	L, IVI, D	22/09/2017	Computación	
11	Winter School on Algebraic	L, M, D	02/10/2017 -	José María Cantarero, Mike Hill	
	Topology (I) (*)	L, IVI, D	06/10/2017	Jose Maria Caritarero, Mike Filii	
12	Segunda Escuela de Cómputo	L, M, D		Carlos Segura, Salvador Botello,	
	Evolutivo (I) (*)	, .v., D	20/10/2017	Arturo Hernández	
			_0, .0, _0		
13	Sexto Congreso Internacional	L, M, D	18/10/2017 -	Jezreel Mejía Miranda, Mirna A.	
	en Mejora de Procesos de		20/10/2017	Muñoz Mata, Cuauhténoc Lemus	
	Software (I) (*)			Olalde	
	(,,,,				
14	Taller de Estadística y	L, M, D		CIMAT, ITESM	
	Genómica Forense (I) (*)		15/11/2017		
15	Workshop on Random	L, M, D	20/11/2017 -	Juan Carlos Pardo, Renato	
	Perturbed Systems (I) (*)		24/11/2017	Iturriaga, Sergio López	
16	Escuela Fico González Acuña	L, M	11/12/2017 -	Mario Eudave, Fabiola Manjarrez,	
	de Nudos y 3 Variedades (*)		14/12/2017	Enrique Ramírez	
<u> </u>					
17	DOE's Games	L, M	00/01/1900 -	Jorge Raúl Pérez Gallardo	
			00/01/1900		
	(I) Evento internacional (*) Asistieron investigadores (**) Asistieron industriales				

Eventos dirigidos a industriales

	Evento	Fechas	Organizador
1	10 Taller de Solución de Problemas	16/01/2017 -	Ivete Sánchez Bravo
	Industriales (*) (**)	20/01/2017	
2	Tercer encuentro para el Desarrollo	01/12/2017 -	Unidad Aguascalientes
	de la Industria de Autopartes y	01/12/2017	_
	Vehículos de México (*) (**)		

⁽I) Evento internacional (*) Asistieron investigadores

Eventos para estudiantes de Educación Básica, Media, Media Superior y Superior

	Evento	Fechas	Organizadores
1	Visita de Preparatoria "5 de febrero" (Oaxaca, Oax).	11/01/2017	Berta Gamboa de Buen (CIMAT)/ Sara Vázquez Vázquez
2	Visita de Universidad Tecnológica del Suroeste de Guanajuato (Valle de Santiago, Gto.)	01/02/2017	Berta Gamboa de Buen (CIMAT)/ Elena Minutti Stefanon
3	Visita de Universidad Tecnológica de Querétaro (Querétaro, Qro.)	03/02/2017	Berta Gamboa de Buen (CIMAT)/Luz Elena López Gutiérrez
4	Visita de Universidad Tecnológica del Suroeste de Guanajuato (Valle de Santiago, Gto.)	20/02/2017	Berta Gamboa de Buen (CIMAT)/ Elena Minutti Stefanon
5	Visita de Instituto Tecnológico Autónomo de México (ITAM, Ciudad de México, Méx.)	17/03/2017	Berta Gamboa de Buen (CIMAT)/Mauricio Villanueva
6	Visita de CECyTE Comonfort (Comonfort, Gto.)	03/04/017	Berta Gamboa de Buen (CIMAT)/ Ana Lisandra Mota)
7	Visita de Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Chimalhuacán (Chimalhuacán, Edo. de México)	20/04/2017	Berta Gamboa de Buen (CIMAT)/ José Edgar Espinoza
8	Visita de Instituto Tecnológico Superior de Guanajuato (Guanajuato, Gto.)	26/04/2017	Berta Gamboa de Buen (CIMAT)/Elvia Rojas Valdivia
9	Visita de Liceo Franco-Mexicano (Guadalajara, Jal.)	08/05/2017	Berta Gamboa de Buen (CIMAT)/Xavier Courrian
10	Visita de Tecnológico de Estudios Superiores de San Felipe del Progreso (Edo. de México)	11/05/2017	Berta Gamboa de Buen (CIMAT)/Ramón Ocaña Camargo
11	Visita de Instituto Tecnológico de Los Reyes (Michoacán, Méx.)	17/05/2017	Berta Gamboa de Buen (CIMAT)/Ma. de los Ángeles Montes Andrade
12	Visita de Instituto Tecnológico Superior del Sur de Guanajuato (Uriangato, Gto.)	19/05/2017	Berta Gamboa de Buen (CIMAT)/ Guillermo Jiménez Nava
13	Visita de Escuela Preparatoria Regional del Rincón (San Francisco del Rincón, Gto.)	22/05/2017	Berta Gamboa de Buen (CIMAT)/Eduardo Xool Ramos
14	Visita de Telebachillerato Comunitario Montenlongo (Dolores Hidalgo, Gto.)	31/05/2017	Berta Gamboa de Buen (CIMAT)/Evelia González

15	Visita de Telebachillerato Comunitario	05/06/2017	Berta Gamboa de Buen
13	Rancho Nuevo de San José de Badillo	03/00/2017	(CIMAT)/José Gloria Almaguer
	(Dolores Hidalgo, Gto.)		(CliviA1)/30se Gioria Almaguei
16		05/06/2017	Berta Gamboa de Buen
16	Visita de Universidad Tecnológica del	05/06/2017	
	Suroeste de Guanajuato (Valle de		(CIMAT)/ Elena Minutti Stefanon
47	Santiago, Gto.)	40/00/0047	
17	Visita de Universidad Tecnológica de	12/06/2017	Berta Gamboa de Buen
	la Mixteca (Huajuapan, Oaxaca)		(CIMAT)/Luisa Barragán
18	Taller de Ciencias para Jóvenes de	16/07/2017 -	Gil Bor
	Preparatoria	22/07/2017	
19	Taller de Ciencias para Jóvenes de	23/07/2017 -	Johan V Horebeek
	Secundaria	26/07/2017	
20	Intituto Tecnológico de Purísima del	29/08/2017	Berta Gamboa de Buen
	Rincón (Purísima del Rincón, Gto.)		(CIMAT)/Ana María Saldaña
	(Valadez
21	Universidad Panamericana campus	29/09/2017	Berta Gamboa de Buen
	Aguascalientes (Aguascalientes, Ags.)		(CIMAT)/Claudia Sánchez
			Gómez
22	Instituto Tecnológico Superior de	02/10/2017	Berta Gamboa de Buen
	Guanajuato (Guanajuato, Gto.)		(CIMAT)/José Luis Hidalgo
23	Colegio Altor School (León, Gto.)	06/10/2017	Berta Gamboa de Buen
	cologie / itel collect (2001), Gto./	00/10/2017	(CIMAT)/Augusto de la Fuente
			León
24	Insituto Tecnológico de Estudios	19/10/2017	Berta Gamboa de Buen
'	Superiores de San Felipe del Progreso	10/10/2017	(CIMAT)/Ramón Ocaña
	(San Felipe del Progreso, Gto.)		Camargo
25	Instituto Tecnológico Superior del Sur	26/10/2017	Berta Gamboa de Buen
20	de Guanajuato (Uriangato, Gto.)	20/10/2017	(CIMAT)/Luis Martín Lara
26	Instituto Tecnológico de Los Reyes	31/10/2017	Berta Gamboa de Buen
20	(Michoacán, Méx.)	01/10/2017	(CIMAT)/Ángeles Montes
	(Wildingdoan, Wick.)		Andrade
27	Centro Universitario del Sistema	01/11/2017	Berta Gamboa de Buen
21	Avanzado de Bachillerato y Educación	01/11/2017	(CIMAT)/Abril Hernández
	Superior (Juventino Rosas, Gto.)		Gutiérrez
28	Instituto Tecnológico de Pachuca	09/11/2017	Berta Gamboa de Buen
20	(Hidalgo, Méx.)	03/11/2017	(CIMAT)/Lilia González Ruiz
29	CECYTE Plantel Huanímaro	13/11/2017	Berta Gamboa de Buen
20	(Huanímaro, Gto.)	10/11/2017	(CIMAT)/José Napoleón Vaca
	(Haariiniaro, Oto.)		García
30	CECYTE Plantel Huanímaro	14/11/2017	Berta Gamboa de Buen
30	(Huanímaro, Gto.)	17/11/2017	(CIMAT)/José Napoleón Vaca
	(Hadriillaro, Oto.)		García
31	Centro de Bachillerato Tecnológico	23/11/2017	Berta Gamboa de Buen
	Agropecuario 127 Plantel Tomatlán	20/11/2017	(CIMAT)/Luis Martín Lara
	(Jalisco, Méx.)		(Onvirt ji Luis Waitiii Laia
32	Instituto Tecnológico de los Reyes,	08/05/2017	Lili Guadarrama Bustos, Ricardo
JZ	Michoacán	00/03/2017	Pérez Rodríguez, Paul Ramírez
	MICHOACATI		de la Cruz
33	Instituto Tocnológico Superior de Jaráz	02/10/2017	CIMAT Unidad Zacatecas
34	Instituto Tecnológico Superior de Jeréz Instituto Politecnico Nacional Sede	15/09/2017	
J4	mstituto Politechico Nacional Sede	15/09/2017	CIMAT Unidad Zacatecas

	Zacateacs			
35	Instituto Tecnológico Superior de	22/09/2017	CIMAT Unidad Zacatecas	
	Loreto			
36	Instituto Tecnologico de Rio grande	25/09/2017	CIMAT Unidad Zacatecas	
37	2o Taller de Ciencia para Jóvenes	10/12/2017 -	Isabel Hernández, Adolfo	
	Mérida	15/12/2017	Sánchez V., Leticia Arena	
38	Instituto Tecnológico de Zacatecas	19/02/2017	CIMAT Unidad Zacatecas	

⁽I) Evento internacional (*) Asistieron investigadores (**) Asistieron industriales

6.3 SEMINARIOS REGULARES EN EL CIMAT

Seminario	Organizadores		
Seminario de computación	Óscar S. Dalmau Cedeño, Héctor		
	Manuel Becerra		
Seminario maya de aritmética	J. Rogelio Pérez Buendía		
Seminario de estadística	Rolando Biscay Lirio		
Seminario de geometría algebraica	Xavier Gómez Mont, Herbert		
	Kanarek Blando		
Seminario junior de estudiantes	Comité de estudiantes		
Seminario de estudiantes	Comité de estudiantes		
Seminario de álgebra conmutativa combinatoria	Luis Nuñez Betancourt, Abraham		
	Martín del Campo		
Seminario de dinámica p-ádica	Mónica Moreno Rocha		
Seminario de gráficas y combinatoria	Octavio Arizmendi Echegaray		
Seminario de cuantificación de incertidumbre	Marcos Aurelio Capistrán Ocampo		
Seminario de estudiantes de matemáticas aplicadas	Comité de estudiantes		
Seminario de probabilidad	José Luis Pérez Garmendia		
Sesiones de análisis topológico de datos	Víctor Pérez Abreu		
Seminario de espacios moduli	Leticia Brambila Paz		
Seminario CIMAT – Monterrey	Jonathan Montalvo Urquizo		
Seminario de estadística y matemáticas aplicadas	Matías Navarro Soza (FMAT), Omar		
	Muñiz Pérez (CIMAT), Francisco		
	Javier Hernández López (CIMAT) y		
	Víctor Isidoro Bravo Reyna (CIMAT)		
Seminario de probabilidad libre	Octavio Arizmendi Echegaray		
Coloquio CIMAT-DEMAT	Luis Hernadez Lamoneda, Herbert		
	Kanarek Blando, Xavier Gómez		
	Mont		
Coloquio FMAT-CIMAT (Unidad Mérida)	Francisco Javier Hernández López		
Seminario de matemáticas aplicadas y computación	Francisco Javier Hernández López		
CIMAT-UADY			
Seminario de geometría diferencial	Iván Tellez		
Seminario sobre discrete exterior calculus	Miguel Ángel Moreles		
Seminario de Matemáticas Computacionales	Harry Fernando Oviedo León		

7. ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN Y POPULARIZACIÓN DE LA CIENCIA

7.1 TALLERES Y CURSOS

Talleres para público general

- 1. Feria de Matemáticas Recreativas en la Casa de Cultura de Tierra Blanca, FOMIX 251810, 24 de febrero, Casa de Cultura de Tierra Blanca, Gto.
- 2. Taller de Origami Modular, Jornadas de Ciencia y Tecnología SICES, 3 de marzo, Casa de Cultura de Salvatierra

Talleres para estudiantes de preescolar

- 1. Taller de matemáticas recreativas para preescolar, Divulgación CIMAT, 13 de enero, CIMAT, Guanajuato, Gto.
- 2. Taller Completando un Rectángulo, FOMIX 251810, 8 de mayo, Jardín de Niños "Jaime Torres Bodet", Guanajuato, Gto.
- 3. Taller Completando un Rectángulo, FOMIX 251810, 8 de mayo, Jardín de Niños "Jaime Torres Bodet", Guanajuato, Gto.
- 4. Taller Completando un Rectángulo, FOMIX 251810, 8 de mayo, Jardín de Niños "Jaime Torres Bodet", Guanajuato, Gto.
- 5. Taller de Arteselaciones, FOMIX 251810, 8 de mayo, Jardín de Niños "Jaime Torres Bodet", Guanajuato, Gto.
- 6. Taller de Arteselaciones, FOMIX 251810, 8 de mayo, Jardín de Niños "Jaime Torres Bodet", Guanajuato, Gto.
- 7. Taller de Arteselaciones, FOMIX 251810, 8 de mayo, Jardín de Niños "Jaime Torres Bodet", Guanajuato, Gto.

Talleres para estudiantes de primaria

- 1. Taller de Matemagia, Recreación en Cadena, 26/04/2017 26/04/2017, Escuela Primaria "Ignacio Zaragoza", Villagrán, Gto.
- 2. Taller Completando un Rectángulo, Recreación en Cadena, 02/06/2017 02/06/2017, Escuela Primaria "Mariano Matamoros", Quiriceo, Valle de Santiago, Gto.
- 3. Taller de Matemagia, FOMIX 251810, 10/07/2017 10/07/2017, Escuela Primaria "Francisco I. Madero", Cupareo, Salvatierra, Gto.
- 4. Taller de Teselaciones y Patrones, Recreación en Cadena, 08/09/2017 08/09/2017, Escuela Primaria "Presa de la Soledad", Llanitos de Santa Ana, Guanajuato, Gto.
- 5. Taller de Geometría, Recreación en Cadena, 14/09/2017 14/09/2017, Casa de la Cultura "Chinacos", Irapuato, Gto.
- 6. Taller de Geometría, Recreación en Cadena, 19/09/2017 19/09/2017, Escuela Primaria "Benito Juárez", San Diego de la Unión, Gto.
- 7. Taller de Geometría, Recreación en Cadena, 20/09/2017 20/09/2017, Centro de Desarrollo Comunitario, San Luis de la Paz, Gto.
- 8. Taller de Geometría, Recreación en Cadena, 21/09/2017 21/09/2017, Escuela Secundaria "Héroes Salmantinos", Salamanca, Gto.
- 9. Taller de Geometría, Recreación en Cadena, 22/09/2017 22/09/2017, Escuela Primaria "Lic. Adolfo López Mateos", Silao, Gto
- 10. Taller de Geometría, Recreación en Cadena, 25/09/2017 25/09/2017, Centro de Desarrollo Comunitario, San Luis de la Paz, Gto.
- 11. Taller de Geometría, Recreación en Cadena, 26/09/2017 26/09/2017, Casa de la Cultura "Chinacos", Irapuato, Gto.

- 12. Taller de Geometría, Recreación en Cadena, 27/09/2017 27/09/2017, Centro de Desarrollo Comunitario, Uriangato, Gto.
- 13. Taller de Geometría, Recreación en Cadena, 28/09/2017 28/09/2017, Escuela Primaria "Gregorio Torres Quintero", Acámbaro, Gto.
- 14. Taller de Geometría, Recreación en Cadena, 30/09/2017 30/09/2017, Centro de Impulso Social "San Manuel-Real Providencia", León, Gto.
- 15. Taller de Geometría, Recreación en Cadena, 30/09/2017 30/09/2017, Centro de Impulso Social "San Manuel-Real Providencia", León, Gto.
- 16. Taller de Origami Modular, Divulgación CIMAT, 24/11/2017 24/11/2017, Guanajuato, Gto.
- 17. Taller de Teselaciones, FOMIX 251810, 27/11/2017 27/11/2017, El Coyote, Guanajuato, Gto.
- 18. Taller de Robótica con Lego, 23/03/2017 24/03/2017, Guanajuato, Gto.
- 19. Taller de Acertijos Matemáticos, Recreación en Cadena, 26/04/2017 26/04/2017, Escuela Primaria "Ignacio Zaragoza", Villagrán, Gto.
- 20. Taller de Numeraciones Posicionales, Recreación en Cadena, 26/04/2017 26/04/2017, Escuela Primaria "Ignacio Zaragoza", Villagrán, Gto.
- 21. Taller de Origami Modular , Recreación en Cadena, 26/04/2017 26/04/2017, Escuela Primaria "Ignacio Zaragoza", Villagrán, Gto.
- 22. Taller de Origami Modular , Recreación en Cadena, 26/04/2017 26/04/2017, Escuela Primaria "Ignacio Zaragoza", Villagrán, Gto.
- 23. Taller de Topología "La Forma de las Cosas", Recreación en Cadena, 26/04/2017 26/04/2017, Escuela Primaria "Ignacio Zaragoza", Villagrán, Gto.
- 24. Taller Completando un Rectángulo, Recreación en Cadena, 02/06/2017 02/06/2017, Escuela Primaria "Mariano Matamoros", Quiriceo, Valle de Santiago, Gto.
- 25. Taller de Matemagia, Recreación en Cadena, 02/06/2017 02/06/2017, Escuela Primaria "Mariano Matamoros", Quiriceo, Valle de Santiago, Gto.
- 26. Taller de Matemagia, Recreación en Cadena, 02/06/2017 02/06/2017, Escuela Primaria "Mariano Matamoros", Quiriceo, Valle de Santiago, Gto.
- 27. Taller de Origami Modular , Recreación en Cadena, 02/06/2017 02/06/2017, Escuela Primaria "Mariano Matamoros", Quiriceo, Valle de Santiago, Gto.
- 28. Taller Matemáticas Digeribles, Recreación en Cadena, 02/06/2017 02/06/2017, Escuela Primaria "Mariano Matamoros", Quiriceo, Valle de Santiago, Gto.
- 29. Taller de Rompecabezas Matemáticos, Recreación en Cadena, 30/06/2017 30/06/2017, Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Tabasco, Villahermosa, Tab.
- 30. Taller de Rompecabezas Matemáticos, Recreación en Cadena, 30/06/2017 30/06/2017, Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Tabasco, Villahermosa, Tab.
- 31. Taller de Flexágonos, Divulgación CIMAT, 13/07/2017 13/07/2017, Instituto Guanajuato, Guanajuato, Gto.
- 32. Taller de Matemáticas Digeribles, Divulgación CIMAT, 21/07/2017 21/07/2017, Plaza Chiapas, Guanajuato, Gto.
- 33. Taller de Matemáticas Digeribles, Divulgación CIMAT, 21/07/2017 21/07/2017, Plaza Chiapas, Guanajuato, Gto.
- 34. Taller Completando un Rectángulo, Recreación en Cadena, 08/09/2017 08/09/2017, Escuela Primaria "Presa de la Soledad", Llanitos de Santa Ana, Guanajuato, Gto.
- 35. Taller de Origami Modular , Recreación en Cadena, 08/09/2017 08/09/2017, Escuela Primaria "Presa de la Soledad", Llanitos de Santa Ana, Guanajuato, Gto.
- 36. Taller de Tangram, Recreación en Cadena, 08/09/2017 08/09/2017, Escuela Primaria "Presa de la Soledad", Llanitos de Santa Ana, Guanajuato, Gto.
- 37. Taller Patito feo en Planilandia y Descubriendo Patrones Matemáticos, Recreación en Cadena, 08/09/2017 08/09/2017, Escuela Primaria "Presa de la Soledad", Llanitos de Santa Ana. Guanaiuato. Gto.
- 38. Taller Patito feo en Planilandia y Trazabilidad de Grafos, Recreación en Cadena,

- 08/09/2017 08/09/2017, Escuela Primaria "Presa de la Soledad", Llanitos de Santa Ana, Guanajuato, Gto.
- 39. Taller de Adivina Números, Recreación en Cadena, 13/09/2017 13/09/2017, Escuela Primaria "Presa de la Soledad", Llanitos de Santa Ana, Guanajuato, Gto.
- 40. Taller de Carrera de Caballos, Recreación en Cadena, 13/09/2017 13/09/2017, Escuela Primaria "Presa de la Soledad", Llanitos de Santa Ana, Guanajuato, Gto.
- 41. Taller de Matemáticas Digeribles, Recreación en Cadena, 13/09/2017 13/09/2017, Escuela Primaria "Presa de la Soledad", Llanitos de Santa Ana, Guanajuato, Gto.
- 42. Taller de Origami Modular , Recreación en Cadena, 13/09/2017 13/09/2017, Escuela Primaria "Presa de la Soledad", Llanitos de Santa Ana, Guanajuato, Gto.
- 43. Taller de Rumbo, Recreación en Cadena, 13/09/2017 13/09/2017, Escuela Primaria "Presa de la Soledad", Llanitos de Santa Ana, Guanajuato, Gto.
- 44. Taller de Rumbo, Recreación en Cadena, 13/09/2017 13/09/2017, Escuela Primaria "Presa de la Soledad", Llanitos de Santa Ana, Guanajuato, Gto.
- 45. Taller de Álgebra y Fracciones, Recreación en Cadena, 14/09/2017 14/09/2017, Casa de la Cultura "Chinacos", Irapuato, Gto.
- 46. Taller de Álgebra y Fracciones, Recreación en Cadena, 14/09/2017 14/09/2017, Casa de la Cultura "Chinacos", Irapuato, Gto.
- 47. Taller de Álgebra y Fracciones, Recreación en Cadena, 14/09/2017 14/09/2017, Casa de la Cultura "Chinacos", Irapuato, Gto.
- 48. Taller de Combinatoria, Recreación en Cadena, 14/09/2017 14/09/2017, Casa de la Cultura "Chinacos", Irapuato, Gto.
- 49. Taller de Combinatoria, Recreación en Cadena, 14/09/2017 14/09/2017, Casa de la Cultura "Chinacos", Irapuato, Gto.
- 50. Taller de Combinatoria, Recreación en Cadena, 14/09/2017 14/09/2017, Casa de la Cultura "Chinacos", Irapuato, Gto.
- 51. Taller de Geometría, Recreación en Cadena, 14/09/2017 14/09/2017, Casa de la Cultura "Chinacos", Irapuato, Gto.
- 52. Taller de Geometría, Recreación en Cadena, 14/09/2017 14/09/2017, Casa de la Cultura "Chinacos", Irapuato, Gto.
- 53. Taller de Álgebra y Fracciones, Recreación en Cadena, 19/09/2017 19/09/2017, Escuela Primaria "Benito Juárez", San Diego de la Unión, Gto.
- 54. Taller de Álgebra y Fracciones, Recreación en Cadena, 19/09/2017 19/09/2017, Escuela Primaria "Benito Juárez", San Diego de la Unión, Gto.
- 55. Taller de Álgebra y Fracciones, Recreación en Cadena, 19/09/2017 19/09/2017, Escuela Primaria "Benito Juárez", San Diego de la Unión, Gto.
- 56. Taller de Combinatoria, Recreación en Cadena, 19/09/2017 19/09/2017, Escuela Primaria "Benito Juárez", San Diego de la Unión, Gto.
- 57. Taller de Combinatoria, Recreación en Cadena, 19/09/2017 19/09/2017, Escuela Primaria "Benito Juárez", San Diego de la Unión, Gto.
- 58. Taller de Combinatoria, Recreación en Cadena, 19/09/2017 19/09/2017, Escuela Primaria "Benito Juárez", San Diego de la Unión, Gto.
- 59. Taller de Geometría, Recreación en Cadena, 19/09/2017 19/09/2017, Escuela Primaria "Benito Juárez", San Diego de la Unión, Gto.
- 60. Taller de Geometría, Recreación en Cadena, 19/09/2017 19/09/2017, Escuela Primaria "Benito Juárez", San Diego de la Unión, Gto.
- 61. Taller de Álgebra y Fracciones, Recreación en Cadena, 20/09/2017 20/09/2017, Centro de Desarrollo Comunitario, San Luis de la Paz, Gto.
- 62. Taller de Álgebra y Fracciones, Recreación en Cadena, 20/09/2017 20/09/2017, Centro de Desarrollo Comunitario, San Luis de la Paz, Gto.
- 63. Taller de Álgebra y Fracciones, Recreación en Cadena, 20/09/2017 20/09/2017, Centro de Desarrollo Comunitario, San Luis de la Paz, Gto.

- 64. Taller de Combinatoria, Recreación en Cadena, 20/09/2017 20/09/2017, Centro de Desarrollo Comunitario, San Luis de la Paz, Gto.
- 65. Taller de Combinatoria, Recreación en Cadena, 20/09/2017 20/09/2017, Centro de Desarrollo Comunitario, San Luis de la Paz, Gto.
- 66. Taller de Combinatoria, Recreación en Cadena, 20/09/2017 20/09/2017, Centro de Desarrollo Comunitario, San Luis de la Paz, Gto.
- 67. Taller de Geometría, Recreación en Cadena, 20/09/2017 20/09/2017, Centro de Desarrollo Comunitario, San Luis de la Paz, Gto.
- 68. Taller de Geometría, Recreación en Cadena, 20/09/2017 20/09/2017, Centro de Desarrollo Comunitario, San Luis de la Paz, Gto.
- 69. Taller de Álgebra y Fracciones, Recreación en Cadena, 22/09/2017 22/09/2017, Escuela Primaria "Lic. Adolfo López Mateos", Silao, Gto
- 70. Taller de Álgebra y Fracciones, Recreación en Cadena, 22/09/2017 22/09/2017, Escuela Primaria "Lic. Adolfo López Mateos", Silao, Gto
- 71. Taller de Álgebra y Fracciones, Recreación en Cadena, 22/09/2017 22/09/2017, Escuela Primaria "Lic. Adolfo López Mateos", Silao, Gto
- 72. Taller de Combinatoria, Recreación en Cadena, 22/09/2017 22/09/2017, Escuela Primaria "Lic. Adolfo López Mateos", Silao, Gto
- 73. Taller de Combinatoria, Recreación en Cadena, 22/09/2017 22/09/2017, Escuela Primaria "Lic. Adolfo López Mateos", Silao, Gto
- 74. Taller de Combinatoria, Recreación en Cadena, 22/09/2017 22/09/2017, Escuela Primaria "Lic. Adolfo López Mateos", Silao, Gto
- 75. Taller de Geometría, Recreación en Cadena, 22/09/2017 22/09/2017, Escuela Primaria "Lic. Adolfo López Mateos", Silao, Gto
- 76. Taller de Geometría, Recreación en Cadena, 22/09/2017 22/09/2017, Escuela Primaria "Lic. Adolfo López Mateos", Silao, Gto
- 77. Taller de Álgebra y Fracciones, Recreación en Cadena, 25/09/2017 25/09/2017, Centro de Desarrollo Comunitario, San Luis de la Paz, Gto.
- 78. Taller de Álgebra y Fracciones, Recreación en Cadena, 25/09/2017 25/09/2017, Centro de Desarrollo Comunitario, San Luis de la Paz, Gto.
- 79. Taller de Álgebra y Fracciones, Recreación en Cadena, 25/09/2017 25/09/2017, Centro de Desarrollo Comunitario, San Luis de la Paz, Gto.
- 80. Taller de Combinatoria, Recreación en Cadena, 25/09/2017 25/09/2017, Centro de Desarrollo Comunitario, San Luis de la Paz, Gto.
- 81. Taller de Combinatoria, Recreación en Cadena, 25/09/2017 25/09/2017, Centro de Desarrollo Comunitario, San Luis de la Paz, Gto.
- 82. Taller de Combinatoria, Recreación en Cadena, 25/09/2017 25/09/2017, Centro de Desarrollo Comunitario, San Luis de la Paz, Gto.
- 83. Taller de Geometría, Recreación en Cadena, 25/09/2017 25/09/2017, Centro de Desarrollo Comunitario, San Luis de la Paz, Gto.
- 84. Taller de Geometría, Recreación en Cadena, 25/09/2017 25/09/2017, Centro de Desarrollo Comunitario, San Luis de la Paz, Gto.
- 85. Taller de Álgebra y Fracciones, Recreación en Cadena, 26/09/2017 26/09/2017, Casa de la Cultura "Chinacos", Irapuato, Gto.
- 86. Taller de Álgebra y Fracciones, Recreación en Cadena, 26/09/2017 26/09/2017, Casa de la Cultura "Chinacos", Irapuato, Gto.
- 87. Taller de Álgebra y Fracciones, Recreación en Cadena, 26/09/2017 26/09/2017, Casa de la Cultura "Chinacos", Irapuato, Gto.
- 88. Taller de Combinatoria, Recreación en Cadena, 26/09/2017 26/09/2017, Casa de la Cultura "Chinacos", Irapuato, Gto.
- 89. Taller de Combinatoria, Recreación en Cadena, 26/09/2017 26/09/2017, Casa de la Cultura "Chinacos", Irapuato, Gto.

- 90. Taller de Combinatoria, Recreación en Cadena, 26/09/2017 26/09/2017, Casa de la Cultura "Chinacos", Irapuato, Gto.
- 91. Taller de Geometría, Recreación en Cadena, 26/09/2017 26/09/2017, Casa de la Cultura "Chinacos", Irapuato, Gto.
- 92. Taller de Geometría, Recreación en Cadena, 26/09/2017 26/09/2017, Casa de la Cultura "Chinacos", Irapuato, Gto.
- 93. Taller de Álgebra y Fracciones, Recreación en Cadena, 27/09/2017 27/09/2017, Centro de Desarrollo Comunitario, Uriangato, Gto.
- 94. Taller de Álgebra y Fracciones, Recreación en Cadena, 27/09/2017 27/09/2017, Centro de Desarrollo Comunitario, Uriangato, Gto.
- 95. Taller de Álgebra y Fracciones, Recreación en Cadena, 27/09/2017 27/09/2017, Centro de Desarrollo Comunitario, Uriangato, Gto.
- 96. Taller de Combinatoria, Recreación en Cadena, 27/09/2017 27/09/2017, Centro de Desarrollo Comunitario, Uriangato, Gto.
- 97. Taller de Combinatoria, Recreación en Cadena, 27/09/2017 27/09/2017, Centro de Desarrollo Comunitario, Uriangato, Gto.
- 98. Taller de Combinatoria, Recreación en Cadena, 27/09/2017 27/09/2017, Centro de Desarrollo Comunitario, Uriangato, Gto.
- 99. Taller de Geometría, Recreación en Cadena, 27/09/2017 27/09/2017, Centro de Desarrollo Comunitario, Uriangato, Gto.
- 100. Taller de Geometría, Recreación en Cadena, 27/09/2017 27/09/2017, Centro de Desarrollo Comunitario, Uriangato, Gto.
- Taller de Álgebra y Fracciones, Recreación en Cadena, 28/09/2017 28/09/2017, Escuela Primaria "Gregorio Torres Quintero", Acámbaro, Gto.
- 102. Taller de Álgebra y Fracciones, Recreación en Cadena, 28/09/2017 28/09/2017, Escuela Primaria "Gregorio Torres Quintero", Acámbaro, Gto.
- 103. Taller de Álgebra y Fracciones, Recreación en Cadena, 28/09/2017 28/09/2017, Escuela Primaria "Gregorio Torres Quintero", Acámbaro, Gto.
- 104. Taller de Combinatoria, Recreación en Cadena, 28/09/2017 28/09/2017, Escuela Primaria "Gregorio Torres Quintero", Acámbaro, Gto.
- 105. Taller de Combinatoria, Recreación en Cadena, 28/09/2017 28/09/2017, Escuela Primaria "Gregorio Torres Quintero", Acámbaro, Gto.
- 106. Taller de Combinatoria, Recreación en Cadena, 28/09/2017 28/09/2017, Escuela Primaria "Gregorio Torres Quintero", Acámbaro, Gto.
- 107. Taller de Geometría, Recreación en Cadena, 28/09/2017 28/09/2017, Escuela Primaria "Gregorio Torres Quintero", Acámbaro, Gto.
- 108. Taller de Geometría, Recreación en Cadena, 28/09/2017 28/09/2017, Escuela Primaria "Gregorio Torres Quintero", Acámbaro, Gto.
- 109. Taller de Álgebra y Fracciones, Recreación en Cadena, 30/09/2017 30/09/2017, Centro de Impulso Social "San Manuel-Real Providencia", León, Gto.
- 110. Taller de Álgebra y Fracciones, Recreación en Cadena, 30/09/2017 30/09/2017, Centro de Impulso Social "San Manuel-Real Providencia", León, Gto.
- 111. Taller de Álgebra y Fracciones, Recreación en Cadena, 30/09/2017 30/09/2017, Centro de Impulso Social "San Manuel-Real Providencia", León, Gto.
- 112. Taller de Álgebra y Fracciones, Recreación en Cadena, 30/09/2017 30/09/2017, Centro de Impulso Social "San Manuel-Real Providencia", León, Gto.
- 113. Taller de Álgebra y Fracciones, Recreación en Cadena, 30/09/2017 30/09/2017, Centro de Impulso Social "San Manuel-Real Providencia", León, Gto.
- 114. Taller de Álgebra y Fracciones, Recreación en Cadena, 30/09/2017 30/09/2017, Centro de Impulso Social "San Manuel-Real Providencia", León, Gto.
- 115. Taller de Combinatoria, Recreación en Cadena, 30/09/2017 30/09/2017, Centro de Impulso Social "San Manuel-Real Providencia", León, Gto.

- 116. Taller de Combinatoria, Recreación en Cadena, 30/09/2017 30/09/2017, Centro de Impulso Social "San Manuel-Real Providencia", León, Gto.
- 117. Taller de Combinatoria, Recreación en Cadena, 30/09/2017 30/09/2017, Centro de Impulso Social "San Manuel-Real Providencia", León, Gto.
- 118. Taller de Combinatoria, Recreación en Cadena, 30/09/2017 30/09/2017, Centro de Impulso Social "San Manuel-Real Providencia", León, Gto.
- 119. Taller de Combinatoria, Recreación en Cadena, 30/09/2017 30/09/2017, Centro de Impulso Social "San Manuel-Real Providencia", León, Gto.
- 120. Taller de Combinatoria, Recreación en Cadena, 30/09/2017 30/09/2017, Centro de Impulso Social "San Manuel-Real Providencia", León, Gto.
- 121. Taller de Geometría, Recreación en Cadena, 30/09/2017 30/09/2017, Centro de Impulso Social "San Manuel-Real Providencia", León, Gto.
- 122. Taller de Geometría, Recreación en Cadena, 30/09/2017 30/09/2017, Centro de Impulso Social "San Manuel-Real Providencia", León, Gto.
- 123. Taller de Geometría, Recreación en Cadena, 30/09/2017 30/09/2017, Centro de Impulso Social "San Manuel-Real Providencia", León, Gto.
- 124. Taller de Geometría, Recreación en Cadena, 30/09/2017 30/09/2017, Centro de Impulso Social "San Manuel-Real Providencia", León, Gto.
- 125. Taller de Burbujas Gigantes, FOMIX 251810, 27/11/2017 27/11/2017, El Coyote, Guanajuato, Gto.
- 126. Taller de Criptografía, FOMIX 251810, 27/11/2017 27/11/2017, El Coyote, Guanajuato, Gto.
- 127. Taller de Criptografía, FOMIX 251810, 27/11/2017 27/11/2017, El Coyote, Guanajuato, Gto.
- 128. Taller de Matemáticas Digeribles, FOMIX 251810, 27/11/2017 27/11/2017, El Coyote, Guanajuato, Gto.
- 129. Taller de Origami Modular, FOMIX 251810, 27/11/2017 27/11/2017, El Coyote, Guanajuato, Gto.
- 130. XV Taller de Ciencia para Niños de Primaria, FOMIX 251810, 08/12/2017 08/12/2017, CIMAT, Guanajuato, Gto.

Talleres para estudiantes de secundaria

- 1. Taller de Torres de Hanói, Semana Nacional de Ciencia y Tecnología, 20/01/2017 20/01/2017, ESTV 94, Guanajuato, Gto.
- 2. Taller de Acertijos Matemáticos, FOMIX 251810, 08/03/2017 08/03/2017, Telesecundaria 823, San Antonio, San Diego de la Unión, Gto.
- 3. Taller de Matemagia, Jornadas de Ciencia y Tecnología SICES, 10/03/2017 10/03/2017, Escuela Secundaria "Ignacio Zaragoza", Jaral del Progreso, Gto.
- 4. Taller de Tangram, FOMIX 251810, 24/03/2017 24/03/2017, Escuela Telesecundaria 596, Mulatos, San Diego de la Unión, Gto.
- Taller de Acertijos Matemáticos, FOMIX 251810, 24/04/2017 24/04/2017, ESTV 526, Cerrito de San Pablo, Dolores Hidalgo, Gto.
- 6. Taller de Matemagia, Recreación en Cadena, 29/05/2017 29/05/2017, Escuela Telesecundaria 653, Loma de San Antonio, Salamanca, Gto.
- 7. Taller de Acertijos Matemáticos, Recreación en Cadena, 28/06/2017 29/06/2017, Escuela Secundaria Técnica 30, Villa Luis Gil Pérez, Centro, Tab.
- 8. Taller de Acertijos Matemáticos, Divulgación CIMAT, 13/07/2017 13/07/2017, Instituto Guanajuato, Guanajuato, Gto.
- 9. Taller de Curvatura de Superficies, Recreación en Cadena, 04/09/2017 04/09/2017, Escuela Telesecundaria 96 "Carlos Linneo", Capulín de Bustos, Guanajuato, Gto.

- 10. Taller de Geometría, Recreación en Cadena, 11/09/2017 11/09/2017, Escuela Secundaria General "Práxedis Guerrero", San Felipe, Gto.
- 11. Taller de Geometría, Recreación en Cadena, 12/09/2017 12/09/2017, Escuela Secundaria "Fortino López Robles", Purísima del Rincón, Gto.
- 12. Taller de Acertijos Matemáticos, Divulgación CIMAT, 14/09/2017 14/09/2017, Escuela Telesecundaria 93, Guanajuato, Gto.
- 13. Taller de Acertijos Matemáticos, Divulgación CIMAT, 14/09/2017 14/09/2017, Escuela Telesecundaria 93, Guanajuato, Gto.
- 14. Taller de Origami Modular, Recreación en Cadena, 15/09/2017 15/09/2017, Escuela Telesecundaria 93, Guanajuato, Gto.
- 15. Taller de Geometría, Recreación en Cadena, 18/09/2017 18/09/2017, Escuela Secundaria Técnica No. 6, Acámbaro, Gto.
- 16. Taller de Trazabilidad de Grafos, Divulgación CIMAT, 22/09/2017 22/09/2017, Escuela Telesecundaria 93, Guanajuato, Gto.
- 17. Taller de Geometría, Recreación en Cadena, 23/09/2017 23/09/2017, Escuela Secundaria General "Francisco Villa", Celaya, Gto.
- 18. Taller de Geometría, Recreación en Cadena, 23/09/2017 23/09/2017, Escuela Secundaria General "Francisco Villa", Celaya, Gto.
- 19. Taller de Torres de Hanói, Recreación en Cadena, 27/09/2017 27/09/2017, Escuela Telesecundaria 127, Nuevo Valle de Moreno, León, Gto.
- 20. Taller de Simetrías, FOMIX 251810, 20/10/2017 20/10/2017, Mulatos, San Diego de la Unión, Gto.
- 21. Taller de Trazabilidad de Grafos, FOMIX 251810, 25/10/2017 25/10/2017, Escuela Secundaria Oficial "Vicente Frausto Alcaraz", San Francisco del Rincón, Gto.
- 22. Taller de Origami Modular , FOMIX 251810, 22/11/2017 22/11/2017, La Cantera 2, Dolores Hidalgo, Gto.
- 23. Taller de Adivina Números, FOMIX 251810, 04/12/2017 04/12/2017, Escuela Telesecundaria 526, Cerrito de San Pablo, Dolores Hidalgo, Gto.
- 24. Taller de Torres de Hanói, Semana Nacional de Ciencia y Tecnología, 20/01/2017 20/01/2017, ESTV 94, Guanajuato, Gto.
- 25. Taller de "Coloreando Porcentajes", FOMIX 251810, 08/03/2017 08/03/2017, Telesecundaria 823, San Antonio, San Diego de la Unión, Gto.
- 26. Taller de Origami Modular, FOMIX 251810, 08/03/2017 08/03/2017, Telesecundaria 823, San Antonio, San Diego de la Unión, Gto.
- 27. Taller de Acertijos Matemáticos, Jornadas de Ciencia y Tecnología SICES, 10/03/2017 10/03/2017, Escuela Secundaria "Ignacio Zaragoza", Jaral del Progreso, Gto.
- 28. Taller de Matemáticas Recreativas, Jornadas de Ciencia y Tecnología SICES, 10/03/2017 10/03/2017, Escuela Secundaria "Ignacio Zaragoza", Jaral del Progreso, Gto.
- 29. Taller de Curvatura de Superficies, FOMIX 251810, 24/03/2017 24/03/2017, Escuela Telesecundaria 596, Mulatos, San Diego de la Unión, Gto.
- 30. Taller de Matemagia, FOMIX 251810, 24/03/2017 24/03/2017, Escuela Telesecundaria 596, Mulatos, San Diego de la Unión, Gto.
- 31. Taller de Matemagia, FOMIX 251810, 24/03/2017 24/03/2017, Escuela Telesecundaria 596, Mulatos, San Diego de la Unión, Gto.
- 32. Taller de Matemagia, FOMIX 251810, 24/03/2017 24/03/2017, Escuela Telesecundaria 596, Mulatos, San Diego de la Unión, Gto.
- 33. Taller de Simetrías, FOMIX 251810, 24/03/2017 24/03/2017, Escuela Telesecundaria 596, Mulatos, San Diego de la Unión, Gto.
- 34. Taller de Simetrías, FOMIX 251810, 24/03/2017 24/03/2017, Escuela Telesecundaria 596, Mulatos, San Diego de la Unión, Gto.
- 35. Taller de Tangram, FOMIX 251810, 24/03/2017 24/03/2017, Escuela Telesecundaria 596, Mulatos, San Diego de la Unión, Gto.

- 36. Taller de Juegos de Estrategia, FOMIX 251810, 24/04/2017 24/04/2017, ESTV 526, Cerrito de San Pablo, Dolores Hidalgo, Gto.
- 37. Taller de Juegos de Estrategia y Bandas de Möbius, FOMIX 251810, 24/04/2017 24/04/2017, ESTV 526, Cerrito de San Pablo, Dolores Hidalgo, Gto.
- 38. Taller Completando un Rectángulo, Recreación en Cadena, 29/05/2017 29/05/2017, Escuela Telesecundaria 653, Loma de San Antonio, Salamanca, Gto.
- 39. Taller de Acertijos Matemáticos, Recreación en Cadena, 29/05/2017 29/05/2017, Escuela Telesecundaria 653, Loma de San Antonio, Salamanca, Gto.
- 40. Taller de Matemagia, Recreación en Cadena, 29/05/2017 29/05/2017, Escuela Telesecundaria 653, Loma de San Antonio, Salamanca, Gto.
- 41. Taller de Origami Modular, Recreación en Cadena, 29/05/2017 29/05/2017, Escuela Telesecundaria 653, Loma de San Antonio, Salamanca, Gto.
- 42. Taller de Torres de Hanói, Recreación en Cadena, 29/05/2017 29/05/2017, Escuela Telesecundaria 653, Loma de San Antonio, Salamanca, Gto.
- 43. Taller de Ciencia para Jóvenes de Secundaria (Mulatos, San Diego de la Unión), FOMIX 251810, 03/06/2017 04/06/2017, CIMAT, Guanajuato, Gto.
- 44. Taller de Acertijos Matemáticos, Recreación en Cadena, 23/06/2017 23/06/2017, Centro de Desarrollo Comunitario, San Luis de la Paz, Gto.
- 45. Taller de Acertijos Matemáticos, Recreación en Cadena, 23/06/2017 23/06/2017, Centro de Desarrollo Comunitario, San Luis de la Paz, Gto.
- 46. Taller de Acertijos Matemáticos, Recreación en Cadena, 23/06/2017 23/06/2017, Centro de Desarrollo Comunitario, San Luis de la Paz, Gto.
- 47. Taller de Topología, Recreación en Cadena, 23/06/2017 23/06/2017, Centro de Desarrollo Comunitario, San Luis de la Paz, Gto.
- 48. Taller de Topología, Recreación en Cadena, 23/06/2017 23/06/2017, Centro de Desarrollo Comunitario, San Luis de la Paz, Gto.
- 49. Taller de Topología, Recreación en Cadena, 23/06/2017 23/06/2017, Centro de Desarrollo Comunitario, San Luis de la Paz, Gto.
- 50. Taller de Torres de Hanói, Recreación en Cadena, 23/06/2017 23/06/2017, Centro de Desarrollo Comunitario, San Luis de la Paz, Gto.
- 51. Taller de Torres de Hanói, Recreación en Cadena, 23/06/2017 23/06/2017, Centro de Desarrollo Comunitario, San Luis de la Paz, Gto.
- 52. Taller de Torres de Hanói, Recreación en Cadena, 23/06/2017 23/06/2017, Centro de Desarrollo Comunitario, San Luis de la Paz, Gto.
- 53. Taller de Acertijos Matemáticos, Recreación en Cadena, 28/06/2017 29/06/2017, Escuela Secundaria Técnica 30, Villa Luis Gil Pérez, Centro, Tab.
- 54. Taller de Acertijos Matemáticos, Recreación en Cadena, 28/06/2017 29/06/2017, Escuela Secundaria Técnica 30, Villa Luis Gil Pérez, Centro, Tab.
- 55. 15° Taller de Ciencia para Jóvenes de Secundaria, FOMIX 251810, 23/07/2017 26/07/2017, CIMAT, Guanajuato, Gto.
- 56. Taller de Acertijos Matemáticos, Recreación en Cadena, 04/09/2017 04/09/2017, Escuela Telesecundaria 96 "Carlos Linneo", Capulín de Bustos, Guanajuato, Gto.
- 57. Taller de Acertijos Matemáticos, Recreación en Cadena, 04/09/2017 04/09/2017, Escuela Telesecundaria 96 "Carlos Linneo", Capulín de Bustos, Guanajuato, Gto.
- 58. Taller de Curvatura de Superficies, Recreación en Cadena, 04/09/2017 04/09/2017, Escuela Telesecundaria 96 "Carlos Linneo", Capulín de Bustos, Guanajuato, Gto.
- 59. Taller de Matemagia, Recreación en Cadena, 04/09/2017 04/09/2017, Escuela Telesecundaria 96 "Carlos Linneo", Capulín de Bustos, Guanajuato, Gto.
- 60. Taller de Origami Modular , Recreación en Cadena, 04/09/2017 04/09/2017, Escuela Telesecundaria 96 "Carlos Linneo", Capulín de Bustos, Guanajuato, Gto.
- 61. Taller de Álgebra y Fracciones, Recreación en Cadena, 11/09/2017 11/09/2017, Escuela Secundaria General "Práxedis Guerrero", San Felipe, Gto.

- 62. Taller de Álgebra y Fracciones, Recreación en Cadena, 11/09/2017 11/09/2017, Escuela Secundaria General "Práxedis Guerrero", San Felipe, Gto.
- 63. Taller de Álgebra y Fracciones, Recreación en Cadena, 11/09/2017 11/09/2017, Escuela Secundaria General "Práxedis Guerrero", San Felipe, Gto.
- 64. Taller de Combinatoria, Recreación en Cadena, 11/09/2017 11/09/2017, Escuela Secundaria General "Práxedis Guerrero", San Felipe, Gto.
- 65. Taller de Combinatoria, Recreación en Cadena, 11/09/2017 11/09/2017, Escuela Secundaria General "Práxedis Guerrero", San Felipe, Gto.
- 66. Taller de Combinatoria, Recreación en Cadena, 11/09/2017 11/09/2017, Escuela Secundaria General "Práxedis Guerrero", San Felipe, Gto.
- 67. Taller de Geometría, Recreación en Cadena, 11/09/2017 11/09/2017, Escuela Secundaria General "Práxedis Guerrero", San Felipe, Gto.
- 68. Taller de Geometría, Recreación en Cadena, 11/09/2017 11/09/2017, Escuela Secundaria General "Práxedis Guerrero", San Felipe, Gto.
- 69. Taller de Álgebra y Fracciones, Recreación en Cadena, 12/09/2017 12/09/2017, Escuela Secundaria "Fortino López Robles", Purísima del Rincón, Gto.
- 70. Taller de Álgebra y Fracciones, Recreación en Cadena, 12/09/2017 12/09/2017, Escuela Secundaria "Fortino López Robles", Purísima del Rincón, Gto.
- 71. Taller de Álgebra y Fracciones, Recreación en Cadena, 12/09/2017 12/09/2017, Escuela Secundaria "Fortino López Robles", Purísima del Rincón, Gto.
- 72. Taller de Combinatoria, Recreación en Cadena, 12/09/2017 12/09/2017, Escuela Secundaria "Fortino López Robles", Purísima del Rincón, Gto.
- 73. Taller de Combinatoria, Recreación en Cadena, 12/09/2017 12/09/2017, Escuela Secundaria "Fortino López Robles", Purísima del Rincón, Gto.
- 74. Taller de Combinatoria, Recreación en Cadena, 12/09/2017 12/09/2017, Escuela Secundaria "Fortino López Robles", Purísima del Rincón, Gto.
- 75. Taller de Geometría, Recreación en Cadena, 12/09/2017 12/09/2017, Escuela Secundaria "Fortino López Robles", Purísima del Rincón, Gto.
- 76. Taller de Geometría, Recreación en Cadena, 12/09/2017 12/09/2017, Escuela Secundaria "Fortino López Robles", Purísima del Rincón, Gto.
- 77. Taller de Álgebra y Fracciones, Recreación en Cadena, 18/09/2017 18/09/2017, Escuela Secundaria Técnica No. 6, Acámbaro, Gto.
- 78. Taller de Álgebra y Fracciones, Recreación en Cadena, 18/09/2017 18/09/2017, Escuela Secundaria Técnica No. 6, Acámbaro, Gto.
- 79. Taller de Álgebra y Fracciones, Recreación en Cadena, 18/09/2017 18/09/2017, Escuela Secundaria Técnica No. 6, Acámbaro, Gto.
- 80. Taller de Combinatoria, Recreación en Cadena, 18/09/2017 18/09/2017, Escuela Secundaria Técnica No. 6, Acámbaro, Gto.
- 81. Taller de Combinatoria, Recreación en Cadena, 18/09/2017 18/09/2017, Escuela Secundaria Técnica No. 6, Acámbaro, Gto.
- 82. Taller de Combinatoria, Recreación en Cadena, 18/09/2017 18/09/2017, Escuela Secundaria Técnica No. 6, Acámbaro, Gto.
- 83. Taller de Geometría, Recreación en Cadena, 18/09/2017 18/09/2017, Escuela Secundaria Técnica No. 6, Acámbaro, Gto.
- 84. Taller de Geometría, Recreación en Cadena, 18/09/2017 18/09/2017, Escuela Secundaria Técnica No. 6, Acámbaro, Gto.
- 85. Taller de Álgebra y Fracciones, Recreación en Cadena, 21/09/2017 21/09/2017, Escuela Secundaria "Héroes Salmantinos", Salamanca, Gto.
- 86. Taller de Álgebra y Fracciones, Recreación en Cadena, 21/09/2017 21/09/2017, Escuela Secundaria "Héroes Salmantinos", Salamanca, Gto.
- 87. Taller de Álgebra y Fracciones, Recreación en Cadena, 21/09/2017 21/09/2017, Escuela Secundaria "Héroes Salmantinos", Salamanca, Gto.

- 88. Taller de Combinatoria, Recreación en Cadena, 21/09/2017 21/09/2017, Escuela Secundaria "Héroes Salmantinos", Salamanca, Gto.
- 89. Taller de Combinatoria, Recreación en Cadena, 21/09/2017 21/09/2017, Escuela Secundaria "Héroes Salmantinos", Salamanca, Gto.
- 90. Taller de Combinatoria, Recreación en Cadena, 21/09/2017 21/09/2017, Escuela Secundaria "Héroes Salmantinos", Salamanca, Gto.
- 91. Taller de Geometría, Recreación en Cadena, 21/09/2017 21/09/2017, Escuela Secundaria "Héroes Salmantinos", Salamanca, Gto.
- 92. Taller de Geometría, Recreación en Cadena, 21/09/2017 21/09/2017, Escuela Secundaria "Héroes Salmantinos", Salamanca, Gto.
- 93. Taller de Trazabilidad de Grafos, Divulgación CIMAT, 22/09/2017 22/09/2017, Escuela Telesecundaria 93, Guanajuato, Gto.
- 94. Taller de Álgebra y Fracciones, Recreación en Cadena, 23/09/2017 23/09/2017, Escuela Secundaria General "Francisco Villa", Celaya, Gto.
- 95. Taller de Álgebra y Fracciones, Recreación en Cadena, 23/09/2017 23/09/2017, Escuela Secundaria General "Francisco Villa", Celaya, Gto.
- 96. Taller de Álgebra y Fracciones, Recreación en Cadena, 23/09/2017 23/09/2017, Escuela Secundaria General "Francisco Villa", Celaya, Gto.
- 97. Taller de Álgebra y Fracciones, Recreación en Cadena, 23/09/2017 23/09/2017, Escuela Secundaria General "Francisco Villa", Celaya, Gto.
- 98. Taller de Álgebra y Fracciones, Recreación en Cadena, 23/09/2017 23/09/2017, Escuela Secundaria General "Francisco Villa", Celaya, Gto.
- 99. Taller de Álgebra y Fracciones, Recreación en Cadena, 23/09/2017 23/09/2017, Escuela Secundaria General "Francisco Villa", Celaya, Gto.
- 100. Taller de Combinatoria, Recreación en Cadena, 23/09/2017 23/09/2017, Escuela Secundaria General "Francisco Villa", Celaya, Gto.
- 101. Taller de Combinatoria, Recreación en Cadena, 23/09/2017 23/09/2017, Escuela Secundaria General "Francisco Villa", Celaya, Gto.
- 102. Taller de Combinatoria, Recreación en Cadena, 23/09/2017 23/09/2017, Escuela Secundaria General "Francisco Villa", Celaya, Gto.
- 103. Taller de Combinatoria, Recreación en Cadena, 23/09/2017 23/09/2017, Escuela Secundaria General "Francisco Villa", Celaya, Gto.
- 104. Taller de Combinatoria, Recreación en Cadena, 23/09/2017 23/09/2017, Escuela Secundaria General "Francisco Villa", Celaya, Gto.
- 105. Taller de Combinatoria, Recreación en Cadena, 23/09/2017 23/09/2017, Escuela Secundaria General "Francisco Villa", Celaya, Gto.
- 106. Taller de Geometría, Recreación en Cadena, 23/09/2017 23/09/2017, Escuela Secundaria General "Francisco Villa", Celaya, Gto.
- 107. Taller de Geometría, Recreación en Cadena, 23/09/2017 23/09/2017, Escuela Secundaria General "Francisco Villa", Celaya, Gto.
- 108. Taller de Geometría, Recreación en Cadena, 23/09/2017 23/09/2017, Escuela Secundaria General "Francisco Villa", Celaya, Gto.
- 109. Taller de Geometría, Recreación en Cadena, 23/09/2017 23/09/2017, Escuela Secundaria General "Francisco Villa", Celaya, Gto.
- 110. Taller de Diseña tu Teselación, Recreación en Cadena, 27/09/2017 27/09/2017, Escuela Telesecundaria 127, Nuevo Valle de Moreno, León, Gto.
- 111. Taller de Diseña tu Teselación, Recreación en Cadena, 27/09/2017 27/09/2017, Escuela Telesecundaria 127, Nuevo Valle de Moreno, León, Gto.
- 112. Taller de Origami Modular , Recreación en Cadena, 27/09/2017 27/09/2017, Escuela Telesecundaria 127, Nuevo Valle de Moreno, León, Gto.
- 113. Taller de Origami Modular, Recreación en Cadena, 27/09/2017 27/09/2017, Escuela Telesecundaria 127, Nuevo Valle de Moreno, León, Gto.

- 114. Taller de Torres de Hanói, Recreación en Cadena, 27/09/2017 27/09/2017, Escuela Telesecundaria 127, Nuevo Valle de Moreno, León, Gto.
- 115. Taller de Adivina Números, FOMIX 251810, 20/10/2017 20/10/2017, Mulatos, San Diego de la Unión, Gto.
- 116. Taller de Adivina Números, FOMIX 251810, 20/10/2017 20/10/2017, Mulatos, San Diego de la Unión, Gto.
- 117. Taller de Simetrías, FOMIX 251810, 20/10/2017 20/10/2017, Mulatos, San Diego de la Unión. Gto.
- 118. Taller de Trazabilidad de Grafos, FOMIX 251810, 20/10/2017 20/10/2017, Mulatos, San Diego de la Unión, Gto.
- 119. Taller de Trazabilidad de Grafos, FOMIX 251810, 20/10/2017 20/10/2017, Mulatos, San Diego de la Unión, Gto.
- 120. Taller de Acertijos Matemáticos, FOMIX 251810, 25/10/2017 25/10/2017, Escuela Secundaria Oficial "Vicente Frausto Alcaraz", San Francisco del Rincón, Gto.
- 121. Taller de Cubo Soma, FOMIX 251810, 25/10/2017 25/10/2017, Escuela Secundaria Oficial "Vicente Frausto Alcaraz", San Francisco del Rincón, Gto.
- 122. Taller de Curvatura de Superficies, FOMIX 251810, 25/10/2017 25/10/2017, Escuela Secundaria Oficial "Vicente Frausto Alcaraz", San Francisco del Rincón, Gto.
- 123. Taller de Matemagia, FOMIX 251810, 25/10/2017 25/10/2017, Escuela Secundaria Oficial "Vicente Frausto Alcaraz", San Francisco del Rincón, Gto.
- 124. Taller de Teselaciones, FOMIX 251810, 25/10/2017 25/10/2017, Escuela Secundaria Oficial "Vicente Frausto Alcaraz", San Francisco del Rincón, Gto.
- 125. Taller de Curvatura de Superficies, FOMIX 251810, 22/11/2017 22/11/2017, La Cantera 2, Dolores Hidalgo, Gto.
- 126. Taller de Curvatura de Superficies, FOMIX 251810, 22/11/2017 22/11/2017, La Cantera 2, Dolores Hidalgo, Gto.
- 127. Taller de Origami Modular , FOMIX 251810, 22/11/2017 22/11/2017, La Cantera 2, Dolores Hidalgo, Gto.
- 128. Taller de Torres de Hanói, FOMIX 251810, 22/11/2017 22/11/2017, La Cantera 2, Dolores Hidalgo, Gto.
- 129. Taller de Torres de Hanói, FOMIX 251810, 22/11/2017 22/11/2017, La Cantera 2, Dolores Hidalgo, Gto.
- 130. Taller de Adivina Números, FOMIX 251810, 04/12/2017 04/12/2017, Escuela Telesecundaria 526, Cerrito de San Pablo, Dolores Hidalgo, Gto.
- 131. Taller de NIM y Juegos de Estrategia, FOMIX 251810, 04/12/2017 04/12/2017, Escuela Telesecundaria 526, Cerrito de San Pablo, Dolores Hidalgo, Gto.
- 132. Taller de NIM y Juegos de Estrategia, FOMIX 251810, 04/12/2017 04/12/2017, Escuela Telesecundaria 526, Cerrito de San Pablo, Dolores Hidalgo, Gto.
- 133. Taller de Origami Modular , FOMIX 251810, 04/12/2017 04/12/2017, Escuela Telesecundaria 526, Cerrito de San Pablo, Dolores Hidalgo, Gto.
- 134. Taller de Tangram, FOMIX 251810, 04/12/2017 04/12/2017, Escuela Telesecundaria 526, Cerrito de San Pablo, Dolores Hidalgo, Gto.

Talleres para maestros

- 1. Taller de Matemáticas Recreativas para Docentes de Secundaria, FOMIX 251810, 01/09/2017 01/09/2017, Escuela Telesecundaria 96 "Carlos Linneo", Capulín de Bustos, Guanajuato. Gto.
- Taller de Matemáticas para Docentes de Educación Básica, FOMIX 251810, 20/01/2017 -20/01/2017, Escuela Primaria "Nación Chichimeca", Misión de Chichimecas, San Luis de la Paz, Gto.

- 3. Taller de Fracciones I para Docentes de Educación Básica, Proyecto SEG, 11/02/2017 11/02/2017, Escuela Primaria "Josefa Ortíz de Domínguez", Celaya, Gto.
- 4. Taller de Matemáticas Recreativas para Preescolar , Proyecto SEG, 11/02/2017 11/02/2017, Escuela Primaria "Josefa Ortíz de Domínguez", Celaya, Gto.
- 5. Taller de Fracciones I para Docentes de Educación Básica, Proyecto SEG, 18/02/2017 18/02/2017, Escuela Primaria "Nicolás Bravo, Apaseo El Alto, Gto.
- 6. Taller de Matemáticas Recreativas para Preescolar , Proyecto SEG, 18/02/2017 18/02/2017, Escuela Primaria "Nicolás Bravo, Apaseo El Alto, Gto.
- 7. Taller de Resolución de Problemas SEG-Gto, Proyecto SEG, 22/02/2017 22/02/2017, CEDE Guanajuato, Gto.
- 8. Taller de Resolución de Problemas SEG-Silao, Proyecto SEG, 22/02/2017 22/02/2017, Escuela Secundaria Técnica 11, Silao, Gto.
- 9. Taller de Resolución de Problemas SEG-San Francisco del Rincón, Proyecto SEG, 23/02/2017 23/02/2017, Escuela Secundaria Técnica 15, San Francisco del Rincón
- 10. Talleres para Docentes de Educación Básica , FOMIX 251810, 24/02/2017 24/02/2017, Esc. Sec. Tec. Siglo XXI. Tierra Blanca, Gto.
- 11. Taller de Fracciones I para Docentes de Educación Básica Gto., Proyecto SEG, 02/03/2017 02/03/2017, Escuela Secundaria Técnica 52, Guanjuato, Gto.
- 12. Taller de Fracciones I para Docentes de Educación Básica Silao, Proyecto SEG, 02/03/2017 02/03/2017, Escuela Secundaria Técnica 11, Silao, Gto.
- 13. Taller de Fracciones I para Docentes de Educación Básica San Francisco del Rincón, Proyecto SEG, 03/03/2017 03/03/2017, Escuela Secundaria Técnica 15, San Francisco del Rincón
- 14. Talleres de Fracciones II para Docentes de Educación Básica- Gto., Proyecto SEG, 16/03/2017 16/03/2017, Escuela Secundaria Técnica 52, Guanjuato, Gto.
- 15. Talleres de Fracciones II para Docentes de Educación Básica- Silao, Proyecto SEG, 16/03/2017 16/03/2017, Escuela Secundaria Técnica 11, Silao, Gto.
- 16. Talleres de Fracciones II para Docentes de Educación Básica-San Francisco, Proyecto SEG, 17/03/2017 17/03/2017, Secundaria Técnica 15, San Francisco del Rincón, Gto.
- 17. Taller de Álgebra Lineal, FOMIX 251810, 27/04/2017 27/04/2017, Instituto Tecnológico de Zitácuaro, Zitácuaro, Mich.
- 18. Talleres de Geometría I para Docentes de Educación Básica Gto., Proyecto SEG, 03/05/2017 03/05/2017, Escuela Secundaria Técnica 52, Guanjuato, Gto.
- 19. Talleres de Geometría I para Docentes de Educación Básica Silao, Proyecto SEG, 03/05/2017 03/05/2017, Escuela Secundaria Técnica 11, Silao, Gto.
- Talleres de Geometría I para Docentes de Educación Básica San Francisco del Rincón, Proyecto SEG, 04/05/2017 - 04/05/2017, Escuela Secundaria Técnica 15, San Francisco del Rincón
- 21. Talleres de Matemáticas Recreativas para Preescolar para Docentes de Educación Básica Gto., FOMIX 251810, 11/05/2017 11/05/2017, Escuela Secundaria Técnica 52, Guanjuato, Gto.
- 22. Talleres de Matemáticas Recreativas para Preescolar para Docentes de Educación Básica Silao, FOMIX 251810, 11/05/2017 11/05/2017, Escuela Secundaria Técnica 11, Silao, Gto.
- 23. Taller de Matemáticas Recreativas para Preescolar , FOMIX 251810, 19/05/2017 19/05/2017, Jardín de Niños "Rosaura Zapata", Guanajuato, Gto.
- 24. Talleres de Matemáticas Recreativas para Preescolar para Docentes de Educación Básica San Francisco del Rincón, FOMIX 251810, 19/05/2017 19/05/2017, Escuela Secundaria Técnica 15, San Francisco del Rincón
- 25. Talleres de Geometría II para Docentes de Educación Básica Gto., Proyecto SEG, 24/05/2017 24/05/2017, Escuela Secundaria Técnica 52, Guanjuato, Gto.

- 26. Talleres de Geometría II para Docentes de Educación Básica Silao, Proyecto SEG, 24/05/2017 24/05/2017, Escuela Secundaria Técnica 11, Silao, Gto.
- 27. Talleres de Geometría II para Docentes de Educación Básica San Francisco del Rincón, Proyecto SEG, 25/05/2017 - 25/05/2017, Escuela Secundaria Técnica 15, San Francisco del Rincón
- 28. Taller de Matemáticas Recreativas para Preescolar , FOMIX 251810, 09/06/2017 09/06/2017, Jardín de Niños "Anton Semianovich Makarenko", León, Gto.
- 29. Taller de Álgebra y Magia, Recreación en Cadena, 23/06/2017 23/06/2017, Centro de Desarrollo Comunitario, San Luis de la Paz, Gto.
- 30. Taller de Resolución de Problemas, Recreación en Cadena, 23/06/2017 23/06/2017, Centro de Desarrollo Comunitario, San Luis de la Paz, Gto.
- 31. Taller de Resolución de Problemas de Olimpiada, Recreación en Cadena, 23/06/2017 23/06/2017, Centro de Desarrollo Comunitario, San Luis de la Paz, Gto.
- 32. Taller de Matemáticas Recreativas para Preescolar , FOMIX 251810, 28/06/2017 28/06/2017, Módulo Supervisión #18, Cd. Manuel Doblado, Gto.
- 33. Taller de Fracciones para Docentes de Primaria, FOMIX 251810, 10/07/2017 10/07/2017, Escuela Primaria "Francisco I. Madero", Cupareo, Salvatierra, Gto.
- 34. Taller de Fracciones I para Docentes de Educación Básica, Divulgación CIMAT, 09/08/2017 09/08/2017, Colegio Magno Salamanca, Salamanca, Gto.
- 35. Rally Matemático para Docentes, Talleres en colaboración con la Secretaría de Educación de Guanajuato, 06/12/2017 06/12/2017, Escuela Secundaria No. 1 "Efraín Huerta", Silao, Gto.

Cursos para estudiantes

- 1. Clases de Matemáticas en la Escuela Primaria "Amado Nervo", FOMIX 251810, 10/01/2017 10/01/2017, Valenciana, Guanajuato.
- 2. Clases de Matemáticas en la Escuela Primaria "Amado Nervo", FOMIX 251810, 10/01/2017 10/01/2017, Valenciana, Guanajuato.
- 3. Clases de Matemáticas en la Escuela Primaria "Amado Nervo", FOMIX 251810, 17/01/2017 17/01/2017, Valenciana, Guanajuato.
- 4. Clases de Matemáticas en la Escuela Primaria "Amado Nervo", FOMIX 251810, 19/01/2017 19/01/2017, Valenciana, Guanajuato.
- 5. Clases de Matemáticas en la Escuela Primaria "Amado Nervo", FOMIX 251810, 24/01/2017 24/01/2017, Valenciana, Guanajuato.
- 6. Clases de Matemáticas en la Escuela Primaria "Amado Nervo", FOMIX 251810, 26/01/2017 26/01/2017, Valenciana, Guanajuato.
- 7. Clases de Matemáticas en la Escuela Primaria "Amado Nervo", FOMIX 251810, 31/01/2017 31/01/2017, Valenciana, Guanajuato.
- 8. Clases de Matemáticas en la Escuela Primaria "Amado Nervo", FOMIX 251810, 02/02/2017 02/02/2017, Valenciana, Guanajuato.
- 9. Clases de Matemáticas en la Escuela Primaria "Amado Nervo", FOMIX 251810, 09/02/2017 09/02/2017, Valenciana, Guanajuato.
- 10. Clases de Matemáticas en la Escuela Primaria "Amado Nervo", FOMIX 251810, 15/02/2017 15/02/2017, Valenciana, Guanajuato.
- 11. Clases de Matemáticas en la Escuela Primaria "Amado Nervo", FOMIX 251810, 16/02/2017 16/02/2017, Valenciana, Guanajuato.
- 12. Clases de Matemáticas en la Escuela Primaria "Amado Nervo", FOMIX 251810, 21/02/2017 21/02/2017, Valenciana, Guanajuato.
- 13. Clases de Matemáticas en la Escuela Primaria "Amado Nervo", FOMIX 251810, 23/02/2017 23/02/2017, Valenciana, Guanajuato.

- 14. Clases de Matemáticas en la Escuela Primaria "Amado Nervo", FOMIX 251810, 07/03/2017 07/03/2017, Valenciana, Guanajuato.
- 15. Clases de Matemáticas en la Escuela Primaria "Amado Nervo", FOMIX 251810, 09/03/2017 09/03/2017, Valenciana, Guanajuato.
- 16. Clases de Matemáticas en la Escuela Primaria "Amado Nervo", FOMIX 251810, 21/03/2017 21/03/2017, Valenciana, Guanajuato.
- 17. Clases de Matemáticas en la Escuela Primaria "Amado Nervo", FOMIX 251810, 28/03/2017 28/03/2017, Valenciana, Guanajuato.
- 18. Clases de Matemáticas en la Escuela Primaria "Amado Nervo", FOMIX 251810, 30/03/2017 30/03/2017, Valenciana, Guanajuato.
- 19. Clases de Matemáticas en la Escuela Primaria "Amado Nervo", FOMIX 251810, 04/04/2017 04/04/2017, Valenciana, Guanajuato.
- 20. Clases de Matemáticas en la Escuela Primaria "Amado Nervo", FOMIX 251810, 06/04/2017 06/04/2017, Valenciana, Guanajuato.
- 21. Clases de Matemáticas en la Escuela Primaria "Amado Nervo", FOMIX 251810, 02/05/2017 02/05/2017, Valenciana, Guanajuato.
- 22. Clases de Matemáticas en la Escuela Primaria "Amado Nervo", FOMIX 251810, 04/05/2017 04/05/2017, Valenciana, Guanajuato.
- 23. Clases de Matemáticas en la Escuela Primaria "Amado Nervo", FOMIX 251810, 09/05/2017 09/05/2017, Valenciana, Guanajuato.
- 24. Clases de Matemáticas en la Escuela Primaria "Amado Nervo", FOMIX 251810, 11/05/2017 11/05/2017, Valenciana, Guanajuato.
- 25. Clases de Matemáticas en la Escuela Primaria "Amado Nervo", FOMIX 251810, 16/05/2017 16/05/2017, Valenciana, Guanajuato.
- 26. Clases de Matemáticas en la Escuela Primaria "Amado Nervo", FOMIX 251810, 18/05/2017 18/05/2017, Valenciana, Guanajuato.
- 27. Clases de Matemáticas en la Escuela Primaria "Amado Nervo", FOMIX 251810, 23/05/2017 23/05/2017, Valenciana, Guanajuato.
- 28. Clases de Matemáticas en la Escuela Primaria "Amado Nervo", FOMIX 251810, 25/05/2017 25/05/2017, Valenciana, Guanajuato.
- 29. Clases de Matemáticas en la Escuela Primaria "Amado Nervo", FOMIX 251810, 30/05/2017 30/05/2017, Valenciana, Guanajuato.
- 30. Clases de Matemáticas en la Escuela Primaria "Amado Nervo", FOMIX 251810, 01/06/2017 01/06/2017, Valenciana, Guanajuato.
- 31. Clases de Matemáticas en la Escuela Primaria "Amado Nervo", FOMIX 251810, 13/06/2017 13/06/2017, Valenciana, Guanajuato.
- 32. Clases de Matemáticas en la Escuela Primaria "Amado Nervo", FOMIX 251810, 20/06/2017 20/06/2017, Valenciana, Guanajuato.
- 33. Clases de Matemáticas en la Escuela Primaria "Amado Nervo", FOMIX 251810, 22/06/2017 22/06/2017, Valenciana, Guanajuato.
- 34. Clases de Matemáticas en la Escuela Primaria "Amado Nervo", FOMIX 251810, 29/06/2017 29/06/2017, Valenciana, Guanajuato.
- 35. Clases de Matemáticas en la Escuela Primaria "Amado Nervo", FOMIX 251810, 23/07/2017 23/07/2017, Valenciana, Guanajuato.
- 36. Clases de Matemáticas en la Escuela Primaria "Amado Nervo", FOMIX 251810, 25/07/2017 25/07/2017, Valenciana, Guanajuato.
- 37. Clases de Matemáticas en la Escuela Primaria "Amado Nervo", FOMIX 251810, 27/07/2017 27/07/2017, Valenciana, Guanajuato.
- 38. Clases de Matemáticas en la Escuela Primaria "Amado Nervo", FOMIX 251810, 29/08/2017 29/08/2017, Valenciana, Guanajuato.
- 39. Clases de Matemáticas en la Escuela Primaria "Amado Nervo", FOMIX 251810, 31/08/2017 31/08/2017, Valenciana, Guanajuato.

- 40. Clases de Matemáticas en la Escuela Primaria "Amado Nervo", FOMIX 251810, 05/09/2017 05/09/2017, Valenciana, Guanajuato.
- 41. Clases de Matemáticas en la Escuela Primaria "Amado Nervo", FOMIX 251810, 07/09/2017 07/09/2017, Valenciana, Guanajuato.
- 42. Clases de Matemáticas en la Escuela Primaria "Amado Nervo", FOMIX 251810, 12/09/2017 12/09/2017, Valenciana, Guanajuato.
- 43. Clases de Matemáticas en la Escuela Primaria "Amado Nervo", FOMIX 251810, 14/09/2017 14/09/2017, Valenciana, Guanajuato.
- 44. Clases de Matemáticas en la Escuela Primaria "Amado Nervo", FOMIX 251810, 14/09/2017 26/09/2017, Valenciana, Guanajuato.
- 45. Clases de Matemáticas en la Escuela Primaria "Amado Nervo", FOMIX 251810, 19/09/2017 19/09/2017, Valenciana, Guanajuato.
- 46. Clases de Matemáticas en la Escuela Primaria "Amado Nervo", FOMIX 251810, 21/09/2017 21/09/2017, Valenciana, Guanajuato.
- 47. Clases de Matemáticas en la Escuela Primaria "Amado Nervo", FOMIX 251810, 03/10/2017 03/10/2017, Valenciana, Guanajuato.
- 48. Clases de Matemáticas en la Escuela Primaria "Amado Nervo", FOMIX 251810, 05/10/2017 05/10/2017, Valenciana, Guanajuato.
- 49. Clases de Matemáticas en la Escuela Primaria "Amado Nervo", FOMIX 251810, 10/10/2017 10/10/2017, Valenciana, Guanajuato.
- 50. Clases de Matemáticas en la Escuela Primaria "Amado Nervo", FOMIX 251810, 12/10/2017 12/10/2017, Valenciana, Guanajuato.
- 51. Clases de Matemáticas en la Escuela Primaria "Amado Nervo", FOMIX 251810, 17/10/2017 17/10/2017, Valenciana, Guanajuato.
- 52. Clases de Matemáticas en la Escuela Primaria "Amado Nervo", FOMIX 251810, 19/10/2017 19/10/2017, Valenciana, Guanajuato.
- 53. Clases de Matemáticas en la Escuela Primaria "Amado Nervo", FOMIX 251810, 24/10/2017 24/10/2017, Valenciana, Guanajuato.
- 54. Clases de Matemáticas en la Escuela Primaria "Amado Nervo", FOMIX 251810, 26/10/2017 26/10/2017, Valenciana, Guanajuato.
- 55. Clases de Matemáticas en la Escuela Primaria "Amado Nervo", FOMIX 251810, 31/10/2017 31/10/2017, Valenciana, Guanajuato.
- 56. Clases de Matemáticas en la Escuela Primaria "Amado Nervo", FOMIX 251810, 14/11/2017 14/11/2017, Valenciana, Guanajuato.
- 57. Clases de Matemáticas en la Escuela Primaria "Amado Nervo", FOMIX 251810, 16/11/2017 16/11/2017, Valenciana, Guanajuato.
- 58. Clases de Matemáticas en la Escuela Primaria "Amado Nervo", FOMIX 251810, 21/11/2017 21/11/2017, Valenciana, Guanajuato.
- 59. Clases de Matemáticas en la Escuela Primaria "Amado Nervo", FOMIX 251810, 23/11/2017 23/11/2017, Valenciana, Guanajuato.
- 60. Clases de Matemáticas en la Escuela Primaria "Amado Nervo", FOMIX 251810, 28/11/2017 28/11/2017, Valenciana, Guanajuato.
- 61. Clases de Matemáticas en la Escuela Primaria "Amado Nervo", FOMIX 251810, 30/11/2017 30/11/2017, Valenciana, Guanajuato.
- 62. Clases de Matemáticas en la Escuela Primaria "Amado Nervo", FOMIX 251810, 05/12/2017 05/12/2017, Valenciana, Guanajuato.
- 63. Clases de Matemáticas en la Escuela Primaria "Amado Nervo", FOMIX 251810, 14/12/2017 14/12/2017, Valenciana, Guanajuato.
- 64. Club de Tareas en La Venada, FOMIX 251810, 19/01/2017 25/05/2017, La Venada, Guanajuato, Gto.
- 65. Curso para Docentes y Alumnos de la Telesecundaria 689, FOMIX 251810, 10/04/2017 14/04/2017, CIMAT, Guanajuato, Gto.

- 66. Curso de verano Ruteo de vehículos con C++, Curso de verano Ruteo de vehículos con C++, 12/06/2017 04/08/2017, Aguascalientes, Ags.
- 67. XXII Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacifico. -Verano de la Investigación Científica de la Academia Mexicana de Ciencias., 19/06/2017 04/08/2017, Aguascalientes, Ags.
- 68. Asesorías para estudiantes de la Telesecundaria Valenciana, Divulgación CIMAT, 14/09/2017 14/09/2017, CIMAT, Guanajuato, Gto.
- 69. Asesorías para estudiantes de la Telesecundaria Valenciana, Divulgación CIMAT, 21/09/2017 21/09/2017, CIMAT, Guanajuato, Gto.
- 70. Asesorías para estudiantes de la Telesecundaria Valenciana, Divulgación CIMAT, 23/09/2017 23/09/2017, CIMAT, Guanajuato, Gto.
- 71. Asesorías para estudiantes de la Telesecundaria Valenciana, Divulgación CIMAT, 30/09/2017 30/09/2017, CIMAT, Guanajuato, Gto.
- 72. Asesorías para estudiantes de la Telesecundaria Valenciana, Divulgación CIMAT, 05/10/2017 05/10/2017, CIMAT, Guanajuato, Gto.
- 73. Asesorías para estudiantes de la Telesecundaria Valenciana, Divulgación CIMAT, 07/10/2017 07/10/2017, CIMAT, Guanajuato, Gto.
- 74. Asesorías para estudiantes de la Telesecundaria Valenciana, Divulgación CIMAT, 12/10/2017 12/10/2017, CIMAT, Guanajuato, Gto.
- 75. Asesorías para estudiantes de la Telesecundaria Valenciana, Divulgación CIMAT, 14/10/2017 14/10/2017, CIMAT, Guanajuato, Gto.
- 76. Asesorías para estudiantes de la Telesecundaria Valenciana, Divulgación CIMAT, 19/10/2017 19/10/2017, CIMAT, Guanajuato, Gto.
- 77. Asesorías para estudiantes de la Telesecundaria Valenciana, Divulgación CIMAT, 21/10/2017 21/10/2017, CIMAT, Guanajuato, Gto.
- 78. Asesorías para estudiantes de la Telesecundaria Valenciana, Divulgación CIMAT, 26/10/2017 26/10/2017, CIMAT, Guanajuato, Gto.
- 79. Asesorías para estudiantes de la Telesecundaria Valenciana, Divulgación CIMAT, 28/10/2017 28/10/2017, CIMAT, Guanajuato, Gto.
- 80. Asesorías para estudiantes de la Telesecundaria Valenciana, Divulgación CIMAT, 02/11/2017 02/11/2017, CIMAT, Guanajuato, Gto.
- 81. Asesorías para estudiantes de la Telesecundaria Valenciana, Divulgación CIMAT, 04/11/2017 04/11/2017, CIMAT, Guanajuato, Gto.
- 82. Asesorías para estudiantes de la Telesecundaria Valenciana, Divulgación CIMAT, 09/11/2017 09/11/2017, CIMAT, Guanajuato, Gto.
- 83. Asesorías para estudiantes de la Telesecundaria Valenciana, Divulgación CIMAT, 11/11/2017 11/11/2017, CIMAT, Guanajuato, Gto.
- 84. Asesorías para estudiantes de la Telesecundaria Valenciana, Divulgación CIMAT, 16/11/2017 16/11/2017, CIMAT, Guanajuato, Gto.
- 85. Asesorías para estudiantes de la Telesecundaria Valenciana, Divulgación CIMAT, 18/11/2017 18/11/2017, CIMAT, Guanajuato, Gto.
- 86. Asesorías para estudiantes de la Telesecundaria Valenciana, Divulgación CIMAT, 25/11/2017 25/11/2017, CIMAT, Guanajuato, Gto.
- 87. Asesorías para estudiantes de la Telesecundaria Valenciana, Divulgación CIMAT, 02/12/2017 02/12/2017, CIMAT, Guanajuato, Gto..

Cursos para maestros

- 1. Curso de Matemáticas para Nivel Bachillerato- CONALEP Celaya, Proyecto CONALEP, 10/02/2017 14/02/2017, CONALEP, Celaya, Gto.
- 2. Curso de Matemáticas para Nivel Bachillerato- CONALEP Irapuato, Proyecto CONALEP, 10/02/2017 14/02/2017, CONALEP, Irapuato, Gto.

- 3. Curso de Matemáticas para Nivel Bachillerato- CONALEP León, Proyecto CONALEP, 10/02/2017 14/02/2017, CONALEP, León, Gto.
- 4. Talleres de Matemáticas para Docentes de Educación Básica, Divulgación CIMAT, 18/08/2017 19/08/2017, CIMAT, Guanajuato, Gto.
- 5. Curso "Planteamiento de Problemas para Desarrollar el Pensamiento Lógico-Matemático" I, Talleres en colaboración con la Secretaría de Educación de Guanajuato, 30/10/2017 30/10/2017, Guanajuato, Gto.
- Curso "Planteamiento de Problemas para Desarrollar el Pensamiento Lógico-Matemático"
 I, Talleres en colaboración con la Secretaría de Educación de Guanajuato, 30/10/2017 -30/10/2017, Silao, Gto.
- 7. Curso "Planteamiento de Problemas para Desarrollar el Pensamiento Lógico-Matemático" I, Talleres en colaboración con la Secretaría de Educación de Guanajuato, 30/10/2017 30/10/2017, Silao, Gto.
- Curso "Planteamiento de Problemas para Desarrollar el Pensamiento Lógico-Matemático"
 II, Talleres en colaboración con la Secretaría de Educación de Guanajuato, 06/11/2017 06/11/2017, Guanajuato, Gto.
- Curso "Planteamiento de Problemas para Desarrollar el Pensamiento Lógico-Matemático"
 II, Talleres en colaboración con la Secretaría de Educación de Guanajuato, 06/11/2017 06/11/2017, Silao, Gto.
- Curso "Planteamiento de Problemas para Desarrollar el Pensamiento Lógico-Matemático"
 II, Talleres en colaboración con la Secretaría de Educación de Guanajuato, 06/11/2017 06/11/2017, Silao, Gto.

Cursos para divulgadores

1. 2° Taller de Herramientas para la Divulgación Científica, FOMIX 251810, 26 de julio, CIMAT, Guanajuato, Gto.

7.2 CONFERENCIAS DE DIVULGACIÓN

Conferencias para público general

- 1. Matemáticas, códigos y secretos, Festival de Divulgación eUGreka, 18/11/2017 18/11/2017, Guanajuato, Gto.
- 2. Matemáticas, códigos y secretos, Festival de Divulgación eUGreka, 19/11/2017 19/11/2017, Guanajuato, Gto.
- 3. Divulgación de las matemáticas y cultura científica" en Mesa de Trabajo "Fundamentos de los talleres, Recreación en Cadena, Coloquio Nacional de Ciencia Recreativa, 28/06/2017 28/06/2017, Villahermosa, Tab.
- 4. Grupo de divulgación de las matemáticas MATEmorfosis" en Mesa de Trabajo "Formación de talleristas y nuevos grupos, Recreación en Cadena, Coloquio Nacional de Ciencia Recreativa, 28/06/2017 28/06/2017, Villahermosa, Tab.
- 5. Diseño, creación y sistematización de actividades lúdicas de matemáticas" en Mesa de Trabajo "Creación y sistematización de actividades, Recreación en Cadena, Coloquio Nacional de Ciencia Recreativa, 30/06/2017 30/06/2017, Villahermosa, Tab.
- 6. Aplicaciones de procesos de Poisson en teoria de riesgo, X Foro de Matemáticas del Sureste, 28/08/2017 01/09/2017, Cunduacan, Tabasco
- 7. Tapas de alcantarilla, puentes y mosaicos, Foro de Matemáticas del Sureste, 31/08/2017 31/08/2017, Villahermosa, Tab.

Conferencias para estudiantes de secundaria

- 1. Matemáticas en la vida cotidiana, Recreación en Cadena, 23/06/2017 23/06/2017, Centro de Desarrollo Comunitario, San Luis de la Paz, Gto.
- Magia y matemáticas, Talleres en colaboración con la Secretaría de Educación de Guanajuato, 06/12/2017 - 06/12/2017, Escuela Secundaria No. 1 "Efraín Huerta", Silao, Gto.

Conferencias para estudiantes de bachillerato

- 1. Mujeres que aportan, Mujeres que aportan, 07/03/2017 07/03/2017, Guanajuato, Gto.
- 2. Simulación para la toma de decisiones, 17/03/2017 17/03/2017, Aguascalientes, Ags.
- 3. Jugando y entendiendo el sistema numérico, 50 años del Instituto Tecnológico de Querétaro, 02/05/2017 02/05/2017, Querétaro, Qro.
- 4. La Toma de Decisiones en la Industria Mediante Herramientas Estadísticas, Jornada Académica de Ingeniería Industrial, 12/05/2017 12/05/2017, Oaxaca, Oax.
- 5. Algunos Ejemplos de Uso de las Matemáticas en la Era Moderna, XXIV Festival de la Ciencia y la Tecnología, 22/05/2017 24/05/2017, UAC, Coahulia, Coa.
- 6. Conferencia "Magia y matemáticas", Divulgación CIMAT, 03/11/2017 03/11/2017, Silao, Gto.

Conferencias para estudiantes de licenciatura

- Ingenieria del Software, Visita del Tecnológico de Jerez, 02/10/2017 02/10/2017, Zacatecas
- 2. Evaluación de Objetos de Aprendizaje con Seguimiento Ocular, Seminario de HCI, 09/10/2017 09/10/2017. Popaván. Colombia
- 3. Control difuso para inducción de emociones, Seminario de HCI, 12/10/2017 12/10/2017, Popayán, Colombia

- 4. Colaboración de aeronaves no tripuladas para búsqueda de personas en zonas no urbanas, Semana cultural y académica de la Corporación Universitaria Comfacauca, 17/10/2017 17/10/2017, Popayán, Colombia
- 5. Algunas soluciones para problemas de división justa, Visita del Tecnológico de Estudios Superiores de San Felipe del Progreso, Estado de México, 19/10/2017 19/10/2017, Guanajuato, Gto.
- 6. Videojuegos inductivos con detección de emociones por Voz, Semana Académica de Psicología. Universidad Cooperativa de Colombia, 23/10/2017 23/11/2017, Popayán, Colombia
- 7. La ley de Benford para potencias de 2, Coloquio de la U. de las Américas, 26/10/2017 26/10/2017, Cholula, Pue.
- 8. La ley de Benford para potencias de 2, Visita de estudiantes de Ingeniería Industrial del Inst. Tecnológico de Pachuca, 09/11/2017 09/11/2017, Guanajuato, Gto.

Conferencias para profesionistas

- Optimización de procesos, Segunda Asamblea General 2017 del CANIETI, 06/04/2017 -06/04/2017, Aguascalientes, Ags.
- 2. Movimiento del agua y conexiones cerebrales, Programa específico de enseñanza y capacitación, 13/10/2017 13/10/2017, León, Guanajuato

7.3 EXPOSICIONES Y FERIAS

- 1. Mate en Tu Plaza en El Cubo, FOMIX 251810, 19/02/2017 19/02/2017, El Cubo, Guanajuato, Gto.
- 2. Feria de Matemáticas Recreativas, Jornadas de Ciencia y Tecnología SICES, 04/03/2017 04/03/2017, Explanada del Carmen, Salvatierra, Gto.
- 3. Feria de Matemáticas Recreativas, Jornadas de Ciencia y Tecnología SICES, 05/03/2017 05/03/2017, Kiosko de Cerano, Yuriria, Gto.
- 4. Feria de Matemáticas Recreativas en Jaral del Progreso, Jornadas de Ciencia y Tecnología SICES, 11/03/2017 11/03/2017, Jardín Principal "Miguel Hidalgo", Jaral del Progreso, Gto.
- 5. Feria de Matemáticas Recreativas en Villagrán, Jornadas de Ciencia y Tecnología SICES, 12/03/2017 12/03/2017, Jardín Principal de Villagrán, Gto.
- 6. Mate en Tu Plaza en Llanitos de Santa Ana, FOMIX 251810, 19/03/2017 19/03/2017, Plaza Principal de Llanitos de Santa Ana, Gto.
- 7. Feria de Matemáticas Recreativas en San Diego de la Unión, FOMIX 251810, 24/03/2017 24/03/2017, Plaza Principal de San Diego de la Unión, Gto.
- 8. Mate en tu Plaza en Mineral de la Luz, FOMIX 251810, 26/03/2017 26/03/2017, Plaza Principal de Mineral de la Luz, Guanajuato, Gto.
- 9. Feria Matemática de Morelia, CCM Umich, 01/04/2017 01/04/2017, Plaza de Armas de Morelia, Mich.
- 10. Mate en tu Plaza en Guanajuato, FOMIX 251810, 30/04/2017 30/04/2017, Parque de las Acacias, Presa de la Olla, Guanajuato, Gto.
- 11. La Noche de las Estrellas, FOMIX 251810, 05/05/2017 05/05/2017, Tierra Blanca, Gto.
- 12. Feria de Matemáticas Recreativas SUMA Ciencia, Recreación en Cadena, 13/05/2017 13/05/2017, Plazuela del Baratillo, Guanajuato, Gto.
- 13. Mate en tu Plaza en Santa Ana, FOMIX 251810, 21/05/2017 21/05/2017, Plaza Principal de Santa Ana, Guanajuato, Gto.
- 14. Mate en tu Plaza en Santa Rosa, FOMIX 251810, 28/05/2017 28/05/2017, Santa Rosa, Guanajuato, Gto.

- 15. Feria de Matemáticas Recreativas SUMA Ciencia, Recreación en Cadena, 14/07/2017 14/07/2017, Jardín Unión, Guanajuato, Gto.
- 16. Feria de Matemáticas Recreativas SUMA Ciencia, Recreación en Cadena, 08/09/2017 08/09/2017, Jardín Unión, Guanajuato, Gto.
- 17. Mate en Tu Plaza en El Cubo, Recreación en Cadena, 10/09/2017 10/09/2017, El Cubo, Guanajuato, Gto.
- 18. Mate en Tu Plaza en Llanitos de Santa Ana, Recreación en Cadena, 24/09/2017 24/09/2017, Llanitos de Santa Ana, Guanajuato, Gto.
- 19. Mate en tu Plaza en Santa Ana, FOMIX 251810, 08/10/2017 08/10/2017, Santa Ana, Guanajuato, Gto.
- 20. Mate en tu Plaza en Santa Rosa, FOMIX 251810, 29/10/2017 29/10/2017, Santa Rosa, Guanajuato, Gto.
- 21. Feria de Matemáticas Recreativas SUMA Ciencia, Recreación en Cadena, 11/11/2017 11/11/2017, Jardín Unión, Guanajuato, Gto.
- 22. Festival Matemático Oaxaca, Festival Matemático, 11/11/2017 13/11/2017, Oaxaca de Juárez, Oax.
- 23. Mate en tu Plaza en Mineral de la Luz, FOMIX 251810, 12/11/2017 12/11/2017, Mineral de la Luz. Gto.
- 24. Demostración de Burbujas y Poliedros, Festival de Divulgación eUGreka, 18/11/2017 18/11/2017, Guanajuato, Gto.
- 25. Demostración de Burbujas y Poliedros, Festival de Divulgación eUGreka, 19/11/2017 19/11/2017, Guanajuato, Gto.
- 26. Observación astronómica, Noche de las Estrellas 2017, 25/11/2017 25/11/2017, Guanajuato, Gto.
- 27. Talleres de Matemáticas Recreativas, Noche de las Estrellas 2017, 25/11/2017 25/11/2017, Guanajuato, Gto.
- 28. Feria de Matemáticas Recreativas para Primaria, Jornadas de Ciencia y Tecnología SICES, 03/03/2017 03/03/2017, Escuela Primaria "Emperador Cuauhtémoc", Salvatierra, Gto
- 29. Feria de Matemáticas Recreativas en Secundaria Técnica No. 35, Jornadas de Ciencia y Tecnología SICES, 10/03/2017 10/03/2017, Secundaria Técnica 35, Jaral del Progreso, Gto.
- 30. Feria de Matemáticas Recreativas para Secundaria, Recreación en Cadena, 21/06/2017 21/06/2017, Escuela Telesecundaria 530, Silao, Gto.
- 31. Tianguis de la Ciencia , Semana Nacional de Ciencia y Tecnología, 20/01/2017 20/01/2017, Centro Cultural, Cortázar, Gto.
- 32. Descifrando misterios con la estadística, Feria Nacional de San Marcos 2017, 22/04/2017 22/04/2017, Aguascalientes, Ags.
- 33. Mate en tu Plaza en CIMAT, FOMIX 251810, 26/05/2017 26/05/2017, CIMAT, Guanajuato, Gto.
- 34. La ingenieria del software: actualidad Congreso CIMPS 2017, Radio Conacyt: Radio en Entrevista, 29/08/2017 29/08/2017, Ciudad de Mexico
- 35. Observación astronómica, Noche de las estrellas en Guanajuato, 25/11/2017 25/11/2017, Guanajuato, Gto.
- 36. Mate en tu Plaza en CIMAT, FOMIX 251810, 01/12/2017 01/12/2017, Guanajuato, Gto.
- 37. Taller de Flexágonos, Feria Internacional del Libro Guadalajara, 02/12/2017 02/12/2017, Guadalajara, Jal.
- 38. Taller de Origami Modular , Feria Internacional del Libro Guadalajara, 02/12/2017 02/12/2017, Guadalajara, Jal.
- 39. Taller de Origami Modular , Feria Internacional del Libro Guadalajara, 02/12/2017 02/12/2017, Guadalajara, Jal.

- 40. Taller de Poliedros, Feria Internacional del Libro Guadalajara, 03/12/2017 03/12/2017, Guadalajara, Jal.
- 41. Eclipse Parcial de Sol, Eclipse Parcial de Sol 21Ago17, 21/08/2017 21/08/2017, Monterrey, N.L.
- 42. Expo-Matemáticas Sonora, UNISON, 27/02/2017 28/02/2017, Plaza Bicenteanario, Hermosillo, Sonora.

7.4 ENTRENAMIENTO PARA COMPETENCIAS

1. Entrenamientos de la Olimpiada de Matemáticas del Estado de Guanajuato (OMMGto), Olimpiada de Matemáticas del Estado de Guanajuato (OMMGto), 4 de marzo, CIMAT, Guanajuato, Gto.

7.5 OTRAS ACTIVIDADES DE POPULARIZACIÓN DE LA CIENCIA

Entrevistas a medios

- 1. Entrevista de radio: La Unidad Mérida del CIMAT, Programa: Ingennio Viral, 01/04/2017 01/04/2017, Mérida, Yuc.
- 2. Entrevista de televisión: La Unidad Mérida del CIMAT, Programa: Ingennio Viral, 03/04/2017 03/04/2017, Mérida, Yuc.
- 3. ¿Qué emociones provocan los videojuegos?, 14/06/2017 14/06/2017, Zacatecas, Zac.
- 4. Inteligencia artificial en gerencia empresarial, 08/08/2017 00/01/1900, Zacatecas, Zac.
- 5. Edrisi Muñoz: sistemas de gestión del conocimiento, 21/08/2017 00/01/1900, Zacatecas, Zac.

Organización de eventos

1. Homenaje a Francisco Javier González Acuña "Fico", Congreso Nacional de la SMM, 23/10/2017 - 27/10/2017, Ciudad de México

Participación en eventos de divulgación

- 1. XXXI Encuentro Nacional de Divulgación, LX Congreso Nacional de Física, 09/10/2017 09/10/2017, Monterrey, N.L.
- 2. Inauguración de la Semana Nacional de Ciencia y Tecnología, Divulgación CIMAT, 23/10/2017 23/10/2017, Irapuato, Gto.

Visitas escolares

- 1. Preparatoria "5 de febrero" (Oaxaca, Oax)., 11/01/2017 11/01/2017, CIMAT, Guanajuato, Gto
- 2. Universidad Tecnológica del Suroeste de Guanajuato (Valle de Santiago, Gto.), 01/02/2017 01/02/2017, CIMAT, Guanajuato, Gto.
- 3. Universidad Tecnológica de Querétaro (Querétaro, Qro.), 03/02/2017 03/02/2017, CIMAT, Guanajuato, Gto.
- 4. Universidad Tecnológica del Suroeste de Guanajuato (Valle de Santiago, Gto.), 20/02/2017 20/02/2017, CIMAT, Guanajuato, Gto.

- 5. Instituto Tecnológico Autónomo de México (ITAM, Ciudad de México, Méx.), 17/03/2017 17/03/2017, CIMAT, Guanajuato, Gto.
- 6. CECYTE Comonfort (Comonfort, Gto.), 03/04/2017 03/04/2017, CIMAT, Guanajuato, Gto.
- 7. Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Chimalhuacán (Chimalhuacán, Edo. de México), 20/04/2017 20/04/2017, CIMAT, Guanajuato, Gto.
- 8. Instituto Tecnológico Superior de Guanajuato (Guanajuato, Gto.), 26/04/2017 26/04/2017, CIMAT, Guanajuato, Gto.
- 9. Liceo Franco-Mexicano (Guadalajara, Jal.), 08/05/2017 08/05/2017, CIMAT, Guanajuato, Gto.
- 10. Tecnológico de Estudios Superiores de San Felipe del Progreso (Edo. de México), 11/05/2017 11/05/2017, CIMAT, Guanajuato, Gto.
- 11. Instituto Tecnológico de Los Reyes (Michoacán, Méx.), 17/05/2017 17/05/2017, CIMAT, Guanajuato, Gto.
- 12. Instituto Tecnológico Superior del Sur de Guanajuato (Uriangato, Gto.), 19/05/2017 19/05/2017, CIMAT, Guanajuato, Gto.
- 13. Escuela Preparatoria Regional del Rincón (San Francisco del Rincón, Gto.), 22/05/2017 22/05/2017, CIMAT, Guanajuato, Gto.
- 14. Telebachillerato Comunitario Montenlongo (Dolores Hidalgo, Gto.), 31/05/2017 31/05/2017, CIMAT, Guanajuato, Gto.
- 15. Telebachillerato Comunitario Rancho Nuevo de San José de Badillo (Dolores Hidalgo, Gto.), 05/06/2017 05/06/2017, CIMAT, Guanajuato, Gto.
- 16. Universidad Tecnológica del Suroeste de Guanajuato (Valle de Santiago, Gto.), 05/06/2017 05/06/2017, CIMAT, Guanajuato, Gto.
- 17. Universidad Tecnológica de la Mixteca (Huajuapan, Oaxaca), 12/06/2017 12/06/2017, CIMAT, Guanajuato, Gto.
- 18. Intituto Tecnológico de Purísima del Rincón (Purísima del Rincón, Gto.), 29/08/2017 29/08/2017, CIMAT, Guanajuato, Gto.
- 19. Universidad Panamericana campus Aguascalientes (Aguascalientes, Ags.), 29/09/2017 29/09/2017, CIMAT, Guanajuato, Gto.
- 20. Instituto Tecnológico Superior de Guanajuato (Guanajuato, Gto.), 02/10/2017 02/10/2017, CIMAT, Guanajuato, Gto.
- 21. Colegio Altor School (León, Gto.), 06/10/2017 06/10/2017, CIMAT, Guanajuato, Gto.
- 22. Insituto Tecnológico de Estudios Superiores de San Felipe del Progreso (San Felipe del Progreso, Gto.), 19/10/2017 19/10/2017, CIMAT, Guanajuato, Gto.
- 23. Instituto Tecnológico Superior del Sur de Guanajuato (Uriangato, Gto.), 26/10/2017 26/10/2017, CIMAT, Guanajuato, Gto.
- 24. Instituto Tecnológico de Los Reyes (Michoacán, Méx.), 31/10/2017 31/10/2017, CIMAT, Guanajuato, Gto.
- 25. Centro Universitario del Sistema Avanzado de Bachillerato y Educación Superior (Juventino Rosas, Gto.), 01/11/2017 01/11/2017, CIMAT, Guanajuato, Gto.
- 26. Instituto Tecnológico de Pachuca (Hidalgo, Méx.), 09/11/2017 09/11/2017, CIMAT, Guanajuato, Gto.
- 27. CECYTE Plantel Huanímaro (Huanímaro, Gto.), 13/11/2017 13/11/2017, CIMAT, Guanajuato, Gto.
- 28. CECYTE Plantel Huanímaro (Huanímaro, Gto.), 14/11/2017 14/11/2017, CIMAT, Guanajuato, Gto.
- 29. Centro de Bachillerato Tecnológico Agropecuario 127 Plantel Tomatlán (Jalisco, Méx.), 23/11/2017 23/11/2017, CIMAT, Guanajuato, Gto..

8. OTRAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS RELEVANTES

8.1 DISTINCIONES RECIBIDAS

- 1. **Pérez Abreu Carrión Víctor Manuel**, *Fellow* de la Asociación Americana de Estadística (American Statistical Association, ASA), entregado durante la ceremonia de premiación que llevará a cabo en el marco de la Reunión Conjunta de Estadística (Joint Statistical Meeting), en Baltimore, EU., 1 de agosto de 2017.
- 2. **Contreras Barandiarán Gonzalo Alberto**, Homenaje a exalumnos notables de la PUCP en el aniversario de los 100 años de la PUCP, Facultad de Ciencias e Ingeniería Distinción por los 100 años de la Universidad Por su contribución a la investigación de la ciencia matemática., Pontificia Universidad Católica del Perú, 15/08/17
- 3. **Leman Helene Madeleine Therese**, Apoyo Sofía Kovalevskaia, Apoyo para una estancia de matematicas de un mes, Sociedad Matematica Mexicana, 16/10/17

8.2 PARTICIPACIÓN EN COMITÉS Y COMISIONES

Académicos

- 1. Brambila Paz Gloria Leticia, University of Liverpool, Inglaterra, Scientific Committee of the European Research group on Vector Bundles on Curves, consejero, 02/07/01 31/12/20
- 2. Brambila Paz Gloria Leticia, International Mathematical Union, ICM 2018 (WM)^2 World Meeting for Women in Mathematics, consejero, 07/12/15 01/08/18
- 3. Christen Gracia José Andrés, SIAM, Journal of Uncertainty Quantification, Journal of Uncertainty Quantification, editor asociado, 01/01/17 31/12/18
- 4. Christen Gracia José Andrés, American Statistical Asociation, Journal of Agricultural, Biological, and Environmental Statistics, editor asociado, 01/09/16 31/12/18
- 5. Domínguez Pérez Luis Julián, Instituto Estatal Electoral del Estado de Zacatecas, Comité Técnico Asesor del Programa de Resultados Electorales Preliminares del Proceso Electoral Estatal del Estado de Zacatecas 2017-2018, miembro, 10/10/17 31/07/18
- 6. Felipe Parada Lázaro Raúl, Academia Mexicana de la Ciencia, Verano de la Investigación Científica, evaluador, 01/05/17 31/05/17
- 7. Hernández Castillo José Jaime, Universidad Autónoma de Nuevo León, Comité de admisión al posgrado del Posgrado en Ciencias Matemáticas, FCFM, UANL, miembro, 02/06/17 02/06/17
- 8. Hernández Castillo José Jaime, Universidad Autónoma de Nuevo León, Comité de Avance Académico del Posgrado en Ciencias Matemáticas, FCFM, UANL, consejero, 15/12/17 15/12/17
- 9. Iturriaga Acevedo Renato Gabriel, IMATE UNAM, Instituto de Matemáticas, consejero, 09/01/17 31/07/17
- 10. Mejia Miranda Jezreel, CONACYT, Programa de Estímulos a la Investigación, Desarrollo Tecnológico E Innovación (PEI) 2018, evaluador, 11/11/17 22/12/17
- 11. Moreles Vázquez Miguel Ángel, CONACYT, Comisiones de Evaluación Trienal de Cátedras CONACYT 2017, evaluador, 29/11/17 01/12/17
- 12. Muñoz Mata Mirna Ariadna, Secretaria de Economía, Comité para la implementación de la norma ISO29110, coordinador, 01/06/17 31/12/17
- 13. Pérez Abreu Carrión Víctor Manuel, Elsevier, Comité Matemático Asesor de Elsevier, consejero, 01/01/13 31/12/17

- 14. Pérez Abreu Carrión Víctor Manuel, Centro de Cambio Climático y Sustentabilidad del Sureste., Miembro del Comité Evaluador Externo del Centro de Cambio Climático y Sustentabilidad del Sureste., consejero, 01/01/14 31/12/17
- 15. Pérez Abreu Carrión Víctor Manuel, RSME-SMM, IV Reunión Conjunta RSME-SMM Valladolid, junio de 2017, miembro, 01/07/16 01/04/17
- 16. Rieser Antonio Peter, Academia Mexicana de Ciencias, Evaluacion Verano del AMC, consejero, 01/02/17 01/05/17
- 17. Segura González Carlos, Universidad Autónoma de Aguascalientes, Evaluador de Proyectos de Investigación, evaluador, 15/06/17 30/06/17
- 18. Trejo Sánchez Joel Antonio, Secretaria de Investigación Innovación y Educación Superior de Yucatán, Evaluador de la "Convocatoria para la Formación de Recursos Humanos de Alto Nivel en Programas de Posgrado de Calidad en el Extranjero, Conacyt Gobierno del Estado de Yucatán"., consejero, 07/06/17 07/06/17
- 19. Trejo Sánchez Joel Antonio, FONDEY, evaluador, 22/11/17 22/11/17
- 20. Velasco Álvarez Jonás, Academia Mexicana de Ciencias (AMC), Comité de Evaluación Evaluación de las solicitudes de la XXVII edición del Verano de la Investigación Científica de la AMC, miembro, 10/04/17 28/04/17

Sociedades científicas

- 1. Brambila Paz Gloria Leticia, UNAM, Grupo Mujer y Ciencia, UNAM, miembro, 09/08/17 31/12/20
- 2. Brambila Paz Gloria Leticia, UNAM, Red Mexicana de Ciencia, Tecnología y Género (Red Mexciteg), miembro, 20/11/17 31/12/20
- 3. Gamboa de Buen Berta, Red de Divulgación de Ciencia, Tecnología e Innovación de San Luis Potosí, Red de Divulgación de Ciencia, Tecnología e Innovación de San Luis Potosí, miembro, 01/06/17 31/12/18
- 4. Gamboa de Buen Berta, Red Estatal de Divulgación y Enseñanza de la Ciencia y la Tecnología de Guanajuato, Red Estatal de Divulgación y Enseñanza de la Ciencia y la Tecnología de Guanajuato, miembro, 29/03/14 31/12/17
- 5. Mejia Miranda Jezreel, CIMAT, Trends and Applications in Software Engineering EN LA IEEE, vicepresidente, 01/06/17 22/12/17
- 6. Mitre Hernández Hugo Arnoldo, Asociación Interacción Persona Ordenador (AIPO), Subvenciones por conferencias con AIPO como interaccion 2017 celebrada en Cancún en Septiembre de 2017., miembro, 01/09/17 20/12/19
- 7. Mitre Hernández Hugo Arnoldo, Red Temática de Inteligencia Computacional Aplicada, Esta sociedad da apoyos de movilidad, pago de inscripciones de conferencias como MICAI.. miembro. 01/08/18 20/12/19
- 8. Ramírez Manzanares Alonso, N/A, International Symposium on Intelligent Computing Systems 2018, miembro, 26/06/17 31/12/17
- 9. Villarreal Marroquín María Guadalupe, Sociedad Mexicana de Investigación de Operaciones, miembro, 01/09/14 31/12/18

Editoriales

- 1. Brambila Paz Gloria Leticia, CIMAT, Comite editorial del Libro Moduli of curves editado por la Springer, presidente, 11/01/16 31/05/17
- 2. Hernández Hernández Daniel, Brazilian Journal of Probability and Statistics, Brazilian Journal of Probability and Statistics, editor asociado, 01/08/13 31/12/18
- 3. Hernández Lamoneda Luis, Sociedad Matemática Mexicana, Memorias de la SMM, editor, 01/01/17 31/12/17

- 4. Hernández Lamoneda Luis, Springer, Springer, Lecture Notes in Math 2204, editor, 01/07/17 31/12/17
- 5. López Mimbela José Alfredo, Communications on Stochastic Analysis, Communications on Stochastic Analysis, miembro, 01/01/16 31/12/17
- 6. López Mimbela José Alfredo, Fractional Differential Calculus, Fractional Differential Calculus, miembro, 20/02/17 31/08/17
- 7. Martínez Martínez Asael Fabián, Memorias del XXXI Foro Internacional de Estadística, Memorias del XXXI Foro Internacional de Estadística, editore, 02/01/17 29/12/17
- 8. Mitre Hernández Hugo Arnoldo, Universidad Autónoma de Occidente, Cali, Colombia., 12vo Congreso Colombiano de Computación, miembro, 29/04/17 20/09/17
- 9. Muñiz Pérez Omar, Frontiers in Applied Mathematics and Statistic, Sect. Fixed Point Theory, Frontiers in Applied Mathematics and Statistic, Sect. Fixed Point Theory, editor, 01/07/15 02/08/17
- 10. Muñoz Mata Mirna Ariadna, CIMAT, Trends and Applications in Software Engineering, miembro, 01/06/17 22/12/17
- 11. Muñoz Mata Mirna Ariadna, CIMAT, Applications in Software Engineering Proceedings of the 6th International Conference on Software Process Improvement (CIMPS 2017), miembro, 01/06/17 22/12/17
- 12. Murrieta Cid Rafael Eric, Robotics and Automation Society (RAS), IEEE International Conference on Robotics and Automation 2018, editor asociado, 01/10/17 03/01/18
- 13. Nakamura Savoy Miguel, The Nordik Society OIKOS, Ecography, The Nordik Society OIKOS, Ecography, editor, 01/01/17 30/06/17
- 14. Pérez Abreu Carrión Víctor Manuel, ALEA, Latin American Journal in Probability and MAthematical Statistics, ALEA, Latin American Journal in Probability and MAthematical Statistics, editor en jefe, 01/01/16 31/12/18
- 15. Ramírez Ramírez Lilia Leticia, Journal of the International Environmetrics Society. Wiley, The Environmetrics, editora asociada, 01/01/14 30/06/17
- 16. Segura González Carlos, 2017 IEEE Congress on Evolutionary Computation, 2017 IEEE Congress on Evolutionary Computation, miembro, 01/02/17 31/03/17
- 17. Segura González Carlos, Genetic and Evolutionary Computation Conference 2017, Genetic and Evolutionary Computation Conference 2017, miembro, 01/02/17 31/03/17
- 18. Segura González Carlos, Mexican International Conference on Artificial Intelligence, revisor, 19/07/17 09/08/17

Evaluadores

- 1. Felipe Parada Lázaro Raúl, CONACYT, Comité que Otorga las Estancias Posdoctorales Nacionales, evaluador, 01/05/17 31/05/17
- 2. Felipe Parada Lázaro Raúl, CONACYT, Comité que Otorga las Estancias Posdoctorales Nacionales, evaluador, 01/05/17 31/05/17
- 3. Guadarrama Bustos Lili, Universidad Autónoma de Aguascalientes, 18 seminario de Investigación, consejero, 25/05/17 25/05/17
- 4. Lemus Olalde Cuauhtémoc, Secretaría de Economía del Estado de Zacatecas, Subcomité Estatal de Evaluación (SEE) del Programa de Estímulos a la Innovación (PEI) Convocatoria 2018, consejero, 01/01/17 30/06/17
- 5. León Cardenal Edwin, Academia Mexicana de Ciencias, Verano Científico de la AMC., evaluador, 07/04/17 07/04/17
- 6. Muñiz Pérez Omar, CONACYT, Registro CONACYT de Evaluadores Acreditados (RCEA), evaluador, 01/09/15 02/08/17

Comisiones académicas en el CIMAT

- 1. Becerra Fermín Héctor Manuel, CIMAT, Comisión del área de ciencias de la computación, miembro, 01/05/17 04/08/17
- 2. Becerra Fermín Héctor Manuel, CIMAT, Comité de Seminarios del área de Ciencias de la Computación, organizador, 16/01/17 09/06/17
- 3. Biscay Lirio Rolando José, CIMAT, Comité de seguimiento de investigadores de Cátedras CONACYT, miembro, 01/01/17 30/06/17
- 4. Christen Gracia José Andrés, CIMAT, CTCI, consejero, 02/01/17 08/01/19
- 5. Christen Gracia José Andrés, CIMAT, Comité Académico de Programa PyE, consejero, 03/04/17 03/04/19
- 6. Galaz Fontes Fernando, CIMAT, Comité de Admisión al Posgrado en Matemáticas Básicas, miembro, 01/02/17 18/12/17
- 7. Hayet Jean Bernard, CIMAT, G. Semester in Mathematics, coordinador de programa, 01/10/17 23/12/17
- 8. Hernández Castillo José Jaime, CIMAT, Comité de admisión a la Maestría en Cómputo Estadístico de la Unidad Monterrey de CIMAT, miembro, 01/04/17 30/06/17
- 9. Herrera Guzmán Rafael, CIMAT, area tecnologica, vinculacion e innovacion, consejero, 01/05/15 01/05/18
- 10. Iturriaga Acevedo Renato Gabriel, CIMAT, Comité del área de matemáticas básocas, consejero, 09/01/17 31/07/17
- 11. Lemus Olalde Cuauhtémoc, CIMAT, Consejo de Vinculación (CV), consejero, 01/01/17 30/06/17
- 12. Lemus Olalde Cuauhtémoc, CIMAT, Consejo Técnico Consultivo Interno (CTCI), consejero, 01/01/17 30/06/17
- 13. López Mimbela José Alfredo, CIMAT, Coordinación del Área de Probabilidad y Estadística, coordinador, 10/02/17 31/08/17
- 14. Macías Páez Rodrigo, CIMAT Monterrey, Programa de Maestría en Cómputo Estadístico, CIMAT Unidad Monterrey, presidente, 02/05/16 30/06/18
- 15. Márquez Urbina José Ulises, CIMAT, Comité de admisión a la maestría en cómputo estadístico del CIMAT, miembro, 01/05/17 04/08/17
- 16. Mejia Miranda Jezreel, CIMAT, Miembro del Comité Académico de Programa de la Unidad zacatecas de CIMAT, miembro, 01/06/17 31/12/17
- 17. Montalvo Urquizo Jonathan, CIMAT-Monterrey, Comité Académico de Programa de la Maestría en Cómputo Estadístico, consejero, 01/03/16 31/03/18
- Moreno Rocha Mónica, CIMAT, Comisión de Área: evaluación inicial de las solicitudes del personal académico y recomendaciones a los consejos académicos., consejero, 07/08/17 -15/07/17
- 19. Moreno Rocha Mónica, CIMAT, Comité de cursos de posgrado de matemáticas básicas del CIMAT, consejero, 09/01/17 15/07/17
- Muñiz Pérez Omar, Centro de Investigación en Matemáticas, Unidad Mérida Facultad de Matemáticas de la Universidad Autónoma de Yucatán, Coloquio FMAT-CIMAT, organizador, 11/08/14 - 02/08/17
- 21. Muñoz Mata Mirna Ariadna, CIMAT, Miembro del Comité Académico de Programa de la Unidad zacatecas de CIMAT, miembro, 01/06/17 31/12/17
- 22. Murrieta Cid Rafael Eric, CIMAT, Miembro del Consejo de Investigación del CIMAT, consejero, 01/01/17 03/01/18
- 23. Ramírez Manzanares Alonso, CIMAT, Olimpiada de Informática del Estado de Guanajuato, coordinador, 01/06/17 22/12/17
- 24. Segura González Carlos, CIMAT, Miembro del Comité Académico del Programa de Ciencias de la Computación, miembro, 01/01/17 31/12/17

25. Villarreal Marroquín María Guadalupe, CIMAT, Comité Académico de Posgrado de la Maestría en Cómputo Estadístico, miembro, 01/05/16 - 30/04/18

8.3 ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

<u>Internacionales</u>

- Brambila Paz Gloria Leticia, Universidad Andina Simón Bolívar, Comité Científico del XXII Coloquio Latinoamericano de Álgebra, consejero, 25/08/16 - 11/08/17
- 2. Cantarero López José María, McGill University, Sesión especial "Cohomology of groups", organizador, 22/07/16 28/07/17
- 3. Cantarero López José María, CIMAT Mérida, CIMPA School Noncommutative geometry and index theory, organizador local, 27/04/17 15/12/18
- 4. Hernández Lamoneda Luis, Mini-meeting in differential geometry, organizador, 11/12/17 13/12/17
- 5. Hernández María Isabel, Universidad de Valladolid, Sesión Especia de Álgebras no Asociativas IV Reunión conjunta RSME-SMM, organizador, 01/11/16 22/06/17
- 6. Hernández María Isabel, CIMAT Mérida, Mini-Meeting on Lie Theory, Representation Theory and Harmonic Analysis, miembro, 04/10/17 06/10/17
- 7. Iturriaga Acevedo Renato Gabriel, MCA, Americas Conference on Differential equations and Nonlinear dynamics, consejero, 19/07/17 15/07/20
- 8. Lemus Olalde Cuauhtémoc, CIMAT, Sexto Congreso Internacional en Mejora de Procesos de Software, miembro, 18/10/17 20/10/17
- 9. León Cardenal Edwin, IMATE UNAM, Brazil-Mexico 3rd meeting on singularities, organizador, 07/08/17 11/08/17
- Martín del Campo Sánchez Abraham, Universidad Autónoma de Zacatecas, CIMPA School on Commutative Algebra with Applications in Statistics and Coding Theory, organizador, 25/06/18 - 06/07/18
- 11. Mejia Miranda Jezreel, CIMAT, Sexto Congreso Internacional en Mejora de Procesos de Software, presidente, 01/06/17 22/12/17
- 12. Moreles Vázquez Miguel Ángel, Universidad de Guadalajara, VII Congreso Internacional de Métodos Numéricos 2017, organizador, 15/06/17 16/06/17
- 13. Moreles Vázquez Miguel Ángel, CIMAT, Guanajuato Uncertainty Quantification 2017, organizador, 16/01/17 20/01/17
- 14. Muñoz Mata Mirna Ariadna, Centro de Investigación en Matemáticas, Congreso Internacional de Mejora de Procesos Software(CIMPS 2017), secretario, 01/06/17 22/12/17
- 15. Ramírez Ramírez Lilia Leticia, Centro de Investigación en Matemáticas, V Congreso de Estadística Bayesiana de América Latina (COBAL), miembro, 01/01/17 10/06/17
- Ramírez Ramírez Lilia Leticia, Centro de Investigación en Matemáticas, VII International Workshop on Perpectives on High Dimensional Data Analysis, presidente, 01/08/16 -19/07/17
- 17. Ramírez Ramírez Lilia Leticia, Gruppo di Ricerca per le Applicazioni della Statistica ai Problemi Ambientali and 27 Annual Conference of the International Environmetrics Society, GRASPA-TIES, 2017, miembro, 01/10/16 30/06/17
- 18. Segura González Carlos, IEEE Congress on Evolutionary Computation, Organizador de la sesión "Diversity Preservation Mechanisms for Population-based Metaheuristics" en IEEE Congress on Evolutionary Computation, organizador, 05/06/17 08/06/17
- 19. Vila Freyer Ricardo Francisco, CIMAT, Olimpiada Iberoamericana Interuniversitaria de Matemáticas., coordinador, 15/10/17 12/11/17

Nacionales

- Biscay Lirio Rolando José, CIMAT, Escuela de Verano 2017 del CIMAT, miembro, 03/07/17 - 07/07/17
- 2. Cantarero López José María, CIMAT Mérida, Escuela de invierno en topología algebraica para estudiantes de licenciatura y posgrado, organizador, 09/03/17 06/10/17
- 3. Cruz Aceves Iván, CIMAT, Escuela de Computo Evolutivo 2017, organizador, 18/10/17 20/10/17
- 4. Dalmau Cedeño Óscar Susano, Centro Universitario de los Valles, Universidad de Guadalajara, 2do. Taller de Procesamiento de Imágenes y Reconocimiento de Patrones, presidente, 22/08/17 24/08/17
- 5. Gamboa de Buen Berta, CIMAT, Visitas de grupos escolares al CIMAT, organizador, 11/01/17 12/06/17
- 6. Guadarrama Bustos Lili, CIMAT, SEMA, presidente, 23/01/17 23/05/17
- 7. Hernández María Isabel, Facultad de Ciencias e Instituto de Matemáticas, UNAM, 50 Congreso Nacional de la SMM, C-organizadora de la sesión especial: Teoría de Lie y sus aplicaciones, miembro, 26/10/17 27/10/17
- 8. Iturriaga Acevedo Renato Gabriel, Sociedad matematica Mexicana, Encargado de las plenarias del congreso Nacional de la SMM, presidente, 02/03/17 28/10/17
- 9. Jerez Galiano Silvia, Universidad Autónoma de Aguascalientes, Congreso de Ciencias Exactas 2017 de la Universidad Autónoma de Aguascalientes, organizador, 20/09/17 22/09/17
- 10. Lemus Olalde Cuauhtémoc, CIMAT, Memorias del Congreso, Sexta Conferencia Internacional en Mejora de Procesos de Software, miembro, 01/01/17 30/06/17
- 11. Martín del Campo Sánchez Abraham, CIMAT, Escuela de Otoño de Algebra Conmutativa, organizador, 01/11/17 04/11/17
- 12. Martínez Martínez Asael Fabián, Asociación Mexicana de Estadística, Foro Nacional de Estadística, miembro, 01/03/17 29/12/17
- 13. Mejia Miranda Jezreel, Comité ISO 29110 del estado de Zacatecas Instituciones participantes SEZAC y CIMAT, Workshop Concientización ISO29110, organizador, 22/02/17 31/10/17
- 14. Montalvo Urquizo Jonathan, CIMAT, Escuela de Modelación y Métodos Numéricos, organizador, 01/02/17 24/06/17
- 15. Montalvo Urquizo Jonathan, Sociedad Matemática Mexicana, 50 Congreso Nacional de la SMM, coordinador, 02/05/17 27/10/17
- 16. Muñiz Pérez Omar, Centro de Investigación en Matemáticas, A.C., Unidad Mérida, Segundo Minicongreso de Punto Fijo, organizador, 02/02/17 04/02/17
- 17. Muñiz Pérez Omar, Centro de Investigación en Matemáticas, A.C., 10° Taller de Solución de Problemas Industriales (CIMAT, A.C., Unidad Mérida), organizador, 16/01/17 20/01/17
- 18. Muñoz Mata Mirna Ariadna, Comite ISO 29110 del estado de Zacatecas Instituciones participantes SEZAC y CIMAT, Workshop Concientización ISO29110, organizador, 20/02/17 22/02/17
- 19. Pérez Abreu Carrión Víctor Manuel, Cinvestav, Tercera Escuela de Análisis Topológico de Datos. Centro Abacus, La Marquesa, Estado de México, miembro, 23/01/17 27/01/17
- 20. Pérez Buendía Jesús Rogelio, Sociedad Matemática Mexicana, 50 Congreso de la SMM: Sesión de Geometría Algebraica., coordinador, 23/03/17 27/10/17
- 21. Pérez Buendía Jesús Rogelio, Sociedad Matemática Mexicana UNAM, Sesión de Geometría Algebraica en el Congreso de la SMM, presidente, 02/01/17 27/10/17
- 22. Pérez Gallardo Jorge Raúl, CIMAT AGS, Encuentro de Egresados de la Especialidad de Métodos Estadísticos, consejero, 23/01/17 24/11/17
- 23. Ramírez Manzanares Alonso, CIMAT, Homenaje a la trayectoria Académica de José Luis Marroquín, organizador, 16/01/17 25/09/17

- 24. Ramírez Manzanares Alonso, CIMAT, XIX Reunión de Neuroimagen, organizador, 17/01/17 09/10/17
- 25. Ramírez Ramírez Lilia Leticia, Asociación Mexicana de Estadística, Foro Nacional de Estadística, miembro, 01/05/17 30/06/17
- 26. Segura González Carlos, Miembro del comité organizador del Taller de Problemas de Matemáticas Computacionales, organizador, 17/04/17 21/07/17
- 27. Trejo Sánchez Joel Antonio, CIMAT, Décimo taller de solución de problemas Industriales CIMAT., asesor, 16/01/17 20/01/17

8.4 CURSOS ESCOLARIZADOS FUERA DEL CIMAT

- 1. Moreno Rocha Mónica, Universidad de Guanajuato, Licenciatura en matemáticas, Guanajuato, 14/08/17
- 2. Hernández López Francisco Javier, Facultad de Matemáticas de la UADY, Licenciatura en Ingeniería en Computación, Mérida, Yucatán, 10/08/17
- 3. Hernández López Francisco Javier, Instituto Tecnológico de Mérida, Maestría en Ingeniería, Mérida, Yucatán, 25/08/17
- 4. Ramírez Losada Enrique, Universidad de Guanajuato, Licenciatura en Matemáticas, Guanajuato, 07/08/17
- 5. Dawson Matthew Glenn, Facultad de Matemáticas de la Universidad Autónoma de Yucatán, Licenciatura en Matemáticas, Mérida, Yucatán, 10/08/17
- 6. Hernández María Isabel, Facultad de Matemáticas. UADY, Licenciatura en Matemáticas, Mérida Yucatán, 10/08/17
- 7. Van Horebeek Johan Josef Lode, UG, Licenciatura matematicas/computacion, gto, 08/08/17
- 8. Cantarero López José María, Universidad Autónoma de Yucatán, Licenciatura en Matemáticas, Mérida, Yucatán, 11/08/17
- 9. Pérez Buendía Jesús Rogelio, Universidad Autónoma de Yucatán (UADY), Licenciatura en Matemáticas, Facultad de Matemáticas UADY, 10/08/17
- 10. Montejano Cantoral Luis Pedro, Universidad de Guanajuato, Licenciatura en Matemáticas y Computación, CIMAT, 14/08/17
- 11. Saha Baidya Nath, Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial (CIDESI), Monterrey, México, Posgrado Interinstitucional en Ciencia y Tecnológia, (PICyT), CIDESI, Unidad de Monterrey, Innovación Tecnológia, PIIT, Apodaca, N. L., 01/05/17
- 12. Trejo Sánchez Joel Antonio, Universidad Autónoma de Yucatán, Ingeniería en Computación. Facultad de Matemáticas UADY. 18/08/17
- 13. Trejo Sánchez Joel Antonio, Tecnológico Nacional de México, Ingeniería en Sistemas Computacionales, Instituto Tecnológico de Mérida, 22/08/17
- 14. Lara Álvarez Carlos Alberto, Universidad del Cauca, Doctorado en Ingeniería Electrónica y telecomunicaiones, Popayán Colombia, 09/10/18
- 15. Gamboa de Buen Berta, Escuela de nivel medio superior Universidad de Guanajuato, sede Guanajuato, Nivel medio superior Universidad de Guanajuato, CIMAT, 07/08/17
- Muñiz Pérez Omar, Facultad de Matemáticas, Universidad Autónoma de Yucatán, Licenciatura en Matemáticas, Facultad de Matemáticas, Universidad Autónoma de Yucatán, 10/08/17
- 17. Uh Zapata Miguel Ángel, FMAT-UADY, Licenciatura en Ciencias de la Computación, Merida, Yucatán, 07/08/17
- 18. Ramírez Manzanares Alonso, Universidad de Guanajuato, Licenciatura en Matematicas / Licenciatura en Computación, Guanajuato, Gto., 12/09/17

- Dalmau Cedeño Óscar Susano, Universidad de Guanajuato, División de Ciencias Naturales, Licenciatura en Matemáticas y Computación, Centro de Investigación de Matemáticas, Guanajuato, 14/08/17
- 20. Dalmau Cedeño Óscar Susano, Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de los Valles, Licenciatura en Tecnologías de la Información e Ingeniería en Electrónica y Computación, Centro Universitario de los Valles, Ameca, 06/09/17
- 21. Dalmau Cedeño Óscar Susano, Universidad de Guanajuato, División de Ciencias Naturales y Exactas, Licenciaturas en Matemáticas y Computación, Centro de Investigación en Matemáticas, Guanajuato, 08/08/17

8.5 ARBITRAJES REALIZADOS

- 1. Petean Humen Jimmy, Mathematical Proceedings Cambridge Philosophical Society
- 2. Pardo Millán Juan Carlos, Methodology and Computing in Applied Probability
- 3. Pardo Millán Juan Carlos, Annales de l'Institut Henri Poincare (B) Probability and Statistics
- 4. Pardo Millán Juan Carlos, Trnasactions of the American Mathematical Society
- 5. Pardo Millán Juan Carlos, Electronic communication in Probability
- 6. Pardo Millán Juan Carlos, Special volume of the XII Simposio de Probabilidad y Procesos Estocásticos
- 7. Pardo Millán Juan Carlos, Journal of Applied Probability
- 8. Becerra Fermín Héctor Manuel, IEEE Robotics and Automation Letters, "Visually Navigating a Mobile Robot With Unknown Extrinsic Parameters"
- 9. Becerra Fermín Héctor Manuel, International Journal of Advanced Robotic Systems, "An Approach to the Control Strategies of an Electro-hydraulic Actuator System: A Review"
- 10. Becerra Fermín Héctor Manuel, IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS 2017), "Towards Robust Autonomous Quadrotor Landing on a Moving Platform in Outdoor Environments"
- 11. Becerra Fermín Héctor Manuel, IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS 2017), "Adaptive Control of Industrial Robots Interacting With Objects under Multimodal Guidance"
- 12. Mejia Miranda Jezreel, RECIBE
- 13. Mejia Miranda Jezreel, RISTI
- 14. Mejia Miranda Jezreel, Scientific Programming, Hindawi
- 15. Nakamura Savoy Miguel, Ecography
- 16. Hernández Castillo José Jaime, Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana
- 17. Martínez Martínez Asael Fabián, Chilean Journal of Statistics
- 18. Martínez Martínez Asael Fabián, Environmetrics
- 19. Ramos Quiroga Rogelio, Communications in Statistics: Theory and Methods
- 20. Jerez Galiano Silvia, Journal of Computational on Applied Mathematics
- 21. Jerez Galiano Silvia, Journal of Computational on Applied Mathematics
- 22. Iturriaga Acevedo Renato Gabriel, Pacific Journal of Mathematics
- 23. Iturriaga Acevedo Renato Gabriel, Proceedings of the AMS
- 24. Iturriaga Acevedo Renato Gabriel, Analysis & PDE
- 25. Moreno Rocha Mónica, Zentralblatt Math (zbMath)
- 26. Moreno Rocha Mónica, Journal of Fractal Geometry
- 27. Mitre Hernández Hugo Arnoldo, 12mo Congreso Colombiano de Computación 3 revisiones
- 28. Mitre Hernández Hugo Arnoldo, Revista Ingeniería Investigación y Tecnología, UNAM. 1 Revision
- 29. Muñoz Mata Edrisi, Congreso Internacional de Mejora de Procesos Software
- 30. Muñoz Mata Edrisi, Banco Iberoamericano de Evaluadores en la Nube (BIEN)

- 31. Dalmau Cedeño Óscar Susano, Publicaciones en Ciencia y Tecnología. Decanato de Ciencias y Tecnología. Universidad Centroccidental "Lisandro Alvarado". Barquisimeto, Venezuela. ISSN 1856-8890. Depósito Legal: pp200702LA2730
- 32. Dalmau Cedeño Óscar Susano, Pattern Recognition (Elsevier)
- 33. Dalmau Cedeño Óscar Susano, Pattern Recognition (Elsevier)
- 34. Dalmau Cedeño Óscar Susano, Artificial Intelligence and Statistics (AISTATS) Conference
- 35. Dalmau Cedeño Óscar Susano, Pattern Recognition (Elsevier)
- 36. Hayet Jean Bernard, ELCVIA Electronic Letters on Computer Vision and Image Analysis
- 37. Hayet Jean Bernard, International Conference on Robotics and intelligent systems 2017
- 38. Solís Lozano Francisco Javier, ournal of Difference Equations and Applications
- 39. Solís Lozano Francisco Javier, Quality & Quantity
- 40. Pérez Rodríguez Ricardo, International Journal of Advanced Manufacturing Technology
- 41. Pérez Rodríguez Ricardo, International Journal of Advanced Manufacturing Technology
- 42. Reyes Cortés Miguel Ángel, Memorias del XXXI foro internacional de estadística
- 43. Dawson Matthew Glenn, University of Oxford (arbitraje para una propuesta de libro)
- 44. Uh Zapata Miguel Ángel, Multidiscipline Modeling in Materials and Structures
- 45. Christen Gracia José Andrés, Mathematical Geosciences
- 46. Munive Lima Isidro Humberto, Nonlinear Analysis
- 47. Moreles Vázquez Miguel Ángel, IEEE Transactions on Circuits and Systems I: Regular Papers
- 48. Moreles Vázquez Miguel Ángel, Natural Resource Modeling
- 49. Fetter Nathansky Helga Andrea, Journal of Mathematical Analysis and Applications
- 50. Valdez Peña Sergio Ivvan, Soft computing
- 51. Valdez Peña Sergio Ivvan, Soft computing
- 52. Valdez Peña Sergio Ivvan, Soft COmputing, Springer
- 53. Valdez Peña Sergio Ivvan, Soft Computing, Springer
- 54. Valdez Peña Sergio Ivvan, Journal of Optimization, Hindawi
- 55. Valdez Peña Sergio Ivvan, Mathematical Problems in engineering, Hindawi
- 56. Ortega Castillo Sofía, Studia Mathematica
- 57. Domínguez Pérez Luis Julián, Journal of Cryptographic Engineering
- 58. Domínguez Pérez Luis Julián, Revista Nova Scientia
- 59. Hasimoto Beltrán Rogelio, Mobile Networks and Applications
- 60. Barrera Vargas Gerardo, Stochastic Processes and their Applications
- 61. Barrera Vargas Gerardo, Stochastics
- 62. Brambila Paz Gloria Leticia, Revista Matemática Complutense.
- 63. Brambila Paz Gloria Leticia, Compositio Mathematica
- 64. Brambila Paz Gloria Leticia, Revista Matemática Complutense
- 65. Montejano Cantoral Luis Pedro, Australasian Journal of Combinatorics
- 66. Segura González Carlos, Neural Computing and Applications
- 67. Segura González Carlos, IEEE Transactions on Emerging Topics in Computational Intelligence
- 68. Segura González Carlos, Engineering Computation
- 69. Segura González Carlos, Soft Computing
- 70. Segura González Carlos, Computational Intelligence and Neuroscience
- 71. Segura González Carlos, Neural Computing and Applications
- 72. Segura González Carlos, Soft Computing
- 73. Muñoz Mata Mirna Ariadna, Journal of King Saud University Computer and Information Sciences
- 74. Muñoz Mata Mirna Ariadna, Journal of Systems and Software
- 75. Muñoz Mata Mirna Ariadna, Computer Standards & Interfaces
- 76. Ramírez Manzanares Alonso, Neurolmage
- 77. Lara Álvarez Carlos Alberto, Scientific Programming Hindawi

- 78. Fernández Unzueta Maite, Revista Matemática Complutense
- 79. Pérez Rodríguez José Ricardo, DYNA
- 80. Pérez Rodríguez José Ricardo, International Journal of Industrial Engineering, theory, applications and practice
- 81. Pérez Rodríguez José Ricardo, International Journal of Advanced Manufacturing Technology
- 82. Pérez Rodríguez José Ricardo, International Journal of Advanced Manufacturing Technology
- 83. Dalmau Cedeño Óscar Susano, Applications of Intelligent Systems (Conference APPIS 2018)
- 84. Dalmau Cedeño Óscar Susano, Pattern Recognition, (Elsevier)
- 85. Dalmau Cedeño Óscar Susano, Pattern Recognition, (Elsevier)
- 86. Jerez Galiano Silvia, International Journal of Computer Mathematics
- 87. Jerez Galiano Silvia, Journal of Computational and Applied Mathematics
- 88. Jerez Galiano Silvia, Applied Mathematics Letters
- 89. Jerez Galiano Silvia, Mathematical Methods in the Applied Sciences
- 90. Galaz Fontes Fernando, Bulletin of the Belgian Mathematical Society
- 91. Mitre Hernández Hugo Arnoldo, CIMPS 2017. 3D objects' shape relevance for saliency measure, Supporting Environmental Sustainability through Requirements Processes, Formalizing a Cost Construct Model related to the Software Requirements Elicitation Techniques
- 92. Mitre Hernández Hugo Arnoldo, MICAI 2017, WILE. Building a Corpus of phrases related to learning for Sentiment Analysis, Personalization of learning objects through knowledge management process
- 93. Hayet Jean Bernard, IEEE Transactions for Intelligent Vehicles
- 94. Hayet Jean Bernard, EEE International Conference on Robotics and Automation
- 95. Hayet Jean Bernard, IEEE-RAS International Conference on Humanoid Robots
- 96. Hayet Jean Bernard, International Symposium on Intelligent Computing Systems 2018
- 97. Munive Lima Isidro Humberto, Nonlinear Analysis
- 98. León Cardenal Edwin, Revista Saber de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Surcolombiana.
- 99. Solís Lozano Francisco Javier, Journal of Difference Equations and Applications
- 100. Solís Lozano Francisco Javier, Quality & Quantity
- 101. Brambila Paz Gloria Leticia, Compositio Mathematica
- 102. Domínguez Pérez Luis Julián, Journal of Cryptographic Engineering
- 103. Christen Gracia José Andrés, Journal of Uncertainty Quantification
- 104. Herrera Guzmán Rafael, Journal of Differential Geometry
- 105. Ramírez Losada Enrique. Memorias de la SMM
- 106. Núñez Betancourt Luis Cristóbal, Proceeding AMS
- 107. Núñez Betancourt Luis Cristóbal, Archiv der Mathematik
- 108. Becerra Fermín Héctor Manuel, IEEE Transactions on Robotics, "Calibration-free imagebased trajectory tracking control of mobile robots with an overhead camera"
- 109. Becerra Fermín Héctor Manuel, IEEE Robotics and Automation Letters, "Position Based Visual Servoing of a Mobile Robot Using Estimation of Unknown Extrinsic Parameters"
- 110. Becerra Fermín Héctor Manuel, IEEE International Conference on Robotics and Automation, "Gradient-Informed Path Smoothing for Wheeled Mobile Robots"
- 111. Lemus Olalde Cuauhtémoc, Revista Ingeniería Investigación y Tecnología, publicada por la UNAM
- 112. Moreno Rocha Mónica. Fractals
- 113. Moreno Rocha Mónica, zbMath
- 114. Moreno Rocha Mónica, zbMath
- 115. Saha Baidya Nath, IET Image Processing

- 116. Segura González Carlos, Memetic Computing
- 117. Segura González Carlos, Neural Computing and Applications
- 118. Segura González Carlos, Neural Computing and Applications
- 119. Segura González Carlos, IEEE Transactions on Cybernetics
- 120. Felipe Parada Lázaro Raúl, Revista Ciencia. Universidad Nacional, Medellin
- 121. Velasco Álvarez Jonás, Nova Scientia
- 122. Márquez Urbina José Ulises, Communications in Statistics Theory and Methods.
- 123. Trejo Sánchez Joel Antonio, CONCIENCIA TECNOLÓGICA
- 124. Mejia Miranda Jezreel, Scientific Programing Techniques and Algorithms for Data-Intensive Engineering Environments
- 125. Mejia Miranda Jezreel, RISTI: Revista Ibérica de Sistemas y Tecnologías de la Información
- 126. Sontz Weiman Stephen Bruce, Proceedings of London Mathematical Society
- 127. Sontz Weiman Stephen Bruce, Proceedings of CIRM Conference
- 128. Muñoz Mata Mirna Ariadna, Journal of Systems and Software
- 129. Muñoz Mata Mirna Ariadna, Journal of King Saud University Computer and Information Sciences
- 130. Muñoz Mata Mirna Ariadna, RISTI: Revista Ibérica de Sistemas y Tecnologías de la Información

79. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

ENERO – DICIEMBRE DE 2016

9.1 ALUMNOS EN PROGRAMAS DOCENTES

Inscritos en Programas del CIMAT

Licenciaturas con la Universidad de Guanajuato:		124
Matemáticas	94	
Ciencias de la Computación		
Especialidad		9
Métodos Estadísticos	9	
Probabilidad y Estadística	0	
Maestría		138
	6	130
Matemáticas Aplicadas:	6	
Matemáticas Básicas:	21	
Ciencias de la Computación:	31	
Probabilidad y Estadística:	34	
Cómputo Estadístico:	17	
Modelación y Optimización de Procesos:	15	
Ingeniería de Software	14	
Doctorado		74
Matemáticas Aplicadas:	14	
Matemáticas Básicas:	23	
Ciencias de la Computación:	19	
Probabilidad y Estadística:	18	
	1	
Total inscritos en programas del CIMAT		345

Otros Programas:

Topic de Licensiature DEMAT/CIMAT	40
Tesis de Licenciatura DEMAT/CIMAT	18
Tesis externas de Licenciatura	29
Tesis de Maestría CIMAT:	
Tesis Externas de Maestría:	21
Tesis de Doctorado CIMAT:	
Tesis Externas de Doctorado:	10
	78
Total alumnos atendidos de otros programas	

TOTAL DE ALUMNOS ATENDIDOS	423c

9.2 ALUMNOS GRADUADOS

Licenciaturas con el Departamento de Matemáticas de la UG			
Matemáticas:			
Ciencias de la Computación:	4		
Manadaja		25	
Maestría:		25	
Matemáticas Aplicadas	3		
Matemáticas Básicas	10		
Ciencias de la Computación	5		
Probabilidad y Estadística	7		
Doctorado		15	
Matemáticas Básicas	5	10	
Matemáticas Aplicadas	4		
Probabilidad y Estadística:	4		
Ciencias de la Computación:	2		
process process			
Total de graduados en programas orientados a la investigación		55	
	ı		
Maestría	_	8	
Ingeniería de Software	7		
Análisis Estadístico	1		
Estadística Oficial	0		
Especialidad		1	
Métodos Estadísticos			
Probabilidad y Estadística	0		
Graduados en programas orientados a la práctica profesional		9	
TOTAL DE GRADUADOS EN PROGRAMAS CIMAT - DEMAT		64	
Licenciatura en otras instituciones	14		
Maestría en otras instituciones	9		
Doctorado en otras instituciones	3		
TOTAL DE GRADUADOS EN PROGRAMAS DE OTRAS INSTITUCIONES		26	
GRADUADOS EN TOTAL		90	

9.3 PARTICIPACIÓN DE ESTUDIANTES EN EVENTOS ACADÉMICOS

Licenciatura

- 1. Alumno: Martinez Servellon Andres Alfredo, Programa: , Evento: Escuela de Topología y Geometría No Conmutativa, EMALCA Ecuador 2017., QUITO, 06/08/2017, 11/08/2017
- 2. Alumno: Martinez Servellon Andres Alfredo, Programa: , Evento: Topology Ecuador 2017, San Cristóbal, Galapagos, 14/08/2017, 18/08/2017
- 3. Alumno: Montes de Oca Osornio Rodolfo Emilio, Programa: , Evento: Congreso de la Sociedad Matemáticas Mexicana, Distrito Federal, 22/10/2017, 27/10/2017
- 4. Alumno: Prado Godoy Miguel Ángel, Programa: , Evento: Congreso de la Sociedad Matemáticas Mexicana, Distrito Federal, 22/10/2017, 27/10/2017
- 5. Alumno: Ruiz Bolaños Jesus Indalecio, Programa: , Evento: Congreso de la Sociedad Matemáticas Mexicana, Distrito Federal, 22/10/2017, 27/10/2017

Maestría

- 1. Alumno: Chacón Castillo Joel, Programa: Ciencias de la Computación, Evento: Congreso Mexicano de Inteligencia Artificial, Toluca, 24/05/2017, 26/05/2017
- Alumno: Fuentes Almeida Juan Gerardo, Programa: Ciencias de la Computación, Evento: 8TH INTERNATIONAL SUPERCOMPUTING CONFERENCE IN MEXICO, Guadalajara, 01/03/2017, 03/03/2017
- 3. Alumno: Fuentes Almeida Juan Gerardo, Programa: Ciencias de la Computación, Evento: VII Congreso internacional de metodos numericos, Guadalajara, 15/06/2017, 16/06/2017
- 4. Alumno: González Vázquez Oscar Miguel, Programa: Ciencias de la Computación, Evento: 8TH INTERNATIONAL SUPERCOMPUTING CONFERENCE IN MEXICO, Guadalajara, 01/03/2017. 03/03/2017
- 5. Alumno: González Vázquez Oscar Miguel, Programa: Ciencias de la Computación, Evento: NEO 2017, Tijuana, 27/09/2017, 30/09/2017
- 6. Alumno: Vargas Bernal Paola, Programa: Ciencias de la Computación, Evento: VII Congreso internacional de metodos numericos, Guadalajara, 14/06/2017, 16/06/2017
- 7. Alumno: Gaona Arias Ariana, Programa: Cómputo Estadístico, Evento: Escuela de Ciencia de Datos, Cuernavaca Morelos, 04/09/2017, 08/09/2017
- 8. Alumno: Pintor Lázaro Nanci, Programa: Cómputo Estadístico, Evento: Escuela de Ciencia de datos, Cuernavaca Morelos, 04/09/2017, 08/09/2017
- 9. Alumno: Rivera Cuevas Rubén, Programa: Cómputo Estadístico, Evento: 50° Congreso de la SMM, Ciudad de México, 22/10/2017, 27/10/2017
- Alumno: Méndez Cruz Daniel, Programa: Ingeniería de Software, Evento: 12vo Coloquio Nacional de Códigos, Criptografía y Áreas Relacionadas, Ciudad de México, 26/06/2017, 28/06/2017
- 11. Alumno: Carranza Trejo Melida, Programa: Matemáticas Básicas, Evento: Emalca Colombia 2017, Medellín, 12/06/2017, 23/06/2017
- 12. Alumno: Carranza Trejo Melida, Programa: Matemáticas Básicas, Evento: Taller de Dinámica Holomorfa, Puebla, 18/10/2017, 20/10/2017
- 13. Alumno: Cuevas Estrada David, Programa: Matemáticas Básicas, Evento: Emalca Colombia 2017, Medellín, 12/06/2017, 23/06/2017
- 14. Alumno: López Paredes Germán Sameed, Programa: Matemáticas Básicas, Evento: Congreso de la Sociedad Matemáticas Mexicana, Distrito Federal, 22/10/2017, 27/10/2017
- 15. Alumno: Romero Manosalvas Jorge Javier, Programa: Matemáticas Básicas, Evento: Taller de Dinámica Holomorfa, Puebla, 18/10/2017, 20/10/2017

- 16. Alumno: Santos Silva Jorge Luis, Programa: Matemáticas Básicas, Evento: EMALCA-Colombia 2017, Medellín, 12/06/2017, 23/06/2017
- 17. Alumno: Briones Briones Demetrio Rafael, Programa: Modelación y Optimización de Procesos, Evento: VI Congreso de la Sociedad Mexicana de Investigación de Operaciones, Guadalajara, Jalisco, 04/10/2017, 06/10/2017
- 18. Alumno: Domínguez Casasola Saúl, Programa: Modelación y Optimización de Procesos, Evento: VI Congreso de la Sociedad Mexicana de Investigación de Operaciones, Guadalajara, Jalisco, 04/10/2017, 06/10/2017
- Alumno: Domínguez Casasola Saúl, Programa: Modelación y Optimización de Procesos, Evento: 50 Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana, Ciudad de México, 23/10/2017, 27/10/2017
- 20. Alumno: Macedo Becerril Víctor, Programa: Modelación y Optimización de Procesos, Evento: Escuela de Cómputo Evolutivo, Guanajuato, 18/10/2017, 20/10/2017
- 21. Alumno: Marin Limon Mario Eduardo, Programa: Modelación y Optimización de Procesos, Evento: VI Congreso de la Sociedad Mexicana de Investigación de Operaciones, Guadalajara, Jalisco, 04/10/2017, 06/10/2017
- 22. Alumno: Arenas Velilla Santiago, Programa: Probabilidad y Estadística, Evento: XIII Simposio de Probabilidad y Procesos Estocásticos, CDMX, 04/12/2017, 08/12/2017
- Alumno: Celestino Rodríguez Adrián de Jesús, Programa: Probabilidad y Estadística, Evento: XIII Simposio de Probabilidad y Procesos Estocásticos, CDMX, 04/12/2017, 08/12/2017
- 24. Alumno: González De Gouveia Rafael José, Programa: Probabilidad y Estadística, Evento: Estancia académica, París, 05/02/2017, 26/02/2017
- 25. Alumno: González González Camilo, Programa: Probabilidad y Estadística, Evento: XIII Simposio de Probabilidad y Procesos Estocásticos, CDMX, 04/12/2017, 08/12/2017
- 26. Alumno: Medina Jiménez Sonny Alberto, Programa: Probabilidad y Estadística, Evento: XIII Simposio de Probabilidad y Procesos Estocásticos, CDMX, 04/12/2017, 08/12/2017
- 27. Alumno: Méndez Lemus María Fernanda, Programa: Probabilidad y Estadística, Evento: XIII Simposio de Probabilidad y Procesos Estocásticos, CDMX, 04/12/2017, 08/12/2017
- 28. Alumno: Mendoza Jacobo Saul Rogelio, Programa: Probabilidad y Estadística, Evento: Congreso de la Sociedad Matemáticas Mexicana, Distrito Federal, 22/10/2017, 27/10/2017
- 29. Alumno: Muñoz George Daniel, Programa: Probabilidad y Estadística, Evento: XIII Simposio de Probabilidad y Procesos Estocásticos, CDMX, 04/12/2017, 08/12/2017
- **30.** Alumno: Tepox Méndez José Alberto, Programa: Probabilidad y Estadística, Evento: XIII Simposio de Probabilidad y Procesos Estocásticos, CDMX, 04/12/2017, 08/12/2017

Doctorado

- 1. Alumno: Blanco Cocom Luis Daniel, Programa: Ciencias de la Computación, Evento: VII Congreso internacional de metodos numericos, Guadalajara, 15/06/2017, 16/06/2017
- 2. Alumno: Esqueda Oliva Humberto, Programa: Ciencias de la Computación, Evento: 8TH INTERNATIONAL SUPERCOMPUTING CONFERENCE IN MEXICO, Guadalajara, 01/03/2017, 03/03/2017
- Alumno: Esqueda Oliva Humberto, Programa: Ciencias de la Computación, Evento: 1ª Jornada Transdisciplinaria: Resiliencia de sistemas: ciudades y regiones frente a desastres, Mérida, 23/11/2017, 26/11/2017
- 4. Alumno: Eufracio Vazquez Odin Fernando, Programa: Ciencias de la Computación, Evento: Beyond Convexity: Emerging Challenges in Data Science, Oaxaca, 22/10/2017, 27/10/2017

- 5. Alumno: López Ruiz Jorge, Programa: Ciencias de la Computación, Evento: 8TH INTERNATIONAL SUPERCOMPUTING CONFERENCE IN MEXICO, Guadalajara, 01/03/2017, 03/03/2017
- 6. Alumno: López Ruiz Jorge, Programa: Ciencias de la Computación, Evento: VII Congreso internacional de metodos numericos, Guadalajara, 15/06/2017, 16/06/2017
- 7. Alumno: Oviedo Leon Harry Fernando, Programa: Ciencias de la Computación, Evento: Mexican Conference on Pattern Recognition, Huatulco, 21/06/2017, 24/06/2017
- 8. Alumno: Oviedo Leon Harry Fernando, Programa: Ciencias de la Computación, Evento: Congreso de la Sociedad Matemáticas Mexicana, Distrito Federal, 22/10/2017, 27/10/2017
- 9. Alumno: Rojas García Ángel Arturo, Programa: Ciencias de la Computación, Evento: NEO 2017, Tijuana, 27/09/2017, 30/09/2017
- 10. Alumno: Butanda Mejía José Alejandro, Programa: Matemáticas Aplicadas, Evento: VII Congreso Internacional de Métodos Numéricos, Guadalajara, 14/06/2017, 16/06/2017
- 11. Alumno: Camacho Gutiérrez José Ariel, Programa: Matemáticas Aplicadas, Evento: Workshop on Control of Cellular and Molecular Systems, Columbus, 02/10/2017, 06/10/2017
- 12. Alumno: Carrillo Fernández Rubén, Programa: Matemáticas Aplicadas, Evento: VII Congreso Internacional de Métodos Numéricos, Guadalajara, 14/06/2017, 16/06/2017
- 13. Alumno: Flores Arguedas Hugo Alberto, Programa: Matemáticas Aplicadas, Evento: VII Congreso Internacional de Métodos Numéricos, Guadalajara, 14/06/2017, 16/06/2017
- 14. Alumno: García Puerta Yury Elena, Programa: Matemáticas Aplicadas, Evento: Il Congreso de las Américas, Montreal, 24/07/2017, 28/07/2017
- 15. Alumno: García Puerta Yury Elena, Programa: Matemáticas Aplicadas, Evento: XIX Escuela de otoño de Biomatemática y XIII Encuentro Nacional de Biología Matemática, Colima, 09/11/2017, 13/11/2017
- Alumno: Guadalupe Salvador Liliana, Programa: Matemáticas Aplicadas, Evento: IV Encuentro Conjunto RSME - SMM, Valladolid, 19/06/2017, 22/06/2017
- 17. Alumno: Saldaña Garcia Fernando, Programa: Matemáticas Aplicadas, Evento: X Congreso Latinoamericano de Biomatemática., Cuzco, 07/08/2017, 11/08/2017
- 18. Alumno: Saldaña Garcia Fernando, Programa: Matemáticas Aplicadas, Evento: Congreso de la Sociedad Matemáticas Mexicana, Distrito Federal, 22/10/2017, 27/10/2017
- 19. Alumno: Saldaña Garcia Fernando, Programa: Matemáticas Aplicadas, Evento: ^a Jornada Transdisciplinaria: Resiliencia de sistemas, Mérida, 23/11/2017, 26/11/2017
- 20. Alumno: Sotolongo Aguiar Alina, Programa: Matemáticas Aplicadas, Evento: Escuela de Verano del Instituto de Matemáticas Puras y Aplicadas, Río de Janeiro, 02/01/2017, 24/02/2017
- 21. Alumno: Sotolongo Aguiar Alina, Programa: Matemáticas Aplicadas, Evento: Congreso de la Sociedad Matemáticas Mexicana, Distrito Federal, 22/10/2017, 27/10/2017
- 22. Alumno: Badilla Céspedes Wágner, Programa: Matemáticas Básicas, Evento: Pacific Rim Math. Association 3rd. congress., Oaxaca, 14/08/2017, 18/08/2017
- 23. Alumno: Badilla Céspedes Wágner, Programa: Matemáticas Básicas, Evento: 75 years of Mathematics in México., México., 04/12/2017, 07/12/2017
- 24. Alumno: García Hernández Samuel, Programa: Matemáticas Básicas, Evento: Conference on Non-Linear Functional Analysis, Valencia, 17/10/2017, 20/10/2017
- 25. Alumno: Julio Batalla Jurgen Alfredo, Programa: Matemáticas Básicas, Evento: The Third Pacific Rim Mathematical Association (PRIMA) Congress, Oaxaca, 14/08/2017, 18/08/2017
- 26. Alumno: Méndez González Miguel Angel, Programa: Matemáticas Básicas, Evento: a las Jornadas de Geometría Algebraica en Oaxaca, Oaxaca, 21/09/2017, 23/09/2017
- 27. Alumno: Méndez González Miguel Angel, Programa: Matemáticas Básicas, Evento: Congreso de la Sociedad Matemáticas Mexicana, Distrito Federal, 22/10/2017, 27/10/2017

- 28. Alumno: Nopal Coello Víctor, Programa: Matemáticas Básicas, Evento: Workshop on New Frontiers in Complex Dynamics: From one to several variables, Toronto, 17/07/2017, 21/07/2017
- 29. Alumno: Sedano Mendoza Manuel, Programa: Matemáticas Básicas, Evento: Congreso de la Sociedad Matemáticas Mexicana, Distrito Federal, 22/10/2017, 27/10/2017
- 30. Alumno: Sevilla Requeno Oswaldo Josué, Programa: Matemáticas Básicas, Evento: Winter School on Algebraic Topology 2017, Mérida, 02/10/2017, 06/10/2017
- 31. Alumno: Sevilla Requeno Oswaldo Josué, Programa: Matemáticas Básicas, Evento: "School on Algebraic Geometry 2017", Morelia, 04/12/2017, 08/12/2017
- 32. Alumno: Sosa Gómez Guillermo, Programa: Matemáticas Básicas, Evento: 12 Congreso Nacional de Códigos, Criptografía y Áreas Relacionadas, México, 26/06/2017, 28/06/2017
- 33. Alumno: Téllez Téllez Iván, Programa: Matemáticas Básicas, Evento: Introduction To Geometric Analysis: The Atiyah-Singer Index Theorem, Bilbao, 05/06/2017, 23/06/2017
- 34. Alumno: Toledo Acosta Gerardo Mauricio, Programa: Matemáticas Básicas, Evento: Taller de Dinámica Holomorfa, Puebla, 18/10/2017, 20/10/2017
- 35. Alumno: Vásquez Aquino Juan, Programa: Matemáticas Básicas, Evento: Congreso de la Sociedad Matemáticas Mexicana, Distrito Federal, 22/10/2017, 27/10/2017
- 36. Alumno: Villada Bedoya Jeimer Alveiro, Programa: Matemáticas Básicas, Evento: 12th International Conference on Fixed Point Theory and Its Applications, Newcastle, 24/07/2017, 28/07/2017
- 37. Alumno: Alvarez Rodríguez Eduardo, Programa: Probabilidad y Estadística, Evento: BIRS Synthesis of Statistics, Data Mining and Environmental Sciences in Pursuit of Knowledge Discovery, Oaxaca, 31/10/2017, 03/11/2017
- 38. Alumno: Gaxiola Leyva Marco Tulio, Programa: Probabilidad y Estadística, Evento: Congreso de la Sociedad Matemáticas Mexicana, Distrito Federal, 22/10/2017, 27/10/2017
- 39. Alumno: Gomez Mendez Irving, Programa: Probabilidad y Estadística, Evento: Escuela de Ciencia de los Datos, Cuernavaca, 04/09/2017, 07/09/2017
- 40. Alumno: Gomez Mendez Irving, Programa: Probabilidad y Estadística, Evento: BIRS Synthesis of Statistics, Data Mining and Environmental Sciences in Pursuit of Knowledge Discovery, Oaxaca, 31/10/2017, 03/11/2017
- 41. Alumno: Guerrero Rodríguez Ricardo José, Programa: Probabilidad y Estadística, Evento: XIII Simposio de Probabilidad y Procesos Estocásticos, CDMX, 04/12/2017, 08/12/2017
- 42. Alumno: Guerrero Ruiz Eugenio, Programa: Probabilidad y Estadística, Evento: X Foro de Matemáticas del Sureste, Cunduacán, Tabasco, 28/08/2017, 01/09/2017
- 43. Alumno: Kuschinski Kathmann Nicolás Elio, Programa: Probabilidad y Estadística, Evento: CIMAT-UA Workshop and RABI Fest, Tucson, Arizona, 16/03/2017, 18/03/2017
- 44. Alumno: Salas Gutiérrez Zitlalli, Programa: Probabilidad y Estadística, Evento: XXXII Foro Nacional de Estadística, Ciudad de México, 25/09/2017, 29/09/2017

9.4 ESTANCIAS DE ESTUDIANTES DE POSGRADO EN OTRAS INSTITUCIONES

Doctorado

- Alumno: Guillermo Sosa Gómez, Programa: Matemáticas Básicas, Institución receptora: Casa de la Primera Imprenta de América, Centro Histórico, Cd. De México, México, 26/06/2017, 28/06/2017
- 2. Alumno: Bárcenas Curtis Roberto, Programa: Probabilidad y Estadística, Institución receptora: Universidad de los Andes, Colombia, 01/07/2017, 31/12/2017

- 3. Alumno: Wagala Adolphus, Programa: Probabilidad y Estadística, Institución receptora: Walter+Eliza Hall Institute of Medical Research, Australia, 01/07/2016, 30/06/2017
- Alumno: Pérez Pérez Fabricio Otoniel, Programa: Ciencias de la Computación, Institución receptora: Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR), Alemania, 01/08/2016, 31/07/2017
- Alumno: Martínez Hernández Israel, Programa: Probabilidad y Estadística, Institución receptora: King Abdullah University of Science and Technology (KAUST), Arabia Saudita, 01/11/2016, 29/07/2017
- 6. Alumno: Ayala Godoy Jairo Arturo, Programa: Probabilidad y Estadística, Institución receptora: Universidad Carlos III de Madrid, España, 01/09/2016, 28/02/2017
- 7. Alumno: Daza Torres Maria Luisa, Programa: Matemáticas Aplicadas, Institución receptora: Universidad Complutense de Madrid, España, 01/04/2017, 31/07/2017
- 8. Alumno: Gaxiola Leyva Marco Tulio, Programa: Probabilidad y Estadística, Institución receptora: Tohoku University, Japón, 05/04/2017, 30/06/2017
- Alumno: López Hernández Francisco José, Programa: Matemáticas Básicas, Institución receptora: UNAM - Instituto de Matemáticas Unidad Cuernavaca, Cuernavaca, México, 01/02/2017, 30/04/2017
- 10. Alumno: Villada Bedoya Jeimer Alveiro, Programa: Matemáticas Básicas, Institución receptora: Universidad de Sevilla, España, 10/03/2017, 17/06/2017
- 11. Alumno: Toledo Acosta Gerardo Mauricio, Programa: Matemáticas Básicas, Institución receptora: UNAM Instituto de Matemáticas, Cuernavaca, México, 06/02/2017, 09/06/2017
- 12. Alumno: Guzmán Guzmán Harry Esmith, Programa: Matemáticas Básicas, Institución receptora: Universidad de Valencia, España, 30/04/2017, 30/06/2017
- 13. Alumno: García Puerta Yury Elena, Programa: Matemáticas Aplicadas, Institución receptora: The Ohio State University, E.U.A., 23/04/2017, 03/06/2017
- 14. Alumno: Villada Bedoya Jeimer Alveiro, Programa: Matemáticas Básicas, Institución receptora: Universidad de Valencia, España, 18/06/2017, 25/07/2017

Maestría

- 1. Alumno: Hernández Colín Daniel Gilberto, Programa: Ciencias de la Computación, Institución receptora: Universidad de Nevada, Reno, E.U.A., 01/02/2017, 30/04/2017
- 2. Alumno: Loera Pacheco Zelma Jenifer, Programa: Ingeniería de Software, Institución receptora: Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada (CICESE) Unidad Nayarit, Ensenada, México, 01/05/2017, 03/06/2017
- 3. Alumno: Iñiguez López Freddy, Programa: Ingeniería de Software, Institución receptora: Universidad Politécnica de Madrid, España, 25/05/2017, 30/06/2017
- 4. Alumno: Hernández Lázaro Luis Angel, Programa: Ingeniería de Software, Institución receptora: Universidad Politécnica de Madrid, España, 25/05/2017, 30/06/2017
- 5. Alumno: González Lozano Marcos, Programa: Ingeniería de Software, Institución receptora: Universidad Politécnica de Madrid, España, 25/05/2017, 30/06/2017
- 6. Alumno: Domínguez Casasola Saúl, Programa: Modelación y Optimización de Procesos, Institución receptora: Tilburg University, Países Bajos, 12/06/2017, 12/08/2017

9.5 PUBLICACIONES DE LOS ESTUDIANTES

Doctorado

1. Alumno: Guillermo Sosa Gómez, Porgorama: Matemáticas Básicas, Publicacación: Sosa Gómez, G.; Madarro Capó, E; Legón Pérez, C.M; Cuellar Justiz, O., SAC Weakness in

- RC4 stream cipher, Revista electrónica de Computación, Informática, Biomédica y Electrónica, Internacional, 6, 1, 113-125, 2017
- Alumno: Bárcenas Curtis Roberto, Porgorama: Probabilidad y Estadística, Publicacación: R. Bárcenas, J. Ortega, A. J. Quiroz, Quadratic forms of the empirical processes for the two-sample problem for functional data, TEST, Internacional, , 1--24, 2017
- 3. Alumno: Oviedo Leon Harry Fernando, Porgorama: Ciencias de la Computación, Publicacación: Oscar Susano Dalmau Cedeño, Harry Fernando Oviedo Leon, Projected nonmonotone search methods for optimization with orthogonality constraints, Computational & Applied Mathematics (COAM), Internacional, , 1--27, 2017
- Alumno: Oviedo Leon Harry Fernando, Porgorama: Ciencias de la Computación, Publicacación: Harry Fernando Oviedo Leon, Hugo José Lara Urdaneta, Oscar Susano Dalmau Cedeño, A Non-monotone Linear Search Algorithm with Mixed Direction on Stiefel Manifold, Optimization Methods & Software (OMS), Internacional, , 2017
- Alumno: Oviedo Leon Harry Fernando, Porgorama: Ciencias de la Computación, Publicacación: Oscar Susano Dalmau Cedeño, Harry Fernando Oviedo Leon, A Projection Method for Optimization Problems on the Stiefel Manifold, Pattern Recognition. MCPR 2017. Lecture Notes in Computer Science book series (LNCS, volume 10267), Internacional, 10267, 84--93, 2017
- Alumno: Rodríguez Domínguez Ulises, Porgorama: Ciencias de la Computación, Publicacación: Ulises Rodriguez-Dominguez, Oscar Dalmau, Omar Ocegueda, Jorge Bosch-Bayard, Atlas-based segmentation of neonatal brain MR images using a gray matter enhancing step, Signal, Image and Video Processing, Internacional, , 2017
- 7. Alumno: José Ariel Camacho Gutiérrez, Porgorama: Matemáticas Aplicadas, Publicacación: Silvia Jerez, Ariel Camacho, Bone metastasis modeling based on the interactions between the BMU and tumor cells, Journal of Computational and Applied Mathematics, Internacional, 330, 866-876, 2018
- 8. Alumno: José Ariel Camacho Gutiérrez, Porgorama: Matemáticas Aplicadas, Publicacación: Silvia Jerez, Ariel Camacho, Bone metastasis treatment modeling via optimal control, Journal of Mathematical Biology, Internacional, , 2018

Maestría

- Alumno: Colunga Ramírez José Armando , Porgorama: Ciencias de la Computación, Publicacación: H. M. Becerra, J. A. Colunga and J. G. Romero, Robust trajectory tracking controllers for pose-regulation of wheeled mobile robots, IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS'16), Internacional, , 1041--1047, 2016
- Alumno: Colunga Ramírez José Armando, Porgorama: Ciencias de la Computación, Publicacación: H. M. Becerra, J. A. Colunga and J. G. Romero, Simultaneous convergence of position and orientation of wheeled mobile robots using trajectory planning and robust controllers, International Journal of Advanced Robotic Systems, Internacional, X, X, 1--15, 2017
- 3. Alumno: González Cantú Arnulfo , Porgorama: Cómputo Estadístico, Publicacación: Arnulfo González-Cantú, Maria Elena Romero-Ibarguengoitia, Natalia Eloisa De la Garza-Hernández, Leonor Mireles-Zavala, Anabel-Rodríguez-Romo, Elizabeth Olavide-Aguilar., Psychology, Health & Medicine, Internacional, 23, 3, 325-336, 2018

10. CURSOS

10.1 POSGRADOS

Enero a junio de 2017

Clave	Materia	Tema	Profesor(es)
90S0C41	Métodos Avanzados III	Métodos Multivariados II	Dr.Jorge Raúl Pérez Gallardo
90S0C32	Métodos Avanzados II.	Analisis de Datos Categoricos y Modelos Lineales Generalizados	M.en C.Ignacio Méndez Gómez Humarán
90IND31	Métodos Avanzados I	Métodos Estadisticos para el Control de la Calidad	José Iván Coss Salazar
90IND32	Métodos Avanzados II	Diseño de Experimentos	M.E.Rafael Alberto Pérez- Abreu Carrión
90BIO41	Métodos Avanzados III -	Métodos Multivariados II	Dr.Jorge Raúl Pérez Gallardo
90BIO32	Métodos Avanzados II -	Análisis de Datos Categórigos y Modelos Lineales Generalizados	M.en C.Ignacio Méndez Gómez Humarán
MIS-60EG	Estudio Guiado II (Investigación)	Participación de las mujeres en la Ciencia y la Tecnología	MISAlejandro García Fernández
MIS-50PI	Proyecto con la Industria V	Participación de las mujeres en la Ciencia y la Tecnología	MISAlejandro García Fernández
MIS-60EG	Estudio Guiado II (Investigación)	Analítica predictiva aplicada a la Industria	Dr.José Arturo Mora Soto
MIS-50PI	Proyecto con la Industria V	Analítica predictiva aplicada a la Industria	Dr.José Arturo Mora Soto
MIS-50PI	Proyecto con la Industria V	Clasificación de Atención y no Atención en pacientes con ALS	Dr.Hugo Arnoldo Mitre Hernández
MIS-60EG	Estudio Guiado II (Investigación)	Clasificación de Atención y no Atención en pacientes con ALS	Dr.Hugo Arnoldo Mitre Hernández
MIS-60EG	Estudio Guiado II (Investigación)	Deteccion de keyloggers end sitios Web	Dr.Jezreel Mejía Miranda
MIS-50PI	Proyecto con la Industria V	Deteccion de keyloggers end sitios Web	Dr.Jezreel Mejía Miranda
MIS-50PI	Proyecto con la Industria V	Estretegias para facilitar la implementación de buenas prácticas en Ingeniería de las PyMES en Latinoamérica a través de Técnicas ágiles (UDM-Colombia)	Dra.Mirna Ariadna Muñoz Mata
MIS-50PI	Proyecto con la Industria V	Formación de equipo altamente efectivos.	Dra.Mirna Ariadna Muñoz Mata
MIS-60EG	Estudio Guiado II (Investigación)	Formación de equipo altamente efectivos.	Dra.Mirna Ariadna Muñoz Mata
MIS-10DP	Definición de Procesos de Software		Dr.Jezreel Mejía Miranda

MIS-50PI	Proyecto con la Industria V	Herramientas de Gestión	MISAlejandro García
10110 001 1	Troyoda domia maddina v	Ágil de Proyecto	Fernández
MIS-60EG	Estudio Guiado II	Herramientas de Gestión	MISAlejandro García
	(Investigación)	Ágil de Proyecto	Fernández
MIS-60EG	Estudio Guiado II	Análisis de Datos para la	Dr.Jezreel Mejía Miranda
	(Investigación)	Mejora de Procesos de	
		Software	
MIS-50PI	Proyecto con la Industria V	Análisis de Datos para la	Dr.Jezreel Mejía Miranda
		Mejora de Procesos de	
		Software	,
MIS-50PI	Proyecto con la Industria V	Diseño de Técnicas	Dr.Carlos Alberto Lara Álvarez
		moltirobot para	
140 0050	<u> </u>	exploración.	
MIS-60EG	Estudio Guiado II	Diseño de técnicas	Dr.Carlos Alberto Lara Álvarez
	(Investigación)	moltirobot para	
MIS-50PI	Proveste con la Industria V	exploración. Comparación de Técnicas	Dr.Carlos Alberto Lara Álvarez
19113-50171	Proyecto con la Industria V	de Optimización	DI Canos Alberto Lara Alvarez
		combinatoria.	
MIS-60EG	Estudio Guiado II	Comparación de Técnicas	Dr.Carlos Alberto Lara Álvarez
WIIG GOLG	(Investigación)	de Optimización	Br. Sarios / liberto Eara / livarez
	(rootigaoion)	combinatoria.	
MIS-50PI	Proyecto con la Industria V	La seguridad en internet	Dr.Jezreel Mejía Miranda
		de las cosas.	
MIS-60EG	Estudio Guiado II	La seguridad en internet	Dr.Jezreel Mejía Miranda
	(Investigación)	de las cosas.	,
MIS-50PI	Proyecto con la Industria V	Seguridad en Dispositivos Móviles	Dr.Jezreel Mejía Miranda
MIS-60EG	Estudio Guiado II	Seguridad en Dispositivos	Dr.Jezreel Mejía Miranda
14110 0020	(Investigación)	Móviles	21.002.001 Wojia Wilanda
MIS-50PI	Proyecto con la Industria V	Esquemas Autenticación	Dr.Luis Julián Domínguez
		Multifactor	Pérez
MIS-60EG	Estudio Guiado II	Autenticación Multifactor	Dr.Luis Julián Domínguez
	(Investigación)		Pérez
MIS-50PI	Proyecto con la Industria V	Analitica Predictiva	Dr.José Arturo Mora Soto
		aplicada al deporte.	
MIS-60EG	Estudio Guiado II	Analitica Predictiva	Dr.José Arturo Mora Soto
	(Investigación)	aplicada al deporte.	
MIS-50PI	Proyecto con la Industria V	Redes WLAN a través de	Dr.Jezreel Mejía Miranda
140 00=0	<u> </u>	los IPDS	
MIS-60EG	Estudio Guiado II	Redes WLAN a través de	Dr.Jezreel Mejía Miranda
MIC COD!	(Investigación)	los IPDS	Do Coulos Alberta I. Ál
MIS-50PI	Proyecto con la Industria V	Implementación de un	Dr.Carlos Alberto Lara Álvarez
		índice para reconocimiento	
		de lugares basados en n-	
MIS-60EG	Estudio Guiado II	grama.	Dr.Carlos Alberto Lara Álvarez
WIIS-UUEG	(Investigación)	Implementación de un índice para reconocimiento	DI. Canos Alberto Lara Alvarez
	(iiivostigacion)	de lugares basados en n-	
		grama.	
MIS-50PI	Proyecto con la Industria V	Técnicas estadísticas para	Dr.Carlos Alberto Lara Álvarez
	1 5,00to oon la maadina v	. comeas coladiolidas para	Gailes , liberte Laia / livarez

		reconocimiento de	
		patrones.	
MIS-60EG	Estudio Guiado II	Técnicas estadísticas para	Dr.Carlos Alberto Lara Álvarez
	(Investigación)	reconocimiento de	
		patrones.	
MIS-50PI	Proyecto con la Industria V	Configuración de sensores	Dr.Carlos Alberto Lara Álvarez
1410 0050	5	para Matrice 100.	
MIS-60EG	Estudio Guiado II	Configuración de sensores	Dr.Carlos Alberto Lara Álvarez
MIS-60EG	(Investigación) Estudio Guiado II	para Matrice 100 Análisis de	MID.José Guadalupe
MIS-00EG	(Investigación)	Implementación de	Hernández Reveles
	(ITVC3tigacioti)	Kanban y Scrum.	Tierrandez Neveles
MIS-50PI	Proyecto con la Industria V	Análisis de	MID.José Guadalupe
		Implementación de	Hernández Reveles
		Kanban y Scrum.	
MIS-50PI	Proyecto con la Industria V	Mejora de Procesos con	Dr.Jezreel Mejía Miranda
		Métodos Matemáticos	
MIS-60EG	Estudio Guiado II	Mejora de Procesos con	Dr.Jezreel Mejía Miranda
4646604	(Investigación)	Métodos Matemáticos	Due Deule Inée Veleges
16ASS01	Arquitectura de Software		Dra.Perla Inés Velasco Elizondo
16MMS01	Modelos y Metodologías de		Dr.Jezreel Mejía
TOWNVISOT	Ingeniería de Software		Miranda, Dra.Mirna Ariadna
	Ingerneria de Conware		Muñoz Mata
16DPS01	Definición de Procesos de		Dr.Jezreel Mejía Miranda
	Software		,
16PyE01	Probabilidad y Estadística		Dr.Edwin León Cardenal
16FUN01	Fundamentos de Interacción		Dr.Carlos Alberto Lara
	Humano Computador		Álvarez, Dr.Hugo Arnoldo
40140004	Maiore de Drasses	_	Mitre Hernández
16MDP01	Mejora de Procesos		Dra.Mirna Ariadna Muñoz Mata
16PIN01	Proyecto con la Industria I	Gestión de la calidad de	Dra.Mirna Ariadna Muñoz
101 11101	l Toyotto con la madona i	Software para micro	Mata
		PyMES	
16ADR01	Análisis de Datos	Análisis de Datos con	MIC.Carlos Abraham Carballo
		Lenguaje de Programación	Monsivais
		Estadístico	
16PIN01	Proyecto con la Industria I	Coursera: Inteligencia	MISAlejandro García
16DINO4	Drovo eto con la Indicatria I	Artificial	Fernández
16PIN01	Proyecto con la Industria I	Sistema Análisis y clasificación automática de	Dr.Carlos Alberto Lara Álvarez
		señales sísmicas. Fase 1.	
		Recuperación de Datos	
16PIN01	Proyecto con la Industria I	Machine Learning	Dr.José Arturo Mora Soto
16PIN01	Proyecto con la Industria I	Coursera: Inteligencia	MID.José Guadalupe
	,	Artificia	Hernández Reveles
M16OPAN	Análisis Numérico y		Dr.Jonathan Montalvo Urquizo
	Optimización		
M16ESMV	Estadística Multivariada		Dr.Rodrigo Macías Páez

M16CDA1	Ciencia de Datos		Dr.Víctor Hugo Muñíz
			Sánchez
MO16-	Métodos de Optimización II		Dr.Jonás Velasco
OP201			Alvarez, Dr.Ricardo Pérez
MO16-	Modelación Estadística II		Rodríguez Dr.Jorge Raúl Pérez
ES201	Moderación Estadística II		Gallardo, M.E.Rafael Alberto
L3201			Pérez-Abreu Carrión
MO16-	Laboratorio de Resolución de		Dr.Jorge Domínguez y
LB201	Problemas II		Domínguez, Dr.Ricardo Pérez
			Rodríguez
MO16-	Modelación Numérica en		Dra.Lili Guadarrama
MT201	Ingeniería II		Bustos, M.en C.Paul Ramírez
			de la Cruz
90SGAL02	Temas Selectos de Geometría	Geometría algebraica	
00001404	Algebraica II	computacional	
90SCM01	Temas Selectos de	Computación y Algoritmos	
90PES01	Computación Matemática I Procesos Estocásticos I		
90STO02		Tanalagía Algabraica	
	Temas Selectos de Topología II	Topología Algebraica	
C16OPE1	Optimización Estocástica		
C16PAR1	Cómputo Paralelo	Métodos de Optimización	
		en Paralelo	
90SFI01	Temas Selectos de Finanzas I	Optimización de portafolios	
90MOE01	Modelos Estadísticos I		
90SSD01	Temas Selectos de Sistemas Dinámicos I	Sistemas Lagrangianos II	
C16CTR1	Control I		
90SAN01	Temas Selectos de Análisis I	Espacios de Sobolev y EDP	
C16VIS1	Visión Computacional I		
90TOP01	Topología I		
90TSA01	Temas Selectos de Álgebra I	Teoría de	
		representaciones de	
		álgebras	
90GDI02	Geometría Diferencial II	Análisis Geométrico en	
00001004	Consultanía	Variedades	
90CNS01	Consultoría		
C16REC1	Reconocimiento Estadístico de Patrones I		
90TSE03	Temas Selectos de Teoría	Teoría Asintótica para	
0070504	Estadística III	Probabilidad y Estadística	
90TSE01	Temas Selectos de Teoría	Teoría Asintótica para	
C16TAD1	Estadística I Temas Selectos de Análisis de	Probabilidad y Estadística Redes complejas: teoría y	
CIGIADI	Datos	aplicaciones	
90MES02	Modelos Estocásticos II	арповоюноз	
90PSE01	Proceso de Señales		
301 0001	1.10000 40 00114103		

90SAN02	Temas Selectos de Análisis II	Frames en espacios de Hilbert	
90SGAL01	Temas Selectos de Geometría Algebraica I	D-módulos en la geom. algebraica y el álgebra conmutativa	
90MAP01	Matemáticas Aplicadas I		
C16TAM1	Temas Selectos de Aprendizaje Maquina I	Aprendizaje Automático	
90BIO01	Bioestadística	Elementos de genómica y problemas de probabilidad y estadística	
C16OPT1	Optimización I		
C16ROB1	Robótica I		
90EDO01	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias I		
90ALG01	Álgebra I		
90ANA02	Análisis II		
90MLI01	Modelos Lineales		
C16ELF1	Elemento Finito I		
90STO01	Temas Selectos de Topología	Topologia III (Cohomología, Dualidad de Poincaré)	
90PAV01	Probabilidad Avanzada I	,	
90SCO02	Temas Selectos de Computación II	Graficas por Computadora	
90SGAL01	Temas Selectos de Geometría Algebraica I	Teoría Geométrica de Invariantes	
90TSA01	Temas Selectos de Álgebra I	Álgebra Conmutativa	
90IES02	Inferencia Estadística II		
90SME02	Temas Selectos de Modelos Estadísticos II	Curso modular de Estadística Industrial y Ciencias Naturales	
90SGAL02	Temas Selectos de Geometría Algebraica II	Espacios Móduli y Haces Vectoriales II	
90SSD01	Temas Selectos de Sistemas Dinámicos I		
90MOD01	Modelación I		

Julio a diciembre de 2017

Clave	Materia	Tema	Profesor(es)
91EST11	Estadística en la Investigación		M.en C.Ignacio Méndez Gómez Humarán, Dra.Ma. Antonieta Zuloaga Garmendia
91EST12	Introducción al Análisis Estadístico		Dr.Ricardo Pérez Rodríguez
MO16- OPX01	Optimización Heurística		Dr.Jonás Velasco Alvarez

MO16-	Optimización y Análisis		Dr.Jorge Raúl Pérez Gallardo
OPX02	Multicriterio		Dr.sorge Radi i Crez Gallardo
MO16-	Simulación de Procesos		Dr.Ricardo Pérez Rodríguez
MDX02	Discretos		
MO16-	Modelación Estadística I		Dr.Rafael Alberto Pérez-Abreu
ES101			Carrión
MO16-	Modelación Numérica en		Dra.Lili Guadarrama Bustos
MT101	Ingeniería I		
MO16-	Métodos de Optimización I		Dr.Jonás Velasco Alvarez
OP101			
MO16- LB101	Laboratorio de Resolución de Problemas I		Dr.Jorge Domínguez y Domínguez, Dr.Ricardo Pérez Rodríguez
90SGD01	Temas Selectos de Geometría Diferencial I	Introducción a los Grupos de lie	Alejandro Betancourt de la Parra
90ALI01	Álgebra Lineal		Dr.Abraham Martín del Campo Sánchez
90TSE02	Temas Selectos de Teoría Estadística II	Análisis topológico de datos	Dr.Abraham Martín del Campo Sánchez, Dr.Antonio Peter Rieser, Dr.Miguel Nakamura Savoy, Dr.Rolando José Biscay Lirio
C16EVO1	Cómputo Evolutivo		Dr.Arturo Hernández Aguirre, Dr.Carlos Segura González
C16PRG2	Programación y Algoritmos II	Programación Eficiente	Dr.Carlos Segura González, Dr.Jean-Bernard Hayet
90SPR01	Temas Selectos de Probabilidad I	Matrices y Gráficas Aleatorias	Dr.Carlos Vargas Obieta, Dr.Víctor Manuel Pérez-Abreu Carrión
90SMA01	Temas Selectos de Matemáticas Aplicadas I	Teoría de Juegos	Dr.Francisco Sánchez Sánchez
90SFI01	Temas Selectos de Finanzas I	Matemáticas Financieras	Dr.Gonzalo Contreras Barandiarán
C16CTR1	Control I		Dr.Héctor Manuel Becerra Fermín
C16PRG1	Programación y Algoritmos I		Dr.Iván Cruz Aceves, Dr.Sergio Ivvan Valdez Peña
90GDI01	Geometría Diferencial I	Geometría Riemanniana	Dr.Jimmy Petean Humen
C16NUM1	Métodos Numéricos		Dr.Joaquín Peña Acevedo, Dr.Salvador Botello Rionda
901131-C	Álgebra Lineal Numérica		Dr.Joaquín Peña Acevedo, Dr.Salvador Botello Rionda
C16ADD1	Análisis de Datos		Dr.Johan Jozef Lode Van Horebeek
90TSE01	Temas Selectos de Teoría Estadística I	Cómputo Científico en Probabilidad y Estadística	Dr.José Andrés Christen Gracia

0007004	T	I 	
90STO01	Temas Selectos de Topología	Topología Computacional	Dr.José Carlos Gómez Larrañaga
90SMM02	Temas Selectos de Modelación Matemática II	Biología Matemática	Dr.José Ignacio Barradas Bribiesca
90MEF01	Modelos Estocásticos en		Dr.José Luis Ángel Pérez
	Finanzas		Garmendia
90CES01	Cálculo Estocástico		Dr.Juan Carlos Pardo Millán
90EDP01	Ecuaciones Diferenciales		Dr.Lázaro Raúl Felipe Parada
	Parciales		-
90TSA01	Temas Selectos de Álgebra I	Álgebra Conmutativa	Dr.Luis Cristóbal Núñez
		Avanzada	Betancourt
C16MOD1	Modelación numérica		Dr.Marcos Aurelio Capistrán Ocampo
90ANA01	Análisis I		Dr.Miguel Ángel Moreles Vázquez
90MES01	Modelos Estocásticos I		Dr.Octavio Arizmendi Echegaray
90SPR02	Temas Selectos de	Probabilidad no	Dr.Octavio Arizmendi
	Probabilidad II	conmutativa	Echegaray
900PT02	Optimización II		Dr.Oscar Susano Dalmau Cedeño
90VCO01	Variable Compleja I		Dr.Pedro Luis Del Ángel
30 0 0001	Variable Compleja i		Rodríguez
90SAN01	Temas Selectos de Análisis I	Análisis Armónico en Grupos Compactos	Dr.Raúl Quiroga Barranco
90SDI01	Sistemas Dinámicos I		Dr.Renato Gabriel Iturriaga Acevedo
90SME01	Temas Selectos de Modelos Estadísticos I	Introducción de Ciencia de Datos	Dr.Rogelio Ramos Quiroga
90EMA01	Estadística Matemática I		Dr.Rolando José Biscay Lirio
90SCM01	Temas Selectos de Computación Matemática I		Dr.Sergio Horacio Oller Martínez
90AFU01	Análisis Funcional I		Dr.Stephen Bruce Sontz
90TOP02	Topología II		Dr.Víctor Manuel Núñez Hernández
90MEI01	Medida e Integración	Teoría de la medida y Probabilidad	Dr.Víctor Manuel Pérez-Abreu Carrión
C16GCO1	Geometría Computacional		Dra.Claudia Elvira Esteves Jaramillo
90TRI01	Teoría de Riesgos		Dra.Ekaterina Todorova Kolkovska
90IES01	Inferencia Estadística I		Dra.Eloísa Díaz-Francés Murguía
90CON01	Confiabilidad	Confiabilidad y Análisis de	Dra.Lilia Leticia Ramírez
33331101	Comadinada	Supervivencia	Ramírez
90MNU01	Métodos Numéricos	- specification	Dra.Silvia Jerez Galiano
90STO01	Temas Selectos de Topología	Teoría de Gráficas	Luis Pedro Montejano
			Cantoral
M16COES	Cómputo Estadístico		Dr.Baidya Nath Saha, Dr.Rodrigo Macías

			Páez
M16EST1	Temas Selectos de Estadística 1	Bioinformática	José Ulises Márquez Urbina
M16OPAN	Análisis Numérico y Optimización		Dr.Baidya Nath Saha
M16OCD1	Temas Selectos de Ciencia de Datos 1	Redes Neuronales Convolucionales	Dr.Jonathan Montalvo Urquizo
M16COM1	Temas Selectos de Cómputo 1	Optimización Avanzada	Dra.María Guadalupe Villarreal Marroquín
M16INFE	Inferencia Estadística		Dra.Graciela María de los Dolores González Farías
M16AMAT	Álgebra Matricial		Dr.Jose Jaime Hernández Castillo
M16PROG	Programación y análisis de algoritmos		Dr.Edgar Jiménez Peña
16ADS01	Administración del Desarrollo de Software	Gestión de equipos, arquetipos de falla en proyectos de sotware, gestión ágil vs gestión rígida	MID.José Guadalupe Hernández Reveles
16IRE01	Ingeniería de Requisitos	Métodos tradicionales y métodos ágiles para la toma de requisitos	Dr.Hugo Arnoldo Mitre Hernández
16HBD01	Herramientas básicas de desarrollo de software	Uso de repositorios de código e IDEs de desarrollo utilizando la línea de comandos Linux	Agustín Fernando Rumayor Barraza
16ACS01	Aseguramiento de la Calidad de Software	Integración continua y pruebas automáticas	MISAlejandro García Fernández
16PDS01	Principios de Diseño de Software	Patrones de diseño y código limpio	Dr.Cuauhtémoc Lemus Olalde, Dr.José Arturo Mora Soto
16BDN01	Bases de Datos No SQL		Héctor Cuesta Arvizu
16STE01	Seminario de Tesis I	Estimación de proyectos con métodos estadísticos	MISAlejandro García Fernández
16PIN03	Proyecto con la industria III	Estimación de proyectos con métodos estadísticos	MISAlejandro García Fernández
16STE01	Seminario de Tesis I	Juegos para formación en métodos ágiles y lean startup	MID.José Guadalupe Hernández Reveles
16PIN03	Proyecto con la industria III	Juegos para formación en métodos ágiles y Lean startup	MID.José Guadalupe Hernández Reveles
16PIN03	Proyecto con la industria III	Machine Learning	MISAlejandro García Fernández
16STE01	Seminario de Tesis I	Machine Learning	MISAlejandro García Fernández
16STE01	Seminario de Tesis I	Desarrollo de un método para calidad de software en pymes y mipymes	Dra.Mirna Ariadna Muñoz Mata

16PIN03	Proyecto con la industria III	Desarrollo de un método para calidad de software en pymes y mipymes	Dra.Mirna Ariadna Muñoz Mata
16STE01	Seminario de Tesis I	Guía para la implementación del perfil de entrada del ISO 29110 en startups	Dra.Mirna Ariadna Muñoz Mata
16PIN03	Proyecto con la industria III	Implementación del ISO 29110 en VSE en Zacatecas	Dra.Mirna Ariadna Muñoz Mata
16MIC01	Métodos de Interacción Humano Computador		Dr.Carlos Alberto Lara Álvarez
16STE01	Seminario de Tesis I	Sistema para detección temprana de fibrosis cardiaca	Dr.Carlos Alberto Lara Álvarez
16PIN03	Proyecto con la industria III	Sistema para detección temprana de fibrosis cardiaca	Dr.Carlos Alberto Lara Álvarez

10.2 LICENCIATURAS

Enero a junio de 2017

Clave	Materia	Profesores
M16101	Álgebra Lineal	Sánchez Sánchez Francisco
M27201	Análisis Matemático	Galaz Fontes Fernando
M21101	Cálculo Diferencial E Integral	Gomez Mont Avalos Xavier
MAT-610	Compresión De Datos	Hasimoto Beltran Rogelio
T.S.C.	Compresion de datos	Hasimoto Beitian Rogello
M15101	Computación y Algoritmos	Ramírez Manzanares Alonso
	Computación y Algoritmos Ecuaciones Diferenciales Ordinarias	
M22101		Sontz Weiman Stephen Bruce
M13001	Elementos De Estadística y Probabilidad	Ramírez Ramírez Lilia Leticia
M51055	Introducción A La Geometría y La Topología	Petean Humen Jimmy
0.1000.1	De Variedades	A :
C12001	Matemáticas Discretas	Arizmendi Echegaray Octavio
M24101	Métodos Estadísticos	Ramos Quiroga Rogelio
M41030	Modelos Estadísticos	Villa Diharce Enrique Raúl
MAT-125	T.S.G. (Geometria Computacional)	Martin Del Campo Sánchez
	,	Abraham
M11006	Temas Selectos De Álgebra (Álgebra	Rieser Antonio Peter
	Homológica)	
M11009	Temas Selectos De Álgebra (Tópicos De	Del Angel Rodríguez Pedro Luis
	Geometría Algebraíca A)	
M21003	Temas Selectos De Análisis (Análisis De	Hernández Lamoneda Luis
	Fourier)	
M61038	Temas Selectos De Computación	Rivera Meraz Mariano José Juan
	(Aprendizaje Máquina)	
M61006	Temas Selectos De Computación	Estrada Rico Julio César
	(Procesamiento De Señales)	
M61029	Temas Selectos De Computación	Van Horebeek Johan Jozef Lode
	(Reconocimiento De Patrones)	
M32010	Temas Selectos De Ecuaciones Diferenciales	Munive Lima Isidro Humberto
	(Ecuaciones Diferenciales Parciales II)	
M41025	Temas Selectos De Estadística (Inferencia	Díaz Frances Murguia Eloisa
	Estadística II)	
M41039	Temas Selectos De Estadística (Modelos	Pardo Millán Juan Carlos
	Estocásticos II)	
M41038	Temas Selectos De Estadística (Probabilidad	Pérez Abreu Carrión Víctor
	Avanzada I)	Manuel
M12508	Temas Selectos De Geometría (Geometría	Pichardo Juan Antonio
	Combinatoria)	
M12502	Temas Selectos De Geometría (Geometría	Vila Freyer Ricardo Francisco
	Diferencial)	
M12504	Temas Selectos De Geometría (Geometría	Ramírez Flores Arturo Agustín
	Proyectiva I)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
M12514	Temas Selectos De Geometría (Mecánica	Contreras Barandiaran Gonzalo
	Clásica)	Alberto
M51005	Temas Selectos De Matemáticas Básicas	Ramirez Losada Enrique
	(Topología II)	
M26101	Variable Compleja	Moreno Rocha Monica
14120101	variable compleja	MOTOTO ROCHA MOHICA

M61078	Temas Selectos De Computación (Análisis De Imágenes Biomédicas)	Cruz Aceves Ivan
M61012	Temas Selectos De Computación (Optimización)	Dalmau Cedeño Oscar Susano
C60001	Prácticas Profesionales	Hasimoto Beltran Rogelio
STM901	Seminario De Tesis I	Rieser Antonio Peter
STM901	Seminario De Tesis I	Biscay Lirio Rolando
STM901	Seminario De Tesis I	Díaz Frances Murguia Eloisa
STM901	Seminario De Tesis I	Gomez Mont Avalos Xavier
STM901	Seminario De Tesis I	Sontz Weiman Stephen Bruce
STM902	Seminario De Tesis II	Gomez Mont Avalos Xavier
STM902	Seminario De Tesis II	López Mimbela José Alfredo
STM902	Seminario De Tesis II	Iturriaga Acevedo Renato Gabriel
STM902	Seminario De Tesis II	Contreras Barandiaran Gonzalo Alberto
STM902	Seminario De Tesis II	Nakamura Savoy Miguel
STM902	Seminario De Tesis II	Biscay Lirio Rolando
STM902	Seminario De Tesis II	Sontz Weiman Stephen Bruce
STM901	Seminario De Tesis I	Hasimoto Beltran Rogelio
STM902	Seminario De Tesis II	Hayet Jean Bernard

Julio a diciembre de 2017

Clave	Materia	Profesores
M32201	Ecuaciones Diferenciales Parciales	Felipe Raul
M11010	Temas Selectos De Álgebra (Álgebra	Nuñez Betancourt Luis Cristóbal
	Conmutativa li)	
M41038	Temas Selectos De Estadística (Probabilidad Arizmendi Echegaray Octavi Avanzada I)	
M51040	Temas Selectos De Matemáticas Básicas	Quiroga Barranco Raúl
	(Análisis Armónico)	
MAT-610	T.S.C. (Optimización li)	Dalmau Cedeño Oscar Susano
M41027	Temas Selectos De Estadística (Modelos Estocásticos I)	Arizmendi Echegaray Octavio
M51015	Temas Selectos De Matemáticas Básicas Galaz Fontes Fernando	
	(Teoría De La Medida E Integral De Lebesgue)	
M51044	Temas Selectos De Matemáticas Básicas	Ramirez Losada Enrique
	(Topología Algebraica)	
M21000	Temas Selectos De Análisis (Matrices Aleatorias)	Vargas Obieta Carlos
M41018	Temas Selectos De Estadística (Teoría De Riesgo)	Todorova Kolkovska Ekaterina
M51009	Temas Selectos De Matemáticas Básicas (Variable Compleja Ii)	Moreno Rocha Monica
M41045	Temas Selectos De Éstadística(Análisis	Nakamura Savoy Miguel
	Topológico De Datos)	
M41012	Temas Selectos De Estadística (Teoría De	Pérez Abreu Carrión Víctor
	La Medida)	Manuel
M51066	Temas Selectos De Matemáticas	Gomez Larrañaga Jose Carlos

	Básicas(Topología Computacional)	
M61025	Temas Selectos De Computación	Segura González Carlos
101020	(Programación Avanzada)	Cogura Conzaioz Carios
M61026	Temas Selectos De Computación (Redes De	Hasimoto Beltran Rogelio
	Computadora)	
M81001	Temas Selectos De Economía Matemática	Sánchez Sánchez Francisco
	(Teoría De Juegos)	
M51068	Temas Selectos De Matemáticas	Montejano Luis Pedro
	Básicas(Teoría De Gráficas)	
M25101	Métodos Numéricos	Botello Rionda Salvador
M51004	Temas Selectos De Matemáticas Básicas	Rieser Antonio Peter
	(Topología I)	
C42001	Análisis De Algoritmos I	Van Horebeek Johan Jozef Lode
M32007	Temas Selectos De Ecuaciones Diferenciales	Solís Lozano Francisco Javier
	(Ecuaciones Diferenciales Ordinarias Ii)	
M11301	Cálculo Diferencial E Integral	Herrera Guzmán Rafael
M14201	Probabilidad	Ortega Sanchez Joaquin
M15001	Introducción A La Computación	Estrada Rico Julio César
M12001	Elementos De Geometría	Ramírez Flores Arturo Agustín
M11101	Cálculo Diferencial E Integral	Vila Freyer Ricardo Francisco
M10001	Matemáticas Elementales	Bor Gil
HUM202	Taller De Comunicación Interpersonal	Solórzano Zínser Ricardo
STM901	Seminario De Tesis I	Arizmendi Echegaray Octavio
STM901	Seminario De Tesis I	Dalmau Cedeño Oscar Susano
STM902	Seminario De Tesis Ii	Díaz Frances Murguia Eloisa
STM902	Seminario De Tesis li	Hasimoto Beltran Rogelio
STM901	Seminario De Tesis I	Martin Del Campo Sánchez
		Abraham
STM902	Seminario De Tesis Ii	Pérez Abreu Carrión Víctor
		Manuel
STM901	Seminario De Tesis I	Petean Humen Jimmy
STM901	Seminario De Tesis I	Ramírez Manzanares Alonso
STM901	Seminario De Tesis I	Ramírez Manzanares Alonso
STM902	Seminario De Tesis Ii	Ramírez Manzanares Alonso
STM901	Seminario De Tesis I	Segura González Carlos
STM901	Seminario De Tesis I	Esteves Jaramillo Claudia Elvira
MAT-125	T.S.G. (Geometria Computacional)	Esteves Jaramillo Claudia Elvira
M61019	Temas Selectos De Computación (Prácticas	Esteves Jaramillo Claudia Elvira
	Profesionales Ii)	
M16201	Álgebra Lineal	Kanarek Blando Herbert
M51048	Temas Selectos De Matemáticas Básicas	Kanarek Blando Herbert
	(Teoría De Números)	
M41000	Temas Selectos De Estadística (Cadenas De	Murillo Salas Antonio
	Markov)	
M27101	Análisis Matemático	Nuñez Medina Fernando
M51007	Temas Selectos De Matemáticas Básicas	Nuñez Medina Fernando
	(Análisis Funcional)	
M12524	Temas Selectos De Bgeometría (Geometría	Reynoso Alcántara Claudia Estela
	Algebráica)	
M51022	Temas Selectos De Matemáticas Básicas	Reynoso Alcántara Claudia Estela

	(Representación De Grupos)	
C60001	Prácticas Profesionales	Rodríguez Muñoz José Elias
STM901	Seminario De Tesis I	Rodríguez Muñoz José Elias
M41009	Temas Selectos De Estadística (Muestreo)	Rodríguez Muñoz José Elias
M11002	Temas Selectos De Álgebra (Álgebra	Romero Romero Nadia
	Moderna li)	
STM902	Seminario De Tesis Ii	Valero Valdes Carlos
M12502	Temas Selectos De Geometría (Geometría	Valero Valdes Carlos
	Diferencial)	

11 GRADOS OBTENIDOS

11.1 PROGRAMAS ORIENTADOS A LA INVESTIGACIÓN

LICENCIATURAS EN EL DEMAT

Matemáticas

- 1. Pérez Cabrera Iván Leonardo. Programa: Licenciatura en Matemáticas. Fecha de graduación: 12 de mayo. Tesis: Max-Álgebra: Propiedades Algebraicas y Geométricas. Director de tesis: Martha Takane Imay, Luis Núñez Betancourt.
- 2. Ramírez González José Hermenegildo. Programa: Licenciatura en Matemáticas. Fecha de graduación: 29 de mayo. Tesis: Procesos de Ramificación continuos con inmigración. Director de tesis: Antonio Murillo Salas (UG).
- 3. Calderón León José Miguel, Fecha: 31/07/2017, Tesis: Algunas Aplicaciones del Anillo de Burnside, Director de tesis: Nadia Romero Romero (UG)
- 4. Flores Martínez Marco Antonio, Fecha: 04/08/2017, Tesis: Curvas Algebraicas y Configuraciones de Puntos en IP¹, Director de tesis: César Adrián Lozano Huerta (UNAM)
- 5. Flores Vargas Gilberto, Fecha: 18/08/2017, Excelencia académica
- 6. Joaquín Rojas Jesús, Fecha: 08/09/2017, Tesis: Probabilidades de Ruina para Algunas Clases de Procesos de Lévy Espectralmente Negativos, Director de tesis: Ekaterina Todorova Kolkovska
- 7. Moncada Morales Lizda Nazdira, Fecha: 15/09/2017, Tesis: El Equema de Hilbert de n Puntos en C², Director de tesis: Claudia Estela Reynoso Alcántara (UG)
- 8. Alarcón Márquez Verónica, Fecha: 13/10/2017, Tesis: Selección de Portafolio Multiperiodo Media-Varianza, Director de tesis: Leonel Ramón Pérez Hernández (UG)
- 9. Pérez Suárez Gerardo, Fecha: 30/10/2017, Tesis: Estudio de una Ecuación Semilineal Vía la Fórmula de Feynman-Kac, Director de tesis: José Alfredo López Mimbela (CIMAT)
- 10. Leal Camacho Manuel Alejandro, Fecha: 16/11/2017, Excelencia académica
- 11. López Dawn Ricardo José, Fecha: 24/11/2017, Excelencia académica

Ciencias de la Computación

- 1. Bravo Ramírez Luis Daniel. Programa: Licenciatura en Ciencias de la Computación. Fecha de graduación: 5 de junio. Tesis: Algoritmo Distribuido de Explotación para ambientes desconocidos con Múltiples Obstáculos y Múltiples Agentes. Director de tesis: Rafael Eric Murrieta Cid.
- 2. Sucar Escamilla Edgar Antonio, Fecha: 06/10/2017, Excelencia académica
- 3. Valente Castro Francisco, Fecha: 13/12/2017, Excelencia académica
- 4. Ramírez Valadez Alberto José, Fecha: 13/12/2017, Excelencia académica

MAESTRÍA

Ciencias de la computación

 Fuentes Almeida Juan Gerardo, Fecha: 03/07/2017, Tesis: A Numerical Solution for the Time Variant Maxwell Equations Using the Discontinuous Galerkin Method, Director de tesis: Sergio Ivvan Valdez Peña

- 2. Vargas Bernal Paola, Fecha: 03/11/2017, Tesis: Un Algoritmo de Clasificación como Herramienta de Diagnóstico de Diabetes con Datos de la Prueba Oral de Tolerancia a la Glucosa, Director de tesis: Miguel Ángel Moreles Vázquez
- 3. Chacón Castillo Joel, Fecha: 13/12/2017, Tesis: Mejora del Desempeño de Algoritmos Evolutivos Multi-Objetivo con Esquemas de Diversidad en las Variables de Decisión, Director de tesis: Carlos Segura González
- 4. Raya Ortega Ricardo Andrei, Fecha: 19/12/2017, Tesis: Robot Navigation in Crowds Using Quadrilateral Velocity Obstacles (QVO), Director de tesis: Jean-Bernard Hayet
- 5. Rios Carrillo Ricardo Alonso, Fecha: 20/12/2017, Tesis: Sensado Comprimido en Imágenes de Resonancia Magnética Pesadas por Difusión de Agua, Director de tesis: Julio César Estrada Rico

Matemáticas aplicadas

- 1. Díaz Adame Roberto, Fecha: 27/06/2017, Tesis: Método "Splitting-Flux Limiter" para Ecuaciones de Advección-Difusión con Reacción Estocástica, Director de tesis: Silvia Jerez Galiano
- 2. Verdugo Olachea Jonathan, Fecha: 27/06/2017, Tesis: Análisis Cualitativo y Numérico de Sistemas ADR Mediante el Método Monótono, Director de tesis: Silvia Jerez Galiano
- 3. Contreras Ortega María Berenice, Fecha: 01/09/2017, Tesis: Estabilidad Modulacional de las Soluciones de Tipo de Onda Plana para las Ecuaciones no Lineales de Schrödinger Continua y Discreta, Director de tesis: Jesús Adrián Espínola Rocha

Matemáticas básicas

- 1. López Sánchez José Manuel, Fecha: 13/01/2017, Exámenes generales
- 2. Pérez Gómez Oscar Edgar, Fecha: 13/01/2017, Exámenes generales
- 3. Valdés Cruz Juan Fernando, Fecha: 02/06/2017, Tesis: Categorification and Combinatorics of Schubert Polynomials, Director de tesis: José Antonio Stephan de la Peña Mena
- 4. Chum Veasna, Fecha: 06/07/2017, Tesis: Singularities in Prime Characteristic, Director de tesis: Luis Cristóbal Núñez Betancourt
- 5. Sevilla Requeno Oswaldo Josué, Fecha: 07/07/2017, Exámenes generales
- 6. Castañeda González Edgar Iván, Fecha: 07/07/2017, Tesis: Variación de Espacios Moduli, Director de tesis: Gloria Leticia Brambila Paz
- 7. Correa Leyva Cristopher, Fecha: 07/07/2017, Exámenes generales
- 8. Chhim Rithivong, Fecha: 31/07/2017, Tesis: Morse Theory and Applications, Director de tesis: Rafael Herrera Guzmán
- 9. Seng Monyrattanak, Fecha: 02/08/2017, Tesis: Matrix Lie Groups And Lie Correspondences, Director de tesis: Raúl Quiroga Barranco
- 10. Sin Sophea, Fecha: 11/10/2017, Tesis: Chaos and Period Forcing For a Family of Piecewise Monotonic Real-Valued Functions, Director de tesis: Mónica Moreno Rocha

Probabilidad y estadística

- 1. De Alba Flores César, Fecha: 30/01/2017, Tesis: Modelo de Factores en Series de Tiempo, Director de tesis: Graciela María de los Dolores González Farías
- 2. Ríos Osornio Jesús Adrián, Fecha: 27/02/2017, Tesis: Movimiento Browniano Ramificado y Descomposición de la Espina, Director de tesis: Antonio Murillo Salas
- Salas Gutiérrez Zitlalli, Fecha: 31/07/2017, Tesis: Selección del Ancho de Banda en la Estimación por Núcleo de Funciones de Covarianza, Director de tesis: Rolando José Biscay Lirio

- 4. Urquiza Robles Natalia Monserrath, Fecha: 22/09/2017, Tesis: Comparación de Modelos Gráficos Gaussianos con Aplicación en Datos de fMRI, Director de tesis: Rogelio Ramos Quiroga
- Gómez Ramírez Eduardo, Fecha: 16/10/2017, Tesis: Simulación de Datos de Alta Frecuencia y Detección de Saltos de Actividad Infinita a Través de Modelos Semimartingalas, Director de tesis: Erick Treviño Aguilar
- 6. González De Gouveia Rafael José, Fecha: 10/11/2017, Tesis: Un Rol para la Curva de Betti en Problemas de Ciencia de Datos, Director de tesis: Miguel Nakamura Savoy
- Ramírez González José Hermenegildo, Fecha: 18/12/2017, Tesis: Convergencia de Sistemas de Partículas en Ambientes Aleatorios a la Ecuación del Calor con Ruido, Director de tesis: José Alfredo López Mimbela

Ingeniería de software

- 1. Cortés Espinosa Grecia María, Fecha: 18/01/2017, Tesis: Comparison Between Traditional Risk Measurement Methods and Machine Learning Methods in Mexican Equity Investment Funds, Director de tesis: José Guadalupe Hernández Reveles
- 2. López Hernández Luis Salvador, Fecha: 03/02/2017, Tesis: Clasificación de Emociones Fusionando Características de Análisis de Respuesta Fisiológica y Análisis Automatizado de Conducta en Video Juegos, Director de tesis: Carlos Alberto Lara Álvarez
- 3. Reyes Martínez Tania, Fecha: 31/08/2017, Tesis: Método Probabilista para Evaluar y Diseñar Atuendos Armónicos, Director de tesis: Carlos Alberto Lara Álvarez
- Jiménez Gómez Francisco Javier, Fecha: 28/09/2017, Tesis: Colaboración de Aeronaves no Tripuladas para Búsqueda de Personas en Zonas no Urbanas, Director de tesis: Carlos Alberto Lara Álvarez
- 5. Sustaita Guerrero Luis Angel, Fecha: 09/11/2017, Tesis: Visualización de Datos a Partir de Patrones de Despliegue en Lenguaje de Programación R, Director de tesis: José Arturo Mora Soto
- 6. Castillo Castañeda Pablo Mar, Fecha: 09/11/2017, Tesis: Aplicación de Aprendizaje Automático para la Predicción de Clientes Potenciales en Procesos de Mercadotecnia, Director de tesis: José Arturo Mora Soto
- 7. Sobrevilla Dominguez Gabriela Mayanin, Fecha: 14/11/2017, Tesis: Guía de Actividades, Técnicas, Herramientas y Artefactos de Ingeniería de Requisitos Útiles para el Desarrollo de Arquitectura Derivada de Tres Enfoques Ágiles, Director de tesis: José Guadalupe Hernández Reveles

DOCTORADO

Ciencias de la computación

- 1. Cruz Oropesa Roberto, Fecha: 12/01/2017, Tesis: Análisis de sincronía y causalidad en datos encefalográficos, Director de tesis: José Luis Marroquín Zaleta
- Coronado Leija Ricardo, Fecha: 28/08/2017, Tesis: Robust Estimation of the Bundle-Wise Axon Diffusivity Profiles From DW-MRI and Applications, Director de tesis: José Luis Marroquín Zaleta

Matemáticas básicas

1. Esparza Amador Adrián, Fecha: 24/02/2017, Tesis: Families of Baker Domains in a Subclass of K, Director de tesis: Mónica Moreno Rocha

- 2. López Hernández Francisco José, Fecha: 03/07/2017, Tesis: Teoría de Rotación para Homeomorfismos Solenoidales, Director de tesis: Manuel Cruz López
- 3. Torres Orozco Román Jonatán, Fecha: 06/07/2017, Tesis: Yamabe Problem on Ricci Solitions and Poisson Structures on Singular Fibrations, Director de tesis: Jimmy Petean Humen
- 4. Téllez Téllez Iván, Fecha: 11/10/2017, Tesis: CR Structures and Partially Pure Spinors, Director de tesis: Rafael Herrera Guzmán
- 5. Salcedo Martinez Emilio, Fecha: 06/11/2017, Tesis: Rigidity for Complex Actions and Anti-Kähler Manifolds, Director de tesis: Raúl Quiroga Barranco

Matemáticas aplicadas

- 1. Juárez Romero Oliver Antonio, Fecha: 02/06/2017, Tesis: Soluciones a Extensiones de Juegos Cooperativos y la Energía de Vértices de una Gráfica, Director de tesis: Francisco Sánchez Sánchez
- 2. Yebra Montes Carlos, Fecha: 17/11/2017, Tesis: Pursuit Problems in Regular Surfaces, Director de tesis: Francisco Javier Solís Lozano
- 3. Vargas Valencia Miguel Angel, Fecha: 08/12/2017, Tesis: Juegos Cooperativos en Diferentes Estructuras, Director de tesis: Francisco Sánchez Sánchez
- 4. García Puerta Yury Elena, Fecha: 14/12/2017, Tesis: Mathematical Modeling and Computational Analysis of Acute Respiratory Diseases, Director de tesis: Marcos Aurelio Capistrán Ocampo

Probabilidad y estadística

- 1. Manrique Mirón Paulo César, Fecha: 06/01/2017, Tesis: Contributions on Non-Asymptotic Singularity of Random Matrices and on Backbend Percolation, Director de tesis: Víctor Manuel Pérez-Abreu Carrión
- 2. Gaxiola Leyva Marco Tulio, Fecha: 01/12/2017, Tesis: Analysis of Growing Graphs and Quantum Probability, Director de tesis: Octavio Arizmendi Echegaray
- 3. Martínez Hernández Israel, Fecha: 12/12/2017, Tesis: Métodos para Series de Tiempo: Detección de Memoria Larga y Modelos Funcionales Robustos, Director de tesis: Graciela María de los Dolores González Farías
- 4. Guerrero Ruiz Eugenio, Fecha: 21/12/2017, Tesis: Blowup in Finite Time of Some Nonlinear Systems of PDEs and SPDEs, Director de tesis: José Alfredo López Mimbela

11.2 PROGRAMAS ORIENTADOS A LA PRÁCTICA PROFESIONAL

Maestría en Análisis estadístico (INEGI)

1. Franco Cisneros Maricela. Programa: Maestría en Análisis Estadístico. Fecha de graduación: 12 de junio. Tesis: Efectos de la Degradación Ambiental Sobre la Tendencia de Migración de Mexicanos a EUA. Director de tesis: Victor Manuel Guerrero Guzmán.

Especialidad en Métodos Estadísticos

 Barajas Salcedo Gerardo, Fecha: 18/08/2017, Tesis: Lactato Sérico como Predictor de Disfunción Renal Aguda en Niños con Cardiopatías Congénitas Sometidos a Corrección Quirúrgica Bajo Circulación Extracorpórea en el Centenario Hospital Miguel Hidalgo, Director de tesis: Ignacio Méndez Gómez Humarán

11.3 PROGRAMA DE TESIS, OTRAS INSTITUCIONES

Licenciatura

- Guillermo Herrera Institución: Benemérita Universidad Autónoma de Puebla Programa: Licencia en Matematicas Aplicadas Fecha de graduación 16/01/17 Tesis: De la definición de distribuciones de probabilidades para transformaciones proyectivas Asesor: Hayet Jean Bernard
- 2. Mariana Yazmín Chan Domínguez Institución: Facultad de Matemáticas, Universidad Autónoma de Yucatán Programa: Licenciatura en Matemáticas Fecha de graduación 24/03/17 Tesis: Métodos de Punto Fijo en Ecuaciones no Lineales Asesor: Muñiz Pérez Omar
- 3. Josue Gonzalez Sandoval Institución: Universidad de Guadalajara Programa: Ingeniería Biomédica Fecha de graduación 12/05/17 Tesis: LA visión computacional como herramienta tecnológica para la resolución de problemas en el área de la biomedicina Asesor: Valdez Peña Sergio Ivvan
- **4.** Eduardo Ibargüengoytia Arias Institución: Universidad Nacional Autónoma de México Programa: Licenciatura en Física Fecha de graduación 07/06/17 Tesis: Órbitas coadjuntas del grupo de Poincaré y ecuaciones Hamiltonianas en ellas Asesor: **Sánchez Valenzuela Óscar Adolfo**
- 5. Dorly Aurora Villamil Azcorra Institución: Instituto Tecnológico de Mérida Programa: Ingeniería en Sistemas Computacionales Fecha de graduación 09/06/17 Tesis: Análisis de los factores que influyen sobre el coeficiente de difusión de agua recuperado en simulaciones de resonancia magnética Asesor: **Ramírez Manzanares Alonso**
- 6. Oscar Garcia Hernandez Institución: Escuela Superior de Física y Matemáticas IPN Programa: Licenciatura Fecha de graduación 16/06/17 Tesis: Espacios moduli de haces vectoriales y parejas estables de tipo (n,d,k) Asesor: **Brambila Paz Gloria Leticia**
- 7. Rafael Herrero Álvarez Institución: Universidad de La Laguna Programa: Grado de Informática Fecha de graduación 23/06/17 Tesis: Una aproximación al pensamiento computacional a través de la nutrición Asesor: **Segura González Carlos**
- 8. Gauravdeep y Harsh Verma Institución: National Institute of Technology (NIT), Patna, India Programa: Bachelor of Mechanical Engineering Fecha de graduación 28/06/17 Tesis: Job scheduling problem for "n" jobs and "n" machines using first come, first serve (fcfs) algorithm with backtracking Asesor: **Saha Baidya Nath**
- 9. Dorly Azcorra Villamil Azcorra Institución: Ingeniería en Sistemas Computacionales Programa: Análisis de los factores que influyen sobre el coeficiente de difusión de agua recupareado en simulaciones de resonancia magnética. Fecha de graduación Titulado Tesis: Licenciatura Asesor: Ramírez Manzanares Alonso
- 10. Rafael Herrero Álvarez Institución: Grado de Informática Programa: Una aproximación al pensamiento computacional a través de la nutrición Fecha de graduación Titulado Tesis: Licenciatura Asesor: **Segura González Carlos**
- 11. Gilberto Bolón Méndez Institución: Ing. en Sistemas Computacionales Programa: Estudio comparativo de algoritmos de detección de cambios en videos, para diferentes bases de datos Fecha de graduación Titulado Tesis: Licenciatura Asesor: Hernández López Francisco Javier
- 12. Erick Francisco Mex Cob, Ariel Alejandro Durán Montero Institución: Ing. en Sistemas Computacionales Programa: Implementación de algoritmos de seguimiento de objetos en video Fecha de graduación Titulado Tesis: Licenciatura Asesor: Hernández López Francisco Javier
- 13. Yamili Alejandra Canche Chan, Abril Capetillo Loeza Nicte-Ha, Alejandra Sandoval Ramírez Institución: Ing. en Sistemas Computacionales Programa: Implementación de

- algoritmos para la colorización de video utilizando muestras Fecha de graduación Titulado Tesis: Licenciatura Asesor: **Hernández López Francisco Javier**
- 14. Mauricio Adrián Che Moguel Institución: Licenciatura en Matemáticas Programa: Algunas construcciones de variedades con curvatura seccional no negativa Fecha de graduación Titulado Tesis: Licenciatura Asesor: **Dawson Matthew Glenn**
- 15. Braulio Emmanuel Ceballos Uc Institución: Licenciatura en Matemáticas Programa: Métodos de Punto Fijo en Optimización Convexa Fecha de graduación Titulado Tesis: Licenciatura Asesor: **Muñiz Pérez Omar**
- 16. Andrés Rodríguez Institución: Licenciatura en Fisica Programa: Sistemas noconmutativamente integrables Fecha de graduación Titulado Tesis: Licenciatura Asesor: Iturriaga Acevedo Renato Gabriel

Maestría

- 1. Saúl Omar Parada Institución: Universidad Politécnica de Aguascalientes Programa: Enseñanza de las Ciencias Fecha de graduación 10/04/17 Tesis: Prácticas de campo, una estrategia de mejora al aprender física Asesor: **Pérez Gallardo Jorge Raúl**
- 2. Karina I. de León Palacios Institución: Facultad de Ciencias en Física y Matemáticas, Universidad Autónoma de Chiapas Programa: Maestría en Ciencias Fecha de graduación 29/06/17 Tesis: Control de procesos estocásticos aplicado a portafolio de inversión óptimo Asesor: **Hernández Hernández Daniel**
- 3. Kalifa Manjag Institución: African Institute for Mathematical Sciencies (AIMS) Programa: Matematicas Aplicadas Fecha de graduación 30/06/17 Tesis: Harvesting and Analysing Social Media Data Asesor: Ramírez Ramírez Lilia Leticia
- 4. Charles Ocran Institución: African Institute for Mathematical Sciences (AIMS) Programa: Matematicas Aplicadas Fecha de graduación 30/06/17 Tesis: Spatial Classification of Weather Stations Asesor: Ramírez Ramírez Lilia Leticia
- 5. Arfaxard Sánchez Estrella Institución: Maestría en Ciencias Matemáticas Programa: Morfismos de transfer para categorías transportadoras finitas Fecha de graduación Titulado Tesis: Maestría Asesor: **Cantarero López José María**
- 6. Laiphel Marco Gómez Trujillo Institución: Maestría en Ciencias Computacionales Programa: Análisis de la seguridad y privacidad ofrecida por dispositivos Android Fecha de graduación Titulado Tesis: Maestría Asesor: **Domínguez Pérez Luis Julián**
- 7. Luis Sandoval Institución: Maestría en Ciencias de la Computación Programa: Control basado en homografias para locomocion humanoide aplicado al seguimiento de caminos visuales. Fecha de graduación Titulado Tesis: Maestría Asesor: **Hayet Jean Bernard**
- 8. Carlos Raed Mayoral Gutiérrez Institución: Maestría en Ciencias de la Computación. Instituto Tecnológico de León Programa: Caracterización de Superficie mediante vistas ortogonales simultáneas para la inspección automatizada de productos Fecha de graduación Titulado Tesis: Maestría Asesor: Lara Álvarez Carlos Alberto
- 9. Orlando Vanegas Canro Institución: Maestría en Matemáticas Programa: Desigualdad y exponente de Lojasiewicz vía poliedros de Newton. Fecha de graduación Titulado Tesis: Maestría Asesor: **León Cardenal Edwin**

Doctorado

 Francisco Eduardo Oliva Ibarra Institución: Centro Universitario de los Valles (CUVALLES), Universidad de Guadalajara Programa: Doctorado en Ciencias Físico Matemáticas con orientación en procesamiento digital de señales Fecha de graduación 06/01/17 Tesis: Un algoritmo supervisado para el estudio de cultivos a través de firmas espectrales en imágenes de satélite Asesor: Dalmau Cedeño Óscar Susano 2. Jazmín Cortez González Institución: Doctorado en Ciencias en Ingeniería Química Programa: Implementación de un algoritmo escolástico basado en la distribución de Boltzmann como herramienta de optimización en ingeniería química Fecha de graduación Titulado Tesis: Doctorado Asesor: **Hernández Aguirre Arturo**

12. ACTIVIDADES DE VINCULACIÓN

12.1 GUANAJUATO

12.1.1 SERVICIOS TECNOLÓGICOS

CONTRATOS:

Gerencia de Desarrollo de Software

1. Cliente: Banco de México.

Proyecto: Banxico Modulo III Algoritmos. Responsable: Ivete Sánchez Bravo.

Resumen: Análisis digital de imágenes y reconocimiento de patrones por computadora

2. Cliente: COSDAC. Secretaría de Educación Media Superior.

Proyecto: SEMS. Lenguajes de Programación.

Responsable: Ivete Sánchez Bravo. Participantes: Jean Bernard Hayet, Juan Luis Salazar villanueva, Israel Manzano Martínez, Carlos Segura, Ivvan Valdez, Alonso Ramírez, Julio Estrada, Joaquín Peña, Héctor Hernández, Cristóbal García, Domingo Rodríguez, Gilberto Chávez, Jonás Velasco.

Resumen: Formación continua en línea a través del desarrollo, programación, impartición, seguimiento y evaluación del curso en línea de ""lenguajes de programación" para el personal docente en activo de las Instituciones Públicas de Educación Media Superior"

3. Cliente: Banco de México.

Proyecto: Banxico. Modulo IV Algoritmos.

Responsable: Ivete Sánchez Bravo.

Participantes: Johan Van Horebeek, Domingo Iván Rodríguez González.

Resumen: Soporte de desarrollo para aplicación basada en análisis digital de imágenes

por computadora

4. Cliente: Software para la Administración en linea, SA de CV.

Proyecto: SAL. Publicidad Dirigida. Responsable: Ivete Sánchez Bravo. Participantes: Joaquín Peña Acevedo.

Resumen: Publicidad dirigida mediante técnicas de visión por computadora

5. Cliente: ANPIC, A.C.

Proyecto: ANPIC Definición de Moda. Responsable: Maximino Tapia Rodríguez.

Resumen: Desarrollo de herramientas de laboratorio para apoyo en la definición de moda

6. Cliente: Halimber S.A. de C.V.

Proyecto: PEI 2016 Crowd Shopping. Responsable: Ivete Sánchez Bravo.

Participantes: Joaquín Peña Acevedo, Erick Alberto Cecilio Ayala, Juan Luis Salazar

Villanueva.

Resumen: Desarrollo de 2 algoritmos de reconocimiento de alimentos a granel

7. Cliente: INEGI

Proyecto: INEGI. Curso Machine Learning

Responsable: Ivete Sánchez Bravo.

Participantes: Domingo Iván Rodríguez González, Oscar Dalmau Cedeño, Rogelio

Ramos Quiroga, Victor Muñíz Sánchez, Johan Van Horebeek.

Resumen: Impartición del curso machine learning

Gerencia de Matemáticas Industriales

8. Cliente: Corporación Bader y Cía., S. en V. por A. de C.V.

Proyecto: Bader SIVA. Responsable: Rocky Bizuet García.

Resumen: Ingeniería de diseño, programación y puesta en marcha de sistema de

inspección visual automática (SIVA) para la detección de fallas en PIEL y clasificación en

7 clases

9. Cliente: Banco de México.

Proyecto: Banxico Equipos Falsos. Responsable: Rocky Bizuet García. Participantes: David Emilio Ortíz García.

Resumen: Diseño y fabricación de un sistema de inspección visual

10. Cliente: Banco de México.

Proyecto: Banxico Actualización Software. Responsable: David Emilio Ortiz García.

Resumen: Actualización de software del equipo de frote de billetes

11. Cliente: Electro Controles del Noroeste S.A. de C.V.

Proyecto: GMI PEI 2016 ECN.

Responsable: Norberto Flores Guzmán.

Resumen: Desarrollo de instrumentación para análisis de hidrociclones.

12. Cliente: Corporación Industrial Uruapan.

Proyecto: CIU Estimación Aguacate. Responsable: Rocky Bizuet García.

Resumen: Asesorar para el desarrollo de un modelo matemático para estimación no

invasiva del porcentaje de masa seca.

13. Cliente: Robuspack S. de R.L. de C.V.

Proyecto: Robuspack. Diseño y Programación DLL.

Responsable: Rocky Bizuet García.

Resumen: Diseño y programación de 2 DLL para conteo de láminas.

14. Cliente: Eimex, S.A. de C.V.

Proyecto: PEI 2016 EIMEX Alta Precisión. Responsable: David Emilio Ortiz García.

Resumen: Celda de alta precisión para el desarrollo del fitting housing.

15. Cliente: Banco de México.

Proyecto: Banxico inspección visual deterioro.

Responsable: Norberto Flores Guzmán.

Resumen: Desarrollo y contrucción de equipo de deterioro

16. Cliente: Banco de México.

Proyecto: BANXICO. Actualización y mantenimiento.

Responsable: David Emilio Ortiz García

Resumen: Realizar la actualización tanto en hardware, algoritmos de control y mantenimiento del "Equipo de Deterioro de Billetes" el cual fue diseñado por el CIMAT y; Realizar la segunda etapa de actualización del proyecto "Equipo de Frote de Billetes", el cual consiste en realizar los correspondientes diseños de hardware mecánico, eléctrico y algoritmos de control para que cumpla con las especificaciones requeridas para su correcta.

Gerencia de Consultoría Estadística

17. Cliente: Gobierno del Estado de Guanajuato.

Proyecto: SDSH Diagnóstico programas sociales.

Responsable: Erick Alberto Cecilio Ayala.

Participantes: Liliana Sánchez Calvillo, Carlos Abraham Carballo Monsiváis, Lilia Leticia

Ramírez Ramírez, Cristóbal Enrique García Reyes, José Bertín Ramírez García.

Resumen: Actualización del diagnóstico y diseño de los programas sociales estatales de

la Secretaría de Desarrollo Social y Humano 2016.

18. Cliente: Centro Nacional de Metrólogía

Proyecto: Curso CENAM Método Montecarlo

Responsable: Enrique Villa Diharce

Resumen: Impartición de Curso Método de Monte Carlo en Metrología: Propagación de

Distribuciones

Laboratorio de Estadística

19. Cliente: CIATEQ, A.C.

Proyecto: CIATEQ Metrología. Responsable: Enrique Villa Diharce.

Resumen: Analizar y solucionar problemas relacionados con el aseguramiento de las mediciones, es decir, medir la confiabilidad, características metrológicas y físicas de cualquier proceso con la finalidad de soportar la evaluación de la conformidad de producto o sistema de acuerdo con las normas o especificaciones que se requieran.

Coordinación de Divulgación

20. Cliente: Gobierno del Estado de Guanajuato.

Proyecto: SEG Pensamiento Matemático. Responsable: Berta Gamboa de Buen.

Resumen: Impartición de talleres para el desarrollo del pensamiento lógico-matemático.

21. Cliente: Gobierno del Estado de Guanajuato.

Proyecto: SEG Educación Básica.

Responsable: Berta Gamboa de Buen.

Resumen: Reuniones regionales sobre la enseñanza de las matemáticas en educación

básica.

22. Cliente: Colegio de Educación Profesional Técnica del Estado de Guanajuato.

Proyecto: Talleres Conalep.

Responsable: Berta Gamboa de Buen.

Resumen: Impartición de curso de competencias en habilidades matemáticas

23. Cliente: Gobierno del Estado de Guanajuato.

Proyecto: SEG Juegos y Destrezas. Responsable: Berta Gamboa de Buen.

Resumen: Talleres regionales sobre enseñanza de las matemáticas en educación básica:

juegos y destrezas para el desarrollo del pensamiento lógico-matemático

24. Cliente: Secretaría de Educación de Guanajuato.

Proyecto: Taller Planteamiento de Problemas Matemáticos

Responsable: Berta Gamboa de Buen. Resumen Taller de problemas matemáticos

OTROS SERVICIOS DE VINCULACIÓN

1. Cliente: Varios.

Proyecto: GMI Operaciones 2017. Responsable: Rocky Bizuet García. Participantes: David Emilio Ortíz García.

Resumen: Servicios prestados por la gerencia de matemáticas industriales

2. Cliente: WRSI de México S de RL de CV.

Proyecto: Webasto Algoritmos.

Responsable: David Emilio Ortiz García.

Resumen: Servicios especializados de validación de algoritmos

3. Cliente: Michelin México Services S.A. de C.V.

Proyecto: Siemens Capacitación 01. Responsable: Norberto Flores Guzmán.

Resumen: Servicios de capacitación en tecnología SIEMENS

4. Cliente: Queen's University.

Proyecto: QU. Transformation Software. Responsable: Ivete Sánchez Bravo. Participantes: Joaquín Peña Acevedo.

Resumen: Generar con base en el código que tienen los Dres. Maarteen Blaum y Andrés

Christen un paquete que se pueda distribuir en R.

5. Cliente: Varios

Proyecto: GMI Operaciones 2016 Responsable: Rocky Bizuet García Participantes: David Emilio Ortíz García

Resumen: Servicios prestados por la gerencia de matemáticas industriales.

6. Cliente: Tecnológico Nacional de México/Instituto Tecnológico de Zitácuaro

Proyecto: Coordinación de Divulgación-Zitacuaro

Responsable: Berta Gamboa de Buen

Resumen: Impartición del curso de álgebra lineal.

7. Cliente: Varios

Proyecto: Taller Herramientas De Divulgación Responsable: Johan Jozef Lode Van Han Horebeek Resumen: Taller de herramientas de divulgación.

8. Cliente: Universidad de Guanajuato

Proyecto: Talleres de Matem para Profesores Secundaria

Responsable: Berta Gamboa de Buen, José Ignacio Barradas Bibriesca Resumen: Talleres de matemáticas para profesores de secundaria.

9. Cliente: Ministerio de Educación (Chileno)

Proyecto: Curso Didactica Matemática e Indicadores Responsable: José Ignacio Barradas Bibriesca

Resumen: Impartición de cursos de capacitación para el Ministerio de Educación Chileno

10. Cliente: Varios

Proyecto: Coordinación de Divulgación Responsable: Berta Gamboa de Buen Resumen: Talleres de Divulgación

12.1.2 PRODUCTOS INTERNOS Y MANTENIMIENTO DE SOFTWARE

Proyectos desarrollados para el CIMAT

Servicio: Plataforma WEB para la administración de servicios de la CST.

Responsable: Juan Luis Salazar Villanueva.

Participantes: Ivete Sánchez Bravo, Patricia Juárez Sandoval, Liliana Sánchez Calvillo, Juan Esteban González Armas, Ma. Guadalupe Aguilar Valtierra, Israel Pérez García.

Resumen: Plataforma WEB para la administración de servicios de la CST

2. Servicio: Soporte y Mantenimiento de aplicaciones activas 2017.

Responsable: Juan Esteban González Armas.

Participantes: Javier Villaseñor Segura, Ma. Guadalupe Aguilar Valtierra, Juan Luis Salazar Villanueva, Israel Pérez García.

Resumen: Soporte y mantenimiento de los sistemas e infraestructura gestionados por la GDS para el CIMAT

3. Servicio: Soporte a requerimientos gubernamentales 2017 (MAAGTICSI, PTCI, etc.).

Responsable: Juan Esteban González Armas.

Participantes: Javier Villaseñor Segura, Ma. Guadalupe Aguilar Valtierra, Juan Luis Salazar Villanueva, Israel Pérez García.

Resumen: Atención a las solicitudes de gobierno relacionadas con Tecnologías de

Información y Seguridad de la Información. Participación en la Unidad de Tecnologías de Información"

4. Servicio: Seguimiento de Graduados.

Responsable: Guadalupe Aguilar Valtierra.

Participantes: Javier Villaseñor Segura, Israel Pérez García, Juan Esteban González Armas.

Resumen: Sistema de encuesta de seguimiento de alumnos graduados de CIMAT

5. Servicio: Actualización del servidor SICIMAT.

Responsable: Juan Esteban González Armas/Israel Pérez García.

Participantes: Javier Villaseñor Segura, Ma. Guadalupe Aguilar Valtierra, Juan Luis Salazar Villanueva.

Resumen: Reemplazar el servidor físico SICIMAT. Actualización y configuración del sistema operativo, motor de base de datos y componentes de software a una plataforma más reciente. Actualización de las aplicaciones desarrolladas por GDS para hacerlas compatibles a la nueva plataforma de base de datos.

6. Servicio: Solicitud de cambios a las aplicaciones de ventanilla única.

Responsable: Guadalupe Aguilar Valtierra.

Participantes: Javier Villaseñor Segura, Juan Esteban González Armas, Juan Luis Salazar Villanueva.

Resumen: Implementación los cambios de diseño proporcionados por la UGD e Incorporar un el protocolo de seguridad de comunicación HTTPS a las aplicaciones de Trámites y Servicios del CIMAT

7. Servicio: Herramienta para llenado de datos generales del oficio de comisión.

Responsable: Israel Pérez García.

Participantes: Juan Esteban González Armas.

Resumen: Apoyo en la generación de una herramienta para automatizar el llenado de los datos generales del informe de comisión utilizado por el Departamento de Apoyo Académico.

8. Servicio: Análisis de impacto del proyecto BIIN.

Responsable: José Arturo Ramírez Hernández.

Participantes: Juan Esteban González Armas.

Resumen: Realizar el impacto en otros aplicativos para desarrollar un banco institucional de información.

9. Servicio: Administración de la plataforma para la enseñanza de Lenguaje C.

Responsable: Ivete Sánchez Bravo.

Participantes: Israel A. Manzano Martínez.

Resumen: Actualización de la plataforma para cursos a distancia a docentes sobre

Lenguaje C

12.1.3 CLIENTES

Sector público

Banco de México

- 2. COSDAC. Secretaría de Educación Media Superior
- 3. Gobierno del Estado de Guanajuato
- 4. INEGI
- 5. Centro Nacional de Metrología
- 6. Instituto Nacional del Petrólero

Sector Privado

- 1. Electro Controles del Noroeste S.A. de C.V.
- 2. Software para la Administración en linea, SA de CV
- 3. ANPIC, A.C.
- 4. Halimber S.A. de C.V.
- 5. Corporación Industrial Uruapan
- 6. Robuspack S. de R.L. de C.V.
- 7. Eimex, S.A. de C.V.
- 8. WRSI de México S de RL de CV
- 9. Michelin México Services S.A. de C.V.
- 10. Corporación Bader y Cía., S. en V. por A. de C.V.

Sector Educativo

- 1. Secretaría de Educación Media Superior
- 2. CIATEQ, A.C.
- 3. Colegio de Educación Profesional Técnica del Estado de Guanajuato
- 4. Queen's University
- 5. Tecnológico Nacional de México
- 6. Instituto Tecnológico de Zitácuaro
- 7. Universidad de Guanajuato
- 8. Ministerio de Educación de Chile

12.1.4 PARTICIPACIÓN DE ESTUDIANTES EN VINCULACIÓN

Nombre	Institución de Procedencia	Área
Nanci Pintor Lázaro	CIMAT	Gerencia de Desarrollo de
		Software
Irving Gómez Méndez	CIMAT	Gerencia de Desarrollo de
		Software
Paulina De Gaaf Nuñez	Universidad Nacional	Coordinación de
	Autónoma de México	Divulgación
Ana Paulina Pérez Romero	CIMAT	Gerencia de Desarrollo de
		Software
Erick Hernández Gutiérrez	Universidad de Guanajuato	Gerencia de Desarrollo de
		Software
Luis Daniel Bravo Ramírez	Universidad de Guanajuato	Gerencia de Desarrollo de
		Software
Victor Andrés Amaya	Universidad de Guanajuato	Gerencia de Desarrollo de
Carvajal		Software

Erick José Amézquita Morataya	Universidad de Guanajuato	Gerencia de Desarrollo de Software
Jaime Aguayo	Universidad de Guanajuato	Gerencia de Desarrollo de Software
Andrés Alfredo Martínez Servellón	Universidad de Guanajuato	Gerencia de Desarrollo de Software
Emmanuel Antonio Cuevas	Universidad de Guanajuato	Gerencia de Desarrollo de Software
Juan Luis Villarreal Haro	Universidad de Guanajuato	Gerencia de Desarrollo de Software
Lauro Ángel Márquez Rodríguez	Universidad de Guanajuato	Gerencia de Desarrollo de Software
José Joaquín Zubieta Rico	Universidad de Guanajuato	Gerencia de Desarrollo de Software
Owen Mireles	Universidad de Guanajuato	Gerencia de Desarrollo de Software
Cecilia Hernández Fregoso	Universidad de Guanajuato	Coordinación de Divulgación
Jorge López Ruiz	CIMAT	Gerencia de Desarrollo de Software
Odin Fernando Eufracio Vázquez	CIMAT	Gerencia de Desarrollo de Software
Orlando García Álvarez	CIMAT	Gerencia de Desarrollo de Software
Joel Chacón Castillo	CIMAT	Gerencia de Desarrollo de Software
Irwin Enrique Villalobos López	Universidad de Guanajuato	Gerencia de Desarrollo de Software

12.2 UNIDAD AGUASCALIENTES

12.2.1 SERVICIOS TECNOLÓGICOS

CONTRATOS:

1. Cliente: Comisión Nacional Contra la Adicciones (CONADIC).

Proyecto: Conadic Fumadores.

Responsable: Ignacio Méndez Gómez Humarán.

Participantes: Rafael Pérez Abreu Carrión, Sergio Martín Nava Muñóz.

Resumen: Estudio de percepción de los pictogramas de advertencia en las cajetillas de

cigarrillos en fumadores y jóvenes no fumadores

2. Cliente: Secretaría de Desarrollo Económico de Aguascalientes

Proyecto: SDE Medición de Afluencia FCs.

Responsable: Rafael Alberto Pérez Abreu Carrión

Resumen: Medición de afluencia en el festival de calaveras.

OTROS SERVICIOS DE VINCULACIÓN:

1. Cliente: Varios.

Proyecto: EME 2017 Especialidad en Métodos Estadísticos.

Responsable: Ma. Antonieta Zuloaga Garmendia.

Participantes: Iván Coss, Rafael Pérez Abreu, Paúl Pérez de la Cruz.

Resumen: Programa de Especialidad en Métodos Estadísticos

2. Cliente: Varios.

Proyecto: Curso Control Estadístico de la Calidad. Responsable: Ma. Antonieta Zuloaga Garmendia.

Participantes: Iván Coss. Resumen: Curso de control estadístico de la calidad

3. Cliente: Advance Composite S.A. de C.V.

Proyecto: Control Estadístico de Procesos.

Responsable: Ma. Antonieta Zuloaga Garmendia.

Participantes: Iván Coss. Resumen: Asesoría y acompañamiento sobre Control

Estadístico de Procesos

4. Cliente: Varios.

Proyecto: Curso a distancia 2017.

Responsable: Ma. Antonieta Zuloaga Garmendia.

Participantes: Israel Manzano Martínez, Ana Rivera González, Rafael Pérez Abreu,

Resumen: Cursos de educación continua

5. Cliente: Instituto Tecnológico Superior de Fresnillo

Proyecto: Curso de introducción al diseño de experimentos

Responsable: Ma. Antonieta Zuloaga Garmendia

Resumen: Curso de introducción al diseño de experimentos

6. Cliente: Instituto Estatal Electoral de Guanajuato

Proyecto: Curso Taller de Analisis Multivariado

Responsable: Ma. Antonieta Zuloaga Garmendia

Participantes: Raúl Pérez Gallardo

Resumen: Curso taller de análisis multivariado

7. Cliente: BASF Interservicios, S.A. de C.V.

Proyecto: Taller de herramientas para la calidad Responsable: Ma. Antonieta Zuloaga Garmendia

Participantes: Iván Coss Resumen: Taller de herramientas para la calidad

8. Cliente: Cerveza Corona en Aguascalientes, S.A. de C.V.

Provecto: PLAN-DO-CHECK-ACT

Responsable: Ma. Antonieta Zuloaga Garmendia Participantes: Ricardo Valenzuela, Iván Coss

Resumen: Plan-Do-Check-Act

9. Cliente: Instituto Tecnológico Superior de Fresnillo

Proyecto: Curso Lean

Responsable: Ma. Antonieta Zuloaga Garmendia

Participantes: Rafael Pérez Abreu, Iván Coss, Ricardo Valenzuela

Resumen: Curso Lean

12.2.2 OTRAS ACTIVIDADES

Seminario de Estadística y Matemáticas Aplicadas (SEMA).

Del 3 de febrero al 22 de diciembre de 2017

Objetivo: comunicar avances en la investigación en el área de matemáticas aplicadas, estadística, investigación de operaciones y cómputo científico. Integrar a los investigadores de la unidad con grupos de investigación de otros centros e instituciones de educación superior de la región.

Proyectos internos

1. Estudio de impacto de los pictogramas de advertencia para empaques de productos de tabaco con base a un análisis de percepción en fumadores y jóvenes no fumadores.

Responsable: Ignacio Méndez Gómez-Humarán

Participantes: Rafael A. Pérez Abreu Carrión, Sergio M Nava Muñoz, Ma. Antonieta Zuloaga Garmendia

Resumen: Diseñar y Evaluación de 20 pictogramas de enfermedades relacionadas con el tabaquismo. Diseño de encuesta por muestreo para la selección de fumadores y jóvenes no fumadores en la Ciudad de México para el estudio sobre la percepción de pictogramas de advertencia en las cajetillas de cigarrillos. Analizar la información sobre la percepción de los pictogramas de advertencia para identificar y priorizar los de mayor impacto."

2. Estudio del perfil y grado de satisfacción del perfil y grado de satisfacción del turista, y estimación de la afluencia y gasto total turístico

Responsable: Ignacio Méndez Gómez-Humarán

Participantes: Rafael A. Pérez Abreu Carrión, Sergio M Nava Muñoz, Ma. Antonieta

Zuloaga Garmendia

Resumen: Desarrollar una metodología de muestreo probabilístico para establecer el perfil y la satisfacción de los turistas a través de un modelo de Ecuaciones Estructurales (SEM por sus siglas en inglés), que estime flujos de visitantes y gasto total turístico, que sea transferible a los destinos turísticos del país, considerando los diferentes tipos de destinos y visitantes

3. Modelo de intervención para el fortalecimiento de la cadena de proveeduría del sector automotriz y autopartes del estado de Aguascalientes

Responsable: Ricardo Pérez Rodríguez

Participantes: Ma. Antonieta Zuloaga Garmendia, Sergio M. Nava Muñoz Resumen: Desarrollar los reactivos del instrumento de captación de información en empresas del sector automotriz de nivel TIER1 en áreas de logística y producción, que permite establecer una clasificación de los requerimientos hacia la red de proveeduría del sector mencionado y poder así construir indicadores para el establecimiento de políticas de impulso a las empresas que son proveedores potenciales de la cadena de suministro. - Supervisar el levantamiento de información sobre el instrumento de captación de información, para que este se realizara conforme a la metodología planteada, en especial cuidando la visita en instalaciones. - Monitorear el armado de la base de datos, la construcción de indicadores base para medir el grado de desarrollo y madurez de las empresas encuestadas y colaborar en el análisis de información. Adicional, los productos entregados en la primera etapa del proyecto son: - Documentos con los resultados del estudio de proveeduría regional - Reportes por empresa del diagnóstico del estado y madurez de las pequeñas y medianas empresas (PYMES) a intervenir.

Asistencia a eventos externos y cursos de capacitación

- 1. Ignacio Mendez Gomez-Humaran, Experimental Biology 2017, Chicago, Illinois, 22/04/2017 26/04/2017
- 2. Rafael A. Pérez-Abreu Carrión, Curso SAS, CdMx, Mexico, 15/06/2017 12/07/2017
- 3. Rafael A. Pérez-Abreu Carrión, Joint Statistical Meetings 2017, Baltimore, Maryland, USA, 01/08/2017 03/08/2017
- 4. Jorge Raúl Pérez Gallegos, Programa de Formación Empresarial, Aguascalientes, Ags., 01/08/2017 05/08/2017
- 5. Jorge Raúl Pérez Gallegos, 2do Congreso de Alimentos Agrobiotec, Guanajuato, Gto., 20/09/2017 20/09/2017
- 6. Rafael A. Pérez-Abreu Carrión, 31 Foro Nacional de Estadística, CdMx, Mexico, 27/09/2017 29/09/2017
- 7. Jorge Raúl Pérez Gallegos, 50 Congreso Nacional de la SMM, CdMx, México, 22/10/2017 27/10/2017
- 8. Jorge Raúl Pérez Gallegos, Simposium Internacional 2017 "Lean Thinking", Aguascalientes, Ags., 01/11/2017 05/11/2017
- 9. Ricardo Pérez Rodríguez, 2do Simposio Internacional de Procesos Industriales, Yuriria, Guanajuato, 17/11/2017 17/11/2017

12.2.3 CLIENTES

- Advance Composite S.A. de C.V.
- Comisión Nacional Contra la Adicciones (CONADIC
- Secretaría de Desarrollo Económico de Aguascalientes
- Instituto Estatal Electoral de Guanajuato

- BASF Interservicios, S.A. de C.V.
- Cerveza Corona en Aguascalientes, S.A. de C.V.
- Instituto Tecnológico Superior de Fresnillo

12.2.4 PARTICIPACIÓN DE ESTUDIANTES EN VINCULACIÓN

Nombre	Institución de Procedencia
Aldo Ever Pérez Plata	Instituto Tecnológico Superior de Ciudad Hidalgo
Alexis Antonio Castillo	Instituto Tecnológico de Culiacán
Pimienta	
Alexis Villanueva Rodríguez	Instituto Tecnológico de Culiacán
Ángel Eduardo Valente Nieves	Instituto Politécnico Nacional
Diana Enríquez Enríquez	Instituto Tecnológico José Mario Molina Pasquel y
	Henríquez
Diego Govea Estrada	Instituto Tecnológico de La Piedad
Emmanuel Rodríguez	Instituto Tecnológico de Culiacán
Hernández	
Fabiola Reyes Villanueva	Instituto Tecnológico de Piedras Negras
Flor Angélica Valdez Soto	Instituto Tecnológico de Los Mochis
Iskra Iran López Ayala	Instituto Tecnológico Superior de Uruapan
Jesús Cruz Pérez	Instituto Tecnológico Superior de Ciudad Hidalgo
Jesús Gerardo Hernández	Instituto Tecnológico de La Piedad
González	
José Carlos Zepeda Ibarra	Instituto Tecnológico de Culiacán
José Daniel Maldonado Núñez	Universidad Autónoma de Aguascalientes
José Elio Berber Naranjo	Instituto Tecnológico de La Piedad
Juan Daniel López Dado	Instituto Tecnológico de Tepic
Karen Leticia Ontiveros Núñez	Instituto Tecnológico de Culiacán
Katia Viviana Muñoz Aceves	Instituto Tecnológico de Culiacán
Leonardo Daniel Martínez Ramírez	Instituto Tecnológico Superior de Ciudad Hidalgo
Luis Alberto Cerda Cazares	Instituto Tecnológico de Matamoros
Marco Antonio Domínguez	Instituto Tecnológico Superior Zacatecas Occidente
Quiroz	
Maria Esther Robles Gonzalez	Instituto Tecnológico Superior de Ciudad Serdán
Maria Fernanda Elenes	Instituto Tecnológico de Culiacán
Chaidez	
Miguel Ángel Soto Castillo	Instituto Tecnológico Superior de Ciudad Hidalgo
Omar Amed Cisneros	Instituto Tecnológico de Colima
Villagrana	
Paola Elizabeth López	Instituto Tecnológico de La Piedad
Márquez	
Rosa Evelyn Gutiérrez Alfaro	Instituto Tecnológico de Minatitlán
Tania García Pérez	Instituto Tecnológico Superior de Ciudad Hidalgo
Yujani Lisseht Blanco Ricalday	Instituto Tecnológico Superior Zacatecas Occidente

12.3 UNIDAD MONTERREY

12.3.1 SERVICIOS TECNOLÓGICOS

CONTRATOS

Cliente: Servicio de Administración Tributaria.

Proyecto: SAT Estudio de Evasión. Responsable: Graciela González Farías.

Participantes: José Ramón Domínguez Molina, Victor Hugo Muñíz Sánchez.

Resumen: Elaboración del estudio de evasión fiscal por subfacturación y subdeclaración.

2. Cliente: Con las Alas Abiertas S.A. de C.V.

Proyecto: Alitas. Modelo expansión II. Responsable: Graciela González Farías.

Participantes: Víctor Hugo Muñiz Sánchez, Rodrigo Macías Páez. Resumen: Reparametrización del modelo de pronóstico de ventas

3. Cliente: COSDAC Secretaría de Educación Media Superior.

Proyecto: SEMS. Curso en Línea Big Data. Responsable: Graciela González Farías.

Participantes: Víctor Hugo Muñiz Sánchez, José Ramón Domínguez Molina.

Resumen: Formación continua en línea a través del desarrollo, programación, impartición, seguimiento y evaluación del curso en línea de "Big Data" para el personal docente en activo de las Instituciones Públicas de Educación Media Superior

4. Cliente: Cadena Comercial OXXO S.A. de C.V.

Proyecto: Adecuación Plataforma Impacto Comercial.

Responsable: Graciela González Farías.

Participantes: Cristóbal Enrique García Reyes, José Bertín Ramírez García, Héctor

Eduardo Hernández, Franciso Javier Rivera.

Resumen: Investigación para medir el impacto de la actividad comercial

5. Cliente: Instituto Mexicano del Petróleo

Proyecto: IMP 2016 Modelado yacimientos Responsable: Graciela González Farías

Participantes: Víctor Muñíz Sánchez, Rodrigo Macías Paez

Resumen: Plataforma informática para modelado inverso inteligente de yacimientos

OTROS SERVICIOS DE VINCULACIÓN:

1. Cliente: Cluster Automotriz de Nuevo León, A.C.

Proyecto: Curso Modelos Estadísticos. Responsable: Graciela González Farías. Participantes: Paul Ramírez de la Cruz.

Resumen: Curso de estadística

12.3.2 OTRAS ACTIVIDADES

Asistencia a eventos externos y cursos de capacitación

- 1. María Guadalupe Marroquín, Seminario del Departamento de Informatica y Matemáticas, Bremen, Alemania, 14 de junio de 2017 -17 de junio de 2017
- 2. José Ulises Márquez Urbina, Workshop Internacional. Retos en genética forense, Ciudad de México, 05/06/17 -08/06/17
- 3. José Bertín Ramírez, Taller del Sistema de Información Estadística y Geográfica de Turismo, Ciudad de México, 08/06/17 -09/06/17
- 4. Víctor Hugo Muñiz Sánchez, Discover 2017, Las Vegas, NV. Estados Unidos, 6 de junio de 2017 -8 de junio de 2017
- 5. Baidya Nath Saha, 20th International Conference on Medical Image Computing, Quebec, Canada, 11/09/2017 11/09/2017
- 6. Baidya Nath Saha, Graciela González Farías, José Ulises Márquez Urbina, José Jaime Hernández Castillo, Antonio Costilla Esquivel, Rodrigo Macías Páez, Jonathan Montalvo Urquizo, Andrés García, Víctor Hugo Muñiz Sánchez, Héctor Hernández González, Taller de Estadística y Genómica Forense, Monterrey, N.L., 06/11/2017 15/11/2017
- 7. José Ulises Márquez Urbina, XLII Congreso Nacional de Genética Humana, Mérida, uc., 20/11/2017 30/11/2017

12.3.3 CLIENTES

- Servicio de Administración Tributaria
- Con las Alas Abiertas S.A. de C.V.
- COSDAC Secretaría de Educación Media Superior
- Cadena Comercial OXXO S.A. de C.V.
- Instituto Mexicano del Petróleo
- Cluster Automotriz de Nuevo León, A.C.

12.3.4 PARTICIPACIÓN DE ESTUDIANTES EN VINCULACIÓN

Nombre	Institución de Procedencia
Ethan Nava López	Instituto Tecnológico de Culiacán
Jesús Ernesto Osuna Jiménez	Instituto Tecnológico de Culiacán
Saúl Herrera	Universidad Autónoma de Nuevo León
Daniel Cavazos	Universidad Autónoma de Nuevo León
Valeria Lizbeth Nava Refugio	Universidad Autónoma de Guerrero

12.4 UNIDAD ZACATECAS

12.4.1 SERVICIOS TECNOLÓGICOS

CONTRATOS

1. Cliente: Inblay Technology S.A. de C.V.

Proyecto: PEI 2016. Identificación de ganado. Responsable: Cuauhtémoc Lemus Olalde.

Resumen: Desarrollo de la plataforma para el manejo integral y mitigación de riesgos en

la identificación de ganado.

2. Cliente: Sistemas Box S.A. de C.V.

Proyecto: PEI 2016 Bullwhip fase 2.

Responsable: Cuauhtémoc Lemus Olalde.

Participantes: Carlos Abraham Carballo Monsiváis.

Resumen: Plataforma para la reducción del efecto Bullwhip en el sector automotriz.

Continuación

3. Cliente: Centro para la Innovación y la Movilidad S.A. de C.V.

Proyecto: PEI 2016 Localización embarcaciones.

Responsable: Cuauhtémoc Lemus Olalde. Participantes: Norberto Flores Guzmán.

Resumen: Plataforma instrumental para la seguridad de embarcaciones con

geolocalización

4. Cliente: Tecnología de los Ríos S.A. de C.V.

Proyecto: PEI 2016 Conducta Choferes. Responsable: Cuauhtémoc Lemus Olalde. Participantes: Norberto Flores Guzmán.

Resumen: Verificar el estado del arte y calidad de sistemas de procesamiento de información, automatización, monitoreo y control, en el ámbito de esta aplicación. También ealizar diseño de la arquitectura del software industrial que se utilizará en el presente proyecto. Además, investigar y realizar la implementación de los sensores del teléfono inteligente para generar la caracterización de los sensores.

5. Cliente: Centro para la Innovación, la Ciencia y la Tecnología del Valle de México, S.A. de C.V.

Proyecto: PEI 2016. Tecnología identificación violencia.

Responsable: Cuauhtémoc Lemus Olalde. Participantes: Hugo Arnoldo Mitre Hernández.

Resumen: Desarrollo de tecnología para identificación temprana de violencia escolar en

nivel básico.

6. Cliente: Chiva Sentada, S. de R.L. MI. De C.V.

Proyecto: PEI 2016 CS Plataforma comercial. Responsable: Cuauhtémoc Lemus Olalde.

Participantes: Hugo Arnoldo Mitre Hernández.

Resumen: Consolidación y fortalecimiento de la plataforma comercial para la provisión de

aceso a contenidos didácticos electrónicos, en la forma de objetos digitales de

aprendizaje (ODA)

7. Cliente: Electro Controles del Noroeste S.A. de C.V.

Proyecto: PEI 2017 ECN Procesos Mineros. Responsable: Cuauhtémoc Lemus Olalde. Participantes: Norberto Flores Guzmán.

Resumen: Investigación e implementación de técnicas para la optimización de procesos

mineros mediante la Caracterización matemática y métodos de estimación bajo la

modalidad de labview fpga

8. Cliente: BOS Automotive products Irapuato SA de CV.

Proyecto: Bos Entrenamiento LSSGB. Responsable: Cuauhtémoc Lemus Olalde.

Participantes: Carlos Abraham Carballo Monsiváis.

Resumen: Entrenamiento a ingenieros seleccionados por la empresa para desempeñar el papel de *green belt* en *lean seis sigma* dentro de la metodología *dmaic*

9. Cliente: Inblay Technology S.A. de C.V.

Proyecto: PEI 2017 Inblay Algoritmos de análisis.

Responsable: Cuauhtémoc Lemus Olalde.

Participantes: Carlos Abraham Carballo Monsiváis.

Resumen: Adecuación de algoritmos, producción de leche diaria genética del peso y

correlación genética en ganado vacuno

10. Cliente: Industrializadora de Productos Animales y vegetales SA de CV.

Proyecto: PEI 2017 Plataforma Pesca. Responsable: Cuauhtémoc Lemus Olalde.

Participantes: Carlos Abraham Carballo Monsiváis.

Resumen: Investigación, desarrollo, diseño y análisis de algoritmos de identificación de zonas de pesca como parte de la plataforma de trazabilidad con herramientas de análisis

y minería de datos para una pesca artesanal sustentable

11. Cliente: SERCOMAX SRL

Proyecto: 2017 Karisma Certificacion YBBSS-RD R

esponsable: Cuauhtémoc Lemus Olalde

Participantes: Carlos Abraham Carballo Monsiváis

12. Cliente: Instituto Tecnológico Superior de Guanajuato

Proyecto: ITESG Certificación LMNB Responsable: Cuauhtémoc Lemus Olalde

Participantes: Carlos Abraham Carballo Monsiváis

Resumen: Entrenamiento y certificación en Lean Manufacturing Nivel Bronce apara aplicar los principios, conceptos y métodos Lean en una cédula de trabajo, grupo de

trabajo o cadena de valor.

13. Cliente: Secretaría de Finanzas

Proyecto: SFZAC Transporte Público Responsable: Cuauhtémoc Lemus Olalde

Participantes: Jezrel Mejía Miranda

Resumen: Estudio de factilidad: análisis del servicio de transporte público en la modalidad

de taxis, autobuses y urbans de la zona Guadalupe, Fresnillo y Zacatecas capital.

14. Cliente: Instituto Tecnológico Superior de Guanajuato

Proyecto: ITESG Certificación SSYB

Responsable: Cuauhtémoc Lemus Olalde

Participantes: Carlos Abraham Carballo Monsiváis

Resumen: Entrenamiento y certificación Six Sigma Yellow Belt a personal que participa

en la manufactura.

15. Cliente: Instituto Tecnológico Superior de Zacatecas Norte

Proyecto: ITSZN Formacion IS Kanban Responsable: Cuauhtémoc Lemus Olalde Participantes: José G. Hernández Reveles

Resumen: Formación en ingeniería de software a través de juegos serios y cursos de

team kanban practicioner

OTROS SERVICIOS DE VINCULACION:

1. Cliente: BOS Automotive Products Irapuato S. A. de C.V.

Proyecto: BOS Prope Estadistica.

Responsable: Cuauhtémoc Lemus Olalde.

Participantes: Carlos Abraham Carballo Monsiváis.

Resumen: Proporcionar las competencias teóricas y prácticas en una dinámica de trabajo

de talleres y actividades para aplicar las herramientas estadísticas necesarias para

mejorar el proceso de toma de decisiones.

2. Cliente: Productos Farmaceuticos Collins, SA de CV.

Proyecto: Collins Diseño QbD.

Responsable: Cuauhtémoc Lemus Olalde.

Participantes: Carlos Abraham Carballo Monsiváis.

Resumen: Proporcionar conocimiento para mejorar el diseño de un medicamento y manufactura del medicamento del producto objetivo al control de producción para la aprobación del fármaco con las regulaciones existentes.

3. Cliente: Varios. Proyecto: Catálogo Entrenamiento LSSBB.

Responsable: Cuauhtémoc Lemus Olalde.

Participantes: Carlos Abraham Carballo Monsiváis.

Resumen: Entrenamiento Lean Six Sigma-Black Belt del catálogo CST 2017 de

Educación Contínua

4. Cliente: Karisma Resorts de México.

 $\label{proyecto:matter} \mbox{Proyecto: Karisma Entrenamiento YBSS-MEX}.$

Responsable: Cuauhtémoc Lemus Olalde.

Participantes: Carlos Abraham Carballo Monsiváis.

Resumen: El entrenamiento Seis Sigma Yellow Belt es dirigido a personal seleccionado por Karisma Resort de México para desempeñar el pepel de facilitadores yellow belt

dentro de la metodología

5. Cliente: DS Integración y Servicio de méxico S.A. de C.V.

Proyecto: DS Taller Seguridad Web.

Responsable: Cuauhtémoc Lemus Olalde. Participantes: Luis Julián Domínguez Pérez.

Resumen: Analizar la clasificación del owasp que desde el 2001 se actualiza con las eventualidades más importantes y Sirve de guía para la protección de la seguridad de la información en la web

6. Cliente: Business Coaching México, S.C.

Proyecto: BC Asesoria y Supervisión. Responsable: Cuauhtémoc Lemus Olalde.

Resumen: Asesoría en la estructura y supervisión del plan de negocios del centro de innovación y desarrollo de soluciones en tecnologías de información, comunicaciones e ingeniería de software

7. Cliente: Instituto Tecnológico superior de Guanajuato.

Proyecto: ITESG Entrenamiento Medición. Responsable: Cuauhtémoc Lemus Olalde.

Resumen: El entrenamiento proporcionará los conceptos básicos, métodos para implementar, analizar y mejorar sistemas de medición por variables y atributivos por medio de Estudios GRR.

8. Cliente: Secretaría de Finanzas.

Proyecto: SFZ ISO-IEC 29110.

Responsable: Cuauhtémoc Lemus Olalde.

Participantes: Jezreel Mejía Miranda, Mirna A. Muñóz Mata.

Resumen: Workshop ISO/IEC 29110: Normas y guías de ingeniería de software y sistemas dirigido a pequeñas empresas de desarrollo de software del Estado de Zacatecas

9. Cliente: Universidad de Guanajuato.

Proyecto: UGTO Pensamiento Estadístico. Responsable: Cuauhtémoc Lemus Olalde.

Resumen: Proporcionar las competencias teóricas y prácticas en una dinámica de trabajo de talleres y actividades para aplicar las herramientas estadísticas necesarias para mejorar el proceso de toma de decisiones.

10. Cliente: Instituto Tecnológico Superior de Loreto

Proyecto: ITSL Taller Revisión Sistemática Responsable: Cuauhtémoc Lemus Olalde

Resumen: Impartir taller para elaborar revisiones sistemáticas a docentes del Instituto

Tecnológico Superior de Loreto.

12.4.2 OTRAS ACTIVIDADES

Asistencia a eventos externos y cursos de capacitación

1. José G. Hernández Reveles, Alejandro García Fernández, Enterprise Services Planning / Train The Trainer, Seattle, WA, USA, 05/02/17 -11/02/17

12.4.3 CLIENTES

Sector privado

- 1. Inblay Technology S.A. de C.V.
- 2. Sistemas Box S.A. de C.V.

- 3. Centro para la Innovación y la Movilidad S.A. de C.V.
- 4. Tecnología de los Ríos S.A. de C.V.
- 5. Centro para la Innovación, la Ciencia y la Tecnología del Valle de México, S.A. de C.V.
- 6. Chiva Sentada, S. de R.L. Ml. De C.V.
- 7. Electro Controles del Noroeste S.A. de C.V.
- 8. BOS Automotive products Irapuato SA de CV
- 9. Industrializadora de Productos Animales y vegetales SA de CV}
- 10. Productos FarmacÉuticos Collins, SA de Cv
- 11. Karisma Resorts de México
- 12. DS Integración y Servicio de méxico S.A. de C.V.
- 13. Business Coaching México, S.C.
- 14. SERCOMAX SRL

Sector académico

- 1. Universidad de Guanajuato
- 2. Instituto Tecnológico superior de Guanajuato
- 3. Instituto Tecnológico Superior de Loreto
- 4. Instituto Tecnológico Superior de Zacatecas Norte

Sector público

1. Secretaría de Finanzas, Guanajuato