



CIMAT

Centro de Investigación en Matemáticas, A. C.

**Informe de Actividades
in extenso
2018**

CONTENIDO

| | |
|---|-----|
| 1. INFRAESTRUCTURA HUMANA | |
| 1.1 INVESTIGADORES y TÉCNICOS ACADÉMICOS | 9 |
| 2. PUBLICACIONES | |
| 2.1 ARTÍCULOS PUBLICADOS | 15 |
| 2.2 CAPÍTULOS EN LIBROS | 26 |
| 2.3 LIBROS | 27 |
| 2.4 EDICIÓN DE VOLÚMENES | 28 |
| 2.5 ARTÍCULOS ACEPTADOS | 29 |
| 2.7 CAPÍTULOS ACEPTADOS | 32 |
| 3. PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS | |
| 3.1 CONGRESOS INTERNACIONALES | 33 |
| 3.2 CONGRESOS NACIONALES | 41 |
| 3.3 CONFERENCIAS IMPARTIDAS FUERA DE CONGRESOS | 47 |
| 4. INTERCAMBIO ACADÉMICO | |
| 4.1 ESTANCIAS ACADÉMICAS DEL PERSONAL DEL CIMAT | 53 |
| 4.2 VISITANTES | 59 |
| 5. PROYECTOS APOYADOS CON RECURSOS EXTERNOS | |
| 5.1 APOYOS CONACYT | 67 |
| 5.2 OTROS APOYOS | 69 |
| 5.3 APOYOS INTERNACIONALES | 70 |
| 6. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS ACADÉMICOS EN EL CIMAT | |
| 6.1 CONGRESOS Y TALLERES DE INVESTIGACIÓN | 71 |
| 6.2 EVENTOS CIENTÍFICOS EDUCATIVOS | 72 |
| 6.3 SEMINARIOS REGULARES EN EL CIMAT | 75 |
| 7. ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN Y POPULARIZACIÓN DE LA CIENCIA | |
| 7.1 TALLERES Y CURSOS | 77 |
| 7.2 CONFERENCIAS DE DIVULGACIÓN | 97 |
| 7.3 EXPOSICIONES Y FERIAS | 100 |
| 7.4 ENTRENAMIENTO PARA COMPETENCIAS | 102 |
| 7.5 OTRAS ACTIVIDADES DE POPULARIZACIÓN | 102 |
| 8. OTRAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS RELEVANTES | |
| 8.1 PARTICIPACIÓN EN COMITÉS Y COMISIONES | 107 |
| 8.2 ORGANIZACIÓN DE EVENTOS | 112 |
| 8.3 CURSOS ESCOLARIZADOS FUERA DEL CIMAT | 114 |
| 8.4 ARBITRAJES REALIZADOS | 116 |
| 9. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS | |
| 9.1 ALUMNOS EN PROGRAMAS DOCENTES | 119 |
| 9.2 ALUMNOS GRADUADOS | 120 |
| 9.3 PARTICIPACIÓN DE ESTUDIANTES EN EVENTOS ACADÉMICOS | 121 |
| 9.4 ESTANCIAS DE ESTUDIANTES DE POSGRADO EN OTRAS INSTITUCIONES | 128 |
| 9.5 PUBLICACIONES DE LOS ESTUDIANTES | 129 |

| | |
|---|-----|
| 10. CURSOS | |
| 10.1 POSGRADOS | 133 |
| 10.2 LICENCIATURAS | 140 |
| 11. GRADOS OBTENIDOS | |
| 11.1 PROGRAMAS ORIENTADOS A LA INVESTIGACIÓN | 145 |
| 11.2 PROGRAMAS ORIENTADOS A LA PRÁCTICA PROFESIONAL | 150 |
| 11.3 PROGRAMA DE TESIS, OTRAS INSTITUCIONES | 150 |
| 12. ACTIVIDADES DE VINCULACIÓN | |
| 12.1 GUANAJUATO | |
| 12.1.1 SERVICIOS TECNOLÓGICOS | 153 |
| 12.1.2 PRODUCTOS INTERNOS Y MANTENIMIENTO DE SOFTWARE | 156 |
| 12.1.3 OTRAS ACTIVIDADES DE VINCULACIÓN | 157 |
| 12.1.4 CLIENTES | 158 |
| 12.1.5 PARTICIPACIÓN DE ESTUDIANTES EN VINCULACIÓN | 158 |
| 12.2 UNIDAD AGUASCALIENTES | |
| 12.2.1 SERVICIOS TECNOLÓGICOS | 159 |
| 12.2.2 OTRAS ACTIVIDADES | 161 |
| 12.2.3. CLIENTES | 161 |
| 12.2.4 PARTICIPACIÓN DE ESTUDIANTES EN VINCULACIÓN | 161 |
| 12.3 UNIDAD MONTERREY | |
| 12.3.1 SERVICIOS TECNOLÓGICOS | 162 |
| 12.3.2 CLIENTES | 163 |
| 12.3.3 PARTICIPACIÓN DE ESTUDIANTES EN VINCULACIÓN | 163 |
| 12.4 UNIDAD ZACATECAS | |
| 12.4.1 SERVICIOS TECNOLÓGICOS | 164 |
| 12.4.2 OTRAS ACTIVIDADES | 165 |
| 12.4.3 CLIENTES | 166 |

1.INFRAESTRUCTURA HUMANA

1.1 INVESTIGADORES Y TÉCNICOS ACADÉMICOS

MATEMÁTICAS BÁSICAS

Análisis funcional

| Categoría | Nombre | Plaza | SNI |
|-----------|----------------------------|--------------------------|-----|
| 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 | Estancia Posdoc. 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 | 1 |
| ITB | Olivares Vázquez Jorge | Investigador ordinario | |
| ITA | Núñez Betancourt Luis Cristóbal | Investigador ordinario | 2*** |
| 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 Lamonedá Luis * | Investigador ordinario | 2 |
| ITB | Herrera Guzmán Rafael * | Investigador ordinario | 3 |
| ITB | Bor Gil | Investigador ordinario | |
| ITA | Vila Freyer Ricardo Francisco | Investigador ordinario | |
| ITA | González Villa Manuel | Investigador ordinario | |
| | Pérez Regalado César Octavio | Estancia Posdoc. CONACYT | |
| | Bravetti Alesandro | Posdoctorando FORDECYT | 1 |
| | Betancourt de la Parra Alejandro | Posdoctorando FORDECYT | C** |
| | Salgado González Gil | Visitante | 2 |

* Miembro de la Academia Mexicana de Ciencias.

** Incorporación al SNI a partir de enero de 2018.

*** Promoción en el SNI a partir de enero de 2018.

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 | Capistrán Ocampo Marcos Aurelio | Investigador ordinario | 2 |
| ITB | Jerez Galiano Silvia | Investigador ordinario | 2 |
| ITB | Barradas Bribiesca José Ignacio * | Investigador ordinario | 1 |
| ITA | Sánchez Sánchez Francisco | Investigador ordinario | 2 |
| ITA | Chang Lara Héctor Andrés | Investigador ordinario | |
| | Segovia Domínguez Ignacio de Jesús | Estancia Posdoc. CONACYT | |
| | Daza Torres María Luisa | Vinculado a proyecto | |
| | Blanco Cocom Luis Daniel | Vinculado a proyecto | |

Sistemas dinámicos

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

Topología y geometría combinatoria

| Categoría | Nombre | Plaza | SNI |
|-----------|-----------------------------------|--------------------------|-----|
| ITC | Gómez Larrañaga José Carlos * | Investigador ordinario | 3 |
| ITC | González Acuña Francisco Javier * | Investigador adjunto | 3 |
| ITA | Núñez Hernández Víctor Manuel | Investigador ordinario | 1 |
| ITA | Ramírez Losada Enrique | Investigador ordinario | 1 |
| | Trujillo Negrete Alejandra | Estancia Posdoc. CONACYT | |
| | Guzmán Tristán Araceli | Estancia Posdoc. CONACYT | |
| | Rodríguez Guzmán Diego | Estancia Posdoc. CONACYT | |

PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA

Estadística aplicada

| Categoría | Nombre | Plaza | SNI |
|-----------|----------------------------|------------------------|-----|
| ITA | Villa Diharce Enrique Raúl | Investigador ordinario | 1 |
| ITA | Ramos Quiroga Rogelio | Investigador ordinario | |

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 |
| ITA | Joly Emilien Antoine Marie | Investigador ordinario | |

* Miembro de la Academia Mexicana de Ciencias.

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 | Arizmendi Echegaray Octavio | Investigador ordinario | 2 |
| ITB | Ortega Sánchez Joaquín | Investigador ordinario | 1 |
| ITA | Todorova Kolkovska Ekaterina | Investigador ordinario | 2 |
| ITA | Pérez Garmendia José Luis Ángel | Investigador ordinario | 2 |
| IAC | Ramírez Ramírez Lilia Leticia | Investigador ordinario | 1 |
| | Díaz Torres Mario Alberto | Posdoctorando FORDECYT | |

CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

Cómputo matemático

| Categoría | Nombre | Plaza | SNI |
|-----------|------------------------------------|--------------------------|------|
| ITC | Botello Rionda Salvador * | Investigador ordinario | 3*** |
| ITC | Hernández Aguirre Arturo * | Investigador ordinario | 2 |
| ITC | Rivera Meraz Mariano José Juan | Investigador ordinario | 2 |
| ITC | Murrieta Cid Rafael Eric | Investigador ordinario | 2 |
| ITA | Estrada Rico Julio César | Investigador ordinario | 3*** |
| ITA | Van Horebeek Johan Josef Lode | 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 | Dalmau Cedeño Óscar Susano | Investigador ordinario | 1 |
| IAC | Segura González Carlos | Investigador ordinario | 1 |
| IAC | López Monroy Adrián Pastor | Investigador ordinario | C |
| IAA | Flores Guzmán Norberto | Investigador ordinario | |
| | Flores Muñoz Víctor Hugo | Estancia Posdoc. CONACYT | 1 |
| | Cervantes Cabrera Daniel Alejandro | Posdoctorando FORDECYT | |
| | Menéndez Ortiz María Alejandra | Posdoctorando FORDECYT | |
| | Toledo Acosta Bertha Mayela | Posdoctorando FORDECYT | |

Ingeniería de software

| Categoría | Nombre | Plaza | SNI |
|-----------|-------------------------------|------------------------|-----|
| ITB | Ramírez Flores Arturo Agustín | Investigador ordinario | |

* Miembro de la Academia Mexicana de Ciencias.

** Incorporación al SNI a partir de enero de 2018.

*** Promoción en el SNI a partir de enero de 2018.

CÁTEDRAS CONACyT EN GUANAJUATO

| Proyecto | Nombre | SNI |
|--|----------------------------------|-----|
| Técnicas de optimización estocástica para el procesamiento de imágenes | Cruz Aceves Iván | 1 |
| Análisis topológico de datos y sus aplicaciones | Martín del Campo Sánchez Abraham | 1 |
| | Rieser Antonio Peter | C |
| | Vargas Obieta Carlos | 1 |
| Modelos matemáticos de naturaleza geométrico-algebraica | Hernández Castillo José Jaime | C |
| Robótica y realidad virtual | Becerra Durán Israel | |
| Aplicaciones de la Geometría/Topología | Rodríguez Viorato Jesús | C |

COORDINACIÓN ACADÉMICA

Biblioteca

| Categoría | Nombre | Área |
|-----------|------------------------|----------------------|
| TTB | Martínez Bravo Ricardo | Jefe de Departamento |

Cómputo y redes

| Categoría | Nombre | Plaza |
|-----------|----------------------------------|-----------------------------|
| TTB | García Maceda Manuel Antonio | Director |
| TTC | Moreno Tapia Luis Enrique | Técnico académico ordinario |
| TTC | Rocha Quezada José Jesús | Técnico académico ordinario |
| TTB | Pérez Alcázar Miguel Ángel | 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 |
|-----------|------------------------------------|-----------------------------|
| TTC | Zuloaga Garmendia Ma. Antonieta | Coordinadora |
| TTB | Juárez Sandoval Patricia | Técnico académico ordinario |
| TTA | Sánchez Calvillo Liliana Guadalupe | Técnico académico ordinario |

Actualización docente

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

Consultoría estadística

| Categoría | Nombre | Plaza |
|-----------|-----------------------------|-----------------------------|
| TTA | Cecilio Ayala Érick Alberto | Técnico académico ordinario |

Desarrollo de software

| Categoría | Nombre | Plaza |
|-----------|---------------------------------|-----------------------------|
| TTC | Sánchez Bravo Ivete | Gerente |
| TTC | Peña Acevedo Joaquín | 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 |
| TTB | Esquivel Vázquez Judith | Técnico académico ordinario |
| TTB | Rodríguez González Domingo Iván | Técnico académico ordinario |
| TTA | González Armas Juan Esteban | Técnico académico ordinario |
| TTA | Aguilar Valtierra Ma. Guadalupe | Técnico académico ordinario |

Matemáticas industriales

| Categoría | Nombre | Plaza |
|-----------|---------------------------|-----------------------------|
| TTA | Ortiz García David Emilio | 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 | Pérez Abreu Carrión Rafael Alberto | Director de la unidad | |
| | Guadarrama Bustos Lili | Cátedra CONACYT | 1* |
| | Velasco Álvarez Jonás | Cátedra CONACYT | 1* |
| | Pérez Gallardo Jorge Raúl | Cátedra CONACYT | C |
| | Pérez Rodríguez Ricardo | Cátedra CONACYT | C |
| | De la Torre Gutiérrez Héctor | Cátedra CONACYT | |
| | Camacho Sandoval Fernando | Invest. vicado a proyecto | |
| TTC | Méndez Gómez Humarán Ignacio | Técnico académico ordinario | 1 |
| TTC | Nava Muñoz Sergio Martín | Técnico académico ordinario | |
| TTB | Manzano Martínez Israel Augusto | Técnico académico ordinario | |
| TTB | Dávalos Hernández Rosa María | Técnico de apoyo | |

* Promoción en el SNI a partir de enero de 2018.

UNIDAD MÉRIDA

| Categoría | Nombre | Plaza | SNI |
|------------------|---|------------------------|------------|
| ITD | Sánchez Valenzuela Óscar Adolfo* | Director de la unidad | 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 | 1* |
| | Hernández López Francisco Javier | Cátedra CONACYT | C |
| | Dawson Matthew Glenn | Cátedra CONACYT | C |
| | Pérez Buendía Jesús Rogelio | Cátedra CONACYT | |
| | Hojman Guiñerman Sergio Andrés David James | Investigador visitante | |

UNIDAD MONTERREY

| Categoría | Nombre | Plaza | SNI |
|------------------|-----------------------------------|-----------------------------|------------|
| ITC | González Farías Graciela | Directora de la unidad | 3 |
| IAC | Saha Baidya Nath | Investigador ordinario | 1 |
| IAC | Macías Páez Rodrigo | Investigador ordinario | 1 |
| | Jiménez Peña Edgar | Cátedra CONACYT | C* |
| | Márquez Urbina José Ulises | Cátedra CONACYT | |
| | García Medina Andrés | Cátedra CONACYT | |
| | Bhattacharya Ritwik | Posdoctorante FORDECyT | C* |
| 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 | Mejía Miranda Jezreel | Investigador posdoctorante | C |
| | León Cardenal Edwin | Cátedra CONACYT | 1 |
| | Lara Álvarez Carlos Alberto | Cátedra CONACYT | 1 |
| | Domínguez Pérez Luis Julián | Cátedra CONACYT | C |
| | Cardona Reyes Héctor | Cátedra CONACYT | |
| | Mercado Ravell Diego Alberto | Cátedra CONACYT | |
| 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 2018.

2.PUBLICACIONES

2.1ARTÍCULOS PUBLICADOS DE INVESTIGACIÓN

En revistas de circulación internacional

1. Arizmendi, Octavio; Perales, Daniel, Cumulants for finite free convolution, Journal of Combinatorial Theory Series A, vol. 155, 244-246, issn 0003-889X, doi 10.1016/j.jcta.2017.11.012, 2018
2. Arizmendi, Octavio; Salazar, Mauricio, A Berry-Esseen type limit theorem for Boolean convolution, Archiv der Mathematik, vol. 111 [1], 101-111, issn 0003-889X, doi 10.1007/s00013-018-1171-3, 2018
3. Arizmendi, O., Hasebe T., Limit theorems for free Lévy processes, Electronic Journal of Probability, vol. 23, 36 paginas, issn 1083-6489, doi <https://projecteuclid.org/euclid.ejp/1538618571>, 2018
4. Arizmendi, O., Fernandez J., Juarez-Romero, O., Energy of a vertex, Linear Algebra and its Applications, vol. 557 [15], 464-495, issn 0024-3795, doi <https://doi.org/10.1016/j.laa.2018.08.014>, 2018
5. Arizmendi, O., k-divisible random variables in free probability, Advances in Applied Mathematics, vol. 93, 1-68, issn 01968858, doi 10.1016/j.aam.2017.09.001, 2018
6. Vazquez, Virgilio; Barradas, Ignacio, A plant-pollinator system: How learning versus cost-benefit can induce periodic oscillations, International Journal of Biomathematics, vol. 11 [2], doi 10.1142/S1793524518500249, 2018
7. Saldaña, F. Barradas, I., Control Strategies in Multigroup Models: The Case of the Star Network Topology, Bulletin of Mathematical Biology, vol. 80 [3], 2018
8. Barradas, Ignacio; Caja Rivera, Rocio Marilyn, Cutaneous leishmaniasis in Peru using a vector-host model: Backward bifurcation and sensitivity analysis, Mathematical Methods in the Applied Sciences, vol. 41 [5], 1908-1924, doi 10.1002/mma.4718, 2017
9. Botello-Aceves, Salvador; Valdez, S. Ivvan; Becerra, Hector M.; Hernandez, Eusebio, Evaluating Concurrent Design Approaches for a Delta Parallel Manipulator, Robotica, vol. 36 [5], 697-714, doi 10.1017/S0263574717000674, 2018
10. S. I. Valdéz, S. Botello-Aceves, H. M. Becerra and E. Hernández, Comparison Between a Concurrent and a Sequential Optimization Methodology for Serial Manipulators Using Metaheuristics, IEEE Transactions on Industrial Informatics, vol. 14 [7], 3155-3165, issn 1551-3203, doi 10.1109/TII.2018.2795103, 2018
11. J. Delfín, H. M. Becerra and G. Arechavaleta, Humanoid navigation using a visual memory with obstacle avoidance, Robotics and Autonomous Systems, vol. 109 [2018], 109-124, 2018
12. J. A. Colunga, C. R. Vázquez, H. M. Becerra and D. Gómez-Gutierrez, Predefined-time consensus of nonlinear first-order systems using a time base generator, Mathematical Problems in Engineering, vol. 2018 [1], 1-11, 2018
13. Arechavaleta, G., Obregón, J., Becerra, H.M., Morales-Díaz, A., Predefined-time convergence in task-based inverse dynamics using time base generators, IFAC-PapersOnLine, vol. 51 [13], 443-449, issn 24058963, doi 10.1016/j.ifacol.2018.07.318, 2018
14. Becerra, Hector M.; Armando Colunga, J.; Guadalupe Romero, Jose, Simultaneous convergence of position and orientation of wheeled mobile robots using trajectory planning and robust controllers, International Journal of Advanced Robotic Systems, vol. 15 [1], 1-15, doi 10.1177/1729881418754574, 2018
15. Tanmay Sen, Yogesh Mani Tripathi and Ritwik Bhattacharya, Statistical inference and

- optimum life testing plans under Type-II hybrid censoring scheme, *Annals of Data Science*, doi 10.1007/s40745-018-0158-z, 2018
16. MUHAMMAD ASLAM, RITWIK BHATTACHARYA AND MANSOUR SATTAM ALDOSARI, Design of control chart in presence of hybrid censoring scheme, *IEEE Access*, vol. 6, 14895-14907, doi 10.1109/ACCESS.2018.2815646, 2018
 17. Tanmay Sen, Ritwik Bhattacharya, Yogesh Mani Tripathi and Biswabrata Pradhan, Generalized Hybrid Censored Reliability Acceptance Sampling Plans for the Weibull Distribution, *American Journal of Mathematical and Management Sciences*, vol. 37 [4], 324-343, doi 10.1080/01966324.2018.1446371, 2018
 18. Tanmay Sen, Biswabrata Pradhan, Yogesh Mani Tripathi and Ritwik Bhattacharya, Fisher information in generalized progressive hybrid censored data, *Statistics*, vol. 52, 1025–1039, doi 10.1080/02331888.2018.1483934, 2018
 19. Bosch-Bayard, Jorge; Galan-Garcia, Lidice; Fernandez, Thalia; Lirio, Rolando B.; Bringas-Vega, Maria L.; Roca-Stappung, Milene; Ricardo-Garcell, Josefina; Harmony, Thalia; Valdes-Sosa, Pedro A., Stable Sparse Classifiers Identify qEEG Signatures that Predict Learning Disabilities (NOS) Severity, *Frontiers in Neuroscience*, vol. 11 [749], doi 10.3389/fnins.2017.00749, 2018
 20. Biscay, Rolando J.; Bosch-Bayard, Jorge F.; Pascual-Marqui, Roberto D., Unmixing EEG Inverse Solutions Based on Brain Segmentation, *Frontiers in Neuroscience*, vol. 12, doi 10.3389/fnins.2018.00325, 2018
 21. Mora, C. M.; Fernandez, J.; Biscay, R., Numerical solution of stochastic quantum master equations using stochastic interacting wave functions, *Journal Of Computational Physics*, vol. 367, 28-48, 2018
 22. "Martínez-Cano, D.J., Bor, G., Moya, A., Delaye, L., Testing the domino theory of gene loss in *Buchnera aphidicola*: The relevance of epistatic interactions, *Life*, vol. 8 [2], issn 20751729, doi 10.3390/life8020017, 2018"
 23. Bor, Gil; Hernandez Lamonedá, Luis; Nurowski, Pawel, The Dancing Metric, *G(2)-Symmetry And Projective Rolling*, *Transactions Of The American Mathematical Society*, vol. 370 [6], 4433-4481, doi 10.1090/tran/7277, 2018
 24. J. G Fuentes, S.I Valdes, Salvador Botello, A Numerical Solution for the Time Variant Maxwell Equations using a Discontinuous Galerkin Method, ", *International Journal of Combinatorial Optimization Problems and Informatics*, vol. 9 [1], 23-34, issn 20071558, 2018
 25. Noe Furrieta, S.I Valdes, J.L Marroquin, S. Botello, A Meta-heuristic for Topology Optimization using Probabilistic, *Learning Applied Intelligence*, 1-29, issn 0924669X, doi 10.1007/10489-018-1215-1., 2018
 26. J.L Alonso, Salvador Botello, Rafael Herrera, Mauricio Carrillo, CapsidMesh: atomic-detail structured mesh representation of icosahedral viral capsids and the study of their mechanical properties, *International Journal for Numerical Methods in Biomedical Engineering*, vol. 34 [7], 1-17, issn 20407947, doi 10.1002/cnm.2991, 2018
 27. Humberto Esqueda, Rafael Herrera, Salvador Botello, Miguel Angel Moreles, A Geometric Description Of Discrete Exterior Calculus For General Triangulations, *Revista Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería RIMNI*, issn 0213-1315, doi 10.23967/j.rimni.2018.11.003, 2018
 28. Dennis Wilson, Silvio Rodrigues, Carlos Segura, Ilya Loshchilov, Frank Hutter, Guillermo López Buenfil, Ahmed Kheiri, Ed Keedwell, Mario Ocampo-Pineda, Ender Özcan, Sergio Iván Valdez Peña, Brian Goldman, Salvador Botello Rionda, Arturo Hernández-Aguirre, Kalyan Veeramachaneni, Sylvain Cussat-Blanc, Evolutionary computation for windfarm layout optimization, *Renewable Energy*, vol. 126, 681-691, issn 09601481, doi 10.1016/j.renene.2018.03.052, 2018
 29. ALESSANDRO BRAVETTI, Contact geometry and thermodynamics, *International Journal*

- of Geometric Methods in Modern Physics, doi 10.1142/S0219887819400036, 2018
30. Omegar Calvo-Andrade, Maurício Corrêa, Marcos Jardim, Codimension One Holomorphic Distributions on the Projective Three-space, *International Mathematics Research Notices*, vol. rny251, <https://doi.org/10.1093/imrn/rny251>, doi 10.1093/imrn/rny251, 2019
 31. A. Adem, J. Cantarero y J. M. Gómez, Twisted equivariant K-theory of compact Lie group actions with maximal rank isotropy, *Journal of Mathematical Physics*, vol. 59 [11], issn 1089-7658, doi <https://doi.org/10.1063/1.5036647>, 2018
 32. Marcos Aurelio Capistrán Ocampo Mayra Nuñez López Grzegorz Rempala, Extracellular dynamics of early HIV infection, *Mathematical Methods in the Applied Sciences*, vol. 41, 8859-8870, 2018
 33. Hector Andres Chang-Lara Nestor Guillen Russell W. Schwab, Some free boundary problems recast as nonlocal parabolic equations, *Nonlinear Analysis*, 2018
 34. Aquino-López, M., Blaauw, M., Christen, J. A. and Sanderson, N. K., Bayesian analysis of ²¹⁰Pb dating, *Journal of Agricultural, Biological and Environmental Statistics*, vol. 23 [3], 317–333, issn 1085-7117, doi 10.1007/s13253-018-0328-7, 2018
 35. Blaauw, Maarten; Andres Christen, J.; Bennett, K. D.; Reimer, Paula J., Double the dates and go for Bayes - impacts of model choice, dating density and quality on chronologies, *Quaternary Science Reviews*, vol. 188, 58-66, doi 10.1016/j.quascirev.2018.03.032, 2018
 36. Cruz-Aceves, Ivan; Cervantes-Sanchez, Fernando; Susana Avila-Garcia, Maria, A Novel Multiscale Gaussian-Matched Filter Using Neural Networks for the Segmentation of X-Ray Coronary Angiograms, *Journal of Healthcare Engineering*, vol. 2018 [5812059], 1-11, issn 2040-2295, doi 10.1155/2018/5812059, 2018
 37. Hugo Aguirre-Ramos, Juan G. Aviña-Cervantes, Ivan Cruz-Aceves, Jose Ruiz-Pinales, Sergio Ledesma, Blood vessel segmentation in retinal fundus images using Gabor filters, fractional derivatives, and expectation maximization, *Applied Mathematics and Computation*, vol. 339 [1], 568--587, doi <https://doi.org/10.1016/j.amc.2018.07.057>, 2018
 38. Salazar-Colores, S., Cruz-Aceves, I., Ramos-Arreguin, J.-M., *Journal of Electronic Imaging*, vol. 27 [4], issn 10179909, doi 10.1117/1.JEI.27.4.043022, 2018
 39. Ulises Rodríguez-Domínguez, 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*, vol. 12 [4], 633-640, issn 1863-1703, doi 10.1007/s11760-017-1202-8, 2018
 40. Harry Oviedo, Hugo Lara y Oscar Dalmau, A non-monotone linear search algorithm with mixed direction on Stiefel manifold, *Optimization Methods and Software*, issn 1055-6788, doi 10.1080/10556788.2017.1415337, 2018
 41. Oscar Susano Dalmau Cedeño, Harry Fernando Oviedo Leon, Projected nonmonotone search methods for optimization with orthogonality constraints., *Computational and Applied Mathematics*, vol. 37 [3], 118-3144, issn 1807-0302, doi 10.1007/s40314-017-0501-6, 2018
 42. Matthew Dawson, Gestur Ólafsson, Raúl Quiroga-Barranco, THE RESTRICTION PRINCIPLE AND COMMUTING FAMILIES OF TOEPLITZ OPERATORS ON THE UNIT BALL, *São Paulo Journal of Mathematical Sciences*, vol. 12 [2], 196-226, issn 1982-6907, doi 10.1007/s40863-018-0104-1, 2018
 43. H. Fetter, M. Japón, J. Villada Bedoya, Reflexivity is equivalent to stability of the almost fixed property, *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, vol. 459 [2], 789-796, doi 10.1016/j.jmaa.2017.11.007, 2018
 44. 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*, vol. 275, 559-576, doi 10.1016/j.jfa.2018.04.007, 2018
 45. Hernandez-Gomez, Jorge J.; Couder-Castaneda, Carlos; Herrera-Diaz, Israel E.; Flores-

- Guzman, Norberto; Gomez-Cruz, Enrique, Weakly Coupled Distributed Calculation of Lyapunov Exponents for Non-Linear Dynamical Systems, *Algorithms*, vol. 10 [4], doi 10.3390/a10040137, 2017
46. Velasco-Elizondo, P., Castañeda-Calvillo, L., García-Fernández, A., Vazquez-Reyes, S., Characterization and automatic detection of bad smells MVC [Article@Caracterización y detección automática de bad smells MVC], *RISTI - Revista Iberica de Sistemas e Tecnologias de Informacao*, vol. 26, 54-67, issn 16469895, doi 10.17013/risti.26.54-67, 2018"
 47. Andrés García Medinaa Leonidas SandovalJunior Efraín Urrutia Bañuelos A.M.Martínez-Argüello, Correlations and flow of information between the New York Times and stock markets, *Physica A*, vol. 502, 403-415, doi 10.1016/j.physa.2018.02.154, 2018
 48. J. C. Gomez-Larrañaga, F. Gonzalez-Acuña, and Wolfgang Heil, Classification of Simply-Connected Trivalent 2-Dimensional Stratifolds, *Topology Proceedings*, vol. 52, 329-340, issn 0146-4124, 2018
 49. J. C. Gómez-Larrañaga, F. González-Acuña, Wolfgang Heil, 2-Stratifold groups have solvable word problem, *Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Serie A. Matemáticas*, vol. 112 [3], 803–810, issn 1578-7303, doi 10.1007/s13398-017-0484-6, 2018
 50. Nelson Muriel Graciela González-Farías David Dickey, Asymptotic analysis of non-periodical cointegration with high seasonals, *Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana*, 1-17, issn 1405-213X, doi 10.1007/s40590-018-0201-2, 2018
 51. Israel Martínez-Hernández Marc G. Genton Graciela González-Farías, Robust depth-based estimation of the functional autoregressive model, *Computational Statistics and Data Analysis*, issn 0167-9473, doi 10.1016/j.csda.2018.06.003, 2018
 52. Nelson Muriel, 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*, vol. 7, 46-62, issn 2452-3062, doi 10.1016/j.ecosta.2017.10.003, 2018
 53. Carlos, H., Hayet, J.-B., Murrieta-Cid, R., An Analysis of Policies from Stochastic Linear Quadratic Gaussian in Robotics Problems with Stateand Control-Dependent Noise, *Journal of Intelligent and Robotic Systems: Theory and Applications*, vol. 92 [1], 5-106, issn 09210296, doi 10.1007/s10846-017-0736-x, 2018"
 54. Pablo Serrano-Rubio, Juan; Hernandez-Aguirre, Arturo; Herrera-Guzman, Rafael, An evolutionary algorithm using spherical inversions, *Soft Computing*, vol. 22 [6], 1993-2014, issn 1432-7643, doi 10.1007/s00500-016-2461-y, 2018
 55. Hernandez Castillo José Jaime, Indecomposable cycles and arithmetic normal functions, *Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana*, vol. 24 [1], 61-79, issn 1405-213X, doi 10.1007/s40590-016-0146-2, 2018
 56. R. Cavazos Cadena, D. Hernández-Hernández, Vanishing discount approximations in controlled Markov chains with risk-sensitive average criterion, *Advances in Applied Probability*, vol. 50 [1], 204-230, doi 10.1017/apr.2018.10, 2018
 57. D. Hernández-Hernández, M. Sirbu, Zero-sum stochastic differential games without the Isaacs condition: random rules of priority and intermediate Hamiltonians, *SIAM. J. Control and Optimization*, vol. 56 [3], 2095-2119, 2018
 58. D. Hernández-Hernández, Variance-optimal martingale measures for diffusion processes with stochastic coefficients., *Set-Valued and Variational Analysis*, vol. 4 [26], 975-991, 2018
 59. Hernández-Lamonedá, L., Ruiz-Hernández, G., A Characterization of Isoparametric Surfaces in Space Forms via Minimal Surfaces, *Bulletin of the Brazilian Mathematical Society*, vol. 49 [2], 447-462, issn 16787544, doi 10.1007/s00574-017-0061-9, 2018
 60. López-Hernández, F.J., Dynamics of induced homeomorphisms of one-dimensional

- solenoids, *Discrete and Continuous Dynamical Systems- Series A*, vol. 38 [9], 4243-4257, issn 10780947, doi 10.3934/dcds.2018185, 2018
61. Javier Hernandez-Lopez, Francisco; Rivera, Mariano; Salazar-Garibay, Adan; Legarda-Saenz, Ricardo, Comparison of multihardware parallel implementations for a phase unwrapping algorithm, *Optical Engineering*, vol. 57 [4], issn 043113, doi 10.1117/1.OE.57.4.043113, 2018
 62. Uh Zapata, M. A. Hernandez-Lopez, F. J., A GPU Parallel Finite Volume Method for a 3D Poisson Equation on Arbitrary Geometries, *International Journal of Combinatorial Optimization Problems and Informatics*, vol. 9 [1], 3-11, issn 20071558, 2018
 63. Iturriaga, Renato; Lopes, Artur O.; Mengue, Jairo K., Selection of calibrated subaction when temperature goes to zero in the discounted problem., *Discrete Contin. Dyn. Syst.*, vol. 38 [10], 4997–5010, doi 10.3934/dcds.2018218, 2018
 64. S Jerez, S Díaz-Infante, B Chen, Fluctuating periodic solutions and moment boundedness of a stochastic model for the bone remodeling process, *Mathematical Biosciences*, vol. 299, 153-164, issn 00255564, doi 10.1016/j.mbs.2018.03.006, 2018
 65. S. Jerez; J.A. Cantó, A stochastic model for the evolution of bone metastasis: Persistence and recovery, *J. Comput. Appl. Math.*, 12-23, issn 0377-0427, doi <https://doi.org/10.1016/j.cam.2018.07.047>, 2018
 66. A. Camacho; S. Jerez, Bone metastasis treatment modeling via optimal control, *J. Math. Biol.*, 01-30, issn 0303-6812, doi doi: 10.1007/s00285-018-1281-3, 2018
 67. S. Flores; S. Jerez, Numerical simulation of porous silicon morphology using a monotone iterative method, *Commun. Nonlinear Sci. Numer. Simul.*, 01-19, issn 1007-5704, doi [//doi.org/10.1016/j.cnsns.2018.09.028](https://doi.org/10.1016/j.cnsns.2018.09.028), 2018
 68. Carlos Lara-Alvarez Tania Reyes, A geometric approach to harmonic color palette design, *Color Research and Application*, vol. 4 [1], 106-114, issn 1520-6378, doi 10.1002/col.22292, 2019
 69. Carlos Lara-Alvarez, Hugo Mitre-Hernandez, J Flores, H Perez, Induction of Emotional States in Educational Video Games through a Fuzzy Control System, *IEEE Transactions on Affective Computing*, issn 1949-3045, doi 10.1109/TAFFC.2018.2840988, 2018
 70. C. Smadi, H. Leman, V. Llaurens, Looking for the right mate in diploid species: How does genetic dominance affect the spatial differentiation of a sexual trait?, *Journal of Theoretical Biology*, vol. 447, 154-170, doi 10.1016/j.jtbi.2018.03.031, 2018
 71. Albarracín-Mantilla, A.A., León-Cardenal, E., Igusa's local zeta functions and exponential sums for arithmetically non degenerate polynomials, *Journal de Theorie des Nombres de Bordeaux*, vol. 30 [1], 331-354, issn 12467405, 2018
 72. Eugenio Guerrero José Alfredo López-Mimbela, A criterion for blow up in finite time of a system of 1-dimensional reaction-diffusion equations, *Progress in Probability*, vol. 73 [73], 207-217, issn 1050-6977, doi 10.1007/978-3-319-77643-9_7, 2018
 73. Jezreel Mejía, Marcos Gonzalez, Jose Calvo-Manzano, Tomas San Feliu, Identifying paths to start the software process improvement in software development organizations, *Revista Ibérica de Sistemas y Tecnologías de Información (RISTI)*, vol. 03 [2018], 43-53, 2018
 74. Jose María Álvarez-Rodríguez, Giner Alor-Hernández and Jezreel Mejía-Miranda, Survey of Scientific Programming Techniques for the Management of Data-Intensive Engineering Environments, *Scientific Programming*, 21 paginas, issn 1058-9244, doi 10.1155/2018/8467413, 2018
 75. Mirna Muñoz, Adriana Peña, Jezreel Mejia, Gloria Piedad Gasca-Hurtado, María Gómez-Álvarez, Luis Hernández, Applying Gamification Elements to Build Teams for Software Development, *IET Software*, [IET Software], 1-9, issn 1751-8806, 2018
 76. 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, [e4438], 1-11, issn 1532-0634, doi 10.1002/cpe.4438, 2018
77. Laporte, Claude Y.; Munoz, Mirna; Miranda, Jezreel Mejia; O'Connor, Rory V., Applying Software Engineering Standards in Very Small Entities From Startups to Grownups, *IEEE Software*, vol. 35 [1], 99-103, issn 0740-7459, doi 10.1109/MS.2017.4541041, 2018
 78. María del Carmen Morales Ruán, Danae Gabriela Valenzuela Bravo, Alejandra Jiménez Aguilar, Lucía Cuevas Nasu, Ignacio Méndez Gómez Humarán y Teresa Shamah Levy., Diversidad de la dieta en mujeres que habitan en inseguridad alimentaria en México, beneficiarias de un programa de ayuda alimentaria., *Nutrición Hospitalaria*, vol. 35 [2], 408-415, issn 1699-5198, doi 10.20960/nh.1620, 2018
 79. Teresa Shamah-Levy MD, Fabiola Mejía-Rodríguez, Ignacio Méndez Gómez Humaran, Vanesa De la Cruz-Gongora, Verónica Mundo-Rosas, Salvador Villalpando-Hernández, Tendencia en la prevalencia de anemia en mujeres mexicanas en edad reproductiva 2006-2016, *Salud Pública de México*, vol. 60 [3], 301-308, issn 1606-7916, doi 10.21149/8820, 2018
 80. Lucia Cuevas-Nasu, MSc, Teresa Shamah-Levy Sonia L. Hernández-Cordero, L. Dinorah González-Castell, Ignacio Méndez Gómez- Humarán, Marco A. Ávila-Arcos, Juan A. Rivera-Dommarco, Tendencias de la mala nutrición en menores de cinco años de edad en México de 1988 a 2016: Análisis de cinco encuestas nacionales., *Salud Pública de México*, vol. 60 [3], 283-290, issn 1606-7916, doi 10.21149/8846, 2018
 81. Araceli A Salazar-Coronel, Brenda Martinez-Tapia, Verónica Mundo-Rosas, Ignacio Méndez Gómez-Humarán y Rebeca Uribe-Carvajal, Conocimiento y nivel de comprensión de la campaña Chécate, Mídete, Muévete en adultos mexicanos, *Salud Pública de México*, vol. 60 [3], 356-364, issn 1606-7916, doi 10.21149/8826, 2018
 82. Alejandra Menendez-Ortiz, Claudia Feregrino-Urbe, Jose Juan Garcia-Hernandez, Self-recovery scheme for audio restoration using auditory masking, *PLOS One*, vol. 13 [9], doi <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0204442>, 2018
 83. Hugo Mitre-Hernandez, Jorge Sanchez-Rodriguez, Ramon Zatarain-Cabada, Lucia Barron-Estrada, Assessing cognitive load using oculometrics to identify deceit during interviews, *Applied Cognitive Psychology*, WILEY, vol. - [-], 1-9, issn 1099-0720, doi <https://doi.org/10.1002/acp.3497>, 2018
 84. "Montalvo-Urquizo, J., Niebuhr, C., Schmidt, A., Villarreal-Marroquín, M.G., Reducing deformation, stress, and tool wear during milling processes using simulation-based multiobjective optimization, *International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, vol. 96 [5-8], 1859-1873, issn 02683768, doi 10.1007/s00170-018-1681-y, 2018"
 85. Ignacio García-Marco, Kolja Knauer, Luis Pedro Montejano, Chomp on generalized Kneser Graphs and others, *International Journal of Game Theory*, 2018
 86. Chappelon, J., Martínez-Sandoval, L., Montejano, L., Montejano, L.P., Ramírez Alfonsín, J.L., Codimension two and three kneser transversals, *SIAM Journal on Discrete Mathematics*, issn 08954801, doi 10.1137/16M1101854, 2018
 87. Jane Hawkins, Mónica Moreno Rocha, Dynamics and Julia sets of iterated elliptic functions, *New York Journal of Mathematics*, vol. 24, 947-979, issn 1076-9803/2018, 2018
 88. Oswaldo Díaz, Mirna Muñoz, Implementación de un enfoque DevSecOps + Risk Management en un Centro de Datos de una organización Mexicana, *Revista Ibérica de Sistemas y Tecnologías de Información (RISTI)*, vol. 03 [2018], 43-53, issn 1646-9895, doi 10.17013/risti.26.43-53, 2018
 89. Gasca-Hurtado, Gloria Piedad; Gómez-Álvarez, María Clara; Muñoz, Mirna; Mejía, Jezreel, Proposal of an assessment framework for gamified environments: a case study, *IET Software*, vol. August 2018, 1-9, issn 1751-8814, doi 10.1049/iet-sen.2018.5084, 2018
 90. Heikel Yervilla-Herrera, J. Irving Vasquez-Gomez, Rafael Murrieta-Cid, Israel Becerra and L. Enrique Sucar, Optimal motion planning and stopping test for 3-D object reconstruction,

- Intelligent Service Robotics, issn 1861-2776, doi <https://doi.org/10.1007/s11370-018-0264-y>, 2018
91. Macias, Vladimir; Becerra, Israel; Murrieta-Cid, Rafael; Becerra, Hector M.; Hutchinson, Seth, Image feedback based optimal control and the value of information in a differential game, *Automatica*, vol. 90, 271-285, issn 0005-1098, doi 10.1016/j.automatica.2017.12.045, 2018
 92. Núñez-Betancourt, Luis; Pitones, Yuriko; Villarreal, Rafael H., Footprint and minimum distance functions., *Commun. Korean Math. Soc.*, vol. 33 [1], 85–101, issn 1225-1763, doi <https://doi.org/10.4134/CKMS.c170139>, 2018
 93. Hernández, Daniel J.; Núñez-Betancourt, Luis; Pérez, Felipe; Witt, Emily E., Cohomological dimension, Lyubeznik numbers, and connectedness in mixed characteristic., *Journal of Algebra*, vol. 514, 442–467, issn 0021-8693, doi <https://doi.org/10.1016/j.jalgebra.2018.07.019>, 2018
 94. Nunez-Betancourt, Luis; Pitones, Yuriko; Villarreal, Rafael H., Footprint and minimum distance functions, *Communications of the Korean Mathematical Society*, vol. 33 [1], 85-101, issn 1225-1763, doi 10.4134/CKMS.c170139, 2018
 95. Antonio Campillo, Jorge Olivares, Foliations by Curves uniquely determined by minimal subschemes of its singularities, *Journal of Singularities*, vol. 18, 105-113, issn 1949-2006, doi 10.5427/jsing.2018.18g, 2018
 96. Sofía Ortega Castillo Ángeles Prieto, The polynomial cluster value problem, *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, vol. 461 [2], 1459-1470, issn 0022-247X, doi 10.1016/j.jmaa.2018.01.055, 2018
 97. Euan, Carolina; Ombao, Hernando; Ortega, Joaquin, The Hierarchical Spectral Merger Algorithm: A New Time Series Clustering Procedure, *Journal of Classification*, vol. 35 [1], 71-99, issn 0176-4268, doi 10.1007/s00357-018-9250-5, 2018
 98. Euán, C., Ombao, H., Ortega, J., Spectral synchronicity in brain signals, *Statistics in Medicine*, vol. 37 [19], 2855-2873, issn 02776715, doi 10.1002/sim.7695, 2018"
 99. Juan Carlos Pardo José Luis Pérez Víctor Rivero, The excursion measure away from zero for spectrally negative Lévy processes., *Annales de l'Institut Henri Poincaré Probabilités et Statistiques*, vol. 1 [54], 75-99, 2018
 100. J. Rogelio Pérez Buendía, A Kulikov-type classification theorem for a one parameter family of K3-surfaces over a p-adic field and a good reduction criterion, *Annales mathématiques du Québec*, vol. 43, issn 2195-4755, doi <https://doi.org/10.1007/s40316-018-0110-9>, 2018
 101. Perez-Gallardo, J.R., Azzaro-Pantel, C., Astier, S., Combining Multi-Objective Optimization, Principal Component Analysis and Multiple Criteria Decision Making for ecodesign of photovoltaic grid-connected systems, *Sustainable Energy Technologies and Assessments*, 2018
 102. López-Andrés, J.J., Aguilar-Lasserre, A.A., Morales-Mendoza, L.F., Azzaro-Pantel, C., Pérez-Gallardo, J.R., Rico-Contreras, J.O., Environmental impact assessment of chicken meat production via an integrated methodology based on LCA, simulation and genetic algorithms, *Journal of Cleaner Production*, 2018
 103. Noba, Kei; Perez, Jose-Luis; Yamazaki, Kazutoshi; Yano, Kouji, On optimal periodic dividend strategies for Levy risk processes, *Insurance Mathematics & Economics*, vol. 80, 29-44, issn 0167-6687, doi 10.1016/j.insmatheco.2018.02.004, 2018
 104. Valdez, S.I., Marroquín, J.L., Botello, S., Faurrieta, N., On the Bail-Out Optimal Dividend Problem, *Journal of Optimization Theory and Applications*, vol. 179 [2], 553-568, issn 00223239, doi 10.1007/s10957-018-1340-3, 2018
 105. Czarna, I., Pérez, J.-L., Yamazaki, K., Optimality of multi-refraction control strategies in the dual model, *Insurance: Mathematics and Economics*, vol. 83, 148-160, issn 01676687, doi 10.1016/j.insmatheco.2018.09.008, 2018

106. Pérez, J.-L., Yamazaki, K., Mixed periodic-classical barrier strategies for lévy risk processes, *Risks*, vol. 6 [2], issn 22279091, doi 10.3390/risks6020033, 2018
107. Pérez, J.-L., Yamazaki, K., American options under periodic exercise opportunities, *Statistics and Probability Letters*, vol. 135, 92-101, issn 01677152, doi 10.1016/j.spl.2017.11.020, 2018
108. 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
109. Pérez-Rodríguez, Ricardo Hernández-Aguirre, Arturo, A hybrid estimation of distribution algorithm for flexible job-shop scheduling problems with process plan flexibility, *Applied Intelligence*, vol. 48 [10], 3707 -- 3734, issn 0924-669X, doi 10.1007/s10489-018-1160-z, 2018
110. Quiroga-Barranco, Raul, Pseudo-Riemannian $S_{2(2)}$ -manifolds with dimension at most 21, *Mathematische Nachrichten*, vol. 291 [8-9], 1390-1399, issn 1522-2616, doi <https://doi.org/10.1002/mana.201600382>, 2018
111. Dawson, Matthew; Olafsson, Gestur; Quiroga-Barranco, Raul, The restriction principle and commuting families of Toeplitz operators on the unit ball, *Special Issue: In Honor of Joseph A. Wolf on the Occasion of His 80th Birthday*, *Sao Paulo Journal of Mathematics*, vol. 12 [2], 196-226, issn 1982-6907, doi <https://doi.org/10.1007/s40863-018-0104-1>, 2018
112. Víctor Núñez Enrique Ramírez'Losada Jair Remigio'Juárez, Genera of coverings of torus bundles, *Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas, Naturales, Serie A. Matemáticas*, vol. 112 [3], 811-817, issn 1579-1505, doi 10.1007/s13398-017-0483-7, 2018
113. Mariano Rivera, Robust fringe pattern analysis method for transient phenomena, *Optics and Lasers in Engineering*, vol. 108, 19-27, 2018
114. Blancas, Airam; Rivero, Victor, On branching process with rare neutral mutation, *Bernoulli*, vol. 24 [2], 1576-1612, issn 06778373, doi 10.3150/16-BEJ907, 2018
115. Kyprianou, Andreas E.; Rivero, Victor; Sengul, Bati, Deep factorisation of the stable process II: Potentials and applications, *Annales de l'Institut Henri Poincaré: Probabilités et Statistiques*, vol. 54 [1], 343-362, doi 10.1214/16-AIHP806, 2018
116. Francisco Sánchez Sánchez Miguel Vargas Valencia, Games with nested constraints given by a level structure, *Journal of Dynamics and Games*, vol. 5 [2], 95-107, doi 10.3934/jdg.2018007, 2018
117. Segredo, Eduardo; Paechter, Ben; Segura, Carlos; Gonzalez-Vila, Carlos I., 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
118. Sergio Alvarado, Carlos Segura, Oliver Schütze, Saúl Zapotecas, The Gradient Subspace Approximation as Local Search Engine within Evolutionary Multi-objective Optimization Algorithms, *Computación y Sistemas*, vol. 22 [2], 362-385, issn 2007-9737, doi 10.13053/CyS-22-2-2948, 2018
119. Dennis Wilson, Silvio Rodrigues, Carlos Segura, Ilya Loshchilov, Frank Hutter, Guillermo López Buenfil, Ahmed Kheiri, Ed Keedwell, Mario Ocampo-Pineda, Ender Özcan, Sergio Ivvan Valdez Peña, Brian Goldman, Salvador Botello Rionda, Arturo Hernández Aguirre, Kalyan Veeramachaneni, Sylvain Cussat-Blanc, Evolutionary computation for wind farm layout optimization, *Renewable Energy*, vol. 126, 681-691, issn 0960-1481, doi <https://doi.org/10.1016/j.renene.2018.03.052>, 2018
120. Solis, Francisco J., Ignacio Barradas, and Daniel Juarez, From Backward Approximations to Lagrange Polynomials in Discrete Advection–Reaction Operators, *Differential Equations and Dynamical Systems*, 1-13, doi 10.1007/s12591-018-0415-9, 2018

121. Tarrago, Pierre; Wahl, Jonas, Free wreath product quantum groups and standard invariants of subfactors, *Advances in Mathematics*, vol. 331, 1-57, 2018
122. Pierre Tarrago, Zigzag diagrams and Martin Boundary, *The Annals of Probability*, vol. 46 [5], 2562-2620, issn 00911798, doi 10.1214/17-AOP1234, 2018
123. Flores-Lamas Alejandro; Fernández-Zepeda José Alberto Trejo Sánchez Joel Antonio, Algorithm to find a maximum 2-packing set in a cactus, *Theoretical Computer Science*, vol. 725 [16], 31-51, issn 0304-3975, doi 10.1016/j.tcs.2017.11.030, 2018
124. Yam-Uicab, Reyes; López-Martínez, José Luis Llanes-Castro, E.; Narvaez-Díaz, L.; Trejo-Sánchez, Joel Antonio, A Parallel Algorithm for the Counting of Ellipses Present in Conglomerates Using GPU, *Mathematical Problems in Engineering*, vol. 2018, 1-18, issn 15635147, doi 10.1155/2018/5714638, 2018
125. R. Sanchez-Lara J. A. Trejo-Sanchez J. L. Lopez-Martínez J. A. Alvarez-Chavez, Simulation of an inelastic dispersive phenomenon: stimulated Brillouin scattering in a single-mode fiber segment through parallelism, *Journal of Supercomputing*, vol. 74 [7], 3264-3277, issn 0920-8542, doi <https://doi.org/10.1007/s11227-018-2379-5>, 2018
126. Trejo-Sánchez Joel Antonio López-Martínez José Luis Gutierrez García José Octavio Ramírez-Pacheco Julio César Fajardo Delgado Daniel, A multi-agent architecture for scheduling of high performance services in a GPU cluster, *International Journal of Combinatorial Optimization Problems and Informatics*, vol. 9 [1], 12-22, issn 2007-1558, 2018
127. M.Uh Zapata, D.Pharm Van Bang, K.D. Nguyen, Parallel simulations for a 2D x/z two-phase flow fluid-solid particle model, *Computers and Fluids*, issn 0045-7930, doi 10.1016/j.compfluid.2018.03.019, 2018

En revistas de circulación nacional

1. Canché Chan, Y. A. Capetillo Loeza, A. Sandoval Ramírez, N. A. Moreno Sabido, M. R. Hernández López, F. J., Implementación de un algoritmo para la colorización de video a partir de una imagen muestra, *Tecnología Educativa, Revista CONIAC*, vol. V [1], 71-76, issn 23959061, 2018
2. Marín-Limón M, Rangel-Sánchez G, Barrios-Aviña J, Briones-Briones D, Domínguez-Casasola S, Pérez-Rodríguez R, Implementación de un algoritmo genético para la programación de operaciones en configuración FJSSP (Flexible Job Shop Scheduling Problem), *Conciencia Tecnológica*, vol. 56, issn 1405-5597, 2018
3. Joel Chacón, Carlos Segura, Arturo Hernández Aguirre, Análisis y diseño de operadores de cruce basados en el cruce binario simulado, *Research in Computing Science*, vol. 1 [134], 85-99, issn 1870-4069, 2017

En memorias de congresos internacionales

1. J. Armando Colunga, C. R. Vazquez, H. M. Becerra and D. Gómez-Gutiérrez, Predefined-time consensus using a time base generator (TBG), *Proc. of Second IFAC Conference on Modelling, Identification and Control of Nonlinear Systems (MICNON)*, 2018
2. M. A. Trujillo, H. M. Becerra, D. Gómez-Gutiérrez, J. Ruiz-Leon and A. Ramirez-Trevino, Priority task-based formation control and obstacle avoidance of holonomic agents with continuous control inputs, *Proc. of Second IFAC Conference on Modelling, Identification and Control of Nonlinear Systems (MICNON)*, 2018
3. Ivan Cruz-Aceves, Fernando Cervantes-Sanchez, Martha A. Hernández-González, A new binary descriptor for the automatic detection of coronary arteries in X-ray angiograms., *14th International Symposium on Medical Information Processing and Analysis, SIPAIM 2018*. 24-26 Oct., 10-14, 2018

4. Ivan Cruz-Aceves and Sergio I. Valdez-Peña, A Novel Evolutionary Morphological Descriptor for the Segmentation of Coronary Arteries, 5th IEEE Latin American Conference on Computational Intelligence LA-CCI-2018, 7-9 Nov., 20-24, 2018
5. "Martínez-Jiménez, L., Rosales, J.J., Cruz-Duarte, J.M., Cruz-Aceves, I., Enhancement of vessels in coronary angiograms using a Hessian matrix based on
6. Grunwald-Letnikov fractional derivative, ACM International Conference Proceeding Series, 51-54, issn 978-145036369-3, doi 10.1145/3208955.3208971, 2018"
7. N. Angel, C. Segura and O. Dalmau Cedeño, N. Angel, C. Segura and O. Dalmau Cedeño, "Explicit Control of Diversity in Differential Evolution,, IEEE Congress on Evolutionary Computation (CEC), 1-8, 2018
8. Manuel Gonzalez Villa, Anatoly Libgober, and Laurentiu Maxim, Motivic zeta functions and infinite cyclic covers, Local and Global Methods in Algebraic Geometry, Contemporary Mathematics, vol. 712, 117-142, issn 978-1-4704-3488-5, 2018
9. Jimenez-Badillo, Diego; Ruiz-Correa, Salvador; Canul-Ku, Mario; Hasimoto, Rogelio, A machine learning methodology to analyze 3D digital models of cultural heritage objects, International Conference on Digital Humanities-2018, 2018
10. Diego Jiménez-Badillo, Salvador Ruíz-Correa, Mario Canul-Ku and Rogelio Hasimoto-Beltrán, Beyond 3D Modelling: Analysis of archaeological artefacts based on a morphing algorithm, Computer Applications and Quantitative Methods in Archaeology-CAA Conference 2018, 2018
11. Escamilla ES, Hayet J-B., Bayesian Scale Estimation for Monocular SLAM Based on Generic Object Detection for Correcting Scale, Proc. of Int. Conf. on Robotics and Automation (ICRA), 2018
12. Francisco Jimenez Fernando Gonzalez Carlos Lara, A Coordinated Wilderness Search and Rescue Technique Inspired by Bacterial Foraging Behavior, In Proceedings of IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON ROBOTICS AND BIOMIMETICS, 105-115, 2018
13. Luis Antonio Ibarra González Luis J. Dominguez Perez Alejandro García Fernández Agustín Rumayor Barraza Carlos Alberto Lara Alvarez, A loyalty program based on Blockchain and Mobile Phone Interactions, Proceedings of the 3rd Symposium on Distributed Ledger Technology. The 20th International Conference on Formal Engineering Methods. 12-16 November 2018 - Gold Coast, Australia, 00-00, 2018
14. Mirna Muñoz, Jezreel Mejía, Saúl Ibarra, Tools and practices to software quality assurance: A systematic literature review, 2018 13th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI), 1-6, issn 978-1-5386-4885-8, doi 10.23919/CISTI.2018.8399334, 2018
15. Mirna Muñoz, Jezreel Mejía, Arturo Lagunas, Implementation of the ISO/IEC 29110 standard in agile environments: A systematic literature review, 2018 13th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI), 1-6, issn 978-1-5386-4885-8, doi 10.23919/CISTI.2018.8399332, 2018
16. Edrisi Munoz, Elisabet Capon-Garcia, Luis Puigjane, Decision support platform based on intelligent mathematical modeling agents, 28 th European Symposium on Computer-Aided Process Engineering (ESCAPE), Computer-Aided Process Engineering, 1225-1230, issn 978-0-444-64235-6, doi 10.1016/B978-0-444-64235-6.50213-8, 2018
17. Saúl Alonso Ibarra, Mirna Muñoz, Support tool for software quality assurance in software development, CIMPS 2018, 13-19, 2018
18. José David Camacho Castillo, Adriana Peña Pérez Negrón, Mirna Muñoz and Graciela Lara López, An experience of Requirements elicitation for multidisciplinary applications, CIMPS 2018, 21-27, 2018
19. Oswaldo Díaz, Mirna Muñoz, Strategy for performing a Project using a DEVSECOPS Approach + Risk Management in Data Center of a Mexican Organization, GITMA 2018, 1-6, 2018

20. Building High Effectives Teams Using a Virtual Environment, Building High Effectives Teams Using a Virtual Environment, Communications in Computer and Information Science, vol. 896, 554-564, issn 978-331997924-3, doi 10.1007/978-3-319-97925-0_47, 2018
21. Pérez-Rodríguez R, Hernández-Aguirre A, Sánchez-Aguilar J,, The vehicle routing problem through probability models, Congreso Internacional de Logística y Cadena de Suministro CILOG 2018, CDMX México, 2018
22. Alonso Ramirez-Manzanares, Mario Ocampo-Pineda, Jonathan Rafael-Patiño, Giorgio Innocenti, Jean-Philippe Thiran, and Alessandro Daducci, Quantifying diameter overestimation of undulating axons from synthetic DW-MRI, Procc. Annual Meeting of the International Society of Magnetic Resonance in Medicine, 748-748, 2018
23. Ricardo Coronado-Leija, Alonso Ramirez-Manzanares, Jose Luis Marroquin, Luis Concha, Gilberto Rojas-Vite, and Ramsés Noguez-Imm, On the estimation of the apparent bundle-wise diffusivity profiles for axon damage detection, Procc. Annual Meeting of the International Society of Magnetic Resonance in Medicine, 1681-1681, 2018
24. Capistrán, M.A Christen, J.A. Ramirez-Ramirez, L.L., On efficient numerical posterior distribution error control in Bayesian Uncertainty Quantification of Inverse Problems., International Conference on Management Sciences and Engineering Management, 731-740, 2018
25. Sánchez, C.N., Rivera, M., Velázquez, R., Robust multiband image segmentation method based on user clues, IEEE 37th Central America and Panama Convention, CONCAPAN 2017, 1-6, issn 978-153863509-4, doi 10.1109/CONCAPAN.2017.8278462, 2018
26. Dennis G Wilson, Silvio Rodrigues, Carlos Segura, Ilya Loshchilov, Frank Hutter, Guillermo López Buenfil, Ahmed Kheiri, Ed Keedwell, Mario Ocampo-Pineda, Ender Özcan, Sergio Iwan Valdez Peña, Brian Goldman, Salvador Botello Rionda, Arturo Hernández-Aguirre, Kalyan Veeramachaneni, Sylvain Cussat-Blanc, Summary of evolutionary computation for wind farm layout optimization, Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion, 31-32, 2018
27. Ekaterina T. Kolkovska Ehyter M. Martin Gonzalez, Asymptotic results for the severity and surplus before ruin for a class of insurance Levy processes, Progress in Probability, No 73, Birkhauser/Springer, 107-134, 2018

En memorias de congresos nacionales

1. Octavio Arizmendi Oliver Juarez, On bounds for the energy of graphs and digraphs, Contributions of Mexican mathematicians abroad in pure and applied mathematics, Contemp. Math., vol. 709, 1–19, issn 978-1-4704-4286-6, 2018

DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

En revistas de circulación internacional

1. Giner Alor-Hernández, Jezreel Mejía-Miranda and José María Álvarez-Rodríguez, Scientific Programming Techniques and Algorithms for Data-Intensive Engineering Environments., Scientific Programming, vol. 2018, 3 paginas, issn 1058-9244, doi 10.1155/2018/1351239, 2018
2. Solís, Francisco J., and Luz M. Gonzalez, Analytical and numerical modeling of the evolution of human papillomavirus infected cells, Applied Mathematics and Computation, vol. 324, 28-35, issn 0096-3003, doi 10.1016/j.amc.2017.11.036, 2018
3. Solís, Francisco J., and Fernando Saldaña, Biological mechanisms of coexistence for a family of age structured population models, Journal of Computational and Applied Mathematics, vol. 343, 708-718, issn 0377-0427, doi 10.1016/j.cam.2018.04.065, 2018
- 4.

2.2CAPÍTULOS EN LIBROS

DE INVESTIGACIÓN

Internacionales

1. Martínez-Díaz, Yoanna; Hernandez, Noslen; Biscay, Rolando J.; Chang, Leonardo; Mendez-Vazquez, Heydi; Enrique Sucar, L., On Fisher vector encoding of binary features for video face recognition, *Journal Of Visual Communication And Image Representation*, vol. 51, 155-161, doi 10.1016/j.jvcir.2018.01.017, 2018
2. Manuel González Villa Gary Kennedy Lee J. McEwan, A Recursive Formula for the Motivic Milnor Fiber of a Plane Curve, *Singularities, Algebraic Geometry, Commutative Algebra, and Related Topics*, 203-218, issn 978-3-319-96826-1, doi 10.1007/978-3-319-96827-8, 2018
3. Marco Aurelio Sotelo, Figueroa Arturo Hernández, Aguirre Andrés Espinal, Jorge Alberto Soria Alcaraz, Janet Ortiz López, Symbolic Regression by Means of Grammatical Evolution with Estimation Distribution Algorithms as Search Engine, *Fuzzy Logic Augmentation of Neural and Optimization Algorithms: Theoretical Aspects and Real Applications. Part of the Studies in Computational Intelligence book series (SCI, volume 749)*, 169-177, issn 978-3-319-71007-5, doi 10.1007/978-3-319-71008-2_14, 2018
4. D. Hernández-Hernández, L. Pérez-Hernández, Characterization of the minimal penalty of a convex risk measure with applications to robust optimization for Lévy processes, *XII Symposium on Probability and Stochastic Processes*, 135-168, issn 978-3-319-77642-2, doi 10.1007/978-3-319-77643-9, 2018
5. García YM., Muñoz M., Mejía J., Gasca GP., Mireles A., Application of a Risk Management Tool Focused on Helping to Small and Medium Enterprises Implementing the Best Practices in Software Development Projects, *Trends and Advances in Information Systems and Technologies*, 429-440, doi 10.1007 /978-3-319-77712-2_41, 2018
6. Muñoz M., Mejia J., Laporte C.Y., Reinforcing Very Small Entities Using Agile Methodologies with the ISO/IEC 29110, *Trends and Applications in Software Engineering*, 88-98, issn 978-3-030-01170-3, doi 10.1007/978-3-030-01171-0_8, 2018
7. Muñoz M., Peña A., Mejia J., Gasca-Hurtado G.P., Gómez-Álvarez M.C., Hernández L., Gamification to Identify Software Development Team Members' Profiles, *Systems, Software and Services Process Improvement*, 219-228, issn 978-3-319-97925-0, doi 10.1007 /978-3-319-97925-0_18, 2018
8. Gasca-Hurtado G.P., Gómez-Alvarez M.C., Muñoz M., Mejía J, Assessment Framework for Gamified Environments: A Gamification Assessment Model for Implementing the Framework, *Systems, Software and Services Process Improvemen*, 240-253, issn 978-3-319-97925-0, doi 10.1007 /978-3-319-97925-0_20, 2018
9. Moreles M.A., Peña J., Neria J.A., Biot's Parameters Estimation in Ultrasound Propagation Through Cancellous Bone., *Numerical and Evolutionary Optimization – NEO 2017, Studies in Computational Intelligence*, 203-224, 2018
10. Munoz, E., Capón-García, E., Muñoz, M., Montoya, P., Decision-support platform for industrial recipe management, *Advances in Intelligent Systems and Computing*, 198-206, issn 978-3-319-69340-8, doi 10.1007/978-3-319-69341-5_1, 2018
11. Munoz, E., Capón-García, E., INTELLIGENT MATHEMATICAL MODELLING AGENT FOR SUPPORTING DECISION-MAKING AT INDUSTRY 4.0., *Advances in Intelligent Systems and Computing*, 152-162, issn 978-3-030-01170-3, doi 10.1007/978-3-030-01171-0_14, 2018
12. Lara G., De Antonio A., Peña A., Muñoz M., Automatic Directions for Object Localization in Virtual Environments, *Trends and Advances in Information Systems and Technologies*, 379-407, issn 978-3-319-77711-5, doi 10.1007/978-3-319-77712-2_38, 2018

13. Lara G., Peña A., Rolon C., Muñoz M., Estrada E., A Computational Measure of Saliency of the Texture Based a Saliency Map by Color, Trends and Applications in Software Engineering, 206-215, issn 978-3-030-01171-0, doi 10.1007/978-3-030-01171-0_19, 2018
14. Hailong Dao, Alessandro De Stefani, Craig Huneke, Luis Nunez-Betancourt, Eloísa Pires, Symbolic powers of ideals, Singularities and foliations. geometry, topology and applications, 387–432, issn 978-3-319-73639-6, doi 10.1007/978-3-319-73639-6, 2018
15. Dawson, Matthew; Quiroga-Barranco, Raul, Radial Toeplitz operators on the weighted Bergman spaces of Cartan domains, Representation Theory and Harmonic Analysis on Symmetric Spaces, 97-114, issn 978-1-4704-4070-1, 2018
16. Vargas, C., A general solution to (Free) deterministic equivalents, Contemporary Mathematics, vol. 709, 131-158, issn 02714132, doi 10.1090/conm/709/14297, 2018
17. Echavarría-Heras, H., Leal-Ramírez, C., Castro-Rodríguez, J.R., Diharce, E.V., Castillo, O., A Takagi–Sugeno-Kang fuzzy model formalization of eelgrass leaf biomass allometry with application to the estimation of average biomass of leaves in shoots: Comparing the reproducibility strength of the present fuzzy and related crisp proxies, Studies in Computational Intelligence, vol. 749, 329-362, issn 1860949X, doi 10.1007/978-3-319-71008-2_25, 2018

2.3LIBROS

1. Carlos Segura, Gara Miranda y Carlos A. Coello Coello, Historia y Filosofía del Computo Evolutivo 2017, Memorias de la Escuela de Cómputo Evolutivo, 1:1-1:21, issn 978-84-947311-9-8, 2018
2. Joel Chacon Castillo, Carlos Segura, Arturo Hernández Aguirre, Gara Miranda y Coromoto León, Algoritmo Multi-Objetivo Basado en Descomposicion con Control de Diversidad en el Espacio de las Variables, Memorias de la Escuela de Cómputo Evolutivo 2017, 10:1-10:11, issn 978-84-947311-9-8, 2018
3. Emmanuel Romero Ruiz, y Carlos Segura, Algoritmo Memetico con Cruce basado en el Algoritmo Húngaro y Control de Diversidad, Memorias de la Escuela de Cómputo Evolutivo 2017, 11:1-11:15, issn 978-84-947311-9-8, 2018
4. J. Emmanuel Estrada, Carlos Segura, Hector M. Becerra y S. Ivvan Valdez, Optimizacion del Control de un Robot Bípedo con Pies utilizando Metaheurísticas, Memorias de la Escuela de Cómputo Evolutivo 2017, 13:1-13:13, issn 978-84-947311-9-8, 2018
5. Oscar M. Gonzalez, Carlos Segura, S. Ivvan Valdez y Coromoto Leon, Un algoritmo Memetico para el problema del ruteo de vehículos con capacidad y ventanas de tiempo, Memorias de la Escuela de Cómputo Evolutivo 2017, 14:1-14:14, issn 978-84-947311-9-8, 2018
6. Nayeli Angel Perez, Darnes Vilariño Ayala y Carlos Segura, Mecanismo de Gestion de Diversidad Aplicado al Problema de Ordenación Lineal, Memorias de la Escuela de Cómputo Evolutivo 2017, 9:1-9:11, issn 978-84-947311-9-8, 2018

2.4 EDICIÓN DE VOLÚMENES

Publicados

1. Muñoz Mata Mirna Ariadna, Jezreel Mejia Miranda, Mirna A. Muñoz Mata, Tomas San Feliu, Trends in Information and Communication Technologies, RISTI no. 26, 1-5, Portugal, 2018,
2. Mejia Miranda Jezreel, Mejia, Jezreel; Muñoz, Mirna; San Feliu, Tomas, Trends in Information and Communication Technologies, RISTI no.26, 1-5, Portugal, 2018, ISSN 1646-9895
3. Hernández Lamonedá Luis, Marcelo Aguilar Luis Hernández Lamonedá, Memorias de la Sociedad Matemática Mexicana, Sociedad Matemática Mexicana, México, 2018,
4. Mejia Miranda Jezreel, Jezreel Mejia Mirna Muñoz Álvaro Rocha Adriana Peña Marco Pérez-Cisneros, Trends and Applications in Software Engineering, Springer, 304, Switzerland, 2018, 978-3-030-01170-3
5. Mejia Miranda Jezreel, Mirna. A. Muñoz Mata, Jezreel Mejia Miranda, Adriana Peña Perez-Negrón, Giner Alor-Hernandez, Alma Yadira Quiñonez Carrillo, Applications in software Engineering, IEEE, 146, Estados Unidos, 2018, 978-1-7281-0158-3
6. Muñoz Mata Mirna Ariadna, Mirna A. Muñoz Mata, Jezreel Mejia Miranda, Adriana Perez-Negrón, Giner Alor-Hernández, Alma Yadira Quiñonez Carrillo, Applications in Software Engineering, IEEE Catalog Number, electronic: CFP18J12-ART, 138, México, 2018, 978-1-7281-0158-3
7. Muñoz Mata Mirna Ariadna, Mejia, Jezreel, Muñoz, Mirna, Rocha, Álvaro. Peña Adriana, Marco, Perez.-Cisneros, Trends and Applications in Software Engineering, Springer, Cham, 294, Switzerland, 2018, 978-3-030-01170-0
8. Segura González Carlos, Carlos Segura González, Salvador Botello Rionda, Arturo Hernández Aguirre, Sergio Iván Valdez Peña, Mario Alberto Ibarra Manzano, Juan Gabriel Aviña Cervantes, Iván Cruz Aceves, Fernando Cervantes Sánchez, Memorias de la Escuela de Cómputo Evolutivo (2017), Edición propia, 221, Mexico, 2018, 978-84-947311-9-8

En prensa

1. Dawson Matthew Glenn, Jens Gerlach Christensen, Susanna Dann, Matthew Dawson, Representation Theory and Harmonic Analysis on Symmetric Spaces, Contemporary Mathematics, AMS, 303, Estados Unidos, 2018, 978-1-4704-4070-1 (Impreso) 978-1-4704-4884-4 (Electrónico)

2.5. ARTÍCULOS ACEPTADOS DE INVESTIGACIÓN

En revistas de circulación internacional

1. Caja Rivera, R. M., Barradas, I., Vector Preference Annihilates Backward Bifurcation and Reduces Endemicity, *Bulletin of Mathematical Biology*, doi 10.1007/s11538-018-00561-1, 2018
2. Saldaña F., Barradas, I., The role of behavioral changes and prompt treatment in the control of STIs, *Infectious Disease Modelling*, doi 10.1016/j.idm.2018.12.001, 2019
3. Tanmay Sen, Ritwik Bhattacharya, Yogesh Mani Tripathi and Biswabrata Pradhan, Inference and optimum life testing plans based on Type-II progressive hybrid censored generalized exponential data, *Communications in Statistics - Simulation and Computation*, 2018
4. Omegar Calvo-Andrade, A. Molinuevo & Federico Quallbrunn,, On the Geometry of the singular locus of a codimension one foliation on $P(n)$, *Revista matematica iberoamericana*, vol. 35 [3], 2019
5. Myrthala Juárez-Treviño, Lilia Marytza Leal Isida, Antonio Costilla Esquivel, Dionicio Ángel Galarza Delgado, Manuel E. de la O Cavazos, Lourdes Garza Ocañas, Rosalinda Sepúlveda Sepúlveda, Clozapine in the Treatment of Aggression in Conduct Disorder in Children and Adolescents: A Randomized, Double-blind, Controlled Trial, *Clinical Psychopharmacology and Neuroscience*, issn 1738-1088, 2018
6. G. Calvario Sánchez, O. Dalmau, T. E. Alarcón, B. Sierra and C. Hernández,, Selection and Fusion of Spectral Indices to Improve Water Body Discrimination, *IEEE Access*, vol. 6, 72952-72961, issn 2169-3536, doi 10.1109/ACCESS.2018.2881430, 2018
7. Montoya, José A. Díaz-Francés, Eloísa Figueroa P. Gudelia, Estimation of the Reliability Parameter for Three Parameter Weibull Models, *Applied Mathematical Modelling* (Elsevier), 2018
8. L. E. Benítez-Babilonia, N. López and R. Felipe, The Product Formula and Evolution Families of Nonexpansive Mappings, *Bull Braz Math Soc*, 2018
9. Fernández Unzueta, Maite García Hernández, Samuel, Multilinear operators factoring through Hilbert spaces, *Banach Journal of Mathematical Analysis*, issn 17358787, doi 10.1215/17358787-2018-0025, 2018
10. Fernández Unzueta, Maite García Hernández, Samuel, (p, q) -dominated multilinear operators and Lapresté tensor norms, *Journal of Mathematical Analysis and its Applications*, issn 0022-247X, doi 10.1016/j.jmaa.2018.10.044, 2018
11. Fernández-Unzueta, M., The Segre cone of Banach spaces and multilinear mappings, *Linear and Multilinear Algebra*, issn 03081087, doi 10.1080/03081087.2018.1509938, 2018
12. J. E. Basaldúa-Sánchez A. Rodríguez-Castellanos N. Flores-Guzmán R. Ávila-Carrera, DISTRIBUCIÓN DE FUENTES DE RUIDO SÍSMICO Y UNA APLICACIÓN A LA GEOFÍSICA, *Investigación y Ciencia*. ISSN 1665-4412, issn 1665-4412, doi Aun no comunican, Hasta que sea publicado., 2018
13. "Camacho-Vallejo, J.-F., Garcia-Reyes, C., Approximating the Pareto front of a bi-objective problem in telecommunication networks using a co-evolutionary algorithm, *Wireless Networks*, issn 10220038, doi 10.1007/s11276-018-01921-4, 2018"
14. Bonatti, C., Gómez-Mont, X., Martínez, M., Foliated hyperbolicity and foliations with hyperbolic leaves, *Ergodic Theory and Dynamical Systems*, issn 01433857, doi 10.1017/etds.2018.61, 2018
15. Francisco J. Caro-Lopera, Graciela González Farías, and N. Balakrishnan, Matrix-variate

- distribution theory under elliptical models: About the likelihood ratio test for testing location and scale, *Sankhya B*, 2018
16. Rogelio Hasimoto-Beltran, Francisco de Asís Lopez-Fuentes, Misael Vera-Lopez, Hierarchical P2P architecture for efficient content distribution, *Peer-to-Peer Networking and Applications*, issn 1936-6442, doi <https://doi.org/10.1007/s12083-018-0668-7>, 2018
 17. Mario Canul Ku, Rogelio Hasimoto-Beltran, Diego Jiménez-Badillo, Salvador Ruiz-Correa, Edgar Román-Rangel, Classification of 3D Archaeological Objects Using Multi-View Curvature Structure Signatures, *IEEE Access*, issn 2169-3536, doi 10.1109/ACCESS.2018.2886791, 2018
 18. Alvarez, Maria Alejandra. Hernández Isabel, On degenerations of Lie Superalgebras, Linear and Multilinear Algebra, doi 10.1080/03081087.2018.1498060, 2018
 19. Patrice Bertail Antoine Chambaz Emilien Joly, TARGETED LEARNING FROM LARGE DATA SETS BY UNEQUAL PROBABILITY SAMPLING, *Annals of Statistics*, 2018
 20. Hector Rodriguez Juan J. Flores Luis A. Morales Carlos Lara, Forecasting from incomplete and chaotic wind speed data, *Soft Computing*, vol. 0 [0], 1-9, issn 1432-7643, doi 10.1007/s00500-018-3566-2, 2018
 21. H. Leman, A stochastic model for reproductive isolation under asymmetrical mating preferences, *Bulletin of Mathematical Biology*, 2018
 22. Edwin León-Cardenal W. A. Zúñiga-Galindo, An introduction to the Theory of local Zeta functions from scratch., *Revista Integración, temas de Matemáticas.*, issn 2145-8472, 2019
 23. Fuensanta Aroca, Mirna Gómez-Morales, Edwin León-Cardenal, On Archimedean Zeta Functions and Newton Polyhedra, *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, issn 0022-247X, 2019
 24. Eugenio Guerrero José Alfredo López-Mimbela, Pointwise eigenfunction estimates and mean L_p -norm blowup of a system of semilinear SPDEs with symmetric Lévy generators, *Statistics & Probability Letters*, issn 0167-7152, 2019
 25. "López-Monroy, A.P., Montes-y-Gómez, M., Escalante, H.J., González, F.A., Novel Distributional Visual-Feature Representations for image classification
 26. (2018), *Multimedia Tools and Applications*, issn 13807501, doi 10.1007/s11042-018-6674-1, 2018"
 27. Rodrigo Macías Páez José Fernando Vera Vera, Full dimensional scaling to determine the number of clusters in K-means for dissimilarity data, *Advances in Data Analysis and Classification*, 2018
 28. Julio C. Magaña-Cáceres, Classification of rational 1-forms on the Riemann sphere up to $\mathbb{P}SL(2, \mathbb{C})$, *Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana*, 1-18, issn 1405-213X, 2017
 29. Edrisi Munoz, Elisabet Capon-Garcia, Systematic Approach of Multi-Label Classification for Production Scheduling, *Computers & Chemical Engineering*, issn 0098-1354, 2018
 30. Ramses Reyes and Rafael Murrieta-Cid, An Approach Integrating Planning and Image Based Visual Servo Control for Road Following and Moving Obstacles Avoidance, *International Journal of Control*, issn 0020-7179, doi <https://doi.org/10.1080/00207179.2018.1562225>, 2018
 31. Gabriel Aguilar, Luis Bravo, Ubaldo Ruiz, Rafael Murrieta-Cid and Edgar Chavez., A Distributed Algorithm for Exploration of Unknown Environments with Multiple Robots, *Journal of Intelligent & Robotic Systems*, issn 0921-0296, doi <https://doi.org/10.1007/s10846-018-0939-9>, 2018
 1. Rodríguez, P., Ochoa-Ochoa, L., Munguía, M., Sánchez-Cordero, V., Navarro-Sigüenza, A.G., Flores-Villela, O., and Nakamura, M., Environmental heterogeneity explains coarse-scale β -diversity of terrestrial vertebrates in Mexico, *PLOS ONE*, 2019
 32. Luis Nunez-Betancourt, Sandra Spinoff, Emily E. Witt, Connectedness and Lyubeznik

- Numbers, International Mathematical Research Notices, issn 1073-7928, doi 10.1093/imrn/rny126, 2018
33. Alessandro De Stefani, Eloísa Grifo, Luis Núñez-Betancourt, Local cohomology and Lyubeznik numbers of F-pure rings, Journal of Algebra, issn 0021-8693, doi 10.1016/j.jalgebra.2018.07.014, 2018
 34. Luis Núñez-Betancourt, Ilya Smirnov, Hilbert–Kunz multiplicities and F-thresholds, Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana, vol. TBA [TBA], TBA, 2018
 35. Rivera-García, D., García-Escudero, L.A., Mayo-Isicar, A., Ortega, J., Time Series, Spectral Densities and Robust Functional Clustering, Neural Processing Letters, doi 0.1007/s11063-018-9926-1, 2018
 36. Pérez, J.-L., Yamazaki, K., Optimality of Hybrid Continuous and Periodic Barrier Strategies in the Dual Model, Applied Mathematics and Optimization, 1-29, issn 00954616, doi 10.1007/s00245-018-9494-9, 2018
 37. Jimmy Petean, Multiplicity results for the Yamabe equation by Lusternik–Schnirelmann theory, Journal of Functional Analysis, 2018
 38. Héctor Barrantes González, Jimmy Petean, A Note on Solutions of Yamabe-Type Equations on Products of Spheres, Proceedings of the American Mathematical Society, 2018
 39. Petean, J., Ruiz, J.M., Minimal hypersurfaces in $\mathbb{R}^n \times S^m$, Advances in Geometry, issn 1615715X, doi 10.1515/advgeom-2017-0060, 2018
 40. Kyprianou, A.E., Rivero, V.M., Satitkanitkul, W., Conditioned real self-similar Markov processes, Stochastic Processes and their Applications, issn 3044149, doi 10.1016/j.spa.2018.04.001, 2018
 41. Montesinos-López, A., Villa-Diharce, E., Echavarría-Heras, H., Leal-Ramírez, C., Improved allometric proxies for eelgrass conservation, Journal of Coastal Conservation, issn 14000350, doi 10.1007/s11852-018-0639-4, 2018

En memorias de congresos internacionales

1. Alexandra Nilles, Yingying Ren, Israel Becerra, Steven LaValle, A Visibility-Based Approach to Computing Nondeterministic Bouncing Strategies, Proc WAFR 2018, 2018
2. Emmanuel Estrada, Héctor M. Becerra and Carlos Segura, Optimization of Walking Control of a Biped Robot using Differential Evolution, Proc. of the 2018 IEEE Latin American Conference on Computational Intelligence (LA-CCI), 2018
3. Héctor Chang-Lara and Ovidiu Savin, Boundary Regularity for the Free Boundary in the One-phase Problem, Contemporary Mathematics for the for the Proceedings of the Special Session on New Developments in the Analysis of Nonlocal Operators of the AMS meeting at the University of St Thomas, Minneapolis, MN in October 2016, 2018
4. Nayeli Angel, Carlos Segura, Oscar Dalmau Cedeño, Explicit Control of Diversity in Differential Evolution, IEEE Congress on Evolutionary Computation, 2018
5. Mario Canche and Oscar Dalmau, Automatic Detection of Hard Exudates in Retinal Images with Diabetic Retinopathy, Sixteenth Mexican International Conference on Artificial Intelligence, IEEE MICAI 2017, 53-59, 2018
6. Mitre-Ortiz Andres, Mitre-Hernandez Hugo., Study of Spontaneous and Acted Learn-Related Emotions in Facial Expressions and Galvanic Skin Response, 11th Workshop on Intelligent Learning Environments in collaboration with the 17th Mexican International Conference on Artificial Intelligence, MICAI 2018. Artículo aceptado y próximo a publicarse en la revista IPN-RCS o SMIA. El artículo obtuvo la mención de Best Paper Award in WILE., 1-8, 2018
7. Israel Becerra, Heikel Yervilla-Herrera, and Rafael Murrieta-Cid, An Experimental Analysis on the Necessary and Sufficient Conditions for the RRT* Applied to Dynamical Systems,

- 13th International Workshop on the Algorithmic Foundations of Robotics, WAFR 2018., 1-16, 2018
8. Hugo Carlos, Jean-Bernard Hayet and Rafael Murrieta-Cid, Regression-based Linear Quadratic Regulator, Proc. IEEE International Conference on Robotics and Automation, 1-6, 2018
 9. Ricardo Nieto Fuentes, Carlos Segura, S. Ivvan Valdez, A Guided Local Search Approach for the Travelling Thief Problem, 2018 IEEE Congress on Evolutionary Computation, 2018
 10. Joel Chacón, Carlos Segura, Analysis and Enhancement of Simulated Binary Crossover, 2018 IEEE Congress on Evolutionary Computation, 2018

En memorias de congresos nacionales

1. Damian A. Michel Vera, Francisco J. Hernandez-Lopez y Anabel Martin-Gonzalez, Reconocimiento de gestos dinámicos para la manipulación de imágenes, 10° Congreso Mexicano de Inteligencia Artificial (COMIA) 2018, 1-11, 2018
2. Víctor Nopal Coello; Mónica Moreno Rocha, Rational maps with bad reduction and domains of quasi periodicity, Proceedings of the Annual Conference in Complex Dynamics, 2019

2.6 CAPÍTULOS ACEPTADOS DE INVESTIGACIÓN

1. S. Ivvan Valdez, Susana Espinoza Perez, Fernando Cervantes Sanchez, Ivan Cruz Aceves, Hybridization of the Univariate Marginal Distribution Algorithm with Simulated Annealing for Parametric Parabola Detection, Hybrid Metaheuristics for Image Analysis, 163-186, issn 978-3-319-77624-8, doi 10.1007/978-3-319-77625-5_7, 2018
2. Manuel González Villa, Gary Kennedy, and Lee McEwan, A Recursive Formula for the Motivic 1 Milnor Fiber of a Plane Curve, Singularities, Algebraic Geometry, Commutative Algebra, and Related Topics, issn 978-3-319-96826-1, doi 10.1007/978-3-319-96827-8, 2018
3. Mirna Muñoz, Jezreel Mejia, Maria de León Sigg, Investigación en el área de Mejora de Procesos de Software en México, Ingeniería de Software en México: Educación, Industria e Investigación, 2018
4. Moreles, M. A., Pena, J., & Neria, J. A., Biot's parameters estimation in ultrasound propagation through cancellous bone, Numerical and Evolutionary Optimization – NEO 2017, issn 978-3-319-96104-0, doi 10.1007/978-3-319-96104-0_11, 2018

3. PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS

3.1 CONGRESOS INTERNACIONALES CONFERENCIAS POR INVITACIÓN

De investigación

1. Arizmendi Echegaray Octavio, Oberwolfach Workshop 1849 "Free Probability theory", Boolean and Monotone Berry-Esseen Theorems, The Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach (MFO, Oberwolfach Research Institute for Mathematics), Oberwolfach, Alemania, 07/01/19
2. Arizmendi Echegaray Octavio, Third Conference in Ambient Fields and Related Topics, Limit theorems for free Levy processes, Aarhus University, Aarhus, Dinamarca, 08/08/18
3. Brambila Paz Gloria Leticia, Congreso Nacional de Geometría Algebraica, Coherent Higgs systems, CMO-BIRDS, Oaxaca, 28/02/18
4. Christen Gracia José Andrés, SIAM Conference on UQ2018, Numerical posterior distribution error control and Bayes Factors in the Bayesian Uncertainty Quantification of Inverse Problems, Society for Industrial and Applied Mathematics SIAM, Orange County, EU, 17/04/18
5. Contreras Barandiarán Gonzalo Alberto, Workshop on Groups, Geometry and Dynamics, with a homage to Ricardo Mañé., The C2 Mañé's Conjecture, Universidad de la República. Uruguay., Montevideo, Uruguay, 24/07/18
6. Dawson Matthew Glenn, International Workshop on Operator Algebras, Toeplitz Operators, and Related Topics, An application of direct integrals to infinite-dimensional Lie algebras, CIMAT, CINVESTAV, Universidad Veracruzana, Boca del Río, Veracruz, 17/11/18
7. del Ángel Rodríguez Pedro Luis, Encuentro de sociedades de matemáticas de Colombia y México, Hacia una teoría de representaciones de esquemas en grupos, Sociedad Colombiana de Matemáticas y Sociedad Matemática Mexicana, Barranquilla, Colombia, 01/06/18
8. Fernández Morelos Juan Carlos, Young PDE's @ Roma, Multiplicity of nodal solutions to the Yamabe problem on spheres, Università di Roma "La Sapienza", Roma, Italia, 19/02/18
9. González Villa Manuel, Seventh Iberoamerican Congress on Geometry, Multiplier ideals associated to plane curve singularities, Universidad de Valladolid, Valladolid, España, 24/01/18
10. González Villa Manuel, Encuentro de la red de Geometría Algebraica y Singularidades 2018, Zeta Functions in Singularity Theory, Universidad Complutense de Madrid, Madrid, España, 29/01/18
11. González Villa Manuel, Singularities in the Midwest V, Motivic zeta functions: beyond the non-degenerate case, University of Wisconsin, Madison, Madison, Wisconsin, EU, 24/03/18
12. González Villa Manuel, Arcs, differential algebraic geometry and singularities, On the suspension formula for motivic zeta functions, Universidad de Sevilla, Universidad de Rennes, Sevilla, España, 13/09/18
13. Hernández Castillo José Jaime, Congreso Nacional de Geometría Algebraica, Taller de Teoría de Hodge, Casa Matemática Oaxaca, Oaxaca, 02/03/18
14. Hernández María Isabel, Escola Latino Americana de Matematica, On Degenerations of Lie Superalgebras, Universidade Federal do ABC, Santo Andre, Brasil, 27/08/18
15. Herrera Guzmán Rafael, Quiver varieties, moduli spaces, and applications to Mathematical physics, The Clifford monopole equations, Universidad de Genova, Genova, Italia, 20/12/18
16. Joly Emilien Antoine Marie, Tripods, TRIPODS Southwest Summer Conference, University of Arizona, Tucson, EU, 22/05/18

17. Joly Emilien Antoine Marie, AIM Workshop in Stein Method, Ningún título, American Institute of Mathematics, San José, EU, 08/08/18
18. López Mimbela José Alfredo, IV Workshop on Branching Processes and their Applications, Some asymptotic properties of branching particle systems, Universidad de Extremadura, Badajoz, España, Badajoz, España, 13/04/18
19. López Mimbela José Alfredo, 18th International Summer Conference on Probability and Statistics, Finite-time blowup of the Fujita equation with fractional Laplacian perturbed by fractional Brownian motion, Bulgarian Academy of Sciences, Pomorie, Bulgaria, 29/06/18
20. Mejia Miranda Jezreel, IX Congreso Internacional de Computación del Norte de Chile (INFONOR) 2018, Importancia de la Definición y Uso de Procesos en las Empresas, Univeridad de Tarapacá Universidad Arturo Prat Universidad Católica del Norte Universidad de Atacama, Iquique, Chile, 06/09/18
21. Moreno Rocha Mónica, Joint Mathematical Meeting of the American Mathematical Society (AMS) and the Mathematical Association of America (MAA), Elliptic functions and Herman rings, AMS y MAA, San Diego, California, EU, 10/01/18
22. Munive Lima Isidro Humberto, BUC-XV, Boundary-value problems: The Neumann problem in the Heisenberg group, Bath-UNAM-CIMAT, Guanajuato, Gto., 18/09/18
23. Núñez Betancourt Luis Cristóbal, EMALCA 2018, Estudio de singularidades en característica positiva, UANL - UMALCA, Monterrey, Nuevo León, 06/12/18
24. Olivares Vázquez Jorge, 7th Iberoamerican Congress on Geometry, Foliations by curves uniquely determined by minimal subschemes of its singularities, U. de Valladolid, MINECO, FCM, National Science Foundation., Valladolid, España, 26/01/18
25. Ortega Castillo Sofía, International Conference on Complex Analysis, Potential Theory and Applications; In honor of Professor Stephen J. Gardiner, Boundary values of bounded holomorphic functions on domains in C^n , University College Dublin, Dublín, 12/06/18
26. Ortega Castillo Sofía, Complex Approximation and Bounded Holomorphic Functions, Strong Pseudoconvexity in Banach spaces, Centro Internazionale per la Ricerca Matematica, Levico Terme, Italia, 03/10/18
27. Pardo Millán Juan Carlos, Bath-Mannheim workshop on self-similarity, Recurrent extension for real-valued self-similar Markov processes, Universidad de Bath, Bath, UK, 13/12/18
28. Pardo Millán Juan Carlos, Workshop on Stable Processes and Related Topics, Cut-off phenomenon for Ornstein Uhlenbeck processes driven by Lévy processes, Wroclaw University of Science and Technology, Wroclaw, Polonia, 21/12/18
29. Pérez Buendía Jesús Rogelio, Escuela de Otoño de Teoría de Números dentro del Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana., Log-variedad abeliana de Kuga-Satake, Sociedad Matemática Mexicana, Villahermosa, Tabasco, 26/10/18
30. Petean Humen Jimmy, Analytical problems in conformal geometry and applications, Low energy nodal solutions of the Yamabe equation on the sphere, University of Regensburg, Regensburg, Alemania, 20/09/18
31. Quiroga Barranco Raúl, International Workshop on Operator Theory and its Applications, Toeplitz operators on bounded symmetric domains and Lie groups, East China Normal University, Shanghai, China, 25/07/18
32. Quiroga Barranco Raúl, Operator Algebras, Toeplitz Operators, and Related Topics, Toeplitz operators with radial symbols, Cinvestav, IPN. Cimat. Universidad Veracruzana, Xalapa., Veracruz, Ver., 16/11/18
33. Ramírez Ramírez Lilia Leticia, TIES 2018, Combining different information sources for forecasting emerging climate sensitive mosquito-borne disease, CIMATUNAM, Guanajuato, Gto., 20/07/19

34. Sánchez Valenzuela Óscar Adolfo, XXVII COMCA 2018; Congreso de Matemática Capricornio 2018, Maxwell's equations, Hodge decomposition and orthosymplectic supersymmetry, Universidad de Antofagasta, Antofagasta, Chile, 27/07/18
35. Solís Lozano Francisco Javier, Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2018, A numerical modeling of the immune response to HPV-infected cells, Universidad Politécnica de Valencia, Valencia, España, 17/07/18
36. Tarrago Pierre Xavier, Algebra, Arithmetic and Combinatorics of Differential and Difference Equations, Harmonic functions for alcove random walks of type A, CIRM, Luminy, Francia, 31/05/18
37. Sontz Stephen Bruce, XXXVII Workshop on Geometric Methods in Physics, Co-Toeplitz operators, Polonia, Bialowieza, Bialowieza, 01/07/18
38. Sontz Stephen Bruce, 2nd International Colloquium on Group Theoretical Methods in Physics, Co-Toeplitz operators, Checoslovaquia, Praga, Praga, 09/07/18
39. Pérez Abreu Carrión Víctor Manuel, 2018 International Workshop on Applied Probability (IWAP2018), conferencia plenaria, Hungría, Budapest, Budapest, 14/06/18
40. Pérez Garmendía José Luis Ángel, Workshop on Stochastic Control and Related Issues, Universidad de Kyoto y Universidad de Kansai, Japón, Osaka, Osaka, 03/04/18

De divulgación

1. Muñoz Mata Mirna Ariadna, IX Congreso Internacional de Computación e Informática del Norte de Chile (INFONOR) 2018, Reforzando muy pequeñas empresas de desarrollo de software mediante la implementación de prácticas probadas de ingeniería de software, Univeridad de Tarapacá Universidad Arturo Prat Universidad Católica del Norte Universidad de Atacama, Iquique, Chile, 05/09/18
2. Muñoz Mata Mirna Ariadna, XI Seminario Internacional de Ciencias de la Computación (SICC) 2018, Reforzamiento de empresas de desarrollo de software mediante la implementación de prácticas probadas de ingeniería de software: Experiencia del Estado de Zacatecas, México, Universidad Católica del Norte Instituto de Ecología A.C. Centro de Investigación en Matemáticas (CIMAT) Tecnológico de Antioquia Universidad de Medellín Universidad Nacional de Colombia- Sede Medellín Universidad de Antioquia Universidad de la Amazonia Universidad Pontificia Bolivariana Universidad del Quintio, Medellín, Colombia, 12/10/18
3. Muñoz Mata Mirna Ariadna, Congreso Internacional de Mejora de Procesos de Software (CIMPS) 2018, Reduciendo la brecha entre industria y academia mediante el uso de prácticas de ingeniería de software, CIMAT UDG, Guadalajara, Jal., 19/10/18
4. Rivera Meraz Mariano José Juan, 9th International Supercomputing Conference in México, Aprendizaje Profundo: La Tercera Ola de las Redes Neuronales Artificiales, Red de Supercómputo del CONACYT, Mérida, Yucatán, 08/03/18
5. Segovia Domínguez Ignacio de Jesús, I Encuentro Internacional de Matemática Aplicada a Ingeniería, Finanzas, Biociencia y Medio Ambiente, Climate Change: Surprising Ways Computer Science Benefits Society, Universidad Andina del Cusco, Cusco, Perú, 26/09/18
6. Segovia Domínguez Ignacio de Jesús, I Encuentro Internacional de Matemática Aplicada a Ingeniería, Finanzas, Biociencia y Medio Ambiente, Expanding your palate to include sounds: mathematical transformation from flavours to melodies, Universidad Andina del Cusco, Cusco, Perú, 27/09/18
7. Trujillo Negrete María Alejandra, Escuela Internacional de Álgebra y Topología en El Salvador, VC-dimensión geométrica para el grupo modular, Universidad de El Salvador, San Salvador, 08/12/18

De investigación

CONFERENCIAS POR CONTRIBUCIÓN

1. Becerra Durán Israel, The 13th International Workshop on the Algorithmic Foundations of Robotics, An Experimental Analysis on the Necessary and Sufficient Conditions for the RRT* Applied to Dynamical Systems, Universidad Politécnica de Yucatán, ITAM, University of New Mexico, Georgia Tech, Mérida, Yucatán, 11/12/18
2. Biscay Lirio Rolando José, 5ta Escuela de Analisis Topologico de Datos, Topological filtering of noisy signals and noise variation, CIMAT, Guanajuato, Gto., 23/11/18
3. Chang Lara Héctor Andrés, AMS Sectional Meeting at Portland State University, Regularity for integro-differential equations and free-boundary problems, American Mathematical Society, Portland, EU, 15/04/18
4. Cruz Aceves Iván, 5th IEEE Latin American Conference on Computational Intelligence LA-CCI-2018, A Novel Evolutionary Morphological Descriptor for the Segmentation of Coronary Arteries, Universidad de Guadalajara, Guadalajara, Jalisco, 08/11/18
5. González Farías Graciela, Statistical Methods for Big Data SMBD 2018, Long Memory Test for Nonlinear Time Series, Universidad Carlos III de Madrid, Madrid, 08/06/18
6. González Farías Graciela, Symposium in Honor of Prof Yoav Benjamini's 70th Birthday and 10th Conference of Eastern & Mediterranean Region of the Internatinatinoal Biometrics Society, Poster: Spatio-temporal models for gene expression, EMR-IBS, Jerusalén, Israel, 17/12/18
7. Martín del Campo Sánchez Abraham, Escuela Análisis Topológico de Datos y Temas Relacionados, Effective computations in Multiparameter Persistent Homology, CIMAT, Guanajuato, Gto., 19/11/18
8. Muñoz Mata Edrisi, 28 European Symposium on Computer Aided Process Engineering, Decision support platform based on intelligent mathematical modeling agents, Graz University of Technology (TU Graz), Graz, Alemania, 12/06/18
9. Muñoz Mata Mirna Ariadna, XI Seminario Internacional de Ciencias de la Computación (SICC) 2018, Implementación del Estándar ISO/IEC 29110 en Centros de Desarrollo de Software de Universidades Mexicanas: Experiencia del Estado de Zacatecas, Universidad Católica del Norte Instituto de Ecología A.C. Centro de Investigación en Matemáticas (CIMAT) Tecnológico de Antioquia Universidad de Medellín Universidad Nacional de Colombia- Sede Medellín Universidad de Antioquia Universidad de la Amazonia Universidad Pontificia Bolivariana Universidad del Quintío, Medellín, Colombia, 11/10/18
10. Muñoz Mata Mirna Ariadna, Congreso Internacional de Mejora de Procesos de Software (CIMPS) 2018, Reinforcing Very Small Entities Using Agile Methodologies with the ISO/IEC 29110, CIMAT CUCEI-UDG, Guadalajara, Jal., 18/10/18
11. Ramírez Manzanares Alonso, Annual Meeting of the International Society of Magnetic Resonance in Medicine, Quantifying diameter overestimation of undulating axons from synthetic DW-MRI., The International Society of Magnetic Resonance in Medicine, París, Francia, 20/06/18
12. Segura González Carlos, 2018 IEEE Congress on Evolutionary Computation, A Guided Local Search Approach for the Travelling Thief Problem, IEEE, Rio de Janeiro, Brasil, 10/07/18
13. Segura González Carlos, 2018 IEEE Congress on Evolutionary Computation, Explicit Control of Diversity in Differential Evolution, IEEE, Rio de Janeiro, Brasil, 09/07/18
14. Segura González Carlos, 2018 IEEE Congress on Evolutionary Computation, Analysis and Enhancement of the Simulated Binary Crossover, IEEE, Rio de Janeiro, Brasil, 09/07/18

15. Todorova Kolkovska Ekaterina, 18Th International Summer Conference on probability and Statistics, Generalized Expected Penalty functions for a class of two-sided jumps Levy risk processes, Bulgarian Academy of Sciences, Pomorie, Bulgaria, 26/06/18
16. Trejo Sánchez Joel Antonio, 9th International Supercomputing Conference in México, Fast random cactus graph generation, UDG, BUAP, CICESE, UNAM, CINVESTAV, CIMAT, ENTRE OTRAS, Mérida, 07/03/18
17. Trejo Sánchez Joel Antonio, International workshop on combinatorial and computational aspects of optimization, topology and algebra, A self-stabilizing algorithm for a maximal 2-packing in a cactus graph under adversary scheduler, CINVESTAV, Instituto de Matemáticas, CONACyT, SMM, Mérida, Yucatán, 06/12/18
18. Trujillo Negrete María Alejandra, LI Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, Estratificies con grupo fundamental abeliano, Sociedad Matemática Mexicana, Villahermosa, Tabasco, 24/10/18
19. Uh Zapata Miguel Ángel, 30th International Conference on Parallel Computational Fluid Dynamics, A parallel multicolor unstructured finite volume method for 3D free-surface flows., Indiana University - Purdue University Indianapolis, Indianapolis, EU, 15/05/18
20. Uh Zapata Miguel Ángel, Mathematical Modelling In Engineering & Human Behaviour 2018, The immersed interface method for degenerate nonlinear elliptic equation, Instituto Interdisciplinar de Matemáticas, Universidad Politécnica de Valencia, Valencia, España, 18/07/19
21. Uh Zapata Miguel Ángel, 6th International Conference on Estuaries and Coasts (ICEC-2018), A new hydrodynamic model for three-dimensional flows in estuaries based on an unstructured finite volume technique, Universidad de Caen-Normandie, GIS Hydraulics for Environment and Sustainable Development (France), International Research and Training Center on Erosion and Sedimentation (IRTCES), Caen, Francia, 22/08/19
22. Velasco Álvarez Jonás, International Conference on Modelling and Simulation, A heuristic approach for solving the unequal area facility layout problem in a SME of dairy products., Universidad Autónoma de Occidente, Mazatlán, 27/04/18
23. Velasco Álvarez Jonás, Third Conference on Business Analytics in Finance and Industry (BAFI), A comparative assessment of machine learning techniques using payroll issuers data., Universidad de Chile, Santiago de Chile, 18/01/18
24. Velasco Álvarez Jonás, XIX Latin-Iberoamerican Conference on Operations Research, A new evolutionary approach for the delineation of site-specific Management, SOCIEDAD PERUANA DE INVESTIGACIÓN OPERATIVA Y SISTEMAS - Asociación Latino-Iberoamericana de Investigación Operativa, Lima, Perú, 24/09/18

De divulgación

1. Trejo Sánchez Joel Antonio, Coloquio Victor Neumann-Lara de teoría de gráficas y sus Aplicaciones, Algoritmos auto-estabilizantes para el problema del conjunto independiente fuerte en gráficas tipo cactus, Universidad Nacional Autónoma de México, La Habana, Cuba, 08/03/18

CURSOS EN CONGRESOS INTERNACIONALES

1. Barradas Bribiesca José Ignacio, Modelación Matemática en Epidemiología, Seminario Internacional de Biomatemáticas SEMBIOMAT, Univerisdad Mayor de San Marcos, Lima, Perú, 04/12/18
2. Barradas Bribiesca José Ignacio, Matemáticas y Magia, Congreso Internacional de Matemáticas Aplicadas, Univerisdad del Bosque, 04/09/18
3. Bravetti Alesandro, CONTACT GEOMETRY AND THERMODYNAMICS, XXVII International Fall Workshop on Geometry and Physics, Universidad de Sevilla y Consejo Superior de Investigaciones Científicas, 03/09/18

4. García Medina Andrés, Econofísica, Workshop on Econometrics and Data Science, Universidad Autónoma de Nuevo León CIMAT-Monterrey Centro de Investigación y Docencia Económicas., 08/11/18
5. Mitre Hernández Hugo Arnoldo, Tecnologías para la movilidad y comunicación en pacientes con esclerosis lateral amiotrófica, Encuentro Iberoamericano de Tecnologías para la Inclusión Sumando Experiencias, Instituto para la Inclusión de las Personas con Discapacidad Zacatecas, 07/03/18
6. Muñoz Mata Mirna Ariadna, WorkShop Robot Competition, CIMPS 2018, CIMAT CUCEI-UDG, 17/10/18
7. Núñez Betancourt Luis Cristóbal, Minicourse on local cohomology, Winter School in Geometry, Sun Yat-Sen University, 04/01/18

ASISTENCIA A CONGRESOS INTERNACIONALES

1. Becerra Fermín Héctor Manuel, Second IFAC Conference on Modelling, Identification and Control of Nonlinear Systems (MICNON), CUCEI, Universidad de Guadalajara, Guadalajara, Jalisco, MX, 20/06/18
2. Brambila Paz Gloria Leticia, VBAC 2018, Gauge Theory and Complex Geometry, CIRM,, Luminy, France, 18/06/18
3. Brambila Paz Gloria Leticia, INDAM Birational Geometry and Moduli Spaces, Institute Nazionale de Alta Matematica, Universita di Roma La Sapienza, Roma Italia, 11/06/18
4. Brambila Paz Gloria Leticia, Higgs Bundles and Harmonic Maps of Riemann Surfaces, Casa Matemática Oaxaca. BIRS, Oaxaca, Mexico, 01/07/18
5. Brambila Paz Gloria Leticia, Higgs Bundles and Harmonic Maps of Riemann Surfaces, BIRS, Oaxaca, 01/07/18
6. Bravetti Alesandro, VI Iberoamerican meeting on Geometry, Mechanics and Control, CIMAT, Guanajuato, 13/08/18
7. Cantarero López José María, Infinity-categories, infinity-operads and their applications, Casa Matemática Oaxaca, Oaxaca, 06/05/18
8. Cantarero López José María, Encuentro de sociedades de matemáticas de Colombia y México, Sociedad Matemática Mexicana y Sociedad Colombiana de Matemáticas, Universidad del Norte, Barranquilla, Colombia, 30/05/18
9. Cantarero López José María, Conferencia CATS5, Universidad de Toulouse, Lisboa, Portugal, 26/09/18
10. Cantarero López José María, CIMPA school Noncommutative geometry and index theory, CIMPA / CIMAT Mérida / UNAM Morelia / Instituto de Matemáticas de Toulouse, Mérida, México, 03/12/18
11. Chang Lara Héctor Andrés, Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana, Sociedad Matemática Mexicana, Villahermosa, México, 24/10/18
12. Christen Gracia José Andrés, SIAM UQ2018, SIAM, Orange County, CA, USA, 16/04/18
13. Christen Gracia José Andrés, ISBA world meeting, U. de Edinburgo, UK., Edinburgo, UK., 24/06/18
14. Contreras Barandiarán Gonzalo Alberto, Iberoamerican Meeting on Geometry, Mechanics and Control 2018. A Conference in honor of James Montaldi., CIMAT, Guanajuato, Mexico, 13/08/18
15. Dalmau Cedeño Óscar Susano, International Symposium on Mathematical Programming (ISMP), University of Bordeaux and the Mathematical Optimization Society (MOS), Bordeaux, Francia, 01/07/18
16. Dalmau Cedeño Óscar Susano, 23rd International Symposium on Mathematical Programming, University of Bordeaux, Bordeaux, Francia, 01/07/18
17. Dawson Matthew Glenn, Spring Mini Courses in Analysis and Geometry 2018, Louisiana State University, Baton Rouge, EU, 08/02/18

18. Dawson Matthew Glenn, Symmetries in Geometry, Analysis and Spectral Theory: Conference on the occasion of Joachim Hilgert's 60th Birthday, Universität Paderborn, Paderborn, Alemania, 23/07/19
19. Flores Muñoz Víctor Hugo, International Symposium on Optomechatronic Tecnology, International Society for Optomechatronics Centro de Investigaciones en Óptica, Cancún, Quintana Roo, México, 05/11/18
20. García Medina Andrés, UDG-UNAM-BUAP meeting on quantum information, open systems, time series and correlations, Centro Internacional de Ciencias, A.C., Cuernavaca, 29/01/18
21. García Medina Andrés, Self-Similarity, Long-Range Dependence and Extremes, Casa Matemática Oaxaca, Oaxaca, 18/06/18
22. González Villa Manuel, Conférence en l'honneur de François Loeser, CNRS, Banyuls-sur-Mer, Francia, 28/05/18
23. González Villa Manuel, Workshop on Algebra and Geometry 2018, Universidad de Castellón de la Plana, Castellón de la Plana, España, 18/06/18
24. González Villa Manuel, Lipschitz Geometry of Singularities, Casa Matematica Oaxaca Banff International Research Station, Oaxaca, 21/10/18
25. Hayet Jean Bernard, International Conference on Robotics and Automation, IEEE, Brisbane, Australia, 21/05/18
26. Hayet Jean Bernard, Probabilistic Computing Projects Kickoff, Intel, Santa Clara, CA, 13/11/18
27. Hernández López Francisco Javier, International Supercomputing Conference in Mexico, Sociedad Mexicana de Supercomputo, Mérida, Yucatán, 05/03/18
28. Iturriaga Acevedo Renato Gabriel, Congreso Internacional de Matematicos IMU, IMU, Rio de Janeiro, 01/08/18
29. Iturriaga Acevedo Renato Gabriel, Celebracion Jean Marc Gambaudo, Universidad de Nice, Nice, 12/06/18
30. Jerez Galiano Silvia, Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2018, Instituto de Matemáticas Multidisciplinares (IMM), Valencia, ESpaña, 17/07/18
31. Macías Páez Rodrigo, Workshop on Econometrics and Data Science, Centro de Investigación en Matemáticas (CIMAT) Unidad Monterrey. Centro de Investigación y Docencia Económicas (CIDE) Universidad Autónoma de Nuevo León (UANL), Facultad de Economía de la Universidad Autónoma de Nuevo León. Monterrey, Nuevo León, 08/11/18
32. Magaña Cáceres Julio César, Mini-Meeting on Lie Theory, Representation Theory and Harmonyc Analysis, Centro de Investigación en Matemáticas, unidad Mérida, Mérida, Yucatán, 04/10/17
33. Magaña Cáceres Julio César, International School on Singularities and Lipchitz Geometry, Instituto de Matemáticas de la UNAM, unidad Cuernavaca, Cuernavaca, Morelos, 11/06/18
34. Márquez Urbina José Ulises, Symposium in Honor of Prof Yoav Benjamini's 70th Birthday and 10th Conference of the EMR-IBS, International Biometric Society, Jerusalem, Israel, 14/01/19
35. Montejano Cantoral Luis Pedro, Jornadas de Ramsey Theory, Universitat Politècnica de Catalunya, Barcelona, 07/02/18
36. Montejano Cantoral Luis Pedro, Intensive Research Program in Discrete, Combinatorialand Computational Geometry, Centre de Recerca Matemàtica CRM, Barcelona, 07/05/18
37. Montejano Cantoral Luis Pedro, Discrete Mathematics days, Universidad de Sevilla, Sevilla, 27/06/18

38. Montejano Cantoral Luis Pedro, 10th International Colloquium on Graph Theory and combinatorics, Université de Lyon, Lyon, 09/07/18
39. Muñoz Mata Mirna Ariadna, IX Congreso Internacional de Computación del Norte de Chile (INFONOR) 2018, Universidad de Tarapacá Universidad Arturo Prat Universidad Católica del Norte Universidad de Atacama, Iquique, 05/09/18
40. Muñoz Mata Mirna Ariadna, XI Seminario Internacional de Ciencias de la Computación, Universidad Católica del Norte Instituto de Ecología A.C. Centro de Investigación en Matemáticas (CIMAT) Tecnológico de Antioquia Universidad de Medellín Universidad Nacional de Colombia- Sede Medellín Universidad de Antioquia Universidad de la Amazonia Universidad Pontificia Bolivariana Universidad del Quintío, Medellín, 10/10/18
41. Murrieta Cid Rafael Eric, 13th International Workshop on the Algorithmic Foundations of Robotics, WAFR 2018, Universidad Politécnica de Yucatan (UPY) e Instituto Tecnológico Autónomo de México (ITAM)., Mérida México, 09/12/18
42. Núñez Betancourt Luis Cristóbal, Primera Reunión Conjunta SCM - SMM, SCM, SMM, Barranquilla, Colombia, 30/05/18
43. Ortega Castillo Sofía, Recent Advances in Banach Lattices, Casa Matemática Oaxaca, Oaxaca, 29/04/18
44. Ortega Castillo Sofía, North British Functional Analysis Seminar and Workshop, University of Oxford, Oxford, UK, 01/11/18
45. Ortega Castillo Sofía, Workshop "Analysis and CR Geometry", Erwin Schrödinger International Institute for Mathematics and Physics of the University of Vienna, Vienna, Austria, 10/12/18
46. Ortega Castillo Sofía, Meeting "Complex Approximation and Bounded Holomorphic Functions", Centro Internazionale per la Ricerca Matematica, Levico Terme, Trento, Italy, 01/10/18
47. Pérez Buendía Jesús Rogelio, Special Values of Automorphic L-functions and Associated p-adic L-Functions, BIRS-CMO, Casa Matemática Oaxaca, Oaxaca, México., 30/09/18
48. Ramírez Ramírez Lilia Leticia, TRIPODS southwest summer conference, Universidad de Arizona, Biosphere 2, Arizona, EUA, 21/05/19
49. Segura González Carlos, Numerical and Evolutionary Optimization Workshop, CINVESTAV, Ciudad de México, 26/01/19
50. Todorova Kolkovska Ekaterina, 18Th International Summer Conference on Probability and Statistics, Institute of Mathematics and Informatics, Bulgaria, Pomorie, Bulgaria, 25/06/18
51. Trujillo Negrete María Alejandra, 10th Conference on Geometric and Topological Methods in Computer Science (GETCO), IMATE, CIMAT, Cinvestav, Oaxaca, Oax., 10/09/18
52. Trujillo Negrete María Alejandra, Encuentro Internacional de GeoTop-A, en el 51 Congreso de la SMM, SMM, Villahermosa, Tabasco, 22/10/18
53. Pérez Regalado César Octavio, Primera Reunión Conjunta SCM - SMM, SCM, SMM, Barranquilla, Colombia, 30/05/18
54. Gómez Mont Ávalos Xavier, Congreso Latinoamericano de Geometría, España, Valladolid, Valladolid, 22/01/18
55. Gómez Mont Ávalos Xavier, Encuentro de la Red de Singularidades y Geometria en la Universidad Complutense, Universidad Complutense, España, Madrid, Madrid, 29/01/18
56. Gómez Mont Ávalos Xavier, Geometría en la Frontera, Chile, Pucon, Pucon, 10/11/18
57. Gómez Mont Ávalos Xavier, BIRS-CMO 2018 : Lipschitz Geometry of Singularities, BIRS-CMO, Oaxaca, Oax., 21/10/18
58. Rieser Antonio Peter, Workshop on recent advances in continuum theory, dynamical systems, dimension theory, and applications of topology, Canadá, Ontario, North Bay, 20/08/18

3.2 CONGRESOS NACIONALES CONFERENCIAS POR INVITACIÓN

De investigación

1. Botello Rionda Salvador, Reunión Nacional de la red de Supercómputo del Conacyt, Simulación numérica de Cápsidas Virales, Universidad de Guadalajara, Guadalajara, Jal., 16/10/18
2. Botello Rionda Salvador, Primera Reunión Nacional de Vivienda Sustentable y Sismoresistente, Resultados Preliminares del Analisis Sismico de Quinta fachada, ENES Morelia, Morelia, Mich., 07/12/18
3. Brambila Paz Gloria Leticia, LI Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, Distintas clasificaciones, Sociedad Matemática Mexicana, Villahermosa, Tabasco, 26/10/18
4. Cantarero López José María, Segundo encuentro nacional de jóvenes investigadores en matemáticas, Teoría homotópica de grupos, Universidad Nacional Autónoma de México, Ciudad de México, 19/02/18
5. Cantarero López José María, LI Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, Un teorema de completación para grupos p -locales finitos, Sociedad Matemática Mexicana, Villahermosa, Tabasco, 22/10/18
6. Christen Gracia José Andrés, Foro Nacional de Estadística, Existencia y control de error de la distribución posterior en el problema inverso bayesiano (Bayesian UQ) en espacios de Banach, Universidad de Guadalajara, Guadalajara, Jal., 05/10/18
7. Christen Gracia José Andrés, LI Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, ¿qué es el problema inverso bayesiano?, Sociedad Matemática Mexicana, Villahermosa, Tabasco, 25/10/18
8. Cruz Aceves Iván, Segunda reunión sobre las aplicaciones de la Ingeniería Física en la Biomedicina, Diseño de descriptores evolutivos para la detección automática de estructuras arteriales, Universidad de Guanajuato, León, Gto., 08/05/18"
9. Dawson Matthew Glenn, IX Jornadas de Topología, Análisis armónico para algunos grupos de Lie de dimensión infinita: Como vivir sin la medida de Haar, Facultad de Ciencias de la UNAM, Ciudad de México, 22/02/18
10. Dawson Matthew Glenn, LI Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, Espacios de raíces virtuales para ciertas álgebras de Lie de dimensión infinita, Sociedad Matemática Mexicana, Villahermosa, Tabasco, 23/10/18
11. Dawson Matthew Glenn, LI Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, Aplicaciones de la teoría de representaciones para calcular el espectro de un operador de Toeplitz, Sociedad Matemática Mexicana, Villahermosa, Tabasco, 25/10/18
12. Fetter Nathansky Helga Andrea, III Minicongreso de Punto Fijo, Comparación de Funciones Jaggi y Jaggi* con otras funciones, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, Villahermosa, Tabasco, 16/03/18
13. González Villa Manuel, Congreso Nacional de Geometría Algebraica 2018, Motivic zeta functions: beyond the non-degenerate case, Casa Matemática Oaxaca, Oaxaca, 02/03/18
14. Guadarrama Bustos Lili, II Mini-symposium Medicina y matemáticas: Cancer, corazón y diabetes-obesidad, Estimación de la posterior vía descomposición de bajo rango para el problema inverso en elastografía, XXVII ENOAN, Aguascalientes, Ags., 31/08/18
15. Hernández Hernández Daniel, XXVII ENOAN, Problemas de optimización en espacios de dimensión infinita y EDPs, Universidad Autónoma de Aguascalientes, Aguascalientes. Ags.

16. Hernández Hernández Daniel, LI Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, Representación estocástica de soluciones de ecuaciones diferenciales parciales no lineales, Sociedad Matemática Mexicana, Villahermosa, Tabasco, 22/10/18
17. Hernández Lamóneda Luis, Simposio Inaugural de Geometría Diferencial, Polígonos proyectivos asociados a G_2 , UNAM, Juriquilla, Querétaro, 29/11/18
18. Herrera Guzmán Rafael, LI Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, An introduction to Discrete Exterior Calculus, Sociedad Matemática Mexicana, Villahermosa, Tabasco, 24/10/18
19. Mitre Hernández Hugo Arnoldo, 7th International Conference on Software Process Improvement (CIMPS2018), Computación Centrada en el Humano - Medición de la atención con eye-trackers, CIMAT y U. de Guadalajara, Guadalajara, Jalisco, 17/10/18
20. Moreles Vázquez Miguel Ángel, Taller de Modelación Matemática de Problemas Inversos y Aplicaciones, Propagación de ultrasonido y estimación de los parámetros de Biot en hueso trabecular, Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingeniería, Universidad de Guadalajara, Guadalajara, Jal., 23/03/18
21. Moreno Rocha Mónica, 51 Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, Funciones elípticas y anillos de Herman, Sociedad Matemática Mexicana, Villahermosa, Tabasco, 23/10/18
22. Munive Lima Isidro Humberto, LI Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, Estimaciones de Schauder por métodos de compacidad, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, Villahermosa, Tabasco, 26/10/18
23. Muñoz Mata Edrisi, XVIII Seminario de Investigación, Desarrollo de un agente inteligente para gestionar modelos matemáticos en modelos industriales, Universidad Autónoma de Hidalgo, Instituto de Ciencias Básicas e Ingeniería, Pachuca de Soto, Hidalgo, 31/10/18
24. Pérez Buendía Jesús Rogelio, LI Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, Una invitación a la teoría p -ádica de Hodge y a las representaciones de Galois p -ádicas, Sociedad Matemática Mexicana, Villahermosa, Tabasco, 22/10/18
25. Petean Humen Jimmy, Simposio Inaugural de Geometría Diferencial, Soluciones nodales a la ecuación de Yamabe en la esfera, UNAM Juriquilla, Querétaro, Qro., 29/11/18
26. Ramírez Manzanares Alonso, Encuentro Multidisciplinario sobre las Enfermedades de Mayor Prevalencia en Oaxaca: Estado Actual Retos y Perspectivas, Procesamiento de datos de resonancia magnética para la estimación de propiedades de las conexiones de neuronas, Universidad de la Cañada, Teotitlán, Oaxaca, 12/11/18
27. Ramírez Ramírez Lilia Leticia, Taller Nacional en Biología y Probabilidad, Aproximaciones a procesos de infección en redes de contactos y retos en la inferencia para el proceso exacto, CIMAT UNAM, Cuernavaca, Morelos, 09/11/19
28. Solís Lozano Francisco Javier, Escuela Nacional de Análisis Numérico y Optimización, De diferencias finitas a polinomios de Lagrange en operadores discretos de reacción de advección, Universidad Autónoma de Aguascalientes, Universidad Autónoma de Coahuila, Universidad Nacional Autónoma de México, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Universidad de Sonora, Universidad Autónoma Metropolitana, Aguascalientes, Ags., 30/08/18
29. Trejo Sánchez Joel Antonio, Tercer foro de cómputo móvil en el Instituto Tecnológico de Sonora, Retos en el diseño de algoritmos para redes de sensores, Instituto Tecnológico de Sonora, Obregón, 05/03/18
30. Trujillo Negrete María Alejandra, LI Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, Conmensuradores de subgrupos virtualmente cíclicos del grupo modular de una superficie, Sociedad Matemática Mexicana, Villahermosa, Tabasco, 23/10/18

31. Uh Zapata Miguel Ángel, Escuela de Modelación y Métodos Numéricos 2018, A second-order finite volume method for bed load sediment transport in shallow-water flows, CIMAT, Mérida, Yucatán, 22/06/18
32. Uh Zapata Miguel Ángel, Escuela Nacional de Optimización y Análisis Numérico ENOAN 2018, Simulación eficiente de flujos tridimensionales usando el método SOR Óptimo, Sociedad Mexicana de Computación Científica y sus Aplicaciones (SMCCA) y la Universidad Autónoma de Aguascalientes, Aguascalientes, Ags., 29/08/18
33. Uh Zapata Miguel Ángel, XI Coloquio de Ecuaciones Diferenciales y sus Aplicaciones, El método de interfaces para la solución de ecuaciones diferenciales elípticas degeneradas no lineales, Facultad de Matemáticas, Universidad Autónoma de Yucatán, Mérida, Yucatán, 11/12/18
34. Velasco Álvarez Jonás, XXVII Escuela Nacional de Optimización y Análisis Numérico, Reordenamiento de congregaciones religiosas mediante algoritmos genéticos, Universidad Autónoma de Aguascalientes, Aguascalientes, Ags., 31/08/18
35. Daza Torres María Luisa, 33 Foro -Nacional de Estadística en Guadalajara Jalisco, Numerical solution of the inverse scattering problem using high-level representations and multi-frequencies data, Guadalajara, Jal., 03/10/18
36. Pérez Abreu Carrión Víctor Manuel, XXIX Congreso Nacional de Actuaría, Universidad de Las Américas, México, Puebla, Puebla, 28/02/18
37. Pérez Abreu Carrión Víctor Manuel, XI Semana Internacional de la Estadística y la Probabilidad, Conferencia magistral, Benemérita Universidad de Puebla, México, Puebla, Puebla, 10/06/18
38. Pérez Garmendía José Luis Ángel, XXIX Congreso Nacional de Actuaría, Universidad de las Américas, México, Puebla, Puebla, 28/02/18

De divulgación

1. Carballo Monsiváis Carlos Abraham, X Congreso de Ingeniería Industrial VORTEX, Experiencias en la Implementación de Proyectos Lean Seis Sigma, Instituto Tecnológico de Hermosillo, Hermosillo, 06/03/18
2. del Ángel Rodríguez Pedro Luis, Cuarto Taller de Teoría de Números del Centro–Sureste, Una breve introducción a las formas modulares, Universidad Veracruzana, Xalapa, Veracruz, 27/09/18
3. Estrada Rico Julio César, II Jornada Académica-Científica en el marco del XXXIV Aniversario de la Facultad de Ciencias Químicas, Morcrosopia de electrones en frio (cryo-em), Universidad Juárez del Estado de Durango, Durango, Dur., 25/01/19
4. Estrada Rico Julio César, Semana Nacional de Ciencia y Tecnología, Procesamiento de imagenes en cryo-microscopia de electrones, Institu tecnologico de leon, León, Gto., 25/10/18
5. Galaz Fontes Fernando, LI Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, Otra manera de completar el espacio normado $C(\cdot)$, Sociedad Matemática Mexicana, Villahermosa, Tabasco, 23/10/18
6. Guzmán Tristán Araceli, LI Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, Jugando con Nudos, Sociedad Matemática Mexicana, Villahermosa, Tabasco, 23/10/18
7. Hernández López Francisco Javier, Primera Jornada Académica Disrup->tech, Procesamiento de video, Universidad Tecnológica del Poniente, Mérida, Yucatán, 23/02/18
8. Martín del Campo Sánchez Abraham, Encuentro Nacional de Jóvenes Investigadores en Matemáticas, Aplicaciones de la geometria algebraica, UNAM, Ciudad de México, 20/02/18

9. Moreles Vázquez Miguel Ángel, LI Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, Las Elípticas son Hiperbólicas, Sociedad Matemática Mexicana, Villahermosa, Tabasco, 26/10/18
10. Muñoz Mata Edrisi, Congreso Internacional de Investigación Los Mochis 2018, ¿Y si investigamos?, Instituto Nacional de México (Instituto Tecnológico de Los Mochis), Lod Mochis, Sinaloa, 24/10/18
11. Pérez Buendía Jesús Rogelio, Jornadas de Algebra 2018 UADY, Nombre de la conferencia: Una Mirada a la Geometría p-Ádica La Recta Proyectiva de Berkovich, Universidad Autónoma de Yucatán, Mérida, 04/05/18
12. Ramírez Ramírez Lilia Leticia, Escuela de Ciencias de los Datos, Inferencia no paramétrica en redes complejas, UNAM, Cuernavaca, Morelos, 19/10/19
13. Rivera Meraz Mariano José Juan, Seminario del grupo de Biodinámica y Sistemas No-lineales, Aprendizaje Profundo: La Tercera Ola de las Redes Neuronales Artificiales, Seminario del grupo de Biodinámica y Sistemas No-lineales, grupo de Biodinámica y Sistemas No-lineales del IPICYT, San Luis Potosí, SLP, 18/04/18
14. Rivera Meraz Mariano José Juan, X Jornada Nacional de Innovación y Combatividad, Ponencia sobre Inteligencia Artificial, CONACYT, Ciudad de México, 20/09/18
15. Sánchez Valenzuela Óscar Adolfo, El futuro de la ciencia: especulaciones y certezas. Congreso en celebración del 60 aniversario de José Antonio de la Peña, Busquémosle a todo sus simetrías, Instituto de Matemáticas, UNAM, Ciudad de México, 11/09/18
16. Sánchez Valenzuela Óscar Adolfo, LI Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, La simetría es "la neta". Un paseo por las matemáticas inspiradas en la "supersimetría" de los físicos, Sociedad Matemática Mexicana, Villahermosa, Tabasco, 22/10/18

CONFERENCIAS POR CONTRIBUCIÓN

De investigación

1. Botello Rionda Salvador, SOMIM2018, Una Comparativa del Rendimiento de MATLAB y Java en la Implementación del Método de Elemento Finito para Entornos Educativos, Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica, Campeche, Cam., 20/09/18
2. Herrera Guzmán Rafael, LI Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, The Clifford monopole equations, Sociedad Matemática Mexicana, Villahermosa, Tabasco, 24/10/18
3. Muñiz Pérez Omar, 3er Minicongreso Mexicano de Teoría de Punto Fijo, Sistema de Funciones Iteradas y Compresión Fractal, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, Cunduacán, Tabasco, 16/03/18
4. Pérez Gallardo Jorge Raúl, VII Congreso de la Sociedad Mexicana de Investigación de Operaciones, Estrategia de optimización de diseño de páginas en documentos planos de tamaño fijo, Universidad Autónoma de Coahuila, Saltillo, Coahuila, 18/10/18
5. Velasco Álvarez Jonás, VII Congreso de la Sociedad Mexicana de Investigación de Operaciones, Constrained Quadratic 0/1 Optimization From a Mean-Field Spin Glass Perspective, Universidad Autónoma de Coahuila, Saltillo, Coahuila, 17/10/18

De divulgación

1. del Ángel Rodríguez Pedro Luis, LI Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, Cohomología de Deligne, Sociedad Matemática Mexicana, Villahermosa, Tabasco, 22/10/18
2. Mitre Hernández Hugo Arnoldo, Meetup de Computación Centrada en el Humano, (i) Avances de la Computación Centrada en el Humano. (ii) La mentira en tus ojos. (iii) tu pupila dice: que difícil. (iv) midiendo la atención con rastreadores oculares, CIMAT, Zacatecas, Zac., 16/08/18

CURSOS EN CONGRESOS NACIONALES

1. Cantarero López José María, Límites y colímites, Jornada de Álgebra 2018, Universidad Autónoma de Yucatán, 03/05/18
2. Cruz Aceves Iván, Diseño de descriptores evolutivos para la segmentación de imágenes, 3ra. Escuela de Computo Evolutivo, CIMAT, 17/10/18
3. Díaz Torres Mario Alberto, Some occurrences of random matrix theory in information theory, Seminario Interinstitucional de Matrices Aleatorias, Universidad Autónoma de Sinaloa UNAM CIMAT, 08/11/18
4. Hernández Castillo José Jaime, Estructuras de Hodge mixtas y estructuras logarítmicas, Métodos p-ádicos en teoría de Hodge, CIMAT, 22/11/18
5. Mejía Miranda Jezreel, Capacitación para la mejora de procesos industrializados utilizando técnicas de ingeniería de software., Congreso internacional en mejora de procesos de software 2018, CUCEI-Universidad de Guadalajara CIMAT A.C. Unidad Zacatecas, 17/10/18
6. Muñiz Pérez Omar, Introducción a la Teoría de Punto Fijo para Funciones no Expansivas, 51 Congreso Nacional de la SMM, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, 21/10/18
7. Muñiz Pérez Omar, Introducción a la Teoría de Punto Fijo para Funciones no Expansivas, Verano en el CIMAT 2018, Centro de Investigación en Matemáticas, A.C., 09/07/18
8. Muñoz Mata Edrisi, MODELOS DE GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO: ONTOLOGÍAS, Congreso Internacional de Investigación Los Mochis 2018, Instituto Nacional de México (Instituto Tecnológico de Los Mochis), 24/10/18
9. Ortega Castillo Sofía, Dominios de holomorfía: ejemplos y propiedades, Segunda Escuela de Análisis Matemático, Instituto de Matemáticas de la Universidad Nacional Autónoma de México, 30/07/18
10. Ramírez Manzanares Alonso, Introducción al procesamiento de imágenes de resonancia magnética pesadas en difusión de hidrógeno, Encuentro Multidisciplinario sobre las Enfermedades de Mayor Prevalencia en Oaxaca: Estado Actual Retos y Perspectivas, Universidad de la Cañada, 12/11/18
11. Toledo Acosta Bertha Mayela, Registro de imágenes multimodales en microscopía correlativa, XII Taller-Escuela de Procesamiento de Imágenes, CIMAT, 20/09/18
12. Trejo Sánchez Joel Antonio, Introducción a la programación OpenMP, Tercer foro de cómputo móvil en el Instituto Tecnológico de Sonora, Instituto Tecnológico de Sonora, 05/03/18
13. Velasco Álvarez Jonás, Modelado y resolución de problemas de optimización con Python & Gurobi, XXVII Escuela Nacional de Optimización y Análisis Numérico, Universidad Autónoma de Aguascalientes, 29/08/18

ASISTENCIA A CONGRESOS NACIONALES

1. Bravetti Alesandro, Modelos multiescalas: teoría y aplicaciones, CIMAT, Guanajuato, 03/12/18
2. Cantarero López José María, Taller "Writing project proposals for international funds", Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco, Parque Científico y Tecnológico de Yucatán, 15/01/18
3. Dawson Matthew Glenn, El futuro de la ciencia: especulaciones y certezas, UNAM, Ciudad Universitaria, UNAM, 11/09/18
4. Gamboa de Buen Berta, 3er Minicongreso de Punto Fijo, Universidad Autónoma de Tabasco, Villahermosa, Tabasco, 16/03/18
5. Guzmán Tristán Araceli, Escuela "Fico González Acuña" de Nudos y 3-variedades, CIMAT, Guanajuato, 03/12/18

6. Hernández Lamonedá Luis, Congreso Nacional de la SMM, Sociedad Mexicana, Villahermosa, Tabasco, 22/10/18
7. Hernández María Isabel, Congreso de la SMM, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, Villahermosa Tabasco, 22/10/18
8. Magaña Cáceres Julio César, School on Algebraic Geometry, Centro de Ciencias Matemáticas de la UNAM, Morelia, Morelia, Michoacán, 04/12/17
9. Moreles Vázquez Miguel Ángel, Taller de Modelación Matemática de Problemas Inversos y Aplicaciones, CUCEI - UdeG, Guadalajara, 22/03/18
10. Pérez Buendía Jesús Rogelio, Seminario Interinstitucional de Geometría Algebraica (SIGA) 35 años, CIMAT-Guanajuato, CIMAT-Guanajuato, 24/01/18
11. Pérez Buendía Jesús Rogelio, Congreso Nacional de Geometría Algebraica, Casa Matemática Oaxaca, UNAM, CIMAT, CMO Oaxaca, 26/02/18
12. Pérez Gallardo Jorge Raúl, Taller "Universidad-Industria", ITAM, Ciudad de México, 13/09/18
13. Pérez Regalado César Octavio, 51 Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, SMM, Villahermosa, Tabasco, 21/10/18
14. Ramírez Losada Enrique, Congreso de Nudos, Trenzas y Álgebras, Oaxaca, Oax., 07/10/18
15. Bor Gil, 51 Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, SMM, Villahermosa, Tabasco, 24/10/18
16. Sontz Stephen Bruce, Asistir a un taller organizado por OATORT, OATORT, México, Veracruz, Boca De Rio, 13/11/18
17. Gómez Mont Ávalos Xavier, Conferencia Geometría Algebraica/Algebra Conmutativa, México, Michoacán, Morelia, 05/02/18
18. Gómez Mont Ávalos Xavier, Asistencia al Congreso Nacional de Geometría Algebraica en Oaxaca, Oax., México, Oaxaca, Oaxaca, 25/02/18
19. Gómez Mont Ávalos Xavier, 7mo. Encuentro de Geometría y Sistemas Dinámicos, UNISON, México, Sonora, Hermosillo, 18/04/18
20. Gómez Mont Ávalos Xavier, Conference ALGEBRAIC GEOMETRY IN MEXICO 2018, Oaxaca, Oax., 02/12/18
21. Pérez Garmendía José Luis Ángel, 1er. Taller de Optimización, Instituto de Matemáticas de UNAM-CUERNAVACA, México, Morelos, Cuernavaca, 30/05/18
22. Rieser Antonio Peter, CMO Workshop in Multiparameter Persistent Homology, BIRS, México, Oaxaca, Oaxaca, 04/08/18
23. Rieser Antonio Peter, GETCO 2018 Conference, GETCO, México, Oaxaca, Oaxaca, 10/09/18
24. Rieser Antonio Peter, CIMPA School Noncommutative Geometry and Index Theory, CIMPA, CIMAT, México, Yucatán, Mérida, 02/12/18
25. Vargas Obieta Carlos, BIRS-CMO Workshop on Multiparameter Persistence, BIRS-CMO, México, Oaxaca, Oaxaca, 05/08/18

**3.3 CONFERENCIAS IMPARTIDAS FUERA DE CONGRESOS
POR INVITACIÓN
Internacionales**

De investigación

1. Arizmendi Echegaray Octavio, Seminario de la Universidad de Saarlands, Crossings in random labeled trees, Universidad de Saarlands, Saarbrücken, Alemania, 13/12/18
2. Brambila Paz Gloria Leticia, Algebraic Geometry seminar, Coherent systems and Butler's conjecture, Università di Roma Tor Vergata, Roma, 08/06/18
3. Calvo Andrade José Omegar, Seminario de geometría algebraica, Distribuciones y Foliaciones Holomorfas del espacio proyectivo, Universidad de Salamanca, Salamanca, España, 05/07/18
4. Cantarero López José María, GAP seminar, Invariantes de espacios de homomorfismos a grupos de Lie, Pennsylvania State University, State College, EU, 13/03/18
5. Cantarero López José María, Seminario de topología y geometría, Invariantes de espacios de homomorfismos a grupos de Lie, Universidad de Málaga, Málaga, España, 19/09/18
6. Chang Lara Héctor Andrés, Rainwater seminar, Boundary Regularity for the Free Boundary in the One-phase Problem, University of Washington, Seattle, EU, 10/04/18
7. Contreras Barandiarán Gonzalo Alberto, Hamiltonian systems, from topology to applications through analysis., Ground states are generically a periodic orbit, Mathematical Sciences Research Institute., Berkeley, EU, 07/09/18
8. Contreras Barandiarán Gonzalo Alberto, Seminario informal del Prof. Rezakhanlou., Homogenization on manifolds., Universidad de California Berkeley., Berkeley, EU, 26/10/18
9. Contreras Barandiarán Gonzalo Alberto, Seminario de Sistemas Dinámicos, The C2 Mañé's Conjecture on surfaces., Departamento de Matemáticas. Universidad de Toronto., Toronto, Canadá, 12/11/18
10. Iturriaga Acevedo Renato Gabriel, Seminario sistemas dinamicos Georgia Tech, Discrete stochastic Hamilton Jacobi equation, Georgia Tech, Atlanta, EU, 05/02/18
11. Joly Emilien Antoine Marie, Seminaire de probabilité de l'ENSAI, Concentration for Bootstrap, ENSAI, Francia, Rennes, Francia, 27/09/18
12. León Cardenal Edwin, Seminario ALCOM, Panorama de Funciones Zeta Locales, Universidad Industrial de Santander, Bucaramanga, Colombia, 29/05/18
13. López Mimbela José Alfredo, Seminario de Probabilidad, Extinction results for Bellman-Harris multitype branching particle systems, Instituto Élie Cartan, University of Lorraine, Nancy, Francia, 17/04/18
14. Muñiz Pérez Omar, Seminario de Análisis del Departamento de Análisis Matemático de la Universidad de Valencia, Fixed Point Methods and Accretivity for Perturbed Nonlinear Equations in Banach Spaces, Universidad de Valencia, Valencia, España, 20/12/18
15. Núñez Betancourt Luis Cristóbal, Primera Escuela de verano en aritmética, análisis p-adico y física matemática, en honor de Victor S. Albis G, Polinomio de Bernstein-Sato, Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, Colombia, 05/06/18
16. Petean Humen Jimmy, Seminario de Geometría Diferencial, Soluciones nodales a la ecuación de Yamabe en la esfera., Departamento de Matemáticas, Facultad de Ciencias Exactas y naturales, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina, 11/06/18
17. Sánchez Valenzuela Óscar Adolfo, Seminario de Física y Matemáticas del Departamento de Matemáticas de la Universidad de Antofagasta (Chile), Principios de simetría en la geometría y en la física con algunas de sus aplicaciones, Universidad de Antofagasta, Antofagasta, Chile, 24/07/18

18. Tarrago Pierre Xavier, Brazos Analysis seminar, Combinatorics of the free product of planar algebras, Baylor University Texas A&M University of Houston NSF, Waco, Texas, 24/03/18
19. Uh Zapata Miguel Ángel, Math Colloquium, A 3D free-surface model using an unstructured finite-volume technique, Southern Methodist University, Dallas, EU, 05/04/18
20. Pérez Garmendía José Luis Ángel, Seminario de la Universidad de Kyoto, Universidad de Kyoto y Universidad de Kansai, Japón, Osaka, Osaka, 03/04/18

De divulgación

1. Brambila Paz Gloria Leticia, Talks for general public, Moduli spaces, Universita di Roma Tor Vergata, Roma, 07/06/18
2. Rivera Meraz Mariano José Juan, Sin título, Inteligencia Artificial y BigData en la Industria 4.0, Universidad UNIMINUTO, Medellín, Colombia, 16/10/18

Nacionales

De investigación

1. Bravetti Alesandro, Seminario de partículas, campos y relatividad general, Sistemas Hamiltonianos de contacto, Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas de la BUAP, Puebla, Pue., 21/11/18
2. Cantarero López José María, Seminario de Topología y Geometría, Invariantes de espacios de homomorfismos a grupos de Lie, Instituto de Matemáticas de la UNAM Oaxaca, Oaxaca, 11/05/18
3. Chang Lara Héctor Andrés, BUC-XV: Function spaces meet materials science: recent developments in spectral theory and scattering, Further Time Regularity for Parabolic Equations, Bath, UNAM, CIMAT, Guanajuato, Gto., 11/09/18
4. Chang Lara Héctor Andrés, Coloquio del IIMAS, Regularidad en tiempo para ecuaciones no-locales, IIMAS, Ciudad de México, 01/11/18
5. Dawson Matthew Glenn, Seminario CUICBAS, Introducción a los límites directos de grupos de Lie, Universidad de Colima, Colima, 27/04/18
6. Dawson Matthew Glenn, Seminario para estudiantes de posgrado y profesores, Análisis armónico para algunos grupos de Lie de dimensión infinita: Como vivir sin la medida de Haar, Universidad Autónoma de Chiapas (UNACH), Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, 06/09/18
7. Dawson Matthew Glenn, Coloquio del CCM de la UNAM, Espacios de raíces virtuales para ciertas álgebras de Lie de dimensión infinita, Centro de Ciencias Matemáticas de la UNAM, Morelia, Michoacán, 12/01/19
8. Díaz Torres Mario Alberto, Seminario conjunto: Seminario de Probabilidad & Seminario de Estadística, Garantías teóricas de modelos adversarios en privacidad y equidad, CIMAT, Guanajuato, Gto., 29/10/18
9. Díaz Torres Mario Alberto, Seminario de Deep Learning, Redes neuronales adversarias en privacidad y equidad, CIMAT, Guanajuato, Gto., 31/10/18
10. González Farías Graciela, Coloquio FMAT-CIMAT, UADY, Raíces unitarias y persistencia, CIMAT UADY, Mérida, 19/04/18
11. Hernández Lamonedá Luis, Coloquio del IMATE-Juriquilla, Rodando proyectivamente, UNAM, Juriquilla, Querétaro, 19/10/18
12. Jerez Galiano Silvia, Seminario de Matemáticas Aplicadas y Computación CIMAT-UADY, Modelación matemática en el proceso de la remodelación ósea: desafíos y oportunidades, CIMAT-UADY, Mérida, 21/03/18
13. Joly Emilien Antoine Marie, Seminario de Probabilidad y Estadística, Concentration and robust estimation, UNAM, Ciudad de México, 17/10/18

14. Magaña Cáceres Julio César, Coloquio del Instituto de Matemáticas de la UNAM, Una estratificación del espacio de 1-formas racionales sobre la esfera de Riemann, Instituto de Matemáticas de la UNAM, unidad Cuernavaca, Cuernavaca, 13/09/17
15. Muñiz Sánchez Víctor Hugo, Seminario de investigación del doctorado en Ciencia de Datos, Análisis espacial de delitos y su relación estadística con el entorno socioeconómico en el municipio de Aguascalientes, Infotec, Centro Geo, Aguascalientes, 27/03/18
16. Núñez Betancourt Luis Cristóbal, Coloquio CCM - UNAM, La ecuación funcional y el polinomio de Bernstein-Sato, UNAM, Morelia, Michoacán, 30/11/18
17. Núñez Betancourt Luis Cristóbal, Seminario ¿Qué es?, ¿Qué es la ecuación funcional?, CIMAT, Guanajuato, Gto., 28/11/18
18. Ortega Castillo Sofía, Seminario de Física y Matemáticas, Valores a la frontera de funciones holomorfas a través de las ecuaciones de Cauchy-Riemann, Centro Universitario de Investigación en Ciencias Básicas de la Universidad de Colima, Colima, 13/04/18
19. Ortega Castillo Sofía, Analysis and Geometry Seminar, Strong Pseudoconvexity in Banach Spaces, University of Bristol, Bristol, UK, 09/10/18
20. Ortega Castillo Sofía, Functional Analysis Seminar, Strong Pseudoconvexity in Banach Spaces, Newcastle University, Newcastle, UK, 16/10/18
21. Ortega Castillo Sofía, Pure Math Seminar, Strong Pseudoconvexity in Banach Spaces, Lancaster University, Lancaster, UK, 14/11/18
22. Rivera Meraz Mariano José Juan, Seminario de la División de Matemáticas Aplicadas, Estimación de Conectividad Cerebral, División de Matemáticas Aplicadas del IPICYT, San Luis Potosí, SLP, 26/04/19
23. Rivera Meraz Mariano José Juan, Seminario del grupo de Biodinámica y Sistemas No-lineales, Estimación de Conectividad Anatómica Cerebral a partir de Imágenes de Resonancia Magnética Pesadas por Difusión, Grupo de Biodinámica y Sistemas No-lineales del IPICYT, San Luis Potosí, SLP, 25/10/17
24. Sánchez Valenzuela Óscar Adolfo, Coloquio conjunto FMAT-CIMAT, Curiosidades encontradas al estudiar álgebras de Clifford, CIMAT-Mérida y Facultad de Matemáticas (FMAT) de la Universidad Autónoma de Yucatán (UADY), Mérida, Yucatán, 22/08/18
25. Sánchez Valenzuela Óscar Adolfo, Coloquio conjunto FMAT-CIMAT, Curiosidades encontradas al estudiar álgebras de Clifford, segunda parte, CIMAT-Mérida y Facultad de Matemáticas (FMAT) de la Universidad Autónoma de Yucatán (UADY), Mérida, Yucatán, 19/09/18
26. Gómez Mont Ávalos Xavier, Geometría analítica para adultos, Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de Querétaro, Querétaro, Qro., 26/04/18
27. Gómez Mont Ávalos Xavier, CUCEI, Universidad de Guadalajara, Guadalajara, Jal., 28/09/18
28. Pérez Abreu Carrión Víctor Manuel, Coloquio del Centro Ciencias Matemáticas, UNAM Morelia, México, Michoacán, Morelia, 18/05/18
29. Pérez Abreu Carrión Víctor Manuel, Cátedra Raúl Rojas González, Universidad Autónoma de Cd. Juárez, México, Chihuahua, Cd. Juarez, 16/09/18

De divulgación

1. Brambila Paz Gloria Leticia, Some Topics in Algebraic Geometry and Linear Codes, 100 años de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Espacios Moduli, Instituto de Física y Matemática, Morelia, 06/03/18
2. Cervantes Cabrera Daniel Alejandro, Seminario de Computación, Introducción a la solución de EDP con métodos libres de malla y una aplicación en la aproximación de campos de viento, CIMAT, Guanajuato, Gto., 18/05/18

3. Cruz Aceves Iván, Primer encuentro multidisciplinario sobre las enfermedades de mayor prevalencia en Oaxaca: estado actual, retos y perspectivas, Diseño de descriptores evolutivos para la segmentación automática de estructuras arteriales: desafíos y oportunidades, Universidad de la Cañada, Teotitlán, Oaxaca, 12/11/18
4. Dawson Matthew Glenn, Coloquio Estudiantil, Los grupos de Lie y la mecánica cuántica: una aventura en el mundo de simetrías, Universidad Autónoma de Chiapas, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, 06/09/18
5. Dawson Matthew Glenn, Escuela de Matemáticas de América Latina y el Caribe, Introducción al cálculo funcional de matrices, UMALCA, UANL, Monterrey, Nuevo León, 05/12/18
6. González Villa Manuel, Seminario de Estudiantes, Sobre el género de curvas algebraicas, CIMAT, Guanajuato, Gto., 26/11/18
7. Hernández María Isabel, Seminario de posgrado del Facultad de Ciencias en Física y Matemáticas de la Universidad Autónoma de Chiapas, Deformaciones y degeneraciones de álgebras, Universidad Autónoma de Chiapas, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, 18/05/18
8. Hernández Reveles José Guadalupe, Clausura ciclo 2017 - 2018, programa de Licenciatura en Ingeniería de Software, Getkanban Game, Universidad Autónoma de Zacatecas, Zacatecas, Zac., 05/06/18
9. Martín del Campo Sánchez Abraham, Seminario Súmate de la facultad de ciencias, Estadística algebraica, UNAM, Ciudad de México, 13/03/18
10. Moreles Vázquez Miguel Ángel, 4 Escuela de Verano en Matemáticas, Del Teorema de Taylor a Modelos en Mecánica Fraccionaria, CUCEI - Universidad de Guadalajara, Guadalajara, 25/06/18
11. Muñiz Pérez Omar, Seminario de la Maestría en Matemáticas, Facultad de Matemáticas de Universidad Veracruzana, Métodos de Punto Fijo en Optimización Convexa, Facultad de Matemáticas, Universidad Veracruzana, Xalapa, Veracruz, 30/11/18
12. Rivera Meraz Mariano José Juan, Coloquio FMAT-CIMAT, Aprendizaje profundo o ¿la tercera es la vencida para las redes neuronales artificiales?., Facultad de Matemáticas de la Universidad Autónoma de Yucatán (UADY)-Unidad Mérida del CIMAT, Mérida, Yucatán, 07/03/18
13. Sánchez Bravo Ivete, Seminario de Matemáticas Aplicadas y Computación CIMAT-UADY, Panorama y ejemplos de proyectos de vinculación de cómputo científico, CIMAT y Universidad Autónoma de Yucatán, Mérida, Yucatán, 21/02/18
14. Trujillo Negrete María Alejandra, Seminario de estudiantes del CIMAT, El grupo de difeotopías de una superficie compacta, CIMAT, Guanajuato, Gto., 05/11/18
15. Uh Zapata Miguel Ángel, Primer Encuentro de Catedráticos en el PCTY, Desarrollo y fortalecimiento de nuevas capacidades en matemáticas y cómputo científico en el Estado de Yucatán, Centro de Investigación y Estudios Superiores en Antropología Social (CIESAS), Mérida, Yucatán, 08/10/18

De investigación

POR CONTRIBUCIÓN

Nacionales

1. Ortega Castillo Sofía, Seminario de Investigación de Física y Matemáticas, Valores a la frontera de funciones holomorfas a través de las ecuaciones de Cauchy-Riemann, Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías de la Universidad de Guadalajara, Guadalajara, 12/04/18
2. Ortega Castillo Sofía, Coloquio conjunto de la Facultad de Matemáticas de la Universidad

Autónoma de Yucatán y CIMAT-Mérida, Valores a la frontera de funciones holomorfas acotadas sobre dominios en C^n , Universidad Autónoma de Yucatán; Facultad de Matemáticas, Mérida, 09/05/18

3. Ortega Castillo Sofía, Analysis Seminar, Strong Pseudoconvexity in Banach Spaces, University of Bath, Bath, UK, 25/10/18
4. Pérez Buendía Jesús Rogelio, Taller/Escuela de Métodos p-ádicos en Teoría de Hodge, En busca de los operadores diferenciales logarítmicos y la V-filtración, CIMAT, unidad Mérida, Mérida, Yucatán, 22/11/18

De divulgación

1. González Farías Graciela, Seminario de investigación INEGI, Simulando las diferentes fases de la Copa Mundial de la FIFA Rusia 2018: un enfoque estadístico multifactorial (con Francisco Corona), INEGI, México, 11/06/18
2. Martín del Campo Sánchez Abraham, seminario de ATD, Qué es el análisis topológico de datos, CIMAT, Guanajuato, Gto., 07/09/18
3. Ortega Castillo Sofía, Presentación de candidata a profesor en la UDLAP, Teorema de la función implícita, Universidad de las Américas Puebla, Puebla, Pue., 17/08/18
4. Ortega Castillo Sofía, Postgraduate Seminar Series, Holomorphy in Several Variables, University of Bath, Bath, UK, 22/11/18

4. INTERCAMBIO ACADÉMICO

4.1 ESTANCIAS ACADÉMICAS DEL PERSONAL DEL CIMAT

Internacionales

1. Betancourt de la Parra Alejandro, University of Bath, Anfitrión(a): Johannes Nordstrom, Reino Unido, Líneas de trabajo: Un artículo de investigación acerca de solitones para el flujo laplaciano, 01/05/19 - 27/09/19
2. Brambila Paz Gloria Leticia, Universidad di Roma Tar Vergara, Anfitrión(a): Ciro Ciliberto, Roma, Italia, Líneas de trabajo: Mapeo de multiplicación, 20/05/18 - 26/05/18
3. Bravetti Alesandro, Universidad de Tsinghua, Anfitrión(a): Ling Wang, Pekín, China, Líneas de trabajo: SISTEMAS HAMILTONIANOS DE CONTACTO, 06/06/18 - 06/07/18
4. Calvo Andrade José Omegar, Departamento de Álgebra, geometría topología y Analisis de la Universidad de Valladolid., Anfitrión(a): Fernando Sanz, Valladolid, España, Líneas de trabajo: Singularidades de foliaciones, 02/07/18 - 31/07/18
5. Calvo Andrade José Omegar, Departamento de Matemáticas de la Universidad de Salamanca, Anfitrión(a): Fernando Sancho, Salamanca, España, Líneas de trabajo: Gavilla tangente de foliaciones holomorfas, 05/07/18 - 06/07/18
6. Calvo Andrade José Omegar, Departamento de Álgebra, Geometría, Topología y Análisis de la Universidad de Valladolid, Anfitrión(a): Fernando Sanz y Felipe Cano, Valladolid, España, Líneas de trabajo: Singularidades de foliaciones holomorfas., 15/12/18 - 31/01/19
7. Cantarero López José María, Universidad de Málaga, Anfitrión(a): Antonio Viruel, Málaga, España, Líneas de trabajo: Se trabajó en dos proyectos, uno sobre el anillo de cohomología racional de espacios de tuplas que conmutan y otro sobre espacios simétricos homotópicos., 04/09/18 - 25/09/18
8. Chang Lara Héctor Andrés, University of Washington, Anfitrión(a): Tatiana Toro, Seattle, EU, Líneas de trabajo: Discusión de proyectos de investigación, 09/04/18 - 13/04/18
9. Chang Lara Héctor Andrés, Columbia University, Anfitrión(a): Ovidiu Savin, New York, EU, Líneas de trabajo: Discusión de proyectos de investigación, 04/06/18 - 08/06/18
10. Contreras Barandiarán Gonzalo Alberto, Visita al Centro de Matemática de la Universidad de la República, Anfitrión(a): Miguel Paternain. Richard Muñiz, Montevideo, Uruguay, Líneas de trabajo: Inicio de investigación en ecuación de Schrödinger., 28/07/18 - 04/08/18
11. Contreras Barandiarán Gonzalo Alberto, Universidad de Toronto, Anfitrión(a): Ke Zhang, Konstantin Khanin, Toronto, Canadá, Líneas de trabajo: Conferencia en el seminario de sistemas dinámicos. Inicio de proyecto de investigación en convergencia exponencial a minimizantes en dinámica simbólica., 11/11/18 - 17/12/18
12. Dalmau Cedeño Óscar Susano, Universidad Politecnica de Valencia, Anfitrión(a): José Vicente Manjón, Valencia, España, Líneas de trabajo: Segmentación de imágenes MRI y corrección topológica basada en atlas, 06/06/18 - 09/06/18
13. Díaz Torres Mario Alberto, Arizona State University, Anfitrión(a): Lalitha Sankar, Tempe, EU, Líneas de trabajo: Se continuo con actividades de investigación en temas de privacidad, equidad y machine learning., 08/10/18 - 12/10/18
14. Díaz Torres Mario Alberto, Arizona State University, Anfitrión(a): Lalitha Sankar, Tempe, EU, Líneas de trabajo: Se continuó proyecto sobre garantías teóricas de redes neuronales adversarias en privacidad y equidad., 12/11/18 - 16/11/18
15. Estrada Rico Julio César, Universidad de McGill, Anfitrión(a): Javier Vargas, Montreal, Canadá, Líneas de trabajo: Análisis de partículas en micrografías de pruebas biológicas en frío, obtenidos por microscopio de electrones para su estudio molecular, 04/06/18 - 18/06/18
16. Gil Bor, Centro de Física Teórica, Anfitrión(a): Maciek Dunajski, Cambridge, Reino Unido,

- Líneas de trabajo: Colaboración, 20/03/18 - 22/04/18
17. Gil Bor, Technion, Instituto Tecnológico de Israel, Anfitrión(a): Misha Zhitomirsky, Haifa, Israel, Líneas de trabajo: Colaboración, 20/03/18 - 22/04/18
 18. Gómez Mont Ávalos Xavier, Universidad Complutense de Madrid, Anfitrión(a): Javier Gallegos, Madrid, España, Líneas de trabajo: Geometría algebraica, 28/05/18 - 01/06/18
 19. Gómez Mont Ávalos Xavier, Universidad Politecnica de Cataluña, Anfitrión(a): Maria Alberich, Cataluña, España, Líneas de trabajo: Teoría de singularidades, 04/06/18 - 08/06/18
 20. Gómez Mont Ávalos Xavier, Universidad de Bourgogne, Anfitrión(a): Christian Bonatti, Dijon, Francia, Líneas de trabajo: Sistemas dinámicos, 11/06/18 - 19/06/18
 21. González Villa Manuel, Instituto Universitario de Matemáticas y Aplicaciones de Castellón (IMAC), Universidad Jaume I. Castellón, Anfitrión(a): Maria Alberich, Patricio Almirón y Guillem Blanco, Castellón de la Plana, España, Líneas de trabajo: Colaboración en un proyecto, 18/06/18 - 20/06/18
 22. Hayet Jean Bernard, Escuela Superior Politecnica del Litoral, Anfitrión(a): A. Sappa, Guayaquil, Ecuador, Líneas de trabajo: Red temática de Cytel: Smart Cities, 16/10/18 - 22/10/18
 23. Hayet Jean Bernard, CNRS/I3S, Anfitrión(a): A. Comport, Sophia Antipolis, Francia, Líneas de trabajo: Defensa de tesis, 04/04/18 - 04/04/18
 24. Hayet Jean Bernard, Intel, Anfitrión(a): Richard Chow, Santa Clara, EU, Líneas de trabajo: Lanzamiento del proyecto Probabilistic Computing, 13/11/18 - 13/11/18
 25. Hernández Hernández Daniel, Universidad de Bath, Anfitrión(a): Alex Cox, Bath, Reino Unido, Líneas de trabajo: Control óptimo, 02/06/18 - 10/06/18
 26. Hernández Lamóneda Luis, U. de Santiago de Compostela, Anfitrión(a): Eduardo García Río Elena Vázquez Abal José Carlos Díaz, Santiago de Compostela, España, Líneas de trabajo: Geometría de distribuciones y variedades pseudo-riemannianas de signatura (2,2), 11/06/18 - 03/08/18
 27. Iturriaga Acevedo Renato Gabriel, MSRI, Anfitrión(a): Rafael de la Llave, Berkeley, EU, Líneas de trabajo: Dinámica Hamiltoniana, 03/09/18 - 16/10/18
 28. Jerez Galiano Silvia, Universidad Politécnica de Valencia, Anfitrión(a): Juan Carlos Cortés, Valencia, España, Líneas de trabajo: Análisis de ecuaciones diferenciales aleatorias via la función de densidad de probabilidad., 26/06/18 - 17/08/18
 29. Joly Emilien Antoine Marie, ENSAI, Rennes, Francia, Anfitrión(a):, Rennes, Francia, Líneas de trabajo: Fast rates for robust estimators, 01/09/18 - 30/09/18
 30. Leman Helene Madeleine Therese, Universidad de Orsay, Anfitrión(a): Camille Coron y Charline Smadi, Orsay, Francia, Líneas de trabajo: Trabajo con los Dra. Camille Coron y Charline Smadi sobre la modelación estocástica de las preferencias sexuales, 09/04/18 - 30/04/18
 31. Leman Helene Madeleine Therese, ENS Paris, Anfitrión(a): Elba Abs, París, Francia, Líneas de trabajo: Trabajo con Elsa Abs sobre un capítulo de su tesis: modelación estocástica del ciclo del carbono, 21/05/18 - 14/06/18
 32. León Cardenal Edwin, Universidad de Zaragoza, Anfitrión(a): Jorge Martín Morales, Zaragoza, España, Líneas de trabajo: Proyecto de Investigación: Funciones Zeta Motívicas y Singularidades cociente., 01/09/18 - 08/09/18
 33. León Cardenal Edwin, Universidad Católica de Lovaina KULeuven, Anfitrión(a): Willem Veys, Lovaina, Bélgica, Líneas de trabajo: Proyecto de Investigación: Funciones Zeta Motívicas y Singularidades cociente., 10/09/18 - 29/09/18
 34. López Mimbela José Alfredo, Departamento de Matemáticas de la Universidad de Extremadura / Universidad de Nancy, Anfitrión(a): Marco Dozzi, Nancy, Francia, Líneas de trabajo: En España, Participación como speaker invitado, conferencia "Some asymptotic properties of branching particle systems". En Francia, Visita académica para

- colaborar en temas de Ecuaciones Diferenciales Estocásticas., 10/04/18 - 28/04/18
35. López Mimbela José Alfredo, Departamento de Matemáticas de la Universidad de Extremadura / Universidad de Nancy, Anfitrión(a):, Badajoz, España, Líneas de trabajo: En España, Participación como speaker invitado, conferencia "Some asymptotic properties of branching particle systems". En Francia, Visita académica para colaborar en temas de Ecuaciones Diferenciales Estocásticas., 10/04/18 - 28/04/18
 36. Macías Páez Rodrigo, Departamento de Estadística e Investigación Operativa, Universidad de Granada., Anfitrión(a): José Fernando Vera Vera, Granada, España, Líneas de trabajo: Se trabajó en la línea de investigación de modelos de cluster y clasificación y aplicaciones, 24/11/18 - 11/12/18
 37. Márquez Urbina José Ulises, Universidad Carlos III de Madrid, Anfitrión(a): Carlos Vladimir Rodríguez Caballero, Madrid, España, Líneas de trabajo: Modelación matemática en series de tiempo econométricas, 18/06/18 - 30/06/18
 38. Montejano Cantoral Luis Pedro, Departamento de Ingeniería Informática y Matemática de la Universitat Rovira I Virgili, Anfitrión(a): Juan Alberto Rodríguez-Velázquez, Tarragona, España, Líneas de trabajo: Modelos matemáticos de naturaleza geométrico algebraica, 05/02/18 - 04/05/18
 39. Moreno Rocha Mónica, University of North Carolina at Chapel Hill, Anfitrión(a): Jane M. Hawkins, Chapel Hill, EU, Líneas de trabajo: Línea de trabajo en dinámica holomorfa. Un artículo en proceso de escritura final., 24/09/18 - 30/09/18
 40. Muñoz Pérez Omar, Universidad de Valencia, Anfitrión(a): Jesús Garcia Falset, Valencia, España, Líneas de trabajo: Línea de trabajo: Teoría de Punto Fijo, Operadores Acretivos y Aplicación a Ecuaciones no Lineales. El objetivo de la visita fue realizar investigación en conjunto con el Dr. Jesús García Falset para avanzar en la elaboración del artículo de investigación "Fixed Point Methods and Accretivity for Perturbed Nonlinear Equations in Banach Spaces". Como producto de la visita, se presentaron y continuaron con los avances en este trabajo de investigación, encontrándose ahora en estado avanzado., 12/12/18 - 23/12/18
 41. Núñez Betancourt Luis Cristóbal, Chinese University of Hong Kong, Anfitrión(a): Conan Leung, Hong Kong, Líneas de trabajo: Local cohomology and geometry, 20/05/18 - 26/05/18
 42. Núñez Betancourt Luis Cristóbal, Universidad de Michigan, Anfitrión(a): Jack Jeffries, Ann Arbor, Michigan, Líneas de trabajo: Polinomio de Bernstein Sato, 10/06/18 - 15/06/18
 43. Olivares Vázquez Jorge, U. de Valladolid, Anfitrión(a): Antonio Campillo, Valladolid, España, Líneas de trabajo: Foliaciones por curvas en espacios proyectivos, 10/01/18 - 15/01/18
 44. Ortega Castillo Sofía, University of Bath, Anfitrión(a): Veronique Fischer, Bath, UK, Líneas de trabajo: Several Complex Variables Harmonic Analysis, 17/09/18 - 07/12/18
 45. Pardo Millán Juan Carlos, Beijing International Center for Mathematical Research. Universidad de Pekín, Anfitrión(a): Profra. Yanxia Ren, Pekín, China, Líneas de trabajo: Superprocesos, 09/05/18 - 19/05/18
 46. Petean Humen Jimmy, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Anfitrión(a): Guillermo Henry, Dr. Pablo Amster, Buenos Aires, Argentina, Líneas de trabajo: Multiplicidad de soluciones a la ecuación de Yamabe, 02/06/18 - 16/06/18
 47. Ramírez Ramírez Lilia Leticia, Universidad de Maryland, Center for Environmental Science, Anfitrión(a): Vyacheslav Lyubchich, Maryland, EU, Líneas de trabajo: Predicción de brotes epidemiológicos usando información de sistemas de vigilancia y búsquedas en línea., 30/09/19 - 09/10/19
 48. Saha Baidya Nath, Universidad de Alberta, Canada, Anfitrión(a): Nilanjan Ray, Edmonton, Alberta, Canadá, Líneas de trabajo: Realizar investigación relacionado a "Asociaciones potenciales entre biomarcadores genómicos y de imágenes médicas para la predicción de

- resultados de tratamiento de cáncer"., 07/12/18 - 27/12/18
49. Sánchez Valenzuela Óscar Adolfo, Universidad de Antofagasta (Chile), Anfitrión(a): María Alejandra Álvarez, Antofagasta, Chile, Líneas de trabajo: Forma de Maurer-Cartan para supergrupos de Lie, 12/07/18 - 28/07/18
 50. Solís Lozano Francisco Javier, Universidad Politécnica de Valencia, Anfitrión(a): Emilio Defez, Valencia, España, Líneas de trabajo: Sistemas Dinámicos discretos, 26/06/18 - 18/08/18
 51. Tarrago Pierre Xavier, Universite de Tours, Anfitrión(a): Kilian Raschel y Cedric Lecouvey, Tours (Francia), Líneas de trabajo: Trabajo realizado conjunto con Cedric Lecouvey, 27/01/18 - 01/02/18
 52. Tarrago Pierre Xavier, Universitat des Saarlandes, Anfitrión(a): Roland Speicher, Saarbruecken (Alemania), Líneas de trabajo: Trabajo realizado en conjunto con Octavio Arizmendi y Carlos Vargas, 01/05/18 - 27/07/18
 53. Uh Zapata Miguel Ángel, Laboratory of Hydraulics Saint Venant, Anfitrión(a): Kim Dan Nguyen, Paris, Francia, Líneas de trabajo: Trabajo en colaboración, 12/04/18 - 27/07/18
 54. Uh Zapata Miguel Ángel, Laboratory of Hydraulics Saint Venant, Anfitrión(a): Kim Dan Nguyen, Paris, Francia, Líneas de trabajo: La reunión fue para avanzar en un proyecto conjunto, 20/07/18 - 18/08/18
 55. Bor Gil, Estados Unidos, California, Berkeley, Anfitrión(a): Sergei Tabachikov y Richard Montgomery, Estados Unidos, California, Berkeley, Líneas de trabajo: Estancia académica en: MSRI Berkeley, Cal., para colaborar con los Dres.: Sergei Tabachikov y Richard Montgomery, 26/11/18 - 10/12/18
 56. Daza Torres María Luisa, Universidad de Bath, Anfitrión(a): Tony Shardlow y Robert Scheichi., Reino Unido, Bath, Bath, Líneas de trabajo: Numerical solution of the inverse scattering problem with multi-frequencies data using MCMC methods., 14/10/18 - 20/10/18
 57. Daza Torres María Luisa, Universidad de Heidelberg, Anfitrión(a): Robert Scheichi, Alemania, Heidelberg, Heidelberg, Líneas de trabajo: Numerical solution of the inverse scattering problem with multi-frequencies data using MCMC methods, 21/10/18 - 29/10/18
 58. Ortega Sánchez Joaquín, Universidad de Valladolid, Anfitrión(a): Pedro C. Álvarez Esteban, Luis Angel García Escudero y Agustín Mayo Iscar, España, Valladolid, Valladolid, Líneas de trabajo: Visitas académicas: a la Universidad de Valladolid, para trabajar con los Dres. Pedro C. Alvarez Esteban, Luis Angel García Escudero y Agustín Mayo Iscar, y en Universidad de Sevilla., 03/06/18 - 18/06/18
 59. Ortega Sánchez Joaquín, Universidad de Sevilla, Anfitrión(a): Pedro C. Álvarez Esteban, Luis Angel García Escudero y Agustín Mayo Iscar, España, Sevilla, Sevilla, Líneas de trabajo: Visitas académicas: a la Universidad de Valladolid, para trabajar con los Dres. Pedro C. Alvarez Esteban, Luis Angel García Escudero y Agustín Mayo Iscar, y en Universidad de Sevilla., 19/06/18 - 28/06/18
 60. Ortega Sánchez Joaquín, Universidad de La República, Anfitrión(a): Marcelo Fiori, Uruguay, Montevideo, Montevideo, Líneas de trabajo: Visita académica en la Universidad de la República, Uruguay, para impartir un curso sobre Valores Extremos y Aplicaciones en la Maestría de Ingeniería Matemática, Facultad de Ingeniería, anfitrión Dr. Marcelo Fiori., 05/11/18 - 09/11/18
 61. Pérez Abreu Carrión Víctor Manuel, Universidad de Aarhus, Anfitrión(a): Steen Thorbjørnsen y Ole Barndirff-Nielsen, Dinamarca, Aarhus, Aarhus, Líneas de trabajo: Independences and Infinite Dividibility, 03/01/18 - 15/01/18
 62. Pérez Garmendía José Luis Ángel, Universidad de Kyoto y Universidad de Kansai, Anfitrión(a): Kazutoshi Yamazaki y Kouji Yano, Japón, Osaka, Osaka, Líneas de trabajo: Visita académica a la Universidad de Kyoto y Universidad de Kansai, invitado por los profesores: Kazutoshi Yamazaki y Kouji Yano, para impartir dos charlas una en el

- seminario de la Universidad de Kyoto y otra en el "Workshop on Stochastic Control and Related Issues" en la Universidad de Kansai (Osaka)., 19/03/18 - 03/04/18
63. Pérez Garmendía José Luis Ángel, Universidad de Wroclaw, Anfitrión(a): Irmina Czarna y Jacek Mawlezcki, Polonia, Wroclaw, Wroclaw, Líneas de trabajo: Estancia académica en la Universidad de Wroclaw en Polonia para colaborar con los profesores: Irmina Czarna y Jacek Mawlezcki, 23/09/18 - 11/10/18

Nacionales

1. Cantarero López José María, CINVESTAV, Anfitrión(a): Jesús González, Ciudad de México, Líneas de trabajo: Se trabajó en un proyecto conjunto con Jesús González, Miguel Maldonado y Miguel Xicoténcatl sobre la complejidad topológica de espacios de configuración de espacios proyectivos complejos, 15/11/18 - 19/11/18
2. Chang Lara Héctor Andrés, IIMAS, Anfitrión(a): Pablo Padilla, Ciudad de Mexico, Líneas de trabajo: Iniciamos colaboración en análisis de problemas de frontera libre en modelos biológicos., 29/10/18 - 03/11/18
3. Díaz Francés Murguía Eloísa, Universidad de Sonora, Departamento de Matemáticas, Anfitrión(a): José A. Montoya Laos, Hermosillo, Sonora, Líneas de trabajo: TEoría de Inferencia Estadística AVanzamos en un artículo de investigación y revisamos las galeras de otro aceptado para revista internacional., 04/12/18 - 07/12/18
4. Felipe Parada Lázaro Raúl, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Anfitrión(a): Andrés Fraguera y Raúl Felipe-Sosa., Puebla, Pue., Líneas de trabajo: artículo de investigación en progreso., 03/09/18 - 07/09/18
5. Guadarrama Bustos Lili, IMATE Cuernavaca, Anfitrión(a): Igor Barahona/Kernel Prieto, Cuernavaca, Morelos, Líneas de trabajo: Participación en el seminario de matematicas aplicadas. Primera reunion para entablar trabajo sobre imagenes medicas por optica difusa y elastografia., 23/05/18 - 16/07/18
6. Guadarrama Bustos Lili, IMATE Cuernavaca, Anfitrión(a): Kernel Prieto, Cuernavaca Morelos, Líneas de trabajo: Problema inverso de imágenes medicas por óptica difusa y elastografía, 13/03/18 - 18/03/18
7. León Cardenal Edwin, Centro de Investigación y Estudios Avanzados del IPN, Anfitrión(a): Wilson Zúñiga Galindo, Querétaro, Qro., Líneas de trabajo: Artículo: AN INTRODUCTION TO THE THEORY OF LOCAL ZETA FUNCTIONS FROM SCRATCH., 25/10/18 - 26/10/18
8. Magaña Cáceres Julio César, Centro de Ciencias Matemáticas de la UNAM, Morelia, Anfitrión(a): Hugo Torres, Morelia, Michoacán, Líneas de trabajo: Avances en el artículo de investigación del posdoctorado, 11/06/18 - 15/06/18
9. Muñoz Mata Mirna Ariadna, Universidad de Guadalajara, Anfitrión(a): Adriana Peña Pérez Negrón, CUCEI, Líneas de trabajo: Informática aplicada, 15/01/18 - 15/01/19
10. Rodríguez Guzmán Diego, Instituto de Física de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, Anfitrión(a): Felipe García Ramos, San Luis Potosí, SLP, Líneas de trabajo: Dinámica holomorfa y topología de hojas de foliaciones, 12/11/18 - 15/11/18
11. Trejo Sánchez Joel Antonio, Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada, Anfitrión(a): José Alberto Fernández Zepeda, Ensenada, BC, Líneas de trabajo: Estudiante de posgrado, 13/11/18 - 18/11/18
12. Pérez Regalado César Octavio, Univerisdad Veracruzana, Anfitrión(a): Armando Sánchez Nungaray, Xalapa, Veracruz, Líneas de trabajo: Trabajo de colaboración., 12/08/18 - 18/08/18
13. Ramírez Losada Enrique, UNAM, Anfitrión(a): Mario Eudave y Fabiola Manjarrez, Ciudad de México, Líneas de trabajo: Visita al IMATE-UNAM para colaborar con el Dr. Mario Eudave y Dra. Fabiola Manjarrez, 27/02/18 - 04/03/18

14. Ramírez Losada Enrique, UNAM, Anfitrión(a): Mario Eudave, Visita a colaboración con el Dr. Mario Eudave en Campus UNAM en Juriquilla, Querétaro, Líneas de trabajo: Visita a colaboración con el Dr. Mario Eudave en Campus UNAM en Juriquilla, Querétaro, 25/10/18 - 26/10/18
15. Ramírez Losada Enrique, UNAM, Anfitrión(a): Mario Eudave, Visita a colaboración con el Dr. Mario Eudave en Campus UNAM en Juriquilla, Querétaro, Líneas de trabajo: Visita a colaboración con el Dr. Mario Eudave en Campus UNAM en Juriquilla, Querétaro, 13/11/18 - 15/11/18
16. Bor Gil, México, Guanajuato, Irapuato, Anfitrión(a):, México, Guanajuato, Irapuato, Líneas de trabajo: Asistencia a reunión de trabajo en Cinvestav-Irapuato., 04/07/18 - 04/07/18
17. Bor Gil, México, Guanajuato, Irapuato, Anfitrión(a):, México, Guanajuato, Irapuato, Líneas de trabajo: Asistencia a reunión de trabajo en Cinvestav- Irapuato., 16/07/18 - 16/07/18
18. Bor Gil, México, Guanajuato, Irapuato, Anfitrión(a):, México, Guanajuato, Irapuato, Líneas de trabajo: asistencia a reunión de trabajo en Cinvestav Irapuato., 08/08/18 - 08/08/18
19. Bor Gil, México, Ciudad De México, Ciudad De México, Anfitrión(a):, México, Ciudad De México, Ciudad De México, Líneas de trabajo: Asistencia a reunión de trabajo en Cinvestav Irapuato., 08/08/18 - 08/08/18
20. Bor Gil, México, Guanajuato, Irapuato, Anfitrión(a):, México, Guanajuato, Irapuato, Líneas de trabajo: Asistencia a reunión de trabajo en Cinvestav Irapuato., 22/08/18 - 22/08/18
21. Gómez Mont Ávalos Xavier, IMATE, UNAM, Anfitrión(a): Visita académica el en IMATE UANAM y participación en la Evaluación de Proyectos de Ciencia Básica., México, Ciudad De México, Ciudad De México, Líneas de trabajo: Visita académica el en IMATE UANAM y participación en la Evaluación de Proyectos de Ciencia Básica., 01/09/18 - 09/09/18
22. Gómez Mont Ávalos Xavier, Instituto de Física de la Univerisdad de Guanajuato, Anfitrión(a):, México, Guanajuato, León, Líneas de trabajo:, 09/11/18 - 09/11/18
23. Villa Diharce Enrique Raúl, Universidad Autónoma de Sinaloa, Anfitrión(a): Guadalupe Russell Noriega, México, Sinaloa, Culiacán, Líneas de trabajo: Visita académica a la Universidad Autónoma de Sinaloa, a la Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas para colaborar con la Dra Guadalupe Russell Noriega., 25/11/18 - 03/12/18
24. Pérez Abreu Carrión Víctor Manuel, Universidad Autónoma de Sinaloa, Anfitrión(a): Alfonso Rocha Arteaga, México, Sinaloa, Culiacan, Líneas de trabajo: Visita académica a la Universidad Autónoma de Sinaloa, en Culiacán, para concluir una colaboración con Alfonso Rocha Arteaga., 24/10/18 - 27/10/18
25. Pérez Garmendía José Luis Ángel, Universidad Autónoma de Sinaloa, Anfitrión(a): Alfonso Rocha Arteaga, México, Sinaloa, Culiacan, Líneas de trabajo: Visita académica a la Universidad Autónoma de Sinaloa, en Culiacán, para concluir una colaboración con Alfonso Rocha Arteaga., 24/10/18 - 27/10/18

Estancias sabáticas externas

1. Contreras Barandiarán Gonzalo Alberto, Mathematical Sciences Research Institute, Anfitrión(a): Albert Fathi, Rafael de la Llave, Berkeley, EU, Líneas de trabajo: Inicio de varios proyectos de investigación., 20/08/18 - 13/12/18
2. del Ángel Rodríguez Pedro Luis, Instituto de Matemáticas de la UNAM, Anfitrión(a): Javier Elizondo Huerta, Ciudad de México, Líneas de trabajo: Teoría de Hodge T-Variedades, 15/08/18 - 31/01/19
3. Fernández Unzueta Maite, Universitat Politècnica de València, Anfitrión(a): José Manuel Calabuig Rodríguez, Valencia, España, Líneas de trabajo: Transformaciones bilineales en espacios de funciones. Integración de funciones escalares respecto a bimedidas vectoriales., 01/09/18 - 31/08/19

4. Hayet Jean Bernard, INRIA Rennes, Anfitrión(a): F. Chaumette, Rennes, Líneas de trabajo: Visual servoing/Análisis de movimiento de multitudes, 08/01/18 - 21/12/18
5. Moreles Vázquez Miguel Ángel, Departamento de Matemáticas, CUCEI - UdeG, Anfitrión(a): Humberto Gutierrez Pulido, Guadalajara, Líneas de trabajo: Métodos variacionales en estimación de parámetros en ecuaciones diferenciales parciales, análisis y métodos numéricos, 02/01/18 - 24/01/18
6. Olivares Vázquez Jorge, Universidad Politécnica de Valencia, Anfitrión(a): Francisco José Monserrat Delpalillo, Valencia, España, Líneas de trabajo: Foliaciones por curvas en superficies complejas, 01/09/18 - 31/07/19
7. Sontz Stephen Bruce, Anfitrión(a):, México, Ciudad De México., Líneas de trabajo: Geometría Cuántica / No-conmutativa y temas relacionados., 15/01/18 - 15/07/18
8. Villa Diharce Enrique Raúl, Anfitrión(a):, México, Baja California, Ensenada, Líneas de trabajo: Modelación y Análisis Estadístico de Datos Alométricos en Ecología., 01/09/17 - 31/08/19

4.2 VISITANTES

Internacionales

1. Clemens Huemer, Universidad Politécnica de Cataluña, España, Anfitrión(a): Arizmendi Echegaray Octavio, Líneas de trabajo: Artículo de investigación., 02/01/18 - 09/02/18
2. Apurbalal Senapati, Indian Statistical Institute (ISI), India, Anfitrión(a): Baidya Nath Saha, Líneas de trabajo: Asociaciones potenciales entre biomarcadores genómicos y de imágenes médicas para la predicción de resultados de tratamiento de cáncer., 21/05/18 - 19/05/19
3. Francisco Zarate Araiza, Centro Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería, España, Anfitrión(a): Botello Rionda Salvador, Líneas de trabajo: Aplicaciones y desarrollo de los métodos numéricos., 27/04/18 - 06/05/18
4. Herbert Lange, University of Erlange, Alemania, Anfitrión(a): Brambila Paz Gloria Leticia, Líneas de trabajo: Existencia de sistemas coherentes, mapeo de multiplicación., 06/02/18 - 12/02/18
5. Colin Fox, Universidad de Otago, Nueva Zelanda, Anfitrión(a): Christen Gracia José Andrés, Líneas de trabajo: Transdimensional affine invariant MCMC., 26/05/18 - 08/06/18
6. Nancy López Reyes, Universidad de Antioquia, Colombia, Anfitrión(a): Felipe Parada Lázaro Raúl, Líneas de trabajo: Funciones de transferencia matriciales y sistemas integrables., 19/03/18 - 23/03/18
7. Richard M. Aron, Kent State University, Estados Unidos, Anfitrión(a): Fernández Unzueta Maite, Líneas de trabajo: Transformaciones multilineales y polinómicas entre espacios de Banach., 20/04/18 - 24/04/18
8. Tomás Domínguez Benavides, Universidad de Sevilla, España, Anfitrión(a): Fetter Nathansky Helga Andrea, Líneas de trabajo: Punto fijo., 11/06/18 - 16/06/18
9. Ma Ángeles Japón Pineda, Universidad de Sevilla, España, Anfitrión(a): Fetter Nathansky Helga Andrea, Líneas de trabajo: Punto fijo., 11/06/18 - 16/06/18
10. Juan Monterde García, Universidad de Valencia, España, Anfitrión(a): Fetter Nathansky Helga Andrea, Líneas de trabajo: Geometría diferencial y computación gráfica., 12/06/18 - 16/06/18
11. Javier Gallego, Universidad Complutense de Madrid, España, Anfitrión(a): González Villa Manuel, Líneas de trabajo: Regeneraciones de aplicaciones de cremona., 08/01/18 - 12/01/18
12. Ignacio Luengo Velasco, Universidad Complutense de Madrid, España, Anfitrión(a): González Villa Manuel, Líneas de trabajo: Valores atípicos de polinomios y funciones zeta de superficies y de funciones racionales., 12/03/18 - 08/04/18

13. Reinhard Klette, Auckland University of Technology, Nueva Zelanda, Anfitrión(a): Hernández López Francisco Javier, Líneas de trabajo: Visión computacional., 16/03/18 - 27/03/18
14. María Alejandra Álvarez, Universidad de Antofagasta, Chile, Anfitrión(a): Hernández María Isabel, Líneas de trabajo: Teoría de Lie, álgebras no asociativas., 09/04/18 - 18/04/18
15. Zbigniew Nitecki, Tufts University, Estados Unidos, Anfitrión(a): Moreno Rocha Mónica, Líneas de trabajo: Sistemas dinámicos., 06/03/18 - 13/03/18
16. Tomás Domínguez Benavides, Universidad de Sevilla, España, Anfitrión(a): Muñiz Pérez Omar, Líneas de trabajo: Teoría métrica de punto fijo., 19/06/18 - 21/06/18
17. Josep Alvarez Montaner, Universitat Politècnica de Catalunya, España, Anfitrión(a): Núñez Betancourt Luis Cristóbal, Líneas de trabajo: Polinomios de Bernstein-Satoe ideales de multiplicadores., 27/01/18 - 03/02/18
18. Jonathan Montaña, Universidad de Kansas, Estados Unidos, Anfitrión(a): Núñez Betancourt Luis Cristóbal, Líneas de trabajo: Potencias simbólicas de ideales., 17/03/18 - 25/03/18
19. Sergio Hojman, Universidad Adolfo Ibáñez, Chile, Anfitrión(a): ORD ME, Líneas de trabajo: Gravitación y electromagnetismo., 01/03/18 - 28/02/19
20. Frank Sottile, Texas A&M University, Estados Unidos, Anfitrión(a): CAT GT, Líneas de trabajo: 2 artículos. Frank dio un Coloquio, platicó sobre círculos matemáticos y divulgación con Matemorfosis., 21/02/18 - 25/02/18
21. Jonathan Montaña, New Mexico State University, Estados Unidos, Anfitrión(a): ORD MB, Líneas de trabajo: Symbolic powers., 12/11/18 - 17/11/18
22. Raj Rao, University of Michigan, Estados Unidos, Anfitrión(a): ORD PE, Líneas de trabajo: PLatica en Seminario de Probabilidad Libre., 08/11/18 - 10/11/18
23. Jiunchao Wang, Univesity of Saskatoon, Canadá, Anfitrión(a): ORD PE, Líneas de trabajo: Se terminó el artículo "BERRY-ESSEEN TYPE ESTIMATE AND RETURN SEQUENCE FOR PARABOLIC ITERATION IN THE UPPER HALF-PLANE"., 19/11/18 - 23/11/18
24. Andrea Kaplan, Duke University, Estados Unidos, Anfitrión(a): ORD PE, Líneas de trabajo: Computer Statistics., 08/07/18 - 20/07/18
25. Mariana Yazmín Chan Domínguez, Universidad de Sussex, Brighton, Reino Unido, Anfitrión(a): CAT ME, Líneas de trabajo: Líneas de Investigación: Mecánica Cuántica y Teoría Espectral, en concreto el tema Low-energy scattering for Schrödinger operators., 12/09/18 - 23/11/18
26. Mark W. Spong, The University of Texas at Dallas, Estados Unidos, Anfitrión(a): ORD CC, Líneas de trabajo: ., 28/10/18 - 31/10/18
27. Jessica Lin, McGill, Canada, Anfitrión(a): ORD MB, Líneas de trabajo: ., 03/12/18 - 08/12/18
28. Christina Frederick, New Jersey Institute of Technology, Estados Unidos, Anfitrión(a): ORD MB, Líneas de trabajo: ., 03/12/18 - 08/12/18
29. Daniel Remenik, Universidad de Chile, Chile, Anfitrión(a): ORD PE, Líneas de trabajo: Impartió un curso sobre la universalidad KPZ., 19/11/18 - 24/11/18
30. Gerardo Barrera, Universidad de Alberta, Canada, Anfitrión(a): ORD PE, Líneas de trabajo: Fenomeno de Cut-off para sistemas dinamicos perturbados., 19/11/18 - 24/11/18
31. Renming Song, Universidad de Illinois en Urbana Champaign, Estados Unidos, Anfitrión(a): ORD PE, Líneas de trabajo: Desigualdades de Harnack para operadores integro diferenciables., 10/09/18 - 15/09/18
32. Abdelghani Zeghib, Ecole Normale Superieure de Lyon, Francia, Anfitrión(a): ORD MB, Líneas de trabajo: Espacios localmente homogeneos. Estructuras geométricas rígidas. Programa de Zimmer., 25/11/18 - 07/12/18

33. Otoniel Nogueira da Silva, IMATE-UNAM Cuernavaca, Brasil, Anfitrión(a): EPC MB, Líneas de trabajo: Teoría de Singularidades., 21/11/18 - 23/11/18
34. Jorge Necedal, Northwestern University (Technological Institute), Estados Unidos, Anfitrión(a): ORD CC, Líneas de trabajo: Conferencia Magistral por el 20 Aniversario de la Maestría de Computación., 03/12/18 - 03/12/18
35. René Vidal, The John Hopkins University, Estados Unidos, Anfitrión(a): ORD CC, Líneas de trabajo: 2 Conferencias Magistrales. XII Taller-Escuela de Procesamiento de Imágenes., 20/09/18 - 21/09/18
36. Maarten Blaauw, Queen's U. Belfast, UK, Anfitrión(a): ORD PE, Líneas de trabajo: Producción de cronologías en paleoecología., 19/10/18 - 26/01/19
37. Alexander Quintero Velez, Universidad Nacional de Colombia, Colombia, Anfitrión(a): ORD MB, Líneas de trabajo: Espacio de moduli de monopolos de Clifford., 24/11/18 - 14/12/18
38. Peter Petersen, University of California at Los Angeles, Estados Unidos, Anfitrión(a): ORD MB, Líneas de trabajo: Minicurso de cursos de Alexandrov en el 11 Miniencuentro de Geometría Diferencial en CIMAT., 08/12/18 - 15/12/18
39. Enrique Artal Bartolo, Universidad de Zaragoza, España, Anfitrión(a): ORD MB, Líneas de trabajo: Prepublicacion articulo cientifico., 19/11/18 - 24/11/18
40. Livia Corsi, Georgia Tech, Estados Unidos, Anfitrión(a): ORD MB, Líneas de trabajo: Dinamica Hamiltoniana., 09/04/18 - 14/04/18

Nacionales

1. Alan Arturo Sánchez Macias, Universidad de Guadalajara, México, Anfitrión(a): Baidya Nath Saha, Líneas de trabajo: Kalman filter aplicado a instrumentación digital., 18/06/18 - 03/08/18
2. Dorian Alexis Velázquez Sotomayor, Instituto Tecnológico de Colima, México, Anfitrión(a): Baidya Nath Saha, Líneas de trabajo: Aplicaciones de segmentación de imágenes bajo el modelo Chan-Vese., 18/06/18 - 03/08/18
3. Osbaldo Mata, Univerisdad Autonoma de Guadalajara, México, Anfitrión(a): Brambila Paz Gloria Leticia, Líneas de trabajo: Sistemas coherentes., 08/02/18 - 10/02/18
4. Jorge Alberto Sánchez Martínez, Universidad Politécnica de Tlaxcala, México, Anfitrión(a): Cantarero López José María, Líneas de trabajo: Factorización de la función de Bott., 09/04/18 - 12/04/18
5. Luis Jorge Sánchez Saldaña, UNAM Cuernavaca, México, Anfitrión(a): Cantarero López José María, Líneas de trabajo: Homotopía del espacio de órbitas de un grupo p -local compacto., 15/04/18 - 21/04/18
6. Cristian Jesús Estrada Andrade, Universidad Tecnológica de León, México, Anfitrión(a): Cruz Aceves Iván, Líneas de trabajo: Producto tecnológico Sistema Triage., 10/04/18 - 09/07/18
7. Daniel Garcia Guzman, Universidad de Guanajuato, México, Anfitrión(a): Cruz Aceves Iván, Líneas de trabajo: Segmentación de estructuras óseas., 11/06/18 - 13/07/18
8. Miriam Bocardo, Universidad de Guadalajara, México, Anfitrión(a): González Villa Manuel, Líneas de trabajo: Fórmulas para funciones zeta de suspensiones., 02/04/18 - 04/04/18
9. Rafael del Rio Castillo, IIMAS, UNAM, México, Anfitrión(a): Guadarrama Bustos Lili, Líneas de trabajo: n/a., 09/02/18 - 09/02/18
10. Víctor Aguirre Torres, ITAM, México, Anfitrión(a): Guadarrama Bustos Lili, Líneas de trabajo: Bayesian analysis, statistics applied to industry, design of experiments, reliability, econometrics., 09/03/18 - 09/03/18
11. Igor Barahona Torres, IMUNAM, Cuernavaca, México, Anfitrión(a): Guadarrama Bustos Lili, Líneas de trabajo: Métodos estadísticos., 06/04/18 - 06/04/18

12. Maribel De la cruz, Instituto Tecnológico Superior de la Región Sierra, México, Anfitrión(a): Mejia Miranda Jezreel, Líneas de trabajo: Seguridad TICs., 30/07/18 - 10/08/18
13. Aracely Hernández de la Rosa, Instituto Tecnológico Superior de los Ríos, Mexico, Anfitrión(a): Mejia Miranda Jezreel, Líneas de trabajo: Gestión de procesos., 18/07/18 - 03/08/18
14. Francisco González Hernández, Instituto Tecnológico de Culiacán, México, Anfitrión(a): Mitre Hernández Hugo Arnoldo, Líneas de trabajo: Reconocimiento de emociones en ambientes de aprendizaje inteligente para lenguajes de programación., 18/06/18 - 17/07/18
15. Diego Misael Ramírez López, Instituto Tecnológico de Culiacán, México, Anfitrión(a): Mitre Hernández Hugo Arnoldo, Líneas de trabajo: Diseño e implementación de una herramienta para apoyar en el entrenamiento cognitivo a niños con trastorno por déficit de atención e hiperactividad., 25/06/18 - 27/07/18
16. Ramírez Ochoa Fernanda Monserrat, Instituto Tecnológico de León, México, Anfitrión(a): Mitre Hernández Hugo Arnoldo, Líneas de trabajo: Evaluación emocional grupal por internet de las cosas., 25/06/18 - 27/07/18
17. Rodolfo Ferro Pérez, Universidad de Guanajuato, México, Anfitrión(a): Mitre Hernández Hugo Arnoldo, Líneas de trabajo: Evaluación emocional grupal por internet de las cosas., 25/06/18 - 13/07/18
18. Hugo Cabrera Ibarra, IPICyT, México, Anfitrión(a): Moreno Rocha Mónica, Líneas de trabajo: Sistemas dinámicos y nudos., 12/03/18 - 13/03/18
19. Ángel Cano Cordero, IMATE-UNAM Cuernavaca, México, Anfitrión(a): Moreno Rocha Mónica, Líneas de trabajo: Sistemas dinámicos y grupos klenianos., 01/04/18 - 13/04/18
20. Adrián Esparza Amador, IMATE-UNAM Cuernavaca, México, Anfitrión(a): Moreno Rocha Mónica, Líneas de trabajo: Sistemas dinámicos holomorfos., 15/05/18 - 15/08/18
21. Melissa Judith Bolaños León, Instituto Tecnológico de Morelia, México, Anfitrión(a): Muñoz Mata Mirna Ariadna, Líneas de trabajo: Gestión de procesos., 18/06/18 - 03/08/18
22. Jesús Benjamín Morales Sánchez, Instituto Tecnológico Superior de la Región Sierra, México, Anfitrión(a): Muñoz Mata Mirna Ariadna, Líneas de trabajo: Aseguramiento del software., 25/06/18 - 27/07/18
23. Dr. Pablo Del Monte, Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas, México, Anfitrión(a): Nakamura Savoy Miguel, Líneas de trabajo: Ecología marina cuantitativa., 16/05/18 - 19/05/18
24. Daniel Durate, Universidad Autónoma de Zacatecas, México, Anfitrión(a): Núñez Betancourt Luis Cristóbal, Líneas de trabajo: Explosiones de Nash., 21/05/18 - 26/05/18
25. Pablo Padilla Longoria, IIMAS-UNAM, México, Anfitrión(a): Pérez Buendía Jesús Ricardo, Líneas de trabajo: Ecuaciones diferenciales, sistemas dinámicos, biología, aritmética., 16/05/18 - 16/05/18
26. Josue Tadeo Moreno Vázquez, Universidad Autónoma de Yucatán, México, Anfitrión(a): Pérez Buendía Jesús Ricardo, Líneas de trabajo: Estudio sobre espacios de Berkovich., 23/01/18 - 30/05/18
27. "Hugo Jiménez Hernández, CIDESI, México, Anfitrión(a): Pérez Rodríguez Ricardo, Líneas de trabajo: Teoría de la computación, inferencia automática de Modelos, y Visión por Computadora., 02/03/18 - 02/03/18"
28. Jöns Sánchez Aguilar, Instituto Tecnológico de Querétaro, México, Anfitrión(a): Pérez Rodríguez Ricardo, Líneas de trabajo: Ingeniería industrial., 10/05/18 - 11/05/18
30. María Teresa Ramírez Ceballos, Instituto Tecnológico del Sur, México, Anfitrión(a): Pérez Rodríguez Ricardo, Líneas de trabajo: Ingeniería industrial., 25/05/18 - 25/05/18
31. Candelaria Sansores, Universidad del Caribe, México, Anfitrión(a): Trejo Sánchez Joel, Líneas de trabajo: Sistemas multiagentes, cómputo paralelo., 22/01/18 - 26/01/18

32. Julio César Ramírez Pacheco, Universidad del Caribe, México, Anfitrión(a): Trejo Sánchez Joel, Líneas de trabajo: Cómputo paralelo, simulación., 14/03/18 - 15/03/18
33. Mónica Elena Parra Melchor, Colegio de Postgraduados, Campus Veracruz, México, Anfitrión(a): Velasco Álvarez Jonás, Líneas de trabajo: Identificación de los factores que intervienen en la competitividad de la cadena de suministro de malanga., 02/04/18 - 31/07/18
34. Luis Eduardo Urban Rivero, Universidad Autónoma Metropolitana, México, Anfitrión(a): Velasco Álvarez Jonás, Líneas de trabajo: Optimización., 16/03/18 - 16/03/18
35. Marco Polo Castillo Villalba, Centro de Ciencias Genómicas, UNAM, México, Anfitrión(a): CAT GT, Líneas de trabajo: Trabajaremos en redes de reacciones químicas usando variedades tóricas y geometría computacional., 19/09/18 - 21/09/18
36. Lizbeth Naranjo Albarrán, Facultad de Ciencias, UNAM, México, Anfitrión(a): ORD PE, Líneas de trabajo: Hidden Markov Chains., 08/06/18 - 12/06/18
37. Eduardo Aranda Bricaire, CINVESTAV, México, Anfitrión(a): ORD CC, Líneas de trabajo: ., 28/10/18 - 31/10/18
38. Adrián Esparza Amador, IMATE-UNAM Cuernavaca, México, Anfitrión(a): ORD MB, Líneas de trabajo: Línea de trabajo en sistemas dinámicos holomorfos. Artículo en proceso de revisión., 15/08/18 - 15/10/18
39. Eli Vanney Roblero Méndez, Universidad Autónoma de Chiapas, México, Anfitrión(a): ORD MB, Líneas de trabajo: Acciones de grupos. Programa de Zimmer. Espacios localmente homogéneos., 29/11/18 - 15/12/18
40. Candelaria Sansores, Universidad del Caribe, México, Anfitrión(a): CAT ME, Líneas de trabajo: Sistemas Multi-agentes., 11/09/18 - 14/09/18
41. M. en C. Francisco Manzano Pinzón, Universidad del Caribe, México, Anfitrión(a): CAT ME, Líneas de trabajo: Exploración de posibilidad de hacer doctorado en Ciencias de la Computación en la Unidad Mérida en la línea de optimización combinatoria., 29/10/18 - 31/10/18
42. Karla Yadira Heras Gaytan, Universidad Autónoma de Ciudad Juárez, México, Anfitrión(a): ORD ZC, Líneas de trabajo: Avance de la tesis de maestría titulada "Desarrollo de un sistema de software como servicio para el monitoreo remoto de pacientes con diabetes" Productos: a) Desarrollo del software como servicio en un 95%. b) Desarrollo de toda la base de datos del software. c) Desarrollo del cliente ligero del software como servicio para que se pudiera visualizar como una aplicación en el dispositivo móvil con SO Android., 21/05/18 - 22/06/18
43. Marco Antonio Medina Sotelo, Universidad Autónoma de Ciudad Juárez, México, Anfitrión(a): ORD ZC, Líneas de trabajo: Avance de la tesis titulada "Marco de referencia para migración de software a software como servicio". Productos: a) Estudio literario en el área de actividades no técnicas del SaaS: En esta actividad se desarrollo un análisis literario en donde se encontró información relevante a los criterios no técnicos del SaaS, los cuales fueron: Criterios Económico; Base de Clientes y Equipos de Ventas. b) Definición del trabajo futuro de validación del trabajo de tesis en base a dos opciones. i) La Creación de una empresa especializada en el desarrollo de SaaS utilizando el marco de referencia como base. ii) Colaborar con una empresa ya existente que se interese por el marco de referencia para realizar una reestructuración interna y así poder ofrecer SaaS., 21/05/18 - 22/06/18
44. Valentín Baez Trejo, Universidad Autónoma de Ciudad Juárez, México, Anfitrión(a): ORD ZC, Líneas de trabajo: Avance de la tesis de Maestría titulada "Marco de referencia para el desarrollo distribuido de software". Productos: a) Se terminó de definir los niveles de capacidad, responsabilidad de los participantes en el marco de referencia. b) Se elaboró una relación de software solicitado por la industria y se proponen equivalentes para construcción por parte de las universidades. c) Revisión del programa formativo de la

UACJ donde se identifica la falta de materias formativas en contexto de la realización de pruebas de software, que conlleva a sugerir un libro y autor en dicha temática., 21/05/18 - 22/06/18

45. Dr. Israel Enrique Herrera Díaz, Universidad de Guanajuato, México, Anfitrión(a): ORD CC, Líneas de trabajo: Diseño de sistemas de riego. Instrumentación de control de presiones mediante monitoreo y proponiendo metodologías de reconocimiento de patrones con LabVIEW., 09/07/18 - 27/07/18
46. Mónica Elena Parra Melchor, Colegio de Postgraduados, Campus Veracruz, México, Anfitrión(a): CAT AG, Líneas de trabajo: Análisis estadístico para identificar los factores que intervienen en la competitividad de la cadena de suministro de malanga., 01/08/18 - 30/11/18
47. Armando Sánchez Arguez, Universidad Autónoma de Oaxaca, Mexico, Anfitrión(a): ORD MB, Líneas de trabajo: LA teoria de Brill-Noether y la conjetura de Butler., 19/11/18 - 30/11/18
48. Julio Magaña, Universidad Autónoma de Yucatán, Mexico, Anfitrión(a): ORD MB, Líneas de trabajo: Módulos de formas diferenciables., 09/12/18 - 16/12/18
49. Jorge X. Velasco Hernández, UNAM Juriquilla, México, Anfitrión(a): CAT AG, Líneas de trabajo: ., 24/08/18 - 24/08/18
50. Sergio Galván Cruz, Universidad Autónoma de Aguascalientes, México, Anfitrión(a): POS ZC, Líneas de trabajo: Elaboración de la guía ágil para la implementación de ISO/IEC 29110., 13/09/18 - 14/09/18
51. Humberto Sossa Oficial, Laboratorio de Robótica y Mecatrónica, CIC, Instituto Politécnico Nacional, México, Anfitrión(a): ORD CC, Líneas de trabajo: Conferencia en el XII Taller-Escuela de Procesamiento de Imágenes., 20/09/18 - 21/09/18
52. Hugo Jair Escalante, Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica (INAOE), México, Anfitrión(a): ORD CC, Líneas de trabajo: Conferencia en el XII Taller-Escuela de Procesamiento de Imágenes., 20/09/18 - 21/09/18
53. Kathelyn Rosse Rodríguez Ortiz, Instituto Tecnológico de Piedras Negras, México, Anfitrión(a): CAT ZC, Líneas de trabajo: Interacción Humano Computadora. Cálculo de línea base para dilatación de pupila con seguidor ocular para videojuegos serios., 18/06/18 - 03/08/18
54. Aldo Escobedo Tec, Universidad Autónoma de Yucatán, México, Anfitrión(a): ORD MY, Líneas de trabajo: Técnicas básicas de reducción de dimensionalidad., 05/06/18 - 31/08/18
55. Slavisa Djordjevic, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, México, Anfitrión(a): ORD MB, Líneas de trabajo: ., 17/08/18 - 20/08/18
56. Gerardo Arizmendi Echegaray, Universidad de las Américas, México, Anfitrión(a): ORD MB, Líneas de trabajo: Descripción explícita de la triadidad para spinors en 8 dimensiones., 26/10/18 - 29/10/18
57. Sergio Holgui Cardona, IMATE Oaxaca, México, Anfitrión(a): ORD MB, Líneas de trabajo: Formalismo de Mathai-Quillen para el espacio de módulos de Spin(7)-Instantones., 29/10/18 - 02/11/18
58. Pablo Portilla, UNAM, Cuernavaca, México, Anfitrión(a): ORD MB, Líneas de trabajo: Consultoría sobre monodromía de curvas, grafos tete-a-tete y bloques de Jordan., 09/12/18 - 14/12/18
59. Luis Montejano, IMATE Juriquilla, México, Anfitrión(a): ORD MB, Líneas de trabajo: Conjetura de Banach., 17/12/18 - 17/12/18
60. Rafael del Río Castillo, IIMAS, UNAM, México, Anfitrión(a): Guadarrama Bustos Lili, Líneas de trabajo: ., 09/02/18 - 09/02/18

61. Miguel Gastón Cedillo Campos, Instituto Mexicano del Transporte, México, Anfitrión(a): Jorge Raúl Pérez Gallardo, Líneas de trabajo: Logística y Cadena de Suministo., 20/04/18- 20/04/18
62. Francisco López Ramos, CONACYT-Instituto Mexicano del Transporte, México, Anfitrión(a): Jorge Raúl Pérez Gallardo, Líneas de trabajo: Logística y Cadena de Suministo., 20/04/18 - 20/04/18
63. Martha Rocío Guerra Gutiérrez, Universidad Autónoma de Aguascalientes, Mexico, Anfitrión(a): Pérez Abreu Carrión Rafael, Líneas de trabajo: Doctorado en Ciencias Administrativas, Ecuaciones Estructurales., 04/07/18 - 31/07/18
64. Jorge X. Velasco Hernández, UNAM Juriquilla, México, Anfitrión(a): Pérez Gallardo Jorge Raúl, Líneas de trabajo: Modelación matemática., 24/08/18 - 24/08/18
65. Kernel Enrique Prieto Moreno, IMATE Cuernavaca, México, Anfitrión(a): Guadarrama Bustos Lili, Líneas de trabajo: Problemas Inversos., 28/08/18 - 29/08/18
66. David Osvaldo Muñoz Mascorro, Instituto Tecnológico de Aguascalientes, México, Anfitrión(a): Pérez Rodríguez Ricardo, Líneas de trabajo: Ingeniería en Gestión Empresarial., 01/09/18 - 15/12/18
67. Mónica Mata Pérez, Colegio de Postgraduados, México, Anfitrión(a): Velasco Álvarez Jonás, Líneas de trabajo: Optimización., 06/08/18 - 30/11/18
68. Miguel Mata Pérez, Universidad Autónoma de Nuevo León, México, Anfitrión(a): Velasco Álvarez Jonás, Líneas de trabajo: Optimización., 14/09/18 - 14/09/18

5.PROYECTOS APOYADOS CON RECURSOS EXTERNOS

5.1APOYOS CONACYT

Fondo Sectorial SEP – CONACYT 2013

| | Responsable | Proyecto | Monto | Periodo |
|----|------------------------------|---|--------------|----------------|
| 1. | Jimmy Petean Humen | Análisis geométrico en variedades riemannianas y topología | \$ 546,000 | 15-19 |
| 2. | Héctor Manuel Becerra Fermín | Navegación de robots móviles cinemáticamente complejos basada en una memoria visual | \$ 850,000 | 15-19 |

Fondo Sectorial SEP – CONACYT 2014

| | | | | |
|----|----------------------------|---------------------------------------|------------|-------|
| 3. | José María Cantarero López | Aspectos homotópicos de grupos de Lie | \$ 835,357 | 15-19 |
|----|----------------------------|---------------------------------------|------------|-------|

Fondo Sectorial SEP – CONACYT 2015

| | Responsable | Proyecto | Monto | Periodo |
|-----|---|--|--------------|----------------|
| 4. | Graciela María de los Dolores González Farías | Modelos con estructuras de dependencia y sus aplicaciones II | \$1,600,000 | 16-19 |
| 5. | Daniel Hernández Hernández | Control óptimo singular para procesos de Levy y aplicaciones | \$524,500 | 16-19 |
| 6. | 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 |
| 7. | José Alfredo López Mimbela | Explosión de ecuaciones parabólicas estocásticas | \$469,975 | 16-19 |
| 8. | Rafael Herrera Guzmán | Geometría de variedades con estructuras especiales II | \$1,498,840 | 16-19 |
| 9. | 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 |
| 10. | Juan Carlos Pardo Millán | Procesos estables funcionales exponenciales de procesos de Levi y procesos de ramificación continua en medios aleatorios | \$775,000 | 16-19 |
| 11. | Miguel Ángel Uh Zapata | Métodos numéricos con aplicación a problemas de dinámica de fluidos en tres dimensiones | \$737,915 | 16-19 |
| 12. | Gloria Leticia Brambila Paz | Espacios Moduli | \$1,500,000 | 16-19 |

Fondo Sectorial SEP – CONACYT 2016

| | Responsable | Proyecto | Monto | Periodo |
|-----|---------------------------------|---|----------------|----------------|
| 13. | Raúl Quiroga Barranco | Grupos de Lie representaciones y operadores de Toeplitz | \$1,600,000.00 | 18-21 |
| 14. | Xavier Gómez Mont Ávalos | Propiedades geométricas y topológicas de las variedades algebraicas | \$1,500,000.00 | 18-21 |
| 15. | José Andrés Christen Gracia | Avances en la cuantificación de incertidumbre bayesiana para modelos complejos | \$1,338,200.00 | 18-21 |
| 16. | Silvia Jerez Galiano | Modelación matemática de la metástasis ósea y sus tratamientos | \$1,679,541.00 | 18-21 |
| 17. | Fernando Galaz Fontes | Aspectos geométricos de los operadores multilineales | \$320,000.00 | 18-21 |
| 18. | Luis Cristóbal Nuñez Betancourt | Álgebra conmutativa y su uso en el estudio de singularidades, variedades, códigos y gráficas. | \$692,399.00 | 18-21 |
| 19. | Edwin León Cardenal | Funciones Zeta locales al infinito e integrales oscilatorias | \$350,000.00 | 18-21 |

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

2016

| | Responsable | Proyecto | Monto | Periodo |
|----|-----------------------|--|-----------------|----------------|
| 1. | Víctor Rivero Mercado | Programa para un avance global e integrado de la matemática mexicana | \$ 11,400,000 | 16-19 |
| | Víctor Rivero Mercado | Consortio en Inteligencia Artificial | \$42,999,789.00 | 18-21 |
| | Víctor Rivero Mercado | Conformación del Consortio INTELINOVA | \$1,056,700.00 | 18-19 |

Programa de Cátedras CONACYT

| | Responsable | Proyecto | Monto | Periodo |
|----|---------------------------------|---|--------------|----------------|
| 1. | Ma. Antonieta Zuloaga Garmendia | Aumento al valor agregado en las industrias utilizando métodos de optimización y el análisis para la toma de decisiones | | 14-24 |
| 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. | Cuauhtémoc Lemus Olalde | Optimización de procesos industriales basada en simuladores, interfaces y aseguramiento del software | | 14-24 |

| | | | | |
|-----|---|---|--|-------|
| 5. | Víctor Manuel Pérez Abreu Carrión | Análisis topológico de datos para matemáticas y sus aplicaciones | | 15-25 |
| 6. | Xavier Gómez Mont | Modelos matemáticos de naturaleza geométrico-algebraica | | 16-26 |
| 7. | Ma. Antonieta Zuloaga Garmendia | Desarrollo de innovación tecnológica por medio de técnicas de modelación, simulación y optimización | | 16-26 |
| 8. | Óscar Adolfo Sánchez Valenzuela | Fortalecimiento de las capacidades matemáticas y de cómputo científico en el Estado de Yucatán | | 16-26 |
| 9. | Graciela González Farías | Fortalecimiento del área de bioinformática de CIMAT – Unidad Monterrey | | 16-26 |
| 10. | Graciela María de los Dolores González Farías | Desarrollo de algoritmos de cómputo de alto rendimiento para datos masivos complejos | | 17-27 |
| 11. | Graciela María de los Dolores González Farías | Modelos econométricos orientados al análisis prospectivo y su impacto en la toma de decisiones | | 17-27 |
| 12. | Rafael Pérez Abreu Carrión | Modelación matemática y estadística para la evaluación de impacto de programas y políticas públicas | | 18-28 |
| 13. | José Carlos Gómez Larrañaga | Aplicaciones de la geometría/topología | | 18-28 |
| 14. | Rafael Murrieta Cid | Robótica y realidad virtual | | 18-28 |

Programa de Apoyos para el Fomento, la Formación, el Desarrollo y la Consolidación de Científicos y Tecnólogos y de Recursos Humanos de Alto Nivel

| | Responsable | Proyecto | Monto | Periodo |
|----|-------------------------|---|------------|---------|
| 2. | Gil Bor | Proyecto Nacional de Talleres de Ciencia para Jóvenes (TCJ) en México | \$ 500,000 | 2018 |
| 3. | Luis Hernández Lamonedá | XV Taller de Solución de Problemas de Cálculo | \$ 120,590 | 2018 |

5.2 OTROS APOYOS

| | Responsable | Proyecto | Monto | Periodo |
|----|------------------------------|---------------------------------------|-------|---------|
| 1. | | EMALCA | | |
| 2. | Víctor Manuel Rivero Mercado | PY 289919 FORTALECIMIENTO ACAD Y VINC | | |
| 3. | | PY 290425 CONSOL CIMAT - CENTRO GEO | | |
| 4. | Cuautémoc Lemus Olalde | SEDUZAC-CIMAT 2018 | | |

| | | | | |
|----|---------------------------------|---|--|--|
| 5. | Víctor Manuel Rivero Mercado | PY 89655 FOMIX CDMX RED DE VINC ESPEC IA | | |
| 6. | Jezreel Mejia Miranda | PROGRAMA CRECIM Y DESARROLLO EDO ZAC | | |

1

5.3 APOYOS INTERNACIONALES

Comunidad Económica Europea

| | 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 |
|----|----------------------|--|------------|---------|
| 1. | Miguel Ángel Moreles | Ecuaciones diferenciales parciales relacionadas con ondas y problemas inversos: aplicaciones a física, biología y energía limpia | \$ 576,000 | 15-19 |

Gobierno de los Estados Unidos

| | Responsable | Proyecto | Monto | Periodo |
|----|--------------------------------|---|------------|---------|
| 1. | José Andrés Christen Gracia | Bayesian uncertainty quantification | \$ 787,234 | 17-20 |
| 2. | José Andrés Christen Gracia | NICOP - Analysis of real scatter data using the point cloud method | USD 40,000 | 18-19 |

| | | | | |
|-----|------------------------------------|--|--|--|
| 1 . | Marcos Aurelio Capistrán Ocampo | PY CON TEX 2018 COLLABORATIVE GRANT | | |
|-----|------------------------------------|--|--|--|

6. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS ACADÉMICOS EN EL CIMAT

6.1 CONGRESOS Y TALLERES DE INVESTIGACIÓN

| | Evento | Fechas | Organizadores |
|----|--|-------------------------|---|
| 1 | Paleochronology Building Workshop (I) (*) | 08/01/2018 - 12/01/2018 | Andrés Christen Gracia |
| 2 | Seminario Interinstitucional de Geometría Algebraica (I) (*) | 24/01/2018 - 26/01/2018 | Leticia Brambila |
| 3 | Record Linkage Workshop (I) (*) | 02/08/2018 - 02/08/2018 | Johan V Horebeek, Rogelio Ramos |
| 4 | Workshop on recent Trends for the Numerical Solution of Partial Differential Equations (I) (*) | 17/04/2018 - 21/04/2018 | Miguel Ángel Moreles |
| 5 | Random Trees: Structure, self-Similarity, and Dynamics Workshop (I) (*) | 23/04/2018 - 27/04/2018 | Víctor Pérez Abreu |
| 6 | BUC-10 GUC 2018 (I) (*) | 28/05/2018 - 06/01/2018 | Andrés Christen Gracia, Marcos Capistrán |
| 7 | Segundo Encuentro Dinámica Nacional (I) (*) | 06/05/2018 - 06/08/2018 | Mónica MZoreno Rocha, Renato Iturriaga |
| 8 | Commutative Algebra with Applications to Statistics and coding theory CIMPA School (I) (*) | 26/06/2018 - 07/06/2018 | Abraham Martín del Campo |
| 9 | Escuela de Modelación y Métodos Numéricos (I) | 19/06/2018 - 23/06/2018 | Miguel Ángel Moreles, Salvador Botello, Miguel A. Uh Zapata |
| 10 | The International Environmetrics Society (TIES) | 08/01/2018 - 12/01/2018 | Leticia Ramírez |
| 11 | V Iberoamerican Meeting on geometry, mechanics and control | 24/01/2018 - 26/01/2018 | Luis García Naranjo, Gonzalo Contreras |
| 12 | BUC- XIV Probabilty Challenges | 02/08/2018 - 02/08/2018 | Juan Carlos Pardo |
| 13 | Escuela de Algoritmia y Estructura de Datos | 17/04/2018 - 21/04/2018 | Carlos Segura |
| 14 | BUC XV Function Spaces meet materials science: recent developments in spectral theory and scattering | 23/04/2018 - 27/04/2018 | Steve Sontz |
| 15 | XII Taller Escuela de Procesamiento de Imágenes | 28/05/2018 - 06/01/2018 | Óscar Dalmau, Jena Bernard Hayet |
| 16 | XX Reunión de Neuroimagen | 06/05/2018 - 06/08/2018 | Alonso Ramírez, Mariano Rivera |
| 17 | XX Escuela de Otoño de Biología Matemática / XIV Encuentro Nacional de Biología Matemática | 26/06/2018 - 07/06/2018 | Marcos Capistrán, Elisa Domínguez |
| 18 | Escuela de Cómputo Evolutivo | 19/06/2018 - 23/06/2018 | Iván Cruz, Arturo Hernández Aguirre |
| 19 | Seminario Interinstitucional de Matrices Aleatorias | 16/07/2018 - 21/07/2018 | Carlos Vargas Obieta, Octavio Arizmendi, Francisco Torres Ayala |
| 20 | Workshop on Econometrics and Data Sciences | 13/08/2018 - | Graciela González Farías |

| | | | |
|----|--|-------------------------|--|
| 21 | Segunda Escuela de Otoño de Álgebra Conmutativa | 20/08/2018 - 24/08/2018 | Abraham Martín del Campo, Luis Núñez Betancourt |
| 22 | 5.a escuela de Análisis Topológico de Datos y Temas Relacionados | 09/05/2018 - 09/08/2018 | Carlos Vargas, Abraham Martín del Campo |
| 23 | 2nd Workshop on Random Perturbed Systems | 16/09/2018 - 19/09/2018 | Juan Carlos Pardo |
| 24 | Métodos p-ádicos en Teoría de Hodge | 20/09/2018 - 21/09/2018 | Rogelio Pérez Buendía, Pedro Luis del Ángel |
| 25 | CIMPA School Noncommutative Geometry and index Theory | 10/04/2018 - 10/05/2018 | José Cantarero, Noé Bárcenas, Paulo Carrillo |
| 26 | Escuela Fico González Acuña de Nudos y 3 Variedades | 10/08/2018 - 10/12/2018 | Enrique Ramírez Losada, Mario Eudave, Fabiola Manjarrez |
| 27 | Modelos Multiescala: Teoría y Aplicaciones | 17/10/2018 - 19/10/2018 | Héctor Lara Chang, Rento Iturriaga, Migel ángel Moreles, Pedro González Casanova |
| 28 | 11th Minimeeting on Differential Geometry | 11/08/2018 - 11/10/2018 | Rafael Herrera Guzmán, Luis Hernández Lamonedá, Gerardo Arizmendi |

6.2 EVENTOS CIENTÍFICOS EDUCATIVOS

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

| | Evento | Nivel | Fechas | Organizadores |
|---|---|---------------|-------------------------|--|
| 1 | Taller para la formación de Divulgadores (*) | (L), (M), (D) | 15/01/2018 - 19/01/2018 | Ivete Sánchez |
| 2 | XVI Escuela de Probabilidad y Estadística (I) | (L) | 02/02/2018 - 02/05/2018 | Matemorfosis |
| 3 | Estancia de Verano 2018 (AMC, del Centro, Delfín) | (L) | 03/11/2018 - 13/03/2018 | Joaquín Ortega |
| 4 | Seminario de Estadística y Matemáticas Aplicadas | (L), (M), (D) | 18/06/2018 - 29/06/2018 | Jorge Raúl Pérez Gallardo, Lili Guadarrama Bustos, Ricardo Pérez Rodríguez |
| 5 | Estancias de Verano en el CIMAT | (L) | 09/07/2018 - 13/07/2018 | Berta Gamboa |
| 6 | Estancias de Verano en el CIMAT | (L) | 09/07/2018 - 13/07/2018 | Isabel Hernández, Matthew Dawson |
| 7 | Estancias de Verano en el CIMAT | (L) | 07/02/2018 - 07/06/2018 | Jaime Hernández |
| 8 | XV Taller de Solución de Problemas de Cálculo | (L, M) | 07/02/2018 - 07/06/2018 | Luis Hernandez, Herbert Kanarek |

Eventos dirigidos a industriales

| | Evento | Fechas | Organizador |
|---|---|-------------------------|---------------------|
| 1 | 11.º Taller de Solución de Problemas Industriales (*) | 16/01/2017 - 20/01/2017 | Ivete Sánchez Bravo |

(I) Evento internacional (*) Asistieron investigadores

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

| | Evento | Fechas | Organizadores |
|----|---|---------------|--|
| 1 | Visita escolar del CECyTE Plantel Guanajuato | 28/02/2018 | Berta Gamboa de Buen (CIMAT)/José de Jesús Godoy Alvarado |
| 2 | Visita escolar del CECyTE Plantel Guanajuato | 14/03/2018 | Berta Gamboa de Buen (CIMAT)/María del Carmen García Luna |
| 3 | Visita escolar del Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de San Felipe del Progreso | 21/03/2018 | Berta Gamboa de Buen (CIMAT)/Efrén Francisco Pérez |
| 4 | Visita escolar del Instituto Tecnológico Superior de Guanajuato | 13/04/2018 | Berta Gamboa de Buen (CIMAT)/Claudia Catalina Valtierra Trujillo |
| 5 | Visita escolar del Instituto Tecnológico Superior del Oriente del Estado de Hidalgo | 18/04/2018 | Berta Gamboa de Buen (CIMAT)/Yadira Olvera Pérez |
| 6 | Visita escolar del Instituto Tecnológico de La Piedad | 07/05/2018 | Berta Gamboa de Buen (CIMAT)/Angélica Solorio |
| 7 | Visita escolar del Instituto Tecnológico Superior de Guanajuato | 09/05/2018 | Berta Gamboa de Buen (CIMAT)/Claudia Catalina Valtierra Trujillo |
| 8 | Visita escolar del Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Irapuato | 16/05/2018 | Berta Gamboa de Buen (CIMAT)/Liliana Martínez Castillo |
| 9 | Visita escolar de la Escuela Normal Primaria "Miguel Cástulo Alatríste", de la Unidad Escolar Particular (U.E.P.) | 01/06/2018 | Berta Gamboa de Buen (CIMAT)/José Ponce Magno |
| 10 | Visita escolar del Telebachillerato Comunitario San Felipe-Jesús María | 13/06/2018 | Berta Gamboa de Buen (CIMAT)/Herón Sánchez Rangel |
| 11 | Visita escolar de la Universidad de León | 21/06/2018 | Berta Gamboa de Buen (CIMAT)/Salvador Flores |
| 12 | Visita escolar de la Universidad de Nayarit | 22/06/2018 | Berta Gamboa de Buen (CIMAT)/Sergio Yarza |
| 13 | Visita escolar del CIMAT Aguascalientes | 05/07/2018 | Berta Gamboa de Buen (CIMAT)/Raúl Pérez Gallardo |
| 14 | Visita escolar del Instituto Tecnológico de Aguascalientes | 08/05/2018 | Ana Rivera González |
| 15 | Visita escolar del Instituto Tecnológico de Aguascalientes | 09/05/2018 | Ana Rivera González |
| 16 | Visita escolar del Instituto Tecnológico de Durango | 23/05/2018 | Ana Rivera González |

| | | | |
|----|--|-------------------------|---|
| 17 | Visita escolar de la Universidad de Texas A&M | 14/05/2018 | Adolfo Sánchez Valenzuela |
| 18 | Visita escolar del Tecnológico de Río Grande, Zacatecas | 23/04/2018 | Cuauhtémoc Lemus Olalde |
| 19 | Visita escolar del Tecnológico de Río Grande, Zacatecas | 25/04/2018 | Cuauhtémoc Lemus Olalde |
| 20 | Visita escolar del Tecnológico de Río Grande, Zacatecas | 15/05/2018 | Cuauhtémoc Lemus Olalde |
| 21 | Taller de Ciencia para Jóvenes 2018 | 22/07/2018 - 29/07/2018 | Gil Bör |
| 22 | 16.o Taller de Ciencia para Jóvenes de Secundaria | 08/08/2018 - 08/12/2018 | Johan Van Horebeek |
| 23 | 3er Taller de Ciencias para Jóvenes de Yucatán | 26/11/2018 - 12/01/2018 | Isabel Hernández, Leticia Arena, Didier Solís |
| 24 | Visita escolar de Universidad Tecnológica de Querétaro | 12/09/2018 - 12/09/2018 | Berta Gamboa de Buen (CIMAT) |
| 25 | Visita escolar de La Bufa School | 21/09/2018 - 21/09/2018 | Berta Gamboa de Buen (CIMAT) |
| 26 | Visita escolar de CECyTE Guanajuato | 26/09/2018 - 26/09/2018 | Berta Gamboa de Buen (CIMAT) |
| 27 | Visita escolar de CECyTE Guanajuato | 03/10/2018 - 03/10/2018 | Berta Gamboa de Buen (CIMAT) |
| 28 | Visita escolar de Universidad Centro de Estudios Cortazar | 12/10/2018 - 12/10/2018 | Berta Gamboa de Buen (CIMAT) |
| 29 | Visita escolar de Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Jocotitlán | 17/10/2018 - 17/10/2018 | Berta Gamboa de Buen (CIMAT) |
| 30 | Visita escolar de Universidad Politécnica de Pachuca | 18/10/2018 - 18/10/2018 | Berta Gamboa de Buen (CIMAT) |
| 31 | Visita escolar de SABES San Gabriel Pénjamo | 26/10/2018 - 26/10/2018 | Berta Gamboa de Buen (CIMAT) |
| 32 | Visita escolar de CBTIS 218 | 09/11/2018 - 09/11/2018 | Berta Gamboa de Buen (CIMAT) |
| 33 | Visita escolar de Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Guanajuato | 14/11/2018 - 14/11/2018 | Berta Gamboa de Buen (CIMAT) |
| 34 | Visita escolar de Telebachillerato Comunitario San Agustín de las Flores | 28/11/2018 - 28/11/2018 | Berta Gamboa de Buen (CIMAT) |
| 35 | Visita escolar de CONALEP León 2 | 30/11/2011 - 30/11/2011 | Berta Gamboa de Buen (CIMAT) |
| 36 | Visita escolar de Instituto Tecnológico de Aguascalientes | 09/11/2018 - 09/11/2018 | Berta Gamboa de Buen (CIMAT) |
| 37 | Visita escolar de Instituto Tecnológico de Mérida | 11/12/2018 - 11/12/2018 | Berta Gamboa de Buen (CIMAT) |
| 38 | Visita escolar de Instituto Tecnológico de Campeche | 13/11/2018 - 13/11/2018 | Berta Gamboa de Buen (CIMAT) |
| 39 | Visita escolar de Tecnológico de Estudios Superiores de Jilotepec | 22/10/2018 - 22/10/2018 | Berta Gamboa de Buen (CIMAT) |
| 40 | Visita escolar de Incubaticz y SEDUZAC | 13/08/2018 - 31/08/2018 | Berta Gamboa de Buen (CIMAT) |

6.3 SEMINARIOS REGULARES EN EL CIMAT

| Seminario | Organizadores |
|--|--|
| Seminario de computación | Óscar S. Dalmau Cedeño, Héctor Manuel Becerra, Carlos Segura |
| Seminario de estadística | Rolando Biscay Lirio |
| Seminario junior de estudiantes | Comité de estudiantes |
| Seminario junior de ciencias | Comité de estudiantes |
| Seminario de estudiantes | Comité de estudiantes |
| Seminario de estudiantes de cohomología local | Comité de estudiantes |
| Seminario junior de análisis | Comité de estudiantes |
| Seminario de álgebra conmutativa combinatoria y geometría algebraica | Luis Nuñez Betancourt, Pedro L. Del Ángel R. Abraham Martín del Campo |
| 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 probabilidad libre | Octavio Arizmendi Echegaray |
| Coloquio CIMAT-DEMAT | Luis Nuñez Betancourt, Herbert Kanarek |
| Coloquio FMAT-CIMAT (unidad Mérida) | Víctor Isidoro Bravo Reyna, Francisco Javier Hernández López, Omar Muñiz Pérez, J. Rogelio Pérez Buendía |
| Seminario de matemáticas aplicadas y computación CIMAT-UADY | Francisco J. Hernández López, Joel A. Trejo Sánchez, Miguel Uh Zapata, Reymundo A. Itzá Balam |
| Seminario de geometría diferencial | Rafael Herrera Guzmán |
| Seminario de ecuaciones diferenciales parciales | Miguel Ángel Moreles |
| Seminario de topología (unidad Mérida) | José María Cantarero López |
| Seminario del CIMAT Monterrey | Andrés García, Edgar Jiménez, José Ulises Márquez Urbina |
| Seminario de desarrollo tecnológico | Ivette Sánchez, Juan Luis Salazar Villanueva |
| Seminario “¿Qué es...?” | Leticia Brambila |
| Seminario de teoría de Lie | Raúl Quiroga Barranco |
| Seminario de teoría algebraica de números | Emilio Montes de Oca |
| Seminario de foliaciones y singularidades | José Omegar Calvo Andrade |
| Seminario de análisis funcional (unidad Mérida) | Omar Muñiz Pérez |
| Seminario de matemáticas aplicadas y computación | Joel Antonio Trejo |

7. ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN Y POPULARIZACIÓN DE LA CIENCIA

7.1 TALLERES Y CURSOS

Talleres para público general

1. Taller en La Venada, Divulgación CIMAT, 14/01/2018 - 14/01/2018, La Casa de las Nubes, Guanajuato, Gto.
2. SUMA Ciencia, Recreación en Cadena, 27/07/2018 - 27/07/2018, Jardín Unión, Guanajuato, Gto.
3. Taller de Teselaciones II, Mis Vacaciones en la Biblioteca, 31/07/2018 - 31/07/2018, Biblioteca Estatal "Wigberto Jiménez Moreno", León, Gto.
4. Taller de Origami Modular, Mis Vacaciones en la Biblioteca, 01/08/2018 - 01/08/2018, Biblioteca Estatal "Wigberto Jiménez Moreno", León, Gto.
5. Taller de Matemáticas y Literatura II, Mis Vacaciones en la Biblioteca, 02/08/2018 - 02/08/2018, Biblioteca Estatal "Wigberto Jiménez Moreno", León, Gto.
6. Demostración de Superficies Mínimas con Burbujas, XXXIII Encuentro Nacional de Divulgación Científica, 08/10/2018 - 08/10/2018, Puebla, Pue.
7. Demostración de Superficies Mínimas con Burbujas, XXXIII Encuentro Nacional de Divulgación Científica, 08/10/2018 - 08/10/2018, Puebla, Pue.
8. Demostración de Superficies Mínimas con Burbujas, XXXIII Encuentro Nacional de Divulgación Científica, 08/10/2018 - 08/10/2018, Puebla, Pue.
9. Demostración de Superficies Mínimas con Burbujas, XXXIII Encuentro Nacional de Divulgación Científica, 08/10/2018 - 08/10/2018, Puebla, Pue.
10. Demostración de Superficies Mínimas con Burbujas, XXXIII Encuentro Nacional de Divulgación Científica, 08/10/2018 - 08/10/2018, Puebla, Pue.
11. Demostración de Superficies Mínimas con Burbujas, XXXIII Encuentro Nacional de Divulgación Científica, 08/10/2018 - 08/10/2018, Puebla, Pue.
12. Demostración de Superficies Mínimas con Burbujas, XXXIII Encuentro Nacional de Divulgación Científica, 08/10/2018 - 08/10/2018, Puebla, Pue.
13. Demostración de Superficies Mínimas con Burbujas, XXXIII Encuentro Nacional de Divulgación Científica, 08/10/2018 - 08/10/2018, Puebla, Pue.
14. Mini-taller de Rompecabezas Matemáticos, XXXIII Encuentro Nacional de Divulgación Científica, 08/10/2018 - 08/10/2018, Puebla, Pue.
15. Mini-taller de Rompecabezas Matemáticos, XXXIII Encuentro Nacional de Divulgación Científica, 08/10/2018 - 08/10/2018, Puebla, Pue.
16. Mini-taller de Rompecabezas Matemáticos, XXXIII Encuentro Nacional de Divulgación Científica, 08/10/2018 - 08/10/2018, Puebla, Pue.
17. Mini-taller de Rompecabezas Matemáticos, XXXIII Encuentro Nacional de Divulgación Científica, 08/10/2018 - 08/10/2018, Puebla, Pue.
18. Mini-taller de Rompecabezas Matemáticos, XXXIII Encuentro Nacional de Divulgación Científica, 08/10/2018 - 08/10/2018, Puebla, Pue.
19. Mini-taller de Rompecabezas Matemáticos, XXXIII Encuentro Nacional de Divulgación Científica, 08/10/2018 - 08/10/2018, Puebla, Pue.
20. Mini-taller de Rompecabezas Matemáticos, XXXIII Encuentro Nacional de Divulgación Científica, 08/10/2018 - 08/10/2018, Puebla, Pue.
21. Mini-taller de Rompecabezas Matemáticos, XXXIII Encuentro Nacional de Divulgación Científica, 08/10/2018 - 08/10/2018, Puebla, Pue.
22. Demostración de Superficies Mínimas con Burbujas, XXXIII Encuentro Nacional de Divulgación Científica, 09/10/2018 - 09/10/2018, Puebla, Pue.
23. Demostración de Superficies Mínimas con Burbujas, XXXIII Encuentro Nacional de Divulgación Científica, 09/10/2018 - 09/10/2018, Puebla, Pue.

76. Mini-taller de Rompecabezas Matemáticos, XXXIII Encuentro Nacional de Divulgación Científica, 12/10/2018 - 12/10/2018, Puebla, Pue.
77. Mini-taller de Rompecabezas Matemáticos, XXXIII Encuentro Nacional de Divulgación Científica, 12/10/2018 - 12/10/2018, Puebla, Pue.
78. Mini-taller de Matemáticas Digeribles, Proyecto 296990/SNCyT, 20/10/2018 - 20/10/2018, CINVESTAV, Irapuato, Gto.
79. Mini-taller de Matemáticas Digeribles, Proyecto 296990/SNCyT, 20/10/2018 - 20/10/2018, CINVESTAV, Irapuato, Gto.
80. Mini-taller de Matemáticas Digeribles, Proyecto 296990/SNCyT, 20/10/2018 - 20/10/2018, CINVESTAV, Irapuato, Gto.
81. Mini-taller de Matemáticas Digeribles, Proyecto 296990/SNCyT, 20/10/2018 - 20/10/2018, CINVESTAV, Irapuato, Gto.
82. Mini-taller de Origami, Proyecto 296990/SNCyT, 20/10/2018 - 20/10/2018, CINVESTAV, Irapuato, Gto.
83. Mini-taller de Origami, Proyecto 296990/SNCyT, 20/10/2018 - 20/10/2018, CINVESTAV, Irapuato, Gto.
84. Mini-taller de Origami, Proyecto 296990/SNCyT, 20/10/2018 - 20/10/2018, CINVESTAV, Irapuato, Gto.
85. Mini-taller de Origami, Proyecto 296990/SNCyT, 20/10/2018 - 20/10/2018, CINVESTAV, Irapuato, Gto.
86. Taller en La Venada, Divulgación CIMAT, 23/10/2018 - 23/10/2018, La Casa de las Nubes, Guanajuato, Gto.
87. Mini-taller de Matemáticas Digeribles, Tianguis de la Ciencia, 25/10/2018 - 25/10/2018, Cortazar, Gto.
88. Mini-taller de Matemáticas Digeribles, Tianguis de la Ciencia, 25/10/2018 - 25/10/2018, Cortazar, Gto.
89. Mini-taller de Matemáticas Digeribles, Tianguis de la Ciencia, 25/10/2018 - 25/10/2018, Cortazar, Gto.
90. Mini-taller de Origami, Tianguis de la Ciencia, 25/10/2018 - 25/10/2018, Cortazar, Gto.
91. Mini-taller de Origami, Tianguis de la Ciencia, 25/10/2018 - 25/10/2018, Cortazar, Gto.
92. Mini-taller de Origami, Tianguis de la Ciencia, 25/10/2018 - 25/10/2018, Cortazar, Gto.
93. Taller en La Venada, Divulgación CIMAT, 30/10/2018 - 30/10/2018, La Casa de las Nubes, Guanajuato, Gto.
94. Mini-taller de Cubo Soma, Noche de las Estrellas, 17/11/2018 - 17/11/2018, Guanajuato, Gto.
95. Mini-taller de Rectángulos, Noche de las Estrellas, 17/11/2018 - 17/11/2018, Guanajuato, Gto.

Talleres para estudiantes de educación básica

1. Taller Adentro y Afuera, Divulgación CIMAT, 21/02/2018 - 21/02/2018, Escuela Primaria "Aquiles Serdán", Guanajuato, Gto.
2. Taller de Teselaciones, Recreación en Cadena, 21/06/2018 - 27/06/2018, Gavia de Rionda, Romita, Gto.
3. Mini-taller de Teselaciones, Proyecto 296990, 10/09/2018 - 10/09/2018, Escuela Primaria "Leona Vicario", San Luis de la Paz, Gto.
4. Taller de Conjuntos, Divulgación CIMAT, 21/02/2018 - 21/02/2018, Escuela Primaria "Aquiles Serdán", Guanajuato, Gto.
5. Taller de Mensajes Secretos, Divulgación CIMAT, 21/02/2018 - 21/02/2018, Escuela Primaria "Aquiles Serdán", Guanajuato, Gto.
6. Taller de Origami Modular, Divulgación CIMAT, 21/02/2018 - 21/02/2018, Escuela Primaria

- "Aquiles Serdán", Guanajuato, Gto.
7. Taller de Teselaciones, Divulgación CIMAT, 21/02/2018 - 21/02/2018, Escuela Primaria "Aquiles Serdán", Guanajuato, Gto.
 8. Taller de Teselaciones, Divulgación CIMAT, 21/02/2018 - 21/02/2018, Escuela Primaria "Aquiles Serdán", Guanajuato, Gto.
 9. Observación astronómica, Divulgación CIMAT, 23/02/2018 - 23/02/2018, CIMAT, Guanajuato, Gto.
 10. Club de tareas La Venada, Divulgación CIMAT, 07/03/2018 - 07/03/2018, Casa de las Nubes, Guanajuato, Gto.
 11. Club de tareas La Venada, Divulgación CIMAT, 14/03/2018 - 14/03/2018, Casa de las Nubes, Guanajuato, Gto.
 12. Club de tareas La Venada, Divulgación CIMAT, 21/03/2018 - 21/03/2018, Casa de las Nubes, Guanajuato, Gto.
 13. Taller Rectángulos VS Números Primos, Divulgación CIMAT, 10/04/2018 - 10/04/2018, CIMAT, Guanajuato, Gto.
 14. Club de tareas La Venada, Divulgación CIMAT, 16/05/2018 - 16/05/2018, Casa de las Nubes, Guanajuato, Gto.
 15. Club de tareas La Venada, Divulgación CIMAT, 23/05/2018 - 23/05/2018, Casa de las Nubes, Guanajuato, Gto.
 16. Club de tareas La Venada, Divulgación CIMAT, 30/05/2018 - 30/05/2018, Casa de las Nubes, Guanajuato, Gto.
 17. Poliedros y Simetría, Dentro de las actividades del Segundo Concurso Nacional de Matemáticas para Educación Básica, 11/06/2018 - 11/06/2018, Mérida Yucatán
 18. Taller de Rectángulos, Recreación en Cadena, 13/06/2018 - 13/06/2018, Centro de Atención Múltiple, Guanajuato, Gto.
 19. Taller de Teselaciones, Recreación en Cadena, 13/06/2018 - 13/06/2018, Centro de Atención Múltiple, Guanajuato, Gto.
 20. Taller de Flexágonos, Recreación en Cadena, 27/06/2018 - 27/06/2018, Gavia de Rionda, Romita, Gto.
 21. Taller de Lógica, Recreación en Cadena, 27/06/2018 - 27/06/2018, Gavia de Rionda, Romita, Gto.
 22. Taller de Matemáticas Digeribles, Recreación en Cadena, 27/06/2018 - 27/06/2018, Gavia de Rionda, Romita, Gto.
 23. Taller de Origami Modular, Recreación en Cadena, 27/06/2018 - 27/06/2018, Gavia de Rionda, Romita, Gto.
 24. Taller de Topología, Recreación en Cadena, 27/06/2018 - 27/06/2018, Gavia de Rionda, Romita, Gto.
 25. Club de estudio Amado Nervo, Divulgación CIMAT, 16/07/2018 - 16/07/2018, CIMAT, Guanajuato, Gto.
 26. Club de estudio Amado Nervo, Divulgación CIMAT, 17/07/2018 - 17/07/2018, CIMAT, Guanajuato, Gto.
 27. Club de estudio Amado Nervo, Divulgación CIMAT, 18/07/2018 - 18/07/2018, CIMAT, Guanajuato, Gto.
 28. Club de estudio Amado Nervo, Divulgación CIMAT, 19/07/2018 - 19/07/2018, CIMAT, Guanajuato, Gto.
 29. Club de estudio Amado Nervo, Divulgación CIMAT, 20/07/2018 - 20/07/2018, CIMAT, Guanajuato, Gto.
 30. Taller de Teselaciones I, Mis Vacaciones en la Biblioteca, 31/07/2018 - 31/07/2018, Biblioteca Estatal "Wigberto Jiménez Moreno", León, Gto.
 31. Taller de Matemáticas Digeribles, Mis Vacaciones en la Biblioteca, 01/08/2018 - 01/08/2018, Biblioteca Estatal "Wigberto Jiménez Moreno", León, Gto.
 32. Taller de Matemáticas y Literatura I, Mis Vacaciones en la Biblioteca, 02/08/2018 -

58. Mini-taller de Rectángulos, Proyecto 296990, 10/09/2018 - 10/09/2018, Escuela Primaria "Leona Vicario", San Luis de la Paz, Gto.
59. Mini-taller de Rectángulos, Proyecto 296990, 10/09/2018 - 10/09/2018, Escuela Primaria "Leona Vicario", San Luis de la Paz, Gto.
60. Mini-taller de Rectángulos, Proyecto 296990, 10/09/2018 - 10/09/2018, Escuela Primaria "Leona Vicario", San Luis de la Paz, Gto.
61. Mini-taller de Rectángulos, Proyecto 296990, 10/09/2018 - 10/09/2018, Escuela Primaria "Leona Vicario", San Luis de la Paz, Gto.
62. Mini-taller de Rectángulos, Proyecto 296990, 10/09/2018 - 10/09/2018, Escuela Primaria "Leona Vicario", San Luis de la Paz, Gto.
63. Mini-taller de Teselaciones, Proyecto 296990, 10/09/2018 - 10/09/2018, Escuela Primaria "Leona Vicario", San Luis de la Paz, Gto.
64. Mini-taller de Teselaciones, Proyecto 296990, 10/09/2018 - 10/09/2018, Escuela Primaria "Leona Vicario", San Luis de la Paz, Gto.
65. Mini-taller de Teselaciones, Proyecto 296990, 10/09/2018 - 10/09/2018, Escuela Primaria "Leona Vicario", San Luis de la Paz, Gto.
66. Mini-taller de Teselaciones, Proyecto 296990, 10/09/2018 - 10/09/2018, Escuela Primaria "Leona Vicario", San Luis de la Paz, Gto.
67. Mini-taller de Teselaciones, Proyecto 296990, 10/09/2018 - 10/09/2018, Escuela Primaria "Leona Vicario", San Luis de la Paz, Gto.
68. Taller de Ciencia, Tecnología, Ingeniería, Arte y Matemáticas, Divulgación CIMAT, 19/09/2018 - 19/09/2018, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto.
69. Taller de Ciencia, Tecnología, Ingeniería, Arte y Matemáticas, Divulgación CIMAT, 20/09/2018 - 20/09/2018, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto.
70. Taller de Adivina Números, Visitas a CIMAT, 21/09/2018 - 21/09/2018, CIMAT, Guanajuato, Gto.
71. Taller de Fracciones y Porcentajes, Proyecto 296990, 26/09/2018 - 26/09/2018, Escuela Primaria "José María Morelos", Guadalupe del Monte, Apaseo el Grande, Gto.
72. Taller de Matemáticas Digeribles, Proyecto 296990, 26/09/2018 - 26/09/2018, Escuela Primaria "José María Morelos", Guadalupe del Monte, Apaseo el Grande, Gto.
73. Taller de Origami Modular, Proyecto 296990, 26/09/2018 - 26/09/2018, Escuela Primaria "José María Morelos", Guadalupe del Monte, Apaseo el Grande, Gto.
74. Taller de Pixeles y áreas con cuadrados, Proyecto 296990, 26/09/2018 - 26/09/2018, Escuela Primaria "José María Morelos", Guadalupe del Monte, Apaseo el Grande, Gto.
75. Taller de Pixeles y áreas con cuadrados, Proyecto 296990, 26/09/2018 - 26/09/2018, Escuela Primaria "José María Morelos", Guadalupe del Monte, Apaseo el Grande, Gto.
76. Taller de Teselaciones, Proyecto 296990, 26/09/2018 - 26/09/2018, Escuela Primaria "José María Morelos", Guadalupe del Monte, Apaseo el Grande, Gto.
77. Taller de Ciencia, Tecnología, Ingeniería, Arte y Matemáticas, Divulgación CIMAT, 18/10/2018 - 18/10/2018, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto.
78. Taller de Ciencia, Tecnología, Ingeniería, Arte y Matemáticas, Divulgación CIMAT, 19/10/2018 - 19/10/2018, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto.
79. Acertijos matemáticos, Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana, 22/10/2018 - 22/10/2018, Colegio Greenville, Villahermosa, Tab.
80. Acertijos matemáticos, Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana, 22/10/2018 - 22/10/2018, Colegio Greenville, Villahermosa, Tab.
81. Adivina Números, Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana, 22/10/2018 - 22/10/2018, Colegio Greenville, Villahermosa, Tab.
82. Adivina Números, Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana, 22/10/2018 - 22/10/2018, Colegio Greenville, Villahermosa, Tab.
83. Curvatura de superficies, Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana, 22/10/2018 - 22/10/2018, Colegio Greenville, Villahermosa, Tab.

84. Curvatura de superficies, Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana, 22/10/2018 - 22/10/2018, Colegio Greenville, Villahermosa, Tab.
85. Origami modular, Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana, 22/10/2018 - 22/10/2018, Colegio Greenville, Villahermosa, Tab.
86. Origami modular, Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana, 22/10/2018 - 22/10/2018, Colegio Greenville, Villahermosa, Tab.
87. Acertijos matemáticos, Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana, 23/10/2018 - 23/10/2018, Colegio Champal, Villahermosa, Tab.
88. Adivina Números, Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana, 23/10/2018 - 23/10/2018, Colegio Champal, Villahermosa, Tab.
89. Adivina Números, Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana, 23/10/2018 - 23/10/2018, Colegio Champal, Villahermosa, Tab.
90. Curvatura de superficies, Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana, 23/10/2018 - 23/10/2018, Colegio Champal, Villahermosa, Tab.
91. Curvatura de superficies, Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana, 23/10/2018 - 23/10/2018, Colegio Champal, Villahermosa, Tab.
92. Curvatura de superficies, Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana, 23/10/2018 - 23/10/2018, Colegio Champal, Villahermosa, Tab.
93. Acertijos matemáticos, Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana, 24/10/2018 - 24/10/2018, Escuela Primaria Federal "Rosendo Taracena Padrón", Cunduacán, Tab.
94. Acertijos matemáticos, Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana, 24/10/2018 - 24/10/2018, Escuela Primaria Federal "Rosendo Taracena Padrón", Cunduacán, Tab.
95. Adivina Números, Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana, 24/10/2018 - 24/10/2018, Escuela Primaria Federal "Rosendo Taracena Padrón", Cunduacán, Tab.
96. Adivina Números, Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana, 24/10/2018 - 24/10/2018, Escuela Primaria Federal "Rosendo Taracena Padrón", Cunduacán, Tab.
97. Curvatura de superficies, Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana, 24/10/2018 - 24/10/2018, Colegio Agustín Ruiz de la Peña, Cunduacán, Tab.
98. Curvatura de superficies, Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana, 24/10/2018 - 24/10/2018, Colegio Agustín Ruiz de la Peña, Cunduacán, Tab.
99. Curvatura de superficies, Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana, 24/10/2018 - 24/10/2018, Colegio Agustín Ruiz de la Peña, Cunduacán, Tab.
100. Curvatura de superficies, Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana, 24/10/2018 - 24/10/2018, Colegio Agustín Ruiz de la Peña, Cunduacán, Tab.
101. Origami modular, Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana, 24/10/2018 - 24/10/2018, Escuela Primaria Federal "Rosendo Taracena Padrón", Cunduacán, Tab.
102. Origami modular, Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana, 24/10/2018 - 24/10/2018, Escuela Primaria Federal "Rosendo Taracena Padrón", Cunduacán, Tab.
103. Acertijos matemáticos, Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana, 25/10/2018 - 25/10/2018, Escuela Primaria "Soledad G. Cruz", Villahermosa, Tab.
104. Acertijos matemáticos, Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana, 25/10/2018 - 25/10/2018, Escuela Primaria "Soledad G. Cruz", Villahermosa, Tab.
105. Acertijos matemáticos, Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana, 25/10/2018 - 25/10/2018, Escuela Secundaria Técnica No. 2, Villahermosa, Tab.
106. Acertijos matemáticos, Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana, 25/10/2018 - 25/10/2018, Escuela Secundaria Técnica No. 2, Villahermosa, Tab.
107. Acertijos matemáticos, Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana, 25/10/2018 - 25/10/2018, Escuela Secundaria Técnica No. 2, Villahermosa, Tab.
108. Adivina Números, Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana, 25/10/2018 - 25/10/2018, Escuela Primaria "Soledad G. Cruz", Villahermosa, Tab.
109. Adivina Números, Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana, 25/10/2018 - 25/10/2018, Escuela Primaria "Soledad G. Cruz", Villahermosa, Tab.

110. Curvatura de superficies, Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana, 25/10/2018 - 25/10/2018, Escuela Secundaria Técnica No. 2, Villahermosa, Tab.
111. Curvatura de superficies, Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana, 25/10/2018 - 25/10/2018, Escuela Secundaria Técnica No. 2, Villahermosa, Tab.
112. Curvatura de superficies, Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana, 25/10/2018 - 25/10/2018, Escuela Secundaria Técnica No. 2, Villahermosa, Tab.
113. Taller de Ciencia, Tecnología, Ingeniería, Arte y Matemáticas, Divulgación CIMAT, 15/11/2018 - 15/11/2018, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto.
114. Taller de Ciencia, Tecnología, Ingeniería, Arte y Matemáticas, Divulgación CIMAT, 16/11/2018 - 16/11/2018, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto.
115. Taller "El asesinato del profesor de matemáticas", Feria Internacional del Libro de Guadalajara, 24/11/2018 - 24/11/2018, Guadalajara, Jal.
116. Taller "El asesinato del profesor de matemáticas", Feria Internacional del Libro de Guadalajara, 25/11/2018 - 25/11/2018, Guadalajara, Jal.
117. Taller "El asesinato del profesor de matemáticas", Feria Internacional del Libro de Guadalajara, 26/11/2018 - 26/11/2018, Guadalajara, Jal.
118. Taller de Adivina Números, Divulgación CIMAT, 03/12/2018 - 03/12/2018, Escuela Primaria "Benito Juárez", Santa Catarina, Gto.
119. Taller de Adivina Números, Divulgación CIMAT, 03/12/2018 - 03/12/2018, Escuela Primaria "Benito Juárez", Santa Catarina, Gto.
120. Taller de Áreas y Perímetros, Divulgación CIMAT, 03/12/2018 - 03/12/2018, Escuela Primaria "Benito Juárez", Santa Catarina, Gto.
121. Taller de Áreas y Perímetros, Divulgación CIMAT, 03/12/2018 - 03/12/2018, Escuela Primaria "Benito Juárez", Santa Catarina, Gto.
122. Taller de Fracciones y Porcentajes, Divulgación CIMAT, 03/12/2018 - 03/12/2018, Escuela Primaria "Niños Héroe", El Tablón, Santa Catarina, Gto.
123. Taller de Matemáticas Digeribles, Divulgación CIMAT, 03/12/2018 - 03/12/2018, Escuela Primaria "Niños Héroe", El Tablón, Santa Catarina, Gto.
124. Taller de Teselaciones, Divulgación CIMAT, 03/12/2018 - 03/12/2018, Escuela Primaria "Benito Juárez", Santa Catarina, Gto.
125. Taller de Teselaciones, Divulgación CIMAT, 03/12/2018 - 03/12/2018, Escuela Primaria "Benito Juárez", Santa Catarina, Gto.
126. Taller de Teselaciones, Divulgación CIMAT, 03/12/2018 - 03/12/2018, Escuela Primaria "Benito Juárez", Santa Catarina, Gto.
127. Taller de Teselaciones, Divulgación CIMAT, 03/12/2018 - 03/12/2018, Escuela Primaria "Benito Juárez", Santa Catarina, Gto.
128. Taller de Topología, Divulgación CIMAT, 03/12/2018 - 03/12/2018, Escuela Primaria "Niños Héroe", El Tablón, Santa Catarina, Gto.
129. Taller de Adentro y Afuera, Divulgación CIMAT, 04/12/2018 - 04/12/2018, Escuela Rural Federal "Ignacio Manuel Altamirano", Limitas, Santa Catarina, Gto.
130. Taller de Adivina Números, Divulgación CIMAT, 04/12/2018 - 04/12/2018, Escuela Rural Federal "Ignacio Manuel Altamirano", Limitas, Santa Catarina, Gto.
131. Taller de Áreas y Perímetros, Divulgación CIMAT, 04/12/2018 - 04/12/2018, Escuela Rural Federal "Ignacio Manuel Altamirano", Limitas, Santa Catarina, Gto.
132. Taller de Curvatura, Divulgación CIMAT, 04/12/2018 - 04/12/2018, Escuela Primaria "La Reforma", Cruz de Diego, Santa Catarina, Gto.
133. Taller de Rectángulos, Divulgación CIMAT, 04/12/2018 - 04/12/2018, Escuela Rural Federal "Ignacio Manuel Altamirano", Limitas, Santa Catarina, Gto.
134. Taller de Teselaciones, Divulgación CIMAT, 04/12/2018 - 04/12/2018, Escuela Rural Federal "Ignacio Manuel Altamirano", Limitas, Santa Catarina, Gto.
135. Taller de Topología, Divulgación CIMAT, 04/12/2018 - 04/12/2018, Escuela Primaria "La Reforma", Cruz de Diego, Santa Catarina, Gto.

136. Taller de teatro con los Tr3s Ilustres, Divulgación CIMAT, 14/12/2018 -14/12/2018, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto.
137. Taller de Ciencia, Tecnología, Ingeniería, Arte y Matemáticas, Divulgación CIMAT, 17/12/2018 - 17/12/2018, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto.

Talleres para estudiantes de secundaria

1. Taller Coloreando Porcentajes, FOMIX 251810, 12/01/2018 - 12/01/2018, Escuela Telesecundaria 123, Los Sauces, León, Gto.
2. Taller Adivina Números, FOMIX 251810, 17/01/2018 - 17/01/2018, Escuela Telesecundaria 126, San Juan de Otates, León, Gto.
3. Feria de matemáticas recreativas, Recreación en Cadena, 12/03/2018 - 12/03/2018, Escuela Secundaria General 2, San Francisco del Rincón, Gto.
4. Taller de Adivina Números, Recreación en Cadena, 23/05/2018 - 23/05/2018, Escuela Telesecundaria 390, Derramadero del Saúz, Doctor Mora, Gto.
5. Taller Adivina Números, FOMIX 251810, 12/01/2018 - 12/01/2018, Escuela Telesecundaria 123, Los Sauces, León, Gto.
6. Taller Adivina Números, FOMIX 251810, 12/01/2018 - 12/01/2018, Escuela Telesecundaria 123, Los Sauces, León, Gto.
7. Taller Construye tu Teselación, FOMIX 251810, 12/01/2018 - 12/01/2018, Escuela Telesecundaria 123, Los Sauces, León, Gto.
8. Taller de Acertijos Matemáticos, FOMIX 251810, 12/01/2018 - 12/01/2018, Escuela Telesecundaria 123, Los Sauces, León, Gto.
9. Taller de NIM, FOMIX 251810, 12/01/2018 - 12/01/2018, Escuela Telesecundaria 123, Los Sauces, León, Gto.
10. Taller de Origami Modular, FOMIX 251810, 12/01/2018 - 12/01/2018, Escuela Telesecundaria 123, Los Sauces, León, Gto.
11. Taller de Origami Modular, FOMIX 251810, 12/01/2018 - 12/01/2018, Escuela Telesecundaria 123, Los Sauces, León, Gto.
12. Taller de Topología, FOMIX 251810, 12/01/2018 - 12/01/2018, Escuela Telesecundaria 123, Los Sauces, León, Gto.
13. Taller de Topología, FOMIX 251810, 12/01/2018 - 12/01/2018, Escuela Telesecundaria 123, Los Sauces, León, Gto.
14. Taller Shongo Networks, FOMIX 251810, 12/01/2018 - 12/01/2018, Escuela Telesecundaria 123, Los Sauces, León, Gto.
15. Taller Shongo Networks, FOMIX 251810, 12/01/2018 - 12/01/2018, Escuela Telesecundaria 123, Los Sauces, León, Gto.
16. Taller Adivina Números, FOMIX 251810, 17/01/2018 - 17/01/2018, Escuela Telesecundaria 126, San Juan de Otates, León, Gto.
17. Taller de Origami Modular, FOMIX 251810, 17/01/2018 - 17/01/2018, Escuela Telesecundaria 126, San Juan de Otates, León, Gto.
18. Taller de Origami Modular, FOMIX 251810, 17/01/2018 - 17/01/2018, Escuela Telesecundaria 126, San Juan de Otates, León, Gto.
19. Taller de Topología, FOMIX 251810, 17/01/2018 - 17/01/2018, Escuela Telesecundaria 126, San Juan de Otates, León, Gto.
20. Taller de Topología, FOMIX 251810, 17/01/2018 - 17/01/2018, Escuela Telesecundaria 126, San Juan de Otates, León, Gto.
21. Taller Infinitudes, Divulgación CIMAT, 12/04/2018 - 12/04/2018, CIMAT, Guanajuato, Gto.
22. Taller de Adivina Números, Recreación en Cadena, 23/05/2018 - 23/05/2018, Escuela Telesecundaria 390, Derramadero del Saúz, Doctor Mora, Gto.

23. Taller de Patrones, Recreación en Cadena, 23/05/2018 - 23/05/2018, Escuela Telesecundaria 390, Derramadero del Saúz, Doctor Mora, Gto.
24. Taller de Patrones, Recreación en Cadena, 23/05/2018 - 23/05/2018, Escuela Telesecundaria 390, Derramadero del Saúz, Doctor Mora, Gto.
25. Taller de Topología, Recreación en Cadena, 23/05/2018 - 23/05/2018, Escuela Telesecundaria 390, Derramadero del Saúz, Doctor Mora, Gto.
26. Taller de Topología, Recreación en Cadena, 23/05/2018 - 23/05/2018, Escuela Telesecundaria 390, Derramadero del Saúz, Doctor Mora, Gto.
27. Taller de Cubo Soma, Recreación en Cadena, 13/06/2018 - 13/06/2018, Centro de Atención Múltiple, Guanajuato, Gto.
28. Taller de Teselaciones, Recreación en Cadena, 13/06/2018 - 13/06/2018, Centro de Atención Múltiple, Guanajuato, Gto.
29. Taller de Matemáticas Recreativas, Visitas a CIMAT, 07/07/2018 - 07/07/2018, CIMAT, Guanajuato, Gto.
30. 16° Taller de Ciencia para Jóvenes de Secundaria, Divulgación CIMAT, 08/08/2018 - 11/08/2018, CIMAT, Guanajuato, Gto.
31. Taller de Fracciones y Porcentajes, Proyecto 296990, 01/10/2018 - 01/10/2018, Escuela Telesecundaria 912, Cabaña del Rey, San Diego de la Unión, Gto.
32. Taller de Fracciones y Porcentajes, Proyecto 296990, 01/10/2018 - 01/10/2018, Escuela Telesecundaria 912, Cabaña del Rey, San Diego de la Unión, Gto.
33. Taller de Tangram, Proyecto 296990, 01/10/2018 - 01/10/2018, Escuela Telesecundaria 912, Cabaña del Rey, San Diego de la Unión, Gto.
34. Taller de Tangram, Proyecto 296990, 01/10/2018 - 01/10/2018, Escuela Telesecundaria 912, Cabaña del Rey, San Diego de la Unión, Gto.
35. Taller de Torres de Hanói, Proyecto 296990, 01/10/2018 - 01/10/2018, Escuela Telesecundaria 912, Cabaña del Rey, San Diego de la Unión, Gto.
36. Taller de Torres de Hanói, Proyecto 296990, 01/10/2018 - 01/10/2018, Escuela Telesecundaria 912, Cabaña del Rey, San Diego de la Unión, Gto.
37. Taller de Topología, Divulgación CIMAT, 03/12/2018 - 03/12/2018, Escuela Secundaria "Nuevo Horizonte", Santa Catarina, Gto.
38. Taller de Topología, Divulgación CIMAT, 03/12/2018 - 03/12/2018, Escuela Secundaria "Nuevo Horizonte", Santa Catarina, Gto.
39. Taller de Topología, Divulgación CIMAT, 03/12/2018 - 03/12/2018, Escuela Secundaria "Nuevo Horizonte", Santa Catarina, Gto.
40. Taller de Topología, Divulgación CIMAT, 03/12/2018 - 03/12/2018, Escuela Secundaria "Nuevo Horizonte", Santa Catarina, Gto.
- 41.
42. Taller de Acertijos Matemáticos, Divulgación CIMAT, 10/12/2018 - 10/12/2018, Escuela Secundaria General "José Vasconcelos", Coroneo, Gto.
43. Taller de Coloreando Porcentajes, Divulgación CIMAT, 10/12/2018 - 10/12/2018, Escuela Secundaria General "José Vasconcelos", Coroneo, Gto.

Talleres para estudiantes de bachillerato

1. Taller La Cuarta Dimensión, Divulgación CIMAT, 10/04/2018 - 10/04/2018, CIMAT, Guanajuato, Gto.
2. Taller de Topología, Divulgación CIMAT, 16/04/2018 - 16/04/2018, ENMS, Pénjamo, Gto.
3. Taller de Ciencia para Jóvenes, Jóvenes Talentos, 23/07/2018 - 29/07/2018, CIMAT, Guanajuato, Gto.
4. Taller de Invarianza Matemática, Divulgación CIMAT, 03/12/2018 - 03/12/2018, SABES, Santa Catarina, Gto.
5. Taller de Invarianza Matemática, Divulgación CIMAT, 03/12/2018 - 03/12/2018, SABES, Santa Catarina, Gto.

Talleres para estudiantes de licenciatura

1. Taller Data Science and Analytics, SMART MOVE 4.0, 14/06/2018 - 14/06/2018, Club Industrial A.C., N.L., México
2. Escuela-taller de CUDA con aplicaciones al método de solución Galerkin Discontinuo, 02/04/2018 - 04/04/2018, Guanajuato
3. Taller de Manejo de la Información, Divulgación CIMAT, 07/04/2018 - 07/04/2018, CIMAT, Guanajuato, Gto.
4. Taller de Matemagia, Divulgación CIMAT, 07/04/2018 - 07/04/2018, CIMAT, Guanajuato, Gto.
5. Taller de Topología, Divulgación CIMAT, 07/04/2018 - 07/04/2018, CIMAT, Guanajuato, Gto.
6. Taller de Matemática Maya, Divulgación CIMAT, 01/06/2018 - 01/06/2018, CIMAT, Guanajuato, Gto.
7. Taller de Burbujas, Divulgación CIMAT, 08/06/2018 - 08/06/2018, CIMAT, Guanajuato, Gto.
8. Taller de Burbujas, Divulgación CIMAT, 08/06/2018 - 08/06/2018, CIMAT, Guanajuato, Gto.
9. Taller de Burbujas, Divulgación CIMAT, 08/06/2018 - 08/06/2018, CIMAT, Guanajuato, Gto.
10. Taller de Cubo Soma, Divulgación CIMAT, 08/06/2018 - 08/06/2018, CIMAT, Guanajuato, Gto.
11. Taller de Cubo Soma, Divulgación CIMAT, 08/06/2018 - 08/06/2018, CIMAT, Guanajuato, Gto.
12. Taller de Cubo Soma, Divulgación CIMAT, 08/06/2018 - 08/06/2018, CIMAT, Guanajuato, Gto.
13. Taller de Origami Modular, Divulgación CIMAT, 08/06/2018 - 08/06/2018, CIMAT, Guanajuato, Gto.
14. Taller de Origami Modular, Divulgación CIMAT, 08/06/2018 - 08/06/2018, CIMAT, Guanajuato, Gto.
15. Taller de Origami Modular, Divulgación CIMAT, 08/06/2018 - 08/06/2018, CIMAT, Guanajuato, Gto.
16. Estancia de Verano 2018, 18/06/2018 - 29/06/2018, Aguascalientes, Ags.
17. Econofísica, Verano en el CIMAT, 02/07/2018 - 06/07/2018, Monterrey
18. Álgebra lineal y luz estructurada para recuperar escenas 3D, Escuela de Verano, 09/07/2018 - 11/01/2019, Guanajuato
19. Rally matemático, Escuelas de Verano, 11/07/2018 - 11/07/2018, CIMAT, Guanajuato, Gto.
20. Capacitación de actividades de matemáticas recreativas para estudiantes del SSU, Divulgación CIMAT, 18/08/2018 - 18/08/2018, Guanajuato, Gto.
21. Matemáticas Recreativas para Preescolar, Proyecto 296990, 20/09/2018 - 20/09/2018, BCENOG, Guanajuato, Gto.
22. Tercer Taller de Ciencia para Jóvenes en Yucatán, 26/11/2018 - 01/12/2018, Mérida Yuc.

Talleres para maestros

1. Taller de Fracciones para Docentes, Divulgación CIMAT, 18/04/2018 - 18/04/2018, León, Gto.
2. Taller de Matemáticas para Profesores - Acertijos Matemáticos, Talleres de Matemáticas para Profesores, 27/04/2018 - 27/04/2018, CIMAT, Guanajuato, Gto.
3. Taller de Matemáticas para Profesores - Cómo Entrenar para la Olimpiada de Matemáticas, Talleres de Matemáticas para Profesores, 27/04/2018 - 27/04/2018, CIMAT, Guanajuato, Gto.
4. Taller de Matemáticas para Profesores - Acertijos Matemáticos, Talleres de Matemáticas para Profesores, 28/04/2018 - 28/04/2018, CIMAT, Guanajuato, Gto.
5. Taller de Matemáticas para Profesores - Aritmética básica, Talleres de Matemáticas para Profesores, 28/04/2018 - 28/04/2018, CIMAT, Guanajuato, Gto.
6. Taller de Regletas, Divulgación CIMAT, 26/05/2018 - 26/05/2018, CIMAT, Guanajuato, Gto.

7. Taller de Teselaciones, Divulgación CIMAT, 26/05/2018 - 26/05/2018, CIMAT, Guanajuato, Gto.
8. Taller de Resolución de Problemas, Divulgación CIMAT, 29/06/2018 - 29/06/2018, Escuela Telesecundaria 94, Guanajuato, Gto.
9. Taller "Matemáticas y arte para mejorar el aprendizaje", 3er Foro Internacional de Educación Básica y Normal, 03/07/2018 - 03/07/2018, Ciudad Constitución, B.C.S.
10. Taller "Matemáticas y arte para mejorar el aprendizaje", 3er Foro Internacional de Educación Básica y Normal, 04/07/2018 - 04/07/2018, La Paz, B.C.S.
11. Taller de Acertijos Matemáticos, Talleres de Matemáticas para Profesores, 03/08/2018 - 03/08/2018, CIMAT, Guanajuato, Gto.
12. Taller de Geogebra, Talleres de Matemáticas para Profesores, 03/08/2018 - 03/08/2018, CIMAT, Guanajuato, Gto.
13. Taller de Manipulaciones Algebraicas, Talleres de Matemáticas para Profesores, 03/08/2018 - 03/08/2018, CIMAT, Guanajuato, Gto.
14. Taller de Cálculo Mental, Talleres de Matemáticas para Profesores, 04/08/2018 - 04/08/2018, CIMAT, Guanajuato, Gto.
15. Taller de Cómo entrenar para la Olimpiada de Matemáticas, Talleres de Matemáticas para Profesores, 04/08/2018 - 04/08/2018, CIMAT, Guanajuato, Gto.
16. Taller "Club de Magia y Rompecabezas Matemáticos", Formación de club de matemáticas, 01/09/2018 - 01/09/2018, Irapuato, Gto.
17. Taller "Club de Magia y Rompecabezas Matemáticos", Formación de club de matemáticas, 01/09/2018 - 01/09/2018, Irapuato, Gto.
18. Taller "Club de Magia y Rompecabezas Matemáticos", Formación de club de matemáticas, 08/09/2018 - 08/09/2018, Dolores Hidalgo, Gto.
19. Taller "Club de Magia y Rompecabezas Matemáticos", Formación de club de matemáticas, 08/09/2018 - 08/09/2018, Dolores Hidalgo, Gto.
20. Taller "Club de Magia y Rompecabezas Matemáticos", Formación de club de matemáticas, 22/09/2018 - 22/09/2018, León, Gto.
21. Taller "Club de Magia y Rompecabezas Matemáticos", Formación de club de matemáticas, 22/09/2018 - 22/09/2018, Celaya, Gto.
22. Taller "Club de Magia y Rompecabezas Matemáticos", Formación de club de matemáticas, 22/09/2018 - 22/09/2018, León, Gto.
23. Taller "Club de Magia y Rompecabezas Matemáticos", Formación de club de matemáticas, 22/09/2018 - 22/09/2018, Celaya, Gto.
24. Taller "Club de Magia y Rompecabezas Matemáticos", Formación de club de matemáticas, 29/09/2018 - 29/09/2018, Salamanca, Gto.
25. Taller "Club de Magia y Rompecabezas Matemáticos", Formación de club de matemáticas, 29/09/2018 - 29/09/2018, Salamanca, Gto.
26. Taller "Club de Magia y Rompecabezas Matemáticos", Formación de club de matemáticas, 29/09/2018 - 29/09/2018, Celaya, Gto.
27. Taller "Club de Magia y Rompecabezas Matemáticos", Formación de club de matemáticas, 29/09/2018 - 29/09/2018, Celaya, Gto.
28. Taller "Club de Magia y Rompecabezas Matemáticos", Formación de club de matemáticas, 29/09/2018 - 29/09/2018, Guanajuato, Gto.
29. Taller "Club de Magia y Rompecabezas Matemáticos", Formación de club de matemáticas, 29/09/2018 - 29/09/2018, Guanajuato, Gto.
30. Club de Magia y Rompecabezas Matemáticos, Proyecto 296990, 10/10/2018 - 10/10/2018, Escuela Primaria "Francisco Villa", Morales, Comonfort, Gto.
31. Taller "Club de Magia y Rompecabezas Matemáticos", Formación de club de matemáticas, 16/10/2018 - 16/10/2018, Guanajuato, Gto.
32. Taller "Club de Magia y Rompecabezas Matemáticos", Formación de club de matemáticas, 16/10/2018 - 16/10/2018, Guanajuato, Gto.

33. Matemáticas recreativas para docentes de primaria, Proyecto 296990, 05/11/2018 - 06/11/2018, Escuela Primaria Bilingüe "Ignacio Zaragoza", San Pablo Yaganiza, Oax.
34. Matemáticas recreativas para docentes de primaria, Proyecto 296990, 08/11/2018 - 09/11/2018, Escuela Primaria Bilingüe "Ponciano López", Cuajimoloyas, Oax.
35. Taller "Club de Magia y Rompecabezas Matemáticos", Formación de club de matemáticas, 10/11/2018 - 10/11/2018, Acámbaro, Gto.
36. Taller "Club de Magia y Rompecabezas Matemáticos", Formación de club de matemáticas, 10/11/2018 - 10/11/2018, Acámbaro, Gto.
37. Taller de Operaciones Aritméticas Básicas, Divulgación CIMAT, 28/11/2018 - 28/11/2018, León, Gto.
38. Taller "Club de Magia y Rompecabezas Matemáticos", Formación de club de matemáticas, 01/12/2018 - 01/12/2018, Victoria, Gto.
39. Taller "Club de Magia y Rompecabezas Matemáticos", Formación de club de matemáticas, 01/12/2018 - 01/12/2018, Victoria, Gto.
40. Taller "Club de Magia y Rompecabezas Matemáticos", Formación de club de matemáticas, 01/12/2018 - 01/12/2018, San Luis de la Paz, Gto.
41. Taller "Club de Magia y Rompecabezas Matemáticos", Formación de club de matemáticas, 01/12/2018 - 01/12/2018, San Luis de la Paz, Gto.
42. Taller de Álgebra, raíces y fracciones con áreas, Talleres de Matemáticas para Profesores, 14/12/2018 - 15/12/2018, CIMAT, Guanajuato, Gto.
43. Taller de Aritmética y geometría con material manipulable, Talleres de Matemáticas para Profesores, 14/12/2018 - 15/12/2018, CIMAT, Guanajuato, Gto.
44. Taller de Las Olimpiadas de matemáticas, Talleres de Matemáticas para Profesores, 14/12/2018 - 15/12/2018, CIMAT, Guanajuato, Gto.
45. Taller de Versiones y diversiones con fracciones, Talleres de Matemáticas para Profesores, 14/12/2018 - 15/12/2018, CIMAT, Guanajuato, Gto.

Talleres para divulgadores

1. Taller para la Formación de Divulgadores de Matemáticas, FOMIX 251810, 02/05/2018 - 05/02/2018, CIMAT, Guanajuato, Gto.
2. Mini-taller de Invarianza, Divulgación CIMAT, 15/08/2018 - 15/08/2018, Guanajuato, Gto.

Cursos para estudiantes de primaria

1. Clase de Matemáticas para primaria alta, Divulgación CIMAT, 09/01/2018 - 09/01/2018, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto.
2. Clase de Matemáticas para primaria baja, Divulgación CIMAT, 09/01/2018 - 09/01/2018, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto.
3. Clase de Matemáticas para primaria alta, Divulgación CIMAT, 12/01/2018 - 12/01/2018, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto.
4. Clase de Matemáticas para primaria baja, Divulgación CIMAT, 12/01/2018 - 12/01/2018, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto.
5. Clase de Matemáticas para primaria alta, Divulgación CIMAT, 16/01/2018 - 16/01/2018, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto.
6. Clase de Matemáticas para primaria baja, Divulgación CIMAT, 16/01/2018 - 16/01/2018, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto.
7. Clase de Matemáticas para primaria alta, Divulgación CIMAT, 18/01/2018 - 18/01/2018, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto.
8. Clase de Matemáticas para primaria baja, Divulgación CIMAT, 18/01/2018 - 18/01/2018, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto.
9. Clase de Matemáticas para primaria alta, Divulgación CIMAT, 01/02/2018 - 01/02/2018,

139. Clase de Matemáticas para primaria alta - nivel intermedio, Divulgación CIMAT, 27/11/2018 - 27/11/2018, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto.
140. Clase de Matemáticas para primaria - nivel avanzado, Divulgación CIMAT, 29/11/2018 - 29/11/2018, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto.
141. Clase de Matemáticas para primaria - nivel básico, Divulgación CIMAT, 29/11/2018 - 29/11/2018, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto.
142. Clase de Matemáticas para primaria alta - nivel intermedio, Divulgación CIMAT, 29/11/2018 - 29/11/2018, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto.
143. Clase de Matemáticas para primaria - nivel avanzado, Divulgación CIMAT, 29/11/2018 - 11/12/2018, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto.
144. Clase de Matemáticas para primaria alta - nivel intermedio, Divulgación CIMAT, 29/11/2018 - 11/12/2018, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto.
145. Clase de Matemáticas para primaria - nivel avanzado, Divulgación CIMAT, 06/12/2018 - 06/12/2018, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto.
146. Clase de Matemáticas para primaria - nivel básico, Divulgación CIMAT, 06/12/2018 - 06/12/2018, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto.
147. Clase de Matemáticas para primaria alta - nivel intermedio, Divulgación CIMAT, 06/12/2018 - 06/12/2018, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto.
148. Clase de Matemáticas para primaria - nivel básico, Divulgación CIMAT, 11/12/2018 - 11/12/2018, Escuela Primaria "Amado Nervo", Guanajuato, Gto.

Cursos para estudiantes de bachillerato

1. Geometría y simetrías con sentido de la diversión, III Taller de Ciencia para Jóvenes en Yucatán, 26/11/2018 - 01/12/2018, Unidad Mérida del CIMAT

Cursos para estudiantes de licenciatura

1. Modelación y optimización con R, Verano en el CIMAT, 18/06/2018 - 29/06/2018, Aguascalientes
2. XV Taller de Solución de Problemas de Cálculo, Divulgación CIMAT, 02/07/2018 - 06/07/2018, CIMAT, Guanajuato, Gto.
3. Pensando en Paralelo, Verano en el CIMAT-2018, 09/07/2018 - 13/07/2018, Mérida, Yucatán, México
4. Curso "Razonamiento Matemático" (Estrategias matemáticas para el examen EXANI III), Curso de preparación para el EXANI III, 05/11/2018 - 10/11/2018, Tlalpan, Cd. de México

Cursos para maestros

1. Taller de Aritmética y Álgebra, Cursos de Profesores para CONALEP, 23/01/2018 - 23/01/2018, CONALEP, León, Gto.
2. Taller de Aritmética y Álgebra, Cursos de Profesores para CONALEP, 23/01/2018 - 26/01/2018, CONALEP, Irapuato, Gto.
3. Taller de Aritmética y Álgebra, Cursos de Profesores para CONALEP, 23/01/2018 - 26/01/2018, CONALEP, Celaya, Gto.
4. Taller de Geometría, Cursos de Profesores para CONALEP, 24/01/2018 - 24/01/2018, CONALEP, León, Gto.
5. Taller de Geometría, Cursos de Profesores para CONALEP, 24/01/2018 - 27/01/2018, CONALEP, Irapuato, Gto.
6. Taller de Geometría, Cursos de Profesores para CONALEP, 24/01/2018 - 27/01/2018, CONALEP, Celaya, Gto.
7. Taller de Conjuntos, Cursos de Profesores para CONALEP, 25/01/2018 - 25/01/2018, CONALEP, León, Gto.

8. Taller de Conjuntos, Cursos de Profesores para CONALEP, 25/01/2018 - 28/01/2018, CONALEP, Irapuato, Gto.
9. Taller de Conjuntos, Cursos de Profesores para CONALEP, 25/01/2018 - 28/01/2018, CONALEP, Celaya, Gto.
10. Taller de Manejo de la Información, Cursos de Profesores para CONALEP, 26/01/2018 - 26/01/2018, CONALEP, León, Gto.
11. Taller de Manejo de la Información, Cursos de Profesores para CONALEP, 26/01/2018 - 29/01/2018, CONALEP, Irapuato, Gto.
12. Taller de Manejo de la Información, Cursos de Profesores para CONALEP, 26/01/2018 - 29/01/2018, CONALEP, Celaya, Gto.
13. Curso de matemáticas para Nivel Bachillerato-COBAT, Cursos de Profesores para COBAT, 30/01/2018 - 30/01/2018, COBAT, Tlaxcala, Tlax.
14. Curso de matemáticas para Nivel Bachillerato-COBAT, Cursos de Profesores para COBAT, 30/01/2018 - 30/01/2018, COBAT, Tlaxcala, Tlax.

7.2 CONFERENCIAS DE DIVULGACIÓN

Conferencias p

1. Algunas aplicaciones de geometría algebraica, Seminario de Posgrado FCFM UANL, 06/02/2018 - 06/02/2018, Monterrey
2. Las matemáticas son cool, Epic Queen Mérida. Más niñas y mujeres en la tecnología, 22/02/2018 - 22/02/2018, Mérida, Yucatán
3. ¿Qué son realmente los números reales?, Seminario de filosofía, 23/02/2018 - 23/02/2018, Guanajuato
4. Las Matemáticas de nuestro entorno, Conferencias en Pocitos 81, 27/02/2018 - 27/02/2018, Guanajuato
5. Conferencia "División Justa y Trueque", Visitas a CIMAT, 28/02/2018 - 28/02/2018, CIMAT, Guanajuato, Gto.
6. Conferencia "Tapas de alcantarillas y mosaicos", Visitas a CIMAT, 28/02/2018 - 28/02/2018, CIMAT, Guanajuato, Gto.
7. Las matemáticas no me asustan, Mujeres exitosas: 2 foro "Avances y retos de las mujeres en ciencia y tecnología", 09/03/2018 - 09/07/2018, Mérida, Yucatán
8. Conferencia "Cuando suenan las alarmas en una planta industrial: cómo las matemáticas ayudan a identificar las más importantes", Visitas a CIMAT, 14/03/2018 - 14/03/2018, CIMAT, Guanajuato, Gto.
9. Conferencia "Simetría", Visitas a CIMAT, 14/03/2018 - 14/03/2018, CIMAT, Guanajuato, Gto.
10. Conferencia "Métodos numéricos en Ingeniería", Visitas a CIMAT, 21/03/2018 - 21/03/2018, CIMAT, Guanajuato, Gto.
11. Conferencia "Modelación de tráfico vehicular", Visitas a CIMAT, 21/03/2018 - 21/03/2018, CIMAT, Guanajuato, Gto.
12. Modelos computacionales de movimiento de moléculas de agua en el tejido neuronal, Taller de Admisión al posgrado de CIMAT, 02/04/2018 - 02/04/2018, Guanajuato, Gto.
13. Conferencia "Estadísticas para la Toma de Decisiones en la Industria", Visitas a CIMAT, 13/04/2018 - 13/04/2018, CIMAT, Guanajuato, Gto.
14. Conferencia "Procesamiento de imágenes cerebrales", Visitas a CIMAT, 13/04/2018 - 13/04/2018, CIMAT, Guanajuato, Gto.
15. Conferencia Caminos Cortos, Divulgación CIMAT, 16/04/2018 - 16/04/2018, ENMS, Pénjamo, Gto.
16. Conferencia "Aprendizaje Máquina para la Clasificación de Objetos Arqueológicos", Visitas a CIMAT, 18/04/2018 - 18/04/2018, CIMAT, Guanajuato, Gto.
17. Conferencia "Cuando la calculadora dice: ¡Error!", Visitas a CIMAT, 18/04/2018 -

- 18/04/2018, CIMAT, Guanajuato, Gto.
18. La ciencia de datos en CIMAT, Encuentro Nacional de Jóvenes en la Ingeniería, 26/04/2018 - 27/04/2018, Monterrey
 19. Conferencia "Modelos para estudiar el ruido que generan los ensambles de componentes en vehículos", Visitas a CIMAT, 07/05/2018 - 07/05/2018, CIMAT, Guanajuato, Gto.
 20. Conferencia "Sistemas de prueba y de control para la industria automotriz", Visitas a CIMAT, 07/05/2018 - 07/05/2018, CIMAT, Guanajuato, Gto.
 21. Las Matemáticas ayudan a innovar: La optimización y las heurísticas en la vida cotidiana, Visita Instituto Tecnológico de Aguascalientes, 08/05/2018 - 08/05/2018, Aguascalientes, Ags.
 22. La optimización como una herramienta para la innovación tecnológica en la industria, Visita Instituto Tecnológico de Aguascalientes, 09/05/2018 - 09/05/2018, Aguascalientes, Ags.
 23. Conferencia "Aplicaciones de Métodos Numéricos", Visitas a CIMAT, 09/05/2018 - 09/05/2018, CIMAT, Guanajuato, Gto.
 24. Conferencia "Control de robots por medio de visión artificial", Visitas a CIMAT, 09/05/2018 - 09/05/2018, CIMAT, Guanajuato, Gto.
 25. Algunos ejemplos en ciencia de datos, Eventos de la Coordinación de Actuaría de la UANL, 16/05/2018 - 16/05/2018, Monterrey
 26. Conferencia "Las ecuaciones diferenciales en la epidemiología", Visitas a CIMAT, 16/05/2018 - 16/05/2018, CIMAT, Guanajuato, Gto.
 27. Conferencia "Tópicos de matemáticas aplicadas", Visitas a CIMAT, 16/05/2018 - 16/05/2018, CIMAT, Guanajuato, Gto.
 28. Charla de divulgación, Coloquio de la Facultad de Ciencias en Física y Matemáticas la Universidad Autónoma de Chiapas, 17/05/2018 - 17/05/2018, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas
 29. Las Matemáticas ayudan a innovar, Día de las Ciencias Básicas, 17/05/2018 - 17/05/2018, Pabellón de Arteaga, Aguascalientes
 30. ¿Cómo elegir pareja usando matemáticas y computación?, Visita Instituto Tecnológico de Aguascalientes, 23/05/2018 - 23/05/2018, Aguascalientes, Ags.
 31. Algunos ejemplos en ciencia de datos, Eventos de la Coordinación de Matemáticas de la UANL, 24/05/2018 - 24/05/2018, Monterrey
 32. ¿Por qué el conjunto de Mandelbrot tiene copias de sí mismo?, Seminario de Matemáticas Aplicadas, 01/06/2018 - 01/06/2018, Aguascalientes, Ags.
 33. Conferencia "Las matemáticas a través del espejo", Visitas a CIMAT, 13/06/2018 - 13/06/2018, CIMAT, Guanajuato, Gto.
 34. Conferencia "Las matemáticas en el amor", Visitas a CIMAT, 13/06/2018 - 13/06/2018, CIMAT, Guanajuato, Gto.
 35. Conferencia "Las matemáticas a través del espejo", Visitas a CIMAT, 21/06/2018 - 21/06/2018, CIMAT, Guanajuato, Gto.
 36. Conferencia "Robótica", Visitas a CIMAT, 22/06/2018 - 22/06/2018, CIMAT, Guanajuato, Gto.
 37. Del Teorema de Taylor a Modelos en Mecánica Fraccionaria, IV Escuela de Verano en Matemáticas, 25/06/2018 - 29/06/2018, Guadalajara Ja.
 38. Principios de simetría y sus aplicaciones, Verano en el CIMAT; sede Monterrey, 02/07/2018 - 06/07/2018, Unidad Monterrey del CIMAT
 39. ¿Tienen algo en común la Robótica y la Realidad Virtual?, Escuela de verano 2018, 09/07/2018 - 13/07/2018, Guanajuato
 40. Mapas de conectividad neuronal por medio del procesamiento de imágenes 3D de Resonancia Magnética, Escuela de Verano 2018, 10/07/2018 - 10/07/2018, Guanajuato
 41. Ponencia "Matemorfosis", XXII Congreso Nacional de Divulgación de la Ciencia y la Técnica, 08/08/2018 - 08/08/2018, Guanajuato, Gto.
 42. La seguridad en México, Entrevista conferencia de prensa en Rectoría de la Universidad de Guadalajara, 16/08/2018 - 16/08/2018, Guadalajara
 43. Propiedades geométricas en espacios de Banach, Seminario Junior de Estudiantes de las

- licenciaturas en Matemáticas y Computación de la Universidad de Guanajuato, 22/08/2018 - 22/08/2018, Guanajuato
44. Introducción a la Teoría de Lie, 55 aniversario de la Facultad de Matemáticas de la Universidad Autónoma de Yucatán, 10/09/2018 - 21/12/2018, Mérida Yuc.
 45. Conferencia "Cómo descomponer un movimiento complicado en la suma de movimientos sencillos", Visitas a CIMAT, 12/09/2018 - 12/09/2018, CIMAT, Guanajuato, Gto.
 46. Conferencia "La estadística, las colas de espera y el Museo de las Momias de Guanajuato", Visitas a CIMAT, 12/09/2018 - 12/09/2018, CIMAT, Guanajuato, Gto.
 47. Conferencia "¿Qué son las matemáticas?", Lunes de la Ciencia, 24/09/2018 - 24/09/2018, Preparatoria Oficial, Celaya, Gto.
 48. El papel de las matemáticas en la innovación tecnológica, CECYTE Guanajuato, 26/09/2018 - 26/09/2018, Guanajuato
 49. Conferencia "Control de sistemas robóticos", Visitas a CIMAT, 26/09/2018 - 26/09/2018, CIMAT, Guanajuato, Gto.
 50. Conferencia "El papel de las matemáticas en la innovación tecnológica", Visitas a CIMAT, 26/09/2018 - 26/09/2018, CIMAT, Guanajuato, Gto.
 51. Fluidos y realidad aumentada, Visita del Tecnológico de Campeche al CIMAT, 02/10/2018 - 02/10/2018, Sierra Papacal, Mérida, Yucatán
 52. Compresión Fractal de Imágenes Digitales, Seminario de Matemáticas Aplicadas y Computación CIMAT-UADY, 03/10/2018 - 03/10/2018, Mérida, Yucatán
 53. Conferencia "La metrología en la industria", Visitas a CIMAT, 03/10/2018 - 03/10/2018, CIMAT, Guanajuato, Gto.
 54. Conferencia "Matemáticas, contraseñas y mensajes secretos", Visitas a CIMAT, 03/10/2018 - 03/10/2018, CIMAT, Guanajuato, Gto.
 55. Conferencia "Estimando las conexiones de neuronas con imágenes de resonancia magnética", Visitas a CIMAT, 12/10/2018 - 12/10/2018, CIMAT, Guanajuato, Gto.
 56. Conferencia "Geometría de los cristales", Visitas a CIMAT, 12/10/2018 - 12/10/2018, CIMAT, Guanajuato, Gto.
 57. Conferencia "El segundo resultado más hermoso en matemáticas", Visitas a CIMAT, 17/10/2018 - 17/10/2018, CIMAT, Guanajuato, Gto.
 58. Conferencia "Lo que siempre quisiste saber sobre las Matemáticas", Visitas a CIMAT, 17/10/2018 - 17/10/2018, CIMAT, Guanajuato, Gto.
 59. Conferencia "Pagando Dividendos", Visitas a CIMAT, 18/10/2018 - 18/10/2018, CIMAT, Guanajuato, Gto.
 60. Conferencia "El proceso de Poisson y su aplicación en el modelo clásico de riesgos en la matemática financiera", Visitas a CIMAT, 18/10/2018 - 18/10/2018, CIMAT, Guanajuato, Gto.
 61. Una foliación paradójica usando polinomios de Taylor, Seminario de estudiantes, 19/10/2018 - 19/10/2018, Juriquilla, Qro
 62. Conferencia "¿Qué son las matemáticas?", Visitas a CIMAT, 26/10/2018 - 26/10/2018, CIMAT, Guanajuato, Gto.
 63. Conferencia "Histogramas en acción", Visitas a CIMAT, 26/10/2018 - 26/10/2018, CIMAT, Guanajuato, Gto.
 64. CIMAT unidad Zacatecas como subsección, XXV Semana Nacional de Ciencia y Tecnología 2018, 26/10/2018 - 30/10/2018, ZACATECAS
 65. El ingeniero industrial y la eco-innovación de procesos, 4ta. Semana Tecnológica "Tecnología y Emprendimiento Sustentable", 31/10/2018 - 31/10/2018, Purísima del Rincón, Gto
 66. Conferencia "¿Qué son las matemáticas?", Proyecto 296990, 07/11/2018 - 07/11/2018, CBTIS 225, León, Gto.
 67. Potencias de 2 y la Ley de Benford, Charla para estudiantes del CBTis 218 de Tlaxcoapan, Hidalgo., 09/11/2018 - 09/11/2018, Gto

68. Conferencia "Arte y Matemáticas", Visitas a CIMAT, 09/11/2018 - 09/11/2018, CIMAT, Guanajuato, Gto.
69. Conferencia "Potencias de 2 y la Ley de Benford", Visitas a CIMAT, 09/11/2018 - 09/11/2018, CIMAT, Guanajuato, Gto.
70. Una probadita de álgebras de Lie y sus aplicaciones a la robótica., Faenas Matemáticas. UAM Iztapalapa, 12/11/2018 - 12/11/2018, Ciudad de México
71. Conferencia "Introducción a redes complejas", Visitas a CIMAT, 14/11/2018 - 14/11/2018, CIMAT, Guanajuato, Gto.
72. Conferencia "Planificación de movimientos de robots", Visitas a CIMAT, 14/11/2018 - 14/11/2018, CIMAT, Guanajuato, Gto.
73. La desigualdad isoperimétrica, s/t, 15/11/2018 - 15/11/2018, Guadalajara, Jalisco
74. La ciencia de datos en CIMAT, Congreso Interinstitucional de Jóvenes investigadores de CONACYT, 15/11/2018 - 16/11/2018, Monterrey
75. Artificial Intelligence: Neural Networks, 16/11/2018 - 16/11/2018, Universidad Iberoamericana León, Fracciones Cañada de Alfaro, León, Gto.
76. Conferencia "Un teorema llamado deseo", Proyecto 296990, 21/11/2018 - 21/11/2018, CIMAT, Guanajuato, Gto.
77. Compresión Fractal de Imágenes Digitales, VI Congreso Matemáticas para Todos, 26/11/2018 - 29/11/2018, Tepic, Nayarit
78. Conferencia "El arte y la ciencia de predecir", Visitas a CIMAT, 28/11/2018 - 28/11/2018, CIMAT, Guanajuato, Gto.
79. Conferencia "Las Serendipias de la Ciencia", Visitas a CIMAT, 28/11/2018 - 28/11/2018, CIMAT, Guanajuato, Gto.
80. Conferencia "¿Qué son las matemáticas?", Visitas a CIMAT, 30/11/2018 - 30/11/2018, CIMAT, Guanajuato, Gto.
81. Conferencia "Simulación de óptica geométrica", Visitas a CIMAT, 30/11/2018 - 30/11/2018, CIMAT, Guanajuato, Gto.
82. La simetría es la neta, Festival Cuántico 2018, 10/12/2018 - 14/12/2018, UNAM, Ciudad Universitaria, CDMX
83. Temas de investigación en Ciencias de la Computación y Matemáticas Aplicadas en la Unidad Mérida, Visita de estudiantes del Instituto Tecnológico de Campeche al CIMAT-Mérida, 11/12/2018 - 11/12/2018, CIMAT-Mérida
84. Conferencia Fluidos virtuales en una caja de arena, Visita del Tecnológico de Campeche al CIMAT, 11/12/2018 - 11/12/2018, Sierra Papacal, Mérida, Yucatán
85. Simetría en la vida cotidiana: desde mensajes encriptados hasta sudokus, Formación temprana de científicos 2018, 13/12/2018 - 14/12/2018, Parque Científico y Tecnológico de Yucatán; Mérida, Yuc., México
86. Ponencia "Diseño de actividades lúdicas de matemáticas", III Coloquio Nacional de Ciencia Recreativa, 21/06/2018 - 21/06/2018, San Luis Potosí, S.L.P.
87. Ponencia "Retos en la divulgación de las matemáticas", III Coloquio Nacional de Ciencia Recreativa, 21/06/2018 - 21/06/2018, San Luis Potosí, S.L.P.
88. Ponencia "Taller para la Formación de Divulgadores de Matemáticas", III Coloquio Nacional de Ciencia Recreativa, 21/06/2018 - 21/06/2018, San Luis Potosí, S.L.P.
89. Mesa Redonda sobre divulgación, Congreso de la SMM, 24/10/2018 - 24/10/2018, Villahermosa
90. Observación astronómica con el telescopio del CIMAT, Noche de las estrellas 2018, 17/11/2018 - 17/11/2018, Las Palomas, Sta Rosa, Gto

7.3 EXPOSICIONES Y FERIAS

1. Feria de matemáticas recreativas, Recreación en Cadena, 23/04/2018 - 23/04/2018,

- Escuela Primaria "Euquerio Guerrero", Guanajuato, Gto.
2. SUMA Ciencia, Recreación en Cadena, 27/01/2018 - 27/01/2018, Jardín Unión, Guanajuato, Gto.
 3. Feria de matemáticas recreativas, FOMIX 251810, 04/02/2018 - 04/02/2018, Jardín Unión, Guanajuato, Gto.
 4. Mate en tu Plaza en El Cubo, Divulgación CIMAT, 11/02/2018 - 11/02/2018, El Cubo, Guanajuato, Gto.
 5. Mate en tu Plaza en Santa Ana, Divulgación CIMAT, 19/02/2018 - 19/02/2018, Santa Ana, Guanajuato, Gto.
 6. Festival Matemático, VII Festival Matemático de la UNAM, 03/03/2018 - 05/03/2018, Chapultepec, Ciudad de México
 7. Sesión de divulgación de la Semana Nacional de Investigación y Docencia en Matemáticas, XXVIII Semana Nacional de Investigación y Docencia en Matemáticas, 05/03/2018 - 07/03/2018, Universidad de Sonora, Hermosillo, Son.
 8. Panelista en la tecnológica para la inclusión de las personas con discapacidad, Encuentro Iberoamericano de Tecnologías para la Inclusión Sumando Experiencias, 07/03/2018 - 09/03/2018, Zacatecas
 9. SUMA Ciencia, Recreación en Cadena, 16/03/2018 - 16/03/2018, Jardín Unión, Guanajuato, Gto.
 10. Mate en tu Plaza en Llanitos de Santa Ana, Recreación en Cadena, 22/04/2018 - 22/04/2018, Llanitos de Santa Ana, Guanajuato, Gto.
 11. Exposición en la Feria Nacional de San Marcos, Feria de San Marcos, 25/04/2018 - 25/04/2018, Aguascalientes, Ags
 12. Festival de Divulgación de la Ciencia "eUGreka", Festival de Divulgación de la Ciencia "eUGreka!", 27/04/2018 - 27/04/2018, Plaza Allende, Guanajuato, Gto.
 13. Mate en tu Plaza en Santa Rosa, Recreación en Cadena, 29/04/2018 - 29/04/2018, Santa Rosa, Guanajuato, Gto.
 14. Mate en tu Plaza en Mineral de La Luz, Recreación en Cadena, 13/05/2018 - 13/05/2018, Mineral de La Luz, Guanajuato, Gto.
 15. SUMA Ciencia, Recreación en Cadena, 18/05/2018 - 18/05/2018, Jardín Unión, Guanajuato, Gto.
 16. Feria de matemáticas recreativas, Recreación en Cadena, 23/05/2018 - 23/05/2018, Casa de la Cultura "Xochiquetzal", Doctor Mora, Gto.
 17. Feria de matemáticas recreativas, Recreación en Cadena, 14/06/2018 - 14/06/2018, Escuela Normal Superior Oficial de Guanajuato, Guanajuato, Gto.
 18. SUMA Ciencia Nacional, III Coloquio Nacional de Ciencia Recreativa, 27/06/2018 - 22/06/2018, San Luis Potosí, S.L.P.
 19. SUMA Ciencia, Recreación en Cadena, 07/09/2018 - 07/09/2018, Jardín Unión, Guanajuato, Gto.
 20. Mate en tu Plaza en Santa Rosa, Proyecto 296990, 09/09/2018 - 09/09/2018, Santa Rosa, Guanajuato, Gto.
 21. Mate en tu Plaza en Mineral de La Luz, Proyecto 296990, 07/10/2018 - 07/10/2018, Mineral de La Luz, Guanajuato, Gto.
 22. Mate en tu Plaza en El Cubo, Proyecto 296990, 14/10/2018 - 14/10/2018, El Cubo, Guanajuato, Gto.
 23. Feria de matemáticas recreativas, Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana, 21/10/2018 - 21/10/2018, Villahermosa, Tab.
 24. Feria de matemáticas recreativas, Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana, 21/10/2018 - 21/10/2018, Cunduacán, Tab.
 25. Feria de matemáticas recreativas, Proyecto 296990, 06/11/2018 - 06/11/2018, San Pablo Yaganiza, Oax.
 26. Feria de matemáticas recreativas, Proyecto 296990, 09/11/2018 - 09/11/2018,

- Cuajimoloyas, Ixtlán, Oax.
27. SUMA Ciencia, Recreación en Cadena, 09/11/2018 - 09/11/2018, Jardín Unión, Guanajuato, Gto.
 28. Mate en tu Plaza en Llanitos de Santa Ana, Proyecto 296990, 11/11/2018 - 11/11/2018, Llanitos de Santa Ana, Guanajuato, Gto.
 29. Feria Intercultural, Proyecto 296990, 12/11/2018 - 12/11/2018, Escuela Primaria "Josefa Ortiz de Domínguez", Orduña de Arriba, Comonfort, Gto.
 30. Feria de matemáticas recreativas, Divulgación CIMAT, 02/12/2018 - 02/12/2018, Santa Catarina, Gto.
 31. Feria de matemáticas recreativas, Divulgación CIMAT, 08/12/2018 - 08/12/2018, Jardín Principal, Coroneo, Gto.
 32. Feria de matemáticas recreativas, Divulgación CIMAT, 09/12/2018 - 09/12/2018, Jardín Principal, Coroneo, Gto.
 33. Fluidos Virtuales, 21ª Feria de Ciencia y Tecnología que organiza la Secretaría de Investigación, Innovación y Educación Superior (SIIES) en el marco de la XXV Semana Nacional de Ciencia y Tecnología, 06/11/2018 - 06/11/2018, Mérida, Yucatán
 34. Agua Virtual, ExpoCiencias, 07/11/2018 - 09/11/2018, Mérida, Yucatán, México

7.4 ENTRENAMIENTO PARA COMPETENCIAS

1. Entrenamientos de la Olimpiada de Matemáticas del Estado de Guanajuato (OMMGto), Olimpiada de Matemáticas del Estado de Guanajuato, 20/01/2018 - 08/07/2018, CIMAT, Guanajuato, Gto. y sedes varias.

7.5 OTRAS ACTIVIDADES DE POPULARIZACIÓN DE LA CIENCIA

Entrevistas a medios

1. Desarrollo de nuevos algoritmos heurísticos y metaheurísticos aplicados a la solución de problemas complejos de optimización combinatoria con un enfoque en problemas reales de la industria, Radio con Ciencia, Programa: Científicos en línea., 21/03/2018 - 21/03/2018, Aguascalientes, Ags.
2. Detalles del congreso CIMPS, Entrevista Radio CUCEI, 31/08/2018 - 31/08/2018, Guadalajara
3. Entrevista en radio, Programa de radio "eUGreka: tu conecte con la ciencia" transmitido en la Radio Universidad de Guanajuato, 05/03/2018 - 05/03/2018, Guanajuato
4. La Ingeniería del Software, Entrevista Radio CUCEI, 29/08/2018 - 29/08/2018, Guadalajara
La mejora de procesos y su evolución, Entrevista Radio CUCEI, 11/09/2018 - 11/09/2018, Guadalajara
5. Moderadora en la entrevista llevada a cabo para Radio CUCEI, Entrevista Radio CUCEI, 29/08/2018 - 29/08/2018, Guadalajara

Club de estudio

1. Club de estudio Amado Nervo, Divulgación CIMAT, 15/01/2018 - 15/01/2018, CIMAT, Guanajuato, Gto.
2. Club de estudio Amado Nervo, Divulgación CIMAT, 18/01/2018 - 18/01/2018, CIMAT, Guanajuato, Gto.
3. Club de estudio Amado Nervo, Divulgación CIMAT, 02/02/2018 - 02/02/2018, CIMAT, Guanajuato, Gto.
4. Club de estudio Amado Nervo, Divulgación CIMAT, 07/02/2018 - 07/02/2018, CIMAT, Guanajuato, Gto.
5. Club de estudio Amado Nervo, Divulgación CIMAT, 12/02/2018 - 12/02/2018, CIMAT, Guanajuato, Gto.

6. Club de estudio Amado Nervo, Divulgación CIMAT, 14/02/2018 - 14/02/2018, CIMAT, Guanajuato, Gto.
7. Club de estudio Amado Nervo, Divulgación CIMAT, 19/02/2018 - 19/02/2018, CIMAT, Guanajuato, Gto.
8. Club de estudio Amado Nervo, Divulgación CIMAT, 21/02/2018 - 21/02/2018, CIMAT, Guanajuato, Gto.
9. Club de estudio Amado Nervo, Divulgación CIMAT, 26/02/2018 - 26/02/2018, CIMAT, Guanajuato, Gto.
10. Club de estudio Amado Nervo, Divulgación CIMAT, 28/02/2018 - 28/02/2018, CIMAT, Guanajuato, Gto.
11. Club de estudio Amado Nervo, Divulgación CIMAT, 07/03/2018 - 07/03/2018, CIMAT, Guanajuato, Gto.
12. Club de estudio Amado Nervo, Divulgación CIMAT, 12/03/2018 - 12/03/2018, CIMAT, Guanajuato, Gto.
13. Club de estudio Amado Nervo, Divulgación CIMAT, 14/03/2018 - 14/03/2018, CIMAT, Guanajuato, Gto.
14. Club de estudio Amado Nervo, Divulgación CIMAT, 11/04/2018 - 11/04/2018, CIMAT, Guanajuato, Gto.
15. Club de estudio Amado Nervo, Divulgación CIMAT, 16/04/2018 - 16/04/2018, CIMAT, Guanajuato, Gto.
16. Club de estudio Amado Nervo, Divulgación CIMAT, 18/04/2018 - 18/04/2018, CIMAT, Guanajuato, Gto.
17. Club de estudio Amado Nervo, Divulgación CIMAT, 23/04/2018 - 23/04/2018, CIMAT, Guanajuato, Gto.
18. Club de estudio Amado Nervo, Divulgación CIMAT, 25/04/2018 - 25/04/2018, CIMAT, Guanajuato, Gto.
19. Club de estudio Amado Nervo, Divulgación CIMAT, 09/05/2018 - 09/05/2018, CIMAT, Guanajuato, Gto.

Asesorías

1. Asesorías para la Telesecundaria 93 Valenciana, Divulgación CIMAT, 10/02/2018 - 10/02/2018, CIMAT, Guanajuato, Gto.
2. Asesorías para la Telesecundaria 93 Valenciana, Divulgación CIMAT, 12/02/2018 - 12/02/2018, CIMAT, Guanajuato, Gto.
3. Asesorías para la Telesecundaria 93 Valenciana, Divulgación CIMAT, 17/02/2018 - 11/06/2018, CIMAT, Guanajuato, Gto.
4. Asesorías para la Telesecundaria 93 Valenciana, Divulgación CIMAT, 19/02/2018 - 11/06/2018, CIMAT, Guanajuato, Gto.
5. Asesorías para la Telesecundaria 93 Valenciana, Divulgación CIMAT, 24/02/2018 - 11/06/2018, CIMAT, Guanajuato, Gto.
6. Asesorías para la Telesecundaria 93 Valenciana, Divulgación CIMAT, 26/02/2018 - 11/06/2018, CIMAT, Guanajuato, Gto.
7. Asesorías para la Telesecundaria 93 Valenciana, Divulgación CIMAT, 03/03/2018 - 11/06/2018, CIMAT, Guanajuato, Gto.
8. Asesorías para la Telesecundaria 93 Valenciana, Divulgación CIMAT, 05/03/2018 - 11/06/2018, CIMAT, Guanajuato, Gto.
9. Asesorías para la Telesecundaria 93 Valenciana, Divulgación CIMAT, 10/03/2018 - 11/06/2018, CIMAT, Guanajuato, Gto.
10. Asesorías para la Telesecundaria 93 Valenciana, Divulgación CIMAT, 12/03/2018 - 11/06/2018, CIMAT, Guanajuato, Gto.

37. Asesorías para la Telesecundaria 93 Valenciana, Divulgación CIMAT, 01/10/2018 - 01/10/2018, CIMAT, Guanajuato, Gto.
38. Asesorías para la Telesecundaria 93 Valenciana, Divulgación CIMAT, 06/10/2018 - 06/10/2018, CIMAT, Guanajuato, Gto.
39. Asesorías para la Telesecundaria 93 Valenciana, Divulgación CIMAT, 08/10/2018 - 08/10/2018, CIMAT, Guanajuato, Gto.
40. Asesorías para la Telesecundaria 93 Valenciana, Divulgación CIMAT, 13/10/2018 - 13/10/2018, CIMAT, Guanajuato, Gto.
41. Asesorías para la Telesecundaria 93 Valenciana, Divulgación CIMAT, 15/10/2018 - 15/10/2018, CIMAT, Guanajuato, Gto.
42. Asesorías para la Telesecundaria 93 Valenciana, Divulgación CIMAT, 20/10/2018 - 20/10/2018, CIMAT, Guanajuato, Gto.
43. Asesorías para la Telesecundaria 93 Valenciana, Divulgación CIMAT, 22/10/2018 - 22/10/2018, CIMAT, Guanajuato, Gto.
44. Asesorías para la Telesecundaria 93 Valenciana, Divulgación CIMAT, 27/10/2018 - 27/10/2018, CIMAT, Guanajuato, Gto.
45. Asesorías para la Telesecundaria 93 Valenciana, Divulgación CIMAT, 29/10/2018 - 29/10/2018, CIMAT, Guanajuato, Gto.
46. Asesorías para la Telesecundaria 93 Valenciana, Divulgación CIMAT, 10/11/2018 - 10/11/2018, CIMAT, Guanajuato, Gto.
47. Asesorías para la Telesecundaria 93 Valenciana, Divulgación CIMAT, 12/11/2018 - 12/11/2018, CIMAT, Guanajuato, Gto.
48. Asesorías para la Telesecundaria 93 Valenciana, Divulgación CIMAT, 17/11/2018 - 17/11/2018, CIMAT, Guanajuato, Gto.
49. Asesorías para la Telesecundaria 93 Valenciana, Divulgación CIMAT, 19/11/2018 - 19/11/2018, CIMAT, Guanajuato, Gto.
50. Asesorías para la Telesecundaria 93 Valenciana, Divulgación CIMAT, 24/11/2018 - 24/11/2018, CIMAT, Guanajuato, Gto.
51. Asesorías para la Telesecundaria 93 Valenciana, Divulgación CIMAT, 26/11/2018 - 26/11/2018, CIMAT, Guanajuato, Gto.

8. OTRAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS RELEVANTES

8.1 PARTICIPACIÓN EN COMITÉS Y COMISIONES

Académicos

1. Domínguez Pérez Luis Julián, SENACYT Panamá, Comité organizador del Encuentro de sociedades de matemáticas de Colombia y México, miembro, 30/05/18 - 02/06/18
2. Gamboa de Buen Berta, CONACYT, Convocatoria 018-04 "Estrategia nacional para fomentar y fortalecer la divulgación de la ciencia, la tecnología y la innovación en las entidades federativas: 2018", evaluador, 20/04/18 - 03/05/18
3. Mejía Miranda Jezreel, CONACYT, Programa de estímulos a la innovación, evaluador, 22/01/18 - 02/02/18
4. Muñoz Mata Mirna Ariadna, CONACYT, FOMIX-Nuevo León convocatoria Demanda NL-2018-03-01, evaluador técnico, 29/05/18 - 29/05/18
5. Muñoz Mata Mirna Ariadna, CONACYT, Programa de estímulos fiscal a la investigación y desarrollo de tecnología (EFIDT), evaluador, 18/06/18 - 30/07/18
6. Muñoz Mata Mirna Ariadna, CONACYT, Programa de estímulos a la innovación-Cierre Técnico, evaluador, 22/01/18 - 02/02/18
7. Muñoz Mata Mirna Ariadna, I.S.C.N. GesmbH, Comité científico evaluador del congreso Internacional EuroSpi 2018, evaluador, 01/05/18 - 31/05/18
8. Pérez Rodríguez José Ricardo, Universidad Autónoma de Aguascalientes, Índice de fatiga muscular basado en señales electromiográficas, evaluador, 07/06/18 - 12/06/18
9. Pérez Rodríguez José Ricardo, Universidad Autónoma de Aguascalientes, Funciones copulas para el análisis de eventos recurrentes en pacientes con cancer, evaluador, 07/06/18 - 12/06/18
10. Trejo Sánchez Joel Antonio, CONACYT, Comité Evaluador en el Fondo Mixto "Desarrollo de un plan Rector para la formación de recursos humanos en Quintana Roo (PRFRH-QROO) y diseño e implementación de un sistema de información sobre recursos humanos en Quintana Roo (SIRH-QROO)" Primer y segundo periodo, evaluador, 02/03/18 - 03/05/18
11. Trejo Sánchez Joel Antonio, Secretaría de Investigación, Innovación y Educación Superior (SIIES), Yucatán, Evaluador dentro del Fondo de emprendedores de Yucatán, evaluador, 29/06/18 - 29/06/18
12. Velasco Álvarez Jonás, Universidad Autónoma de Aguascalientes, Evaluador Externo de los informes sustantivos y finales de los proyectos de investigación, evaluador, 17/05/18 - 29/05/18
13. Velasco Álvarez Jonás, Academia Mexicana de Ciencias, Verano de la Ciencia de la Región Centro, coordinador, 19/02/18 - 03/08/18
14. Flores Muñoz Víctor Hugo, Universidad Politécnica del Bicentenario, Cuerpo académico Tecnologías Emergentes en Robótica Aplicada, miembro, 01/07/18 - 31/12/18
15. Jerez Galiano Silvia, CONACYT, Comisión Dictaminadora del Área de Investigación Multidisciplinarias de la convocatoria de Investigación Científica Básica, miembro, 30/08/18 - 31/08/18
16. Hernández Castillo José Jaime, Universidad Autónoma de Nuevo León, Comité de admisión al Posgrado en Matemáticas de la Facultad de Ciencias Físico Matemáticas de la UANL, presidente, 06/12/18 - 07/12/18
17. Hernández Lamóneda Luis, UNAM, Comité de Evaluación de Candidatos Mexicanos para la CMO, evaluador, 02/07/18 - 31/12/18
18. Segura González Carlos, CONACYT, Revisión de proyectos de ciencia básica para CONACYT, Revisor de proyectos, 06/08/18 - 27/08/18
19. Segura González Carlos, IEEE, Coorganizador de la sesión especial "Diversity

- Preservation Mechanisms for Population-based Meta-heuristics" en el evento 2018 IEEE Congress on Evolutionary Computation, organizador, 01/01/18 - 13/07/18
20. Brambila Paz Gloria Leticia, University of Liverpool, Comité Científico del Research group on Vector Bundles VBAC, miembro, 14/09/01 - 31/12/20
 21. Brambila Paz Gloria Leticia, ICM, Comité científico del (WM)^2: World Meeting for Women in Mathematics en el ICM, Brazil, miembro, 01/08/17 - 09/08/18
 22. Brambila Paz Gloria Leticia, UAP, Red Mexicana de Ciencia, Tecnología y Género -Red Mexciteg, miembro, 01/01/18 - 31/12/20
 23. Sánchez Valenzuela Óscar Adolfo, Universidad de Antofagasta (Antofagasta, CHILE), comité científico del XXVII Congreso de Matemáticas Capricornio (COMCA) 2018, miembro, 25/07/18 - 28/07/18
 24. Sánchez Valenzuela Óscar Adolfo, Dirección Adjunta de Investigación Científica CONACYT, Comisión revisora 2018 del Área I en el Sistema Nacional de Investigadores, miembro, 13/11/18 - 16/11/18
 25. Pardo Millán Juan Carlos, CONACYT, Comisión evaluadora, miembro, 10/09/18 - 14/09/18
 26. Segovia Domínguez Ignacio de Jesús, Instituto Tecnológico Superior del Sur de Guanajuato, XXV Evento Nacional Estudiantil de Ciencias ENEC, evaluador, 08/10/18 - 08/10/18
 27. Lemus Olalde Cuauhtémoc, Tecnológico Nacional de México, Evento Nacional Estudiantil de Innovación Tecnológica 2018 (ENEIT) Etapa Regional, evaluador, 04/10/18 - 04/10/18
 28. Velasco Álvarez Jonás, Universidad Autónoma de Aguascalientes, Proyectos de Investigación 2018, evaluador, 23/10/18 - 31/10/18
 29. Velasco Álvarez Jonás, CONACYT, Comité de Evaluación de Ciencias de la Ingeniería, evaluador, 28/08/18 - 04/09/18
 30. Velasco Álvarez Jonás, CONACYT, Comité de Evaluación de informes técnicos del Programa de Cooperación Bilateral México - Francia (ECOS), CONACYT, evaluador, 07/12/18 - 16/12/18
 31. Velasco Álvarez Jonás, 20 Verano de la Ciencia de la Región Centro, Coordinador Estatal de CIMAT Aguascalientes, coordinador, 01/02/18 - 30/11/18
 32. Murrieta Cid Rafael Eric, CONACYT, Comité de evaluación de proyectos de ciencia básica 2017-2018 de CONACYT, miembro, 05/09/18 - 08/12/18
 33. Murrieta Cid Rafael Eric, Universidad Politécnica de Yucatán, Program Committee member 13th International Workshop on the Algorithmic Foundations of Robotics, miembro, 10/07/18 - 11/12/18
 34. Iturriaga Acevedo Renato Gabriel, Instituto de Matemáticas, UNAM, Comisión dictaminadora externa, miembro, 01/01/17 - 31/12/19
 35. Pérez Gallardo Jorge Raúl, Universidad Autónoma de Aguascalientes, Comité de evaluación de Informes Anuales de Proyectos de Investigación, miembro, 01/05/18 - 31/05/18
 36. Pérez Gallardo Jorge Raúl, Universidad Autónoma de Aguascalientes, Proyectos Nuevos de Investigación, evaluador, 01/06/18 - 29/06/18
 37. Muñoz Mata Mirna Ariadna, Universidad de Medellín, Jurado del Simposio de Maestría y Doctorado - SICC 2018, jurado, 10/10/18 - 10/10/18
 38. Muñoz Mata Mirna Ariadna, Instituto Tecnológico de México, Evento nacional estudiantil de Innovación Tecnológica 2018, jurado, 04/10/18 - 04/10/18
 39. Mejía Miranda Jezreel, Instituto Tecnológico de México, Jurado de la en el evento nacional estudiantil de Innovación Tecnológica 2018, etapa regional Zona II, jurado, 04/10/18 - 04/10/18
 40. Mejía Miranda Jezreel, Universidad Autónoma de Ciudad Juárez, Instituto Tecnológico de Orizaba, Comité de desarrollo académico de la red de optimización de procesos industriales, coordinador, 30/08/18 - 31/08/18

Sociedades científicas

1. Brambila Paz Gloria Leticia, UNAM, Red Temática Mexicana de Ciencia, Tecnología y Género (Red MEXCITEG), miembro, 01/01/18 - 31/12/18
2. Brambila Paz Gloria Leticia, UNAM, Grupo Mujer y Ciencia, UNAM, miembro, 02/01/06 - 31/12/18
3. Brambila Paz Gloria Leticia, ICTP, Italy, Organization for Women in Science for the Developing World, miembro, 01/01/03 - 31/12/18
4. Velasco Álvarez Jonás, Academia Mexicana de Ciencias, Academia Mexicana de Ciencias, evaluador, 10/04/18 - 27/04/18
5. Velasco Álvarez Jonás, Sociedad Mexicana de Investigación de operaciones, Sociedad Mexicana de Investigación de operaciones, miembro, 01/01/18 - 31/12/18
6. Muñoz Mata Edrisi, CIMAT, Consorcio Mexicano de Inteligencia Artificial, miembro, 21/09/18 - 22/09/18
7. Brambila Paz Gloria Leticia, UNAM, red Mujer Ciencia UNAM, miembro, 03/01/11 - 31/12/20
8. Velasco Álvarez Jonás, CONACYT, Registro del CONACYT de Evaluadores Acreditados, miembro, 01/01/18 - 31/12/18
9. Velasco Álvarez Jonás, Sociedad Mexicana de Investigación de operaciones, Sociedad Mexicana de Investigación de operaciones, miembro, 01/01/18 - 31/12/18
10. Iturriaga Acevedo Renato Gabriel, Sociedad Matemática Mexicana, vicepresidente, 01/02/18 - 31/01/20
11. Ramírez Ramírez Lilia Leticia, The International Environmetrics Society, oficial de comunicación, 05/01/17 - 31/12/19
12. Ramírez Ramírez Lilia Leticia, Asociación Mexicana de Estadística, Junta Directiva, vocal, 01/01/17 - 31/12/20
13. Arizmendi Echegaray Octavio, Sociedad Matemática Mexicana, tesorero, 03/02/17 - 02/02/20

Editoriales

1. del Ángel Rodríguez Pedro Luis, Sociedad Matemática Mexicana, Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana, editor asociado, 03/09/12 - 31/12/18
2. del Ángel Rodríguez Pedro Luis, Universidad Autónoma Metropolitana, Revista Mixba'al, editor asociado, 20/05/13 - 31/12/18
3. Gamboa de Buen Berta, Universidad de Guanajuato, Comité Dictaminador del Concurso de Libros de Divulgación de la Ciencia convocado por la Universidad de Guanajuato, evaluador, 01/12/17 - 09/02/18
4. Hernández Hernández Daniel, CIMAT, Revista Brazilian J. Probability and Statistics, miembro, 01/01/13 - 31/12/18
5. Mejía Miranda Jezreel, Revista IET Software, Revista IET Software, miembro, 01/06/18 - 31/07/18
6. Muñoz Pérez Omar, Revista Frontiers in Applied Mathematics and Statistic, Sect. Fixed Point Theory, miembro, 01/07/15 - 31/07/18
7. Nakamura Savoy Miguel, Oikos Editorial Office, Department of Biology, Lund University, Revista Ecography, miembro, 01/01/18 - 31/07/18
8. Segura González Carlos, IEEE Congress on Evolutionary Computation, miembro, 01/01/18 - 30/04/18
9. Segura González Carlos, Genetic and Evolutionary Computation Conference, miembro, 01/01/18 - 28/02/18
10. Flores Muñoz Víctor Hugo, Universidad Politécnica del Bicentenario, Revista de Investigación Aplicada en Ingeniería UPB/UPTap, consejero, 01/07/18 - 31/01/18

11. López Mimbela José Alfredo, Communications on Stochastic Analysis, Revista Communications on Stochastic Analysis, miembro, 01/01/18 - 31/12/18
12. López Mimbela José Alfredo, Fractional Differential Calculus, Revista Fractional Differential Calculus, miembro, 01/01/18 - 31/12/18
13. Hernández Lamonedá Luis, Sociedad Matemática Mexicana, Memorias de la Soc. Mat. Mex., editor, 01/01/18 - 31/12/18
14. Brambila Paz Gloria Leticia, Coloquio Latinoamericanos de Álgebra, Proceedings of the Coloquio Latinoamericanos de Álgebra, miembro, 04/09/17 - 31/12/19
15. Nakamura Savoy Miguel, The Nordic Society OIKOS, Revista Ecography, subject editor, 01/07/18 - 31/12/18
16. Murrieta Cid Rafael Eric, Robotics and Automation Society (RAS), IEEE International Conference on Robotics and Automation 2018, editor asociado, 01/10/18 - 31/12/18
17. Christen Gracia José Andrés, SIAM, Journal of Uncertainty Quantification, editor asociado, 01/08/16 - 31/12/19
18. Christen Gracia José Andrés, ASA, Journal of Agricultural, Biological, and Environmental Statistics, editor asociado, 01/01/17 - 30/06/19
19. Ramírez Ramírez Lilia Leticia, Environmetrics, Revista Environmetrics, editor asociado, 01/01/19 - 31/12/19

Evaluadores

1. del Ángel Rodríguez Pedro Luis, Instituto de Matemáticas de la UNAM, Programa de Primas al Desempeño del Personal Académico de Tiempo Completo, miembro, 07/12/15 - 31/12/18
2. Felipe Parada Lázaro Raúl, Academia Mexicana de Ciencias, Verano de la Ciencia, miembro, 10/04/18 - 27/04/18
3. Lemus Olalde Cuauhtémoc, Secretaria de Economía del Estado de Zacatecas, Subcomité de Evaluación Estatal Zacatecas para la Convocatoria 2018 Programa de Estímulos a la Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación, evaluador, 01/01/18 - 30/06/18
4. Mejía Miranda Jezreel, Associação Ibérica de Sistemas e Tecnologias de Informação, CISTI'2018 - 13ª Conferencia Ibérica de Sistemas y Tecnologías de Información, evaluador, 01/01/18 - 30/03/18
5. Muñoz Mata Mirna Ariadna, COZCYT, Convocatoria becas en el extranjero, evaluador, 19/06/18 - 19/06/18
6. Velasco Álvarez Jonás, Universidad Autónoma de Aguascalientes, Comité Evaluador de Nuevos Proyectos de Investigación 2018, evaluador, 20/06/18 - 29/07/18

Comisiones académicas en el CIMAT

1. Becerra Fermín Héctor Manuel, CIMAT, Posgrado en Ciencias de la Computación, coordinador, 08/01/18 - 31/07/18
2. Becerra Fermín Héctor Manuel, CIMAT, Comisión del área tecnológica, miembro, 08/01/18 - 31/07/18
3. Christen Gracia José Andrés, CIMAT, Consejo Técnico Consultivo Interno, miembro, 01/09/17 - 31/08/19
4. Christen Gracia José Andrés, CIMAT, Comisión del Área de Posgrado de Probabilidad y Estadística, miembro, 01/09/15 - 31/08/19
5. Galaz Fontes Fernando, CIMAT, Comité de admisión a la maestría, miembro, 19/07/18 - 22/06/18
6. Galaz Fontes Fernando, CIMAT, Comité de admisión al doctorado, miembro, 22/05/18 - 18/06/18
7. Gamboa de Buen Berta, CIMAT, Comité organizador Homenaje a Helga y Fausto,

- organizador, 02/05/18 - 15/06/18
8. Gamboa de Buen Berta, CIMAT, talleres "Habilidades Matemáticas" Conalep 23 al 26 de enero 2018., Organizador, 02/11/17 - 26/01/18
 9. García Medina Andrés, CIMAT, Coordinación Académica de Posgrado, miembro, 05/04/18 - 30/06/18
 10. Hernández Castillo José Jaime, CIMAT, Maestría en Cómputo Estadístico, miembro, 01/02/18 - 20/07/18
 11. Herrera Guzmán Rafael, CIMAT, Consejo Técnico Consultivo interno, miembro, 16/02/18 - 15/02/18
 12. Jerez Galiano Silvia, CIMAT, Comisión externa dictaminadora, miembro, 15/01/17 - 15/01/19
 13. Lemus Olalde Cuauhtémoc, CIMAT, Consejo Técnico Consultivo Interno, consejero, 01/01/18 - 30/06/18
 14. Lemus Olalde Cuauhtémoc, CIMAT, Consejo de Vinculación, consejero, 01/01/18 - 30/06/18
 15. Lemus Olalde Cuauhtémoc, CIMAT, Comisión de Área de Programa Unidad Zacatecas, coordinador, 01/01/18 - 30/06/18
 16. Macías Páez Rodrigo, CIMAT, Maestría en Cómputo Estadístico, coordinador, 03/03/16 - 20/07/18
 17. Macías Páez Rodrigo, CIMAT, Comité de seguimiento del investigador cátedra Edgar Jiménez Peña (ID 7792), consejero, 13/02/18 - 05/02/19
 18. Moreno Rocha Mónica, CIMAT, Comité de reestructuración de la maestría en matemáticas básicas, miembro, 01/01/18 - 30/06/18
 19. Moreno Rocha Mónica, CIMAT, Comisión de Área de Matemáticas Básicas, consejero, 01/01/18 - 30/06/18
 20. Moreno Rocha Mónica, CIMAT, Programa Internacional de Ciencias Matemáticas del CIMAT, consejero, 11/06/18 - 30/06/18
 21. Murrieta Cid Rafael Eric, CIMAT, Consejo de Investigación del CIMAT, miembro, 01/01/17 - 30/06/18
 22. Murrieta Cid Rafael Eric, CIMAT, Comisión de Área de Ciencias de la Computación del CIMAT, miembro, 01/01/17 - 30/06/18
 23. Ortega Castillo Sofía, CIMAT, Comité de evaluación de los exámenes generales de Análisis I y II, miembro, 01/01/18 - 30/06/18
 24. Ramírez Losada Enrique, CIMAT, Comité de admisión a la Maestría de Ciencias Básicas, consejero, 11/06/18 - 15/06/18
 25. Ramírez Manzanares Alonso, CIMAT, Comité académico para el diseño del programa internacional "Guanajuato Semester in Mathematics", miembro, 01/02/18 - 30/06/18
 26. Ramírez Manzanares Alonso, CIMAT, Olimpiada de Informática del Estado de Guanajuato, delegado estatal, 15/01/18 - 30/06/18
 27. Ramírez Manzanares Alonso, CIMAT, Comité de creación de nuevo programa Semester in Mathematics, miembro, 01/07/18 - 31/12/18
 28. Ramírez Manzanares Alonso, CIMAT, Comité de pertinencia de un nuevo programa en Ciencia de Datos, miembro, 07/12/18 - 31/12/18
 29. Ramírez Manzanares Alonso, CIMAT, Laboratorio Nacional CNS-IPICyT, Responsable técnico, 01/07/18 - 31/12/18
 30. López Mimbela José Alfredo, CIMAT, Área de Probabilidad y Estadística, coordinador, 01/01/19 - 31/12/18
 31. López Mimbela José Alfredo, CIMAT, Consejo de Investigación, consejero, 01/01/18 - 31/12/18
 32. López Mimbela José Alfredo, CIMAT, Consejo Técnico Consultivo Interno, consejero, 01/01/18 - 31/12/18
 33. Hernández Lamonedá Luis, CIMAT, 11th Mini-meeting on differential geometry, organizador,

10/12/18 - 12/12/18

34. Hernández Lamonedá Luis, CIMAT, XV Taller de solución de problemas de cálculo, organizador, 02/07/18 - 06/07/18
35. Hernández Lamonedá Luis, CIMAT, Comité de becas, miembro, 06/08/18 - 31/12/18
36. Márquez Urbina José Ulises, CIMAT, Admisión a la Maestría en Cómputo Estadístico, evaluador, 07/05/18 - 27/07/18
37. Márquez Urbina José Ulises, CIMAT, Comité académico del programa de Maestría en Cómputo Estadístico, consejero, 01/03/18 - 18/01/19
38. Márquez Urbina José Ulises, CIMAT, Comité organizador del seminario de la unidad Monterrey, organizador, 12/03/18 - 01/08/19
39. Márquez Urbina José Ulises, CIMAT, Comisión de Ciencia de Datos del CIMAT, organizador, 01/11/18 - 18/01/19
40. Becerra Fermín Héctor Manuel, CIMAT, Coordinación del posgrado en ciencias de la computación, coordinador, 01/07/18 - 31/12/18
41. Becerra Fermín Héctor Manuel, CIMAT, Comisión de Área Tecnológica, miembro, 01/07/18 - 31/12/18
42. Díaz Francés Murguía Eloísa, CIMAT, Comisión de Área de Probabilidad y Estadística, miembro, 01/08/18 - 31/12/20
43. Díaz Francés Murguía Eloísa, CIMAT, Comisión de Área de Matemáticas Aplicadas, miembro, 01/09/18 - 31/12/20
44. Lemus Olalde Cuauhtémoc, CIMAT, Consejo Técnico Consultivo Interno, miembro, 01/07/18 - 31/01/18
45. Lemus Olalde Cuauhtémoc, CIMAT, Consejo de Vinculación, miembro, 01/07/18 - 31/12/18
46. Lemus Olalde Cuauhtémoc, CIMAT, Consejo de Área de Posgrado, unidad Zacatecas, miembro, 01/07/18 - 31/12/18
47. Galaz Fontes Fernando, CIMAT, Admisión al doctorado en matemáticas básicas, evaluador, 30/11/18 - 10/12/18
48. Herrera Guzmán Rafael, CIMAT, Consejo Técnico Consultivo Interno, consejero, 16/02/18 - 15/02/20
49. Murrieta Cid Rafael Eric, CIMAT, Consejo de Investigación, miembro, 01/01/17 - 31/12/18
50. Murrieta Cid Rafael Eric, CIMAT, Comisión de área de Ciencias de la Computación, miembro, 01/01/17 - 31/12/18
51. Moreno Rocha Mónica, CIMAT, Comisión de Área de Matemáticas Básicas, miembro, 01/07/18 - 31/12/18
52. Moreno Rocha Mónica, CIMAT, Comité Académico del programa internacional MSSG (Mathematical Sciences Semester in Guanajuato), miembro, 01/07/18 - 31/12/18
53. Macías Páez Rodrigo, CIMAT, Coordinador de la Maestría en Cómputo Estadístico, coordinador, 03/03/16 - 31/07/19
54. Macías Páez Rodrigo, CIMAT, Consejo de Programas Docentes de CIMAT, miembro, 18/04/18 - 31/07/19
55. García Medina Andrés, CIMAT, Comité Académico de Posgrado (Unidad Monterrey), miembro, 01/07/18 - 31/12/18

8.2 ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

1. Brambila Paz Gloria Leticia, CIMAT, 35 años SIGA, presidente, 24/01/18 - 26/01/18
2. Brambila Paz Gloria Leticia, University of Liverpool, Vector Bundles on Algebraic Curves 2018, consejero, 03/09/01 - 31/12/18
3. Cantarero López José María, CIMPA / CIMAT Mérida, CIMPA School Noncommutative geometry and index theory, organizador local, 27/04/17 - 15/12/18
4. Cantarero López José María, Universidad del Norte / Sociedades matemáticas de Colombia y México, Encuentro de sociedades de matemáticas de Colombia y México.

- Sesión temática "Topología algebraica ", organizador, 11/01/18 - 02/06/18
5. del Ángel Rodríguez Pedro Luis, Instituto de Matemáticas de la UNAM, Congreso Nacional de Geometría Algebraica, miembro, 25/02/18 - 03/03/18
 6. del Ángel Rodríguez Pedro Luis, Sociedad Matemática Mexicana, Encuentro de sociedades de matemáticas de Colombia y México, miembro, 30/05/18 - 02/06/18
 7. Fernández Unzueta Maite, CIMAT, Comité evaluador del Programa de Fortalecimiento de Postgrados Nacionales, evaluador, 04/06/18 - 06/06/18
 8. Gamboa de Buen Berta, CIMAT, Estancias de investigación y Semana de Verano en el CIMAT, organizador, 08/01/18 - 13/07/18
 9. Gamboa de Buen Berta, CIMAT, Talleres "Matemáticas y arte para mejorar el aprendizaje" en el marco del Foro Internacional 2018, organizador, 14/05/18 - 04/07/18
 10. Guadarrama Bustos Lili, CIMAT, Seminario de Estadística y Matemáticas Aplicadas, presidente, 22/01/18 - 25/05/18
 11. Hernández Castillo José Jaime, CIMPA / CIMAT Mérida, Comité organizador del Congreso Nacional de Geometría Algebraica, miembro, 01/01/18 - 02/03/18
 12. Lemus Olalde Cuauhtémoc, CIMAT, Comité organizador del Séptimo Congreso Internacional en Mejora de Procesos, miembro, 01/01/18 - 30/06/18
 13. León Cardenal Edwin, Universidad Nacional Autónoma de México, Comité organizador del Congreso Nacional de Geometría Algebraica CNGA 2018, miembro, 26/02/18 - 02/03/18
 14. León Cardenal Edwin, Sociedad matemática Mexicana y Sociedad Colombiana de Matemáticas., Comité organizador del Primer Encuentro de la Sociedad Colombiana de Matemáticas y la Sociedad Matemática Mexicana, miembro, 30/05/18 - 02/06/18
 15. León Cardenal Edwin, Pontifica Universidad Javeriana, Universidad Nacional de Colombia, Universidad Industrial de Santander, Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia., Primera Escuela de verano en aritmética, análisis p-ádico y física matemática, organizador, 05/06/18 - 08/06/18
 16. León Cardenal Edwin, CIMAT y Universidad Autónoma de Zacatecas, Comité organizador del Congreso Internacional de Mejora de Procesos de Software (CIMPS 2018), organizador local, 25/06/18 - 07/07/18
 17. Mejía Miranda Jezreel, CIMAT y Universidad Autónoma de Zacatecas, Comité organizador del Congreso Internacional de Mejora de Procesos de Software (CIMPS 2018), presidente, 01/01/18 - 21/12/18
 18. Mitre Hernández Hugo Arnoldo, CIMAT, Comité organizador del International Conference on Software Process Improvement (CIMPS), miembro, 04/06/18 - 28/07/18
 19. Moreno Rocha Mónica, Centro de Investigación en Matemáticas, Segundo Encuentro de Dinámica Nacional, organizador, 05/06/18 - 08/06/18
 20. Muñiz Pérez Omar, Centro de Investigación en Matemáticas, A.C., Unidad Mérida, Comité organizador del 11° Taller de Solución de Problemas Industriales, SPI 2018, miembro, 15/01/18 - 19/01/18
 21. Muñoz Mata Mirna Ariadna, CIMAT y Universidad Autónoma de Zacatecas, Comité organizador del Congreso Internacional de Mejora de Procesos de Software (CIMPS 2018), secretario, 01/01/18 - 21/10/18
 22. Pérez Buendía Jesús Rogelio, Casa Matemática Oaxaca, Congreso Nacional de Geometría Algebraica, organizador de sesión, 26/02/18 - 02/03/18
 23. Ramírez Manzanares Alonso, CIMAT, Comité organizador de la XX Reunión de Neuroimagen 2018, miembro, 15/01/18 - 30/06/18
 24. Segura González Carlos, Comité de programa de The Ninth International Conference on Swarm Intelligence, miembro, 12/03/18 - 31/03/18
 25. Uh Zapata Miguel Ángel, CIMAT, Escuela de Modelación y Método Numéricos, organizador local, 19/06/18 - 22/07/18
 26. Velasco Álvarez Jonás, CIMAT, Verano de la Ciencia, organizador, 18/06/18 - 03/08/18
 27. Ramírez Manzanares Alonso, Olimpiada Mexicana de Informática, Delegación estatal de la

- Olimpiada Mexicana de Informática, delegado estatal, 01/07/18 - 31/12/18
28. Ramírez Manzanares Alonso, CIMAT, XX Reunión de Neuroimágenes, organizador, 01/07/18 - 31/12/18
 29. Hernández Castillo José Jaime, CIMAT, Verano en CIMAT 2018 Sede Monterrey, organizador, 02/07/18 - 06/07/18
 30. Hernández Lamonedá Luis, Sociedad Matemática Mexicana, LI Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, coordinador académico, 17/07/18 - 26/10/18
 31. Márquez Urbina José Ulises, CIMAT, Workshop on Econometrics and Data Science, organizador, 01/02/18 - 16/11/18
 32. Márquez Urbina José Ulises, CIMAT, Escuela de Probabilidad y Estadística, organizador, 19/11/18 - 01/04/19
 33. León Cardenal Edwin, CIMAT- Universidad Autónoma de Zacatecas, Comité organizador de la Escuela CIMPA: Commutative Algebra with Applications to Statistics and Coding Theory, organizador, 25/06/18 - 06/07/18
 34. Cruz Aceves Iván, CIMAT, Tercera Escuela de Cómputo Evolutivo, presidente, 17/10/18 - 19/10/18
 35. Cantarero López José María, CIMPA / CIMAT, comité organizador del CIMPA school Noncommutative geometry and index theory, miembro, 03/12/18 - 15/12/18
 36. Cantarero López José María, Universidad Juárez del Estado de Durango, comité organizador de las Jornadas de topología 2019, sesión de álgebra y topología, miembro, 19/10/18 - 03/05/19
 37. Hayet Jean Bernard, INRIA, IROS 2018 Workshop From freezing to jostling robots: Current challenges and new paradigms for safe robot navigation in dense crowds, organizador, 29/01/18 - 16/09/18
 38. Lemus Olalde Cuauhtémoc, CIMAT, comité organizador del Séptimo Congreso Internacional en Mejora de Proceso, miembro, 01/07/18 - 31/12/18
 39. Díaz Torres Mario Alberto, CIMAT, Escuela de Probabilidad y Estadística 2019, coorganizador, 12/11/18 - 29/03/19
 40. Chang Lara Héctor Andrés, CIMAT, Modelos Multiescalas: Teoría y Aplicaciones, organizador, 03/12/18 - 07/12/18
 41. Muñiz Pérez Omar, CIMAT, Coloquio FMAT UADY-CIMAT, organizador, 22/08/18 - 05/12/18
 42. Hernández María Isabel, Sociedad Matemática Mexicana, Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, coorganizador, 02/04/18 - 27/10/18
 43. Muñoz Mata Mirna Ariadna, CIMAT, Congreso Internacional de Mejora de Procesos de Software (CIMPS) 2018, coorganizador, 01/01/18 - 21/10/18
 44. Mejía Miranda Jezreel, CIMAT, Unidad de Zacatecas, Congreso Internacional de Mejora de Procesos de Software (CIMPS) 2018, coorganizador, 08/01/18 - 31/12/18
 45. Ramírez Ramírez Lilia Leticia, The International Environmetrics Society, Congreso Anual de "The International Environmetrics Society", coorganizador, 31/07/17 - 31/07/18
 46. Ramírez Ramírez Lilia Leticia, Sociedad Matemática Mexicana, Coordinación del área de Estadística del 51 Congreso Nacional de la SMM, coorganizador, 01/04/19 - 26/10/19
 47. Ramírez Ramírez Lilia Leticia, CIMAT, XX Escuela de Otoño y XIV Encuentro Nacional de Biología Matemática, coorganizador, 01/02/19 - 12/10/19

8.3CURSOS ESCOLARIZADOS FUERA DEL CIMAT

1. Botello Rionda Salvador, Universidad de Guanajuato, Ingeniería Civil, Guanajuato, 23/01/18
2. Cantarero López José María, Universidad Autónoma de Yucatán, Maestría en Ciencias Matemáticas, Mérida, Yucatán, 04/01/18

3. García Medina Andrés, Universidad Autónoma de Nuevo León., Maestría en ciencias con orientación en matemáticas, Monterrey, Nuevo León., 02/02/18
4. Hernández López Francisco Javier, Facultad de Matemáticas de la Universidad Autónoma de Yucatán (FMAT-UADY), Licenciatura en Ciencias de la Computación y Licenciatura en Ingeniería en Computación, Mérida, Yucatán, 10/01/18
5. Hernández López Francisco Javier, FMAT-UADY, Licenciatura en Ingeniería en Computación, Mérida, Yucatán, 10/01/18
6. Hernández María Isabel, Facultad de Matemáticas, Universidad Autónoma de Yucatán., Maestría en ciencias matemáticas. UADY, Mérida Yucatán, 04/01/18
7. Moreles Vázquez Miguel Ángel, CUCEI - UdeG, Licenciatura en Matemáticas, Guadalajara, 15/01/18
8. Muñiz Pérez Omar, Facultad de Matemáticas, Universidad Autónoma de Yucatán, Licenciatura en Matemáticas, Mérida, Yucatán, 10/01/18
9. Nakamura Savoy Miguel, Laboratorio Nacional de Genómica para la Biodiversidad (LANGEBIO)., Doctorado en bioinformática, Irapuato, Guanajuato, 16/03/18
10. Nakamura Savoy Miguel, Centro de Investigación y Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional (CINVESTAV), Maestría en bioinformática y bioestadística, Irapuato, Guanajuato, 17/01/18
11. Trejo Sánchez Joel Antonio, Universidad Autónoma de Yucatán, Ingeniería en Computación, Facultad de Matemáticas, 08/01/18
12. Trejo Sánchez Joel Antonio, Universidad Autónoma de Yucatán, Ingeniería de Software, Facultad de Matemáticas, 08/01/18
13. Uh Zapata Miguel Ángel, FMAT-UADY, Licenciatura en Ciencias de la Computación, Mérida, Yucatán, 09/01/18
14. Pérez Buendía Jesús Rogelio, Facultad de Matemáticas, UADY, Licenciatura en Matemáticas, Facultad de Matemáticas UADY, 06/08/18
15. Gamboa de Buen Berta, Escuela de Nivel Medio Superior de Guanajuato, 3o de Bachillerato, Guanajuato, 13/08/18
16. Moreles Vázquez Miguel Ángel, Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías, Universidad de Guadalajara, Licenciatura en Matemáticas, Guadalajara Jal., 15/01/18
17. Moreles Vázquez Miguel Ángel, Centro Universitario de Ciencias exactas e Ingenierías, Universidad de Guadalajara, Licenciatura en Matemáticas, Guadalajara, Jal., 15/08/18
18. Flores Muñoz Víctor Hugo, Universidad Politécnica del Bicentenario, Ingeniería Robótica, Silao, Guanajuato, 05/09/18
19. Flores Muñoz Víctor Hugo, Universidad Politécnica del Bicentenario, Ingeniería Robótica, Silao, Guanajuato, 05/09/18
20. Flores Muñoz Víctor Hugo, Universidad DeLaSalle Bajío, Diseño e ingeniería de sistemas mecatrónicos, León, Gto., 07/09/18
21. Rivera Meraz Mariano José Juan, IPICYT AC, Doctorado de Ciencias de la Tierra, San Luis Potosí, 08/08/17
22. Dawson Matthew Glenn, Facultad de Matemáticas, Universidad Autónoma de Yucatán, Maestría en Ciencias Matemáticas, Mérida, Yucatán, 09/08/18
23. Cruz Aceves Iván, Division de Ciencias e Ingenierías Campus Leon, Universidad de Guanajuato., Maestría en Ciencias Aplicadas, Leon, Guanajuato, Mexico, 22/08/18
24. Barradas Bribiesca José Ignacio, Universidad Pedagógica Nacional Francisco Morazán, Maestría en docencia de las matemáticas, Tegucigalpa, Honduras, 10/10/18
25. Mejía Miranda Jezreel, Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Zacatecas- del Instituto Politécnico Nacional, Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería, UPIIZ-IPN, Zacatecas, 10/12/18
26. Sánchez Valenzuela Óscar Adolfo, Universidad Politécnica de Yucatán, Tronco común de las ingenierías en (a) Sistemas embebidos computacionales; (b) Robótica computacional; (c) Datos., Mérida, Yucatán, 03/09/18

27. Muñoz Mata Mirna Ariadna, Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Zacatecas- del Instituto Politécnico Nacional, Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería, UPIIZ-IPN, 10/12/18
28. Ramírez Manzanares Alonso, Universidad de Guanajuato, Licenciatura en Matemáticas, Campus Valenciana, Guanajuato, Gto., 07/08/18
29. Hernández López Francisco Javier, FMAT-UADY, Licenciatura en Ciencias de la Computación y Licenciatura en Ingeniería de Software, Mérida, Yucatán, México., 06/08/18
30. Hernández López Francisco Javier, Instituto Tecnológico de Mérida, Maestría en Ingeniería, Mérida, Yucatán, México, 21/08/18
31. Hernández María Isabel, Fac. de Matemáticas, UADY, Licenciatura en Matemáticas. Fac. de Matemáticas UADY, Fac. de Matemáticas, UADY, 09/08/18
32. Cantarero López José María, Universidad Autónoma de Yucatán, Maestría en Ciencias Matemáticas, Mérida, Yucatán, 10/08/18
33. Uh Zapata Miguel Ángel, Universidad Politécnica de Yucatán, Ingeniería en Robótica e Ingeniería en Datos, Mérida, Yucatán, 03/09/18

8.4 ARBITRAJES REALIZADOS

1. Chang Lara Héctor Andrés, Calculus of Variations and Partial Differential Equations
2. Chang Lara Héctor Andrés, SIAM Journal on Mathematical Analysis
3. del Ángel Rodríguez Pedro Luis, Miscelanea Matemática
4. del Ángel Rodríguez Pedro Luis, Selección Anual para el Libro Universitario (UABC)
5. Domínguez Pérez Luis Julián, Journal of Cryptographic Engineering
6. Fetter Nathansky Helga Andrea, Complex Analysis and Operator Theory
7. Galaz Fontes Fernando, Bull. Belgian Math. Society
8. Galaz Fontes Fernando, Constructive Approximation
9. Hernández María Isabel, Miscelánea Matemática de la Sociedad Matemática Mexicana.
10. Jerez Galiano Silvia, Journal of Computational and Applied Mathematics
11. Jerez Galiano Silvia, Physica A
12. Jerez Galiano Silvia, Springer Book
13. Núñez Betancourt Luis Cristóbal, Archiv der Mathematik
14. Núñez Betancourt Luis Cristóbal, Nagoya Mathematical Journal
15. Núñez Betancourt Luis Cristóbal, Czechoslovak Mathematical Journal
16. Ongay Larios Fausto Antonio, Open Math
17. Pérez Rodríguez José Ricardo, International Journal of Advanced Manufacturing Technology
18. Pérez Rodríguez José Ricardo, International Journal of Advanced Manufacturing Technology
19. Baidya Nath Saha, IEEE Transaction on Image Processing
20. Becerra Fermín Héctor Manuel, Second IFAC Conference on Modelling, Identification and Control of Nonlinear Systems, paper "Active Disturbance Rejection for a Three Degrees of Freedom Gyroscope"
21. Becerra Fermín Héctor Manuel, IEEE Transactions on Network Science and Engineering, paper "A novel class of distributed fixed-time consensus protocols for second-order nonlinear and disturbed multi-agent systems"
22. Becerra Fermín Héctor Manuel, IEEE Transactions on Robotics, paper "Calibration-free image-based trajectory tracking control of mobile robots with overhead camera"
23. Becerra Fermín Héctor Manuel, IEEE Latin American Conference on Computational Intelligence LA-CCI, paper "Neuroevolution-Generated Controller for an Omnidirectional Mobile Robot"
24. Dalmau Cedeño Óscar Susano, Optics and Lasers in Engineering

25. Dalmau Cedeño Óscar Susano, Medical & Biological Eng & Computing (MBEC)
26. Márquez Urbina José Ulises, Communications in Statistics
27. Moreles Vázquez Miguel Ángel, Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana
28. Moreles Vázquez Miguel Ángel, IEEE TRANSACTIONS ON CIRCUITS AND SYSTEMS—I
29. Moreno Rocha Mónica, Qualitative Theory of Dynamical Systems
30. Moreno Rocha Mónica, zbMath
31. Muñoz Mata Mirna Ariadna, Journal IET Software
32. Muñoz Mata Mirna Ariadna, Journal Business research
33. Nakamura Savoy Miguel, Ecography
34. Ramírez Manzanares Alonso, Wiley NMR in Biomedicine
35. Ramírez Manzanares Alonso, IEEE Transactions on Biomedical Engineering
36. Segura González Carlos, Numerical and Evolutionary Optimization
37. Segura González Carlos, IEEE Transactions on Cybernetics
38. Segura González Carlos, IEEE Access
39. Velasco Álvarez Jonás, Revista Internacional de Investigación e Innovación Tecnológica

9. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

ENERO – DICIEMBRE DE 2018

9.1 ALUMNOS EN PROGRAMAS DOCENTES

Inscritos en Programas del CIMAT

| | | |
|---|----|------------|
| Licenciaturas con la Universidad de Guanajuato: | | 132 |
| Matemáticas | 96 | |
| Ciencias de la Computación | 36 | |
| <hr/> | | |
| Especialidad | | 9 |
| Métodos Estadísticos | 7 | |
| Probabilidad y Estadística | 2 | |
| <hr/> | | |
| Maestría | | 169 |
| Matemáticas Aplicadas: | 11 | |
| Matemáticas Básicas: | 24 | |
| Ciencias de la Computación: | 35 | |
| Probabilidad y Estadística: | 38 | |
| Cómputo Estadístico: | 25 | |
| Modelación y Optimización de Procesos: | 17 | |
| Ingeniería de Software | 19 | |
| | x | |
| Doctorado | | 73 |
| Matemáticas Aplicadas: | 12 | |
| Matemáticas Básicas: | 23 | |
| Ciencias de la Computación: | 17 | |
| Probabilidad y Estadística: | 21 | |
| <hr/> | | |
| Total inscritos en programas del CIMAT | | 383 |

Otros Programas:

| | | |
|---|----|-----------|
| Tesis de Licenciatura DEMAT/CIMAT | 13 | |
| Tesis externas de Licenciatura | 31 | |
| Tesis de Maestría CIMAT: | | |
| Tesis Externas de Maestría: | 16 | |
| Tesis de Doctorado CIMAT: | | |
| Tesis Externas de Doctorado: | 11 | |
| <hr/> | | |
| Total alumnos atendidos de otros programas | | 71 |

| | | |
|-----------------------------------|--|------------|
| TOTAL DE ALUMNOS ATENDIDOS | | 454 |
|-----------------------------------|--|------------|

9.2 ALUMNOS GRADUADOS

| | | |
|--|----|------------|
| Licenciaturas con el Departamento de Matemáticas de la UG | | 16 |
| Matemáticas: | 14 | |
| Ciencias de la Computación: | 2 | |
| Maestría: | | 41 |
| Matemáticas Aplicadas | 2 | |
| Matemáticas Básicas | 7 | |
| Ciencias de la Computación | 12 | |
| Probabilidad y Estadística | 20 | |
| Doctorado | | 23 |
| Matemáticas Básicas | 8 | |
| Matemáticas Aplicadas | 3 | |
| Probabilidad y Estadística: | 5 | |
| Ciencias de la Computación: | 7 | |
| Total de graduados en programas orientados a la investigación | | 80 |
| Maestría | | 13 |
| Ingeniería de Software | 10 | |
| Cómputo estadístico | 1 | |
| Ingeniería de calidad | 1 | |
| Modelación y Optimización de Procesos | 1 | |
| Especialidad | | 3 |
| Métodos Estadísticos | 2 | |
| Probabilidad y Estadística | 1 | |
| Graduados en programas orientados a la práctica profesional | | 16 |
| TOTAL DE GRADUADOS EN PROGRAMAS CIMAT - DEMAT | | 96 |
| Licenciatura en otras instituciones | 17 | |
| Maestría en otras instituciones | 5 | |
| Doctorado en otras instituciones | 4 | |
| TOTAL DE GRADUADOS EN PROGRAMAS DE OTRAS INSTITUCIONES | | 26 |
| GRADUADOS EN TOTAL | | 122 |

9.3 PARTICIPACIÓN DE ESTUDIANTES EN EVENTOS ACADÉMICOS

Licenciatura

1. Alumno: Andres Alfredo Martinez Servellon, Programa: Matemáticas, Evento: Topics in Commutative Algebra, Universidad de Utah, EUA, 01/05/2018, 31/05/2018
2. Alumno: Arturo Arellano Arias, Programa: Matemáticas, Evento: 51 Congreso SMM, UJAT, 21/10/2018, 26/10/2018
3. Alumno: Carlos Misael Madrid Padilla, Programa: Matemáticas, Evento: 33 Foro Nacional de Estadística, UdeG, 01/10/2018, 01/10/2018
4. Alumno: Emmanuel Antonio Cuevas, Programa: Matemáticas, Evento: Asian Conference on Computer Vision (ACCV), Perth Convention and Exhibition Centre, 02/12/2018, 06/12/2018
5. Alumno: Hannah Rocio Santa Cruz Baur, Programa: Matemáticas, Evento: 10th Conference on Geometric and Topological Methods in Computer Science (GETCO), UNAM, 10/09/2018, 14/09/2018
6. Alumno: Israel Bonal Rodríguez, Programa: Matemáticas, Evento: Competencia Iberoamericana Interuniversitaria de Matemáticas 2018, Universidad Antonio Nariño UAN Sede Santa Marta, 13/09/2018, 13/09/2018
7. Alumno: Jennifer Natalia Jones Baro, Programa: Matemáticas, Evento: Joint Mathematics Meeting, AMS y MAA, 16/12/2018, 19/12/2018
8. Alumno: Jesus Indalecio Ruiz Bolaños, Programa: Matemáticas, Evento: 51 Congreso SMM, UJAT, 21/10/2018, 26/10/2018
9. Alumno: Jose Angel Sanchez Gomez, Programa: Matemáticas, Evento: Joint Mathematics Meeting (JMM 2018), San Diego, CA. EUA., 01/01/2018, 31/01/2018
10. Alumno: José Marcos Milán Fuentes, Programa: Matemáticas, Evento: 51 Congreso SMM, UJAT, 21/10/2018, 26/10/2018
11. Alumno: Luis Carlos García Ramos, Programa: Matemáticas, Evento: Competencia Iberoamericana Interuniversitaria de Matemáticas 2018, Universidad Antonio Nariño UAN Sede Santa Marta, 13/09/2018, 13/09/2018
12. Alumno: Miguel Ángel Prado Godoy, Programa: Matemáticas, Evento: 51 Congreso Nacional SMM, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, 21/10/2018, 26/10/2018
13. Alumno: Myriam Hernández Ketchul, Programa: Matemáticas, Evento: Competencia Iberoamericana Interuniversitaria de Matemáticas 2018, Universidad Antonio Nariño UAN Sede Santa Marta, 13/09/2018, 13/09/2018
14. Alumno: Pablo Meré Hidalgo, Programa: Matemáticas, Evento: Competencia Iberoamericana Interuniversitaria de Matemáticas 2018, Universidad Antonio Nariño UAN Sede Santa Marta, 13/09/2018, 13/09/2018
15. Alumno: Rodolfo Emilio Montes de Oca Osornio, Programa: Matemáticas, Evento: 51 Congreso SMM, UJAT, 21/10/2018, 26/10/2018

Maestría

1. Alumno: Alfonso Rojas Oaxaca, Programa: Ciencias de la Computación, Evento: International Supercomputing Conference in Mexico (ISUM) 2018, Hotel Hyatt Regency, 03/03/2018, 09/03/2018
2. Alumno: Alma Edith López Rentería, Programa: Ciencias de la Computación, Evento: Escuela de Modelación y Métodos Numéricos, UADY y CIMAT Mérida, 19/06/2018, 23/06/2018

3. Alumno: Edgar Fuentes Figueroa, Programa: Ciencias de la Computación, Evento: Encuentro Cuba-México de Métodos Numéricos y Optimización, Museo de Artes Decorativas de la Habana, 12/03/2018, 16/03/2018
4. Alumno: Favia Patricia Avilés Hernández, Programa: Ciencias de la Computación, Evento: Escuela de Modelación y Métodos Numéricos, UADY y CIMAT Mérida, 19/06/2018, 23/06/2018
5. Alumno: Fernando Emilio Romero de los Santos, Programa: Ciencias de la Computación, Evento: Escuela de Modelación y Métodos Numéricos, UADY y CIMAT Mérida, 19/06/2018, 23/06/2018
6. Alumno: Jesús Emmanuel Estrada Torres, Programa: Ciencias de la Computación, Evento: Latin American Conference on Computational Intelligence (LA-CCI), CUCEI, Universidad de Guadalajara, 07/11/2018, 09/11/2018
7. Alumno: José Armando Colunga Ramírez, Programa: Ciencias de la Computación, Evento: Modelling, Identification and Control of Nonlinear Systems IFAC MICNON 2018, Hotel Hilton Guadalajara, 19/06/2018, 23/06/2018
8. Alumno: José Guillermo Herrera Ramírez, Programa: Ciencias de la Computación, Evento: Día de PI, BUAP, 12/03/2018, 14/03/2018
9. Alumno: Lourdes Bibiana Merino Solís, Programa: Ciencias de la Computación, Evento: Escuela de Modelación y Métodos Numéricos, UADY y CIMAT Mérida, 19/06/2018, 23/06/2018
10. Alumno: Marco Antonio Noguez Morales, Programa: Ciencias de la Computación, Evento: Escuela de Modelación y Métodos Numéricos, UADY y CIMAT Mérida, 19/06/2018, 23/06/2018
11. Alumno: María Gracia Moreno Villamizar, Programa: Ciencias de la Computación, Evento: Escuela de Modelación y Métodos Numéricos, UADY y CIMAT Mérida, 19/06/2018, 23/06/2018
12. Alumno: Nancy Arlette Mejía Juárez, Programa: Ciencias de la Computación, Evento: Primer Reunión Internacional de Inteligencia Artificial, UNAM, 25/08/2018, 26/08/2018
13. Alumno: Omar Alberto Peña Olivares, Programa: Ciencias de la Computación, Evento: Escuela de Modelación y Métodos Numéricos, UADY y CIMAT Mérida, 19/06/2018, 23/06/2018
14. Alumno: Angel Adrián Domínguez Lozano, Programa: Cómputo Estadístico, Evento: Escuela de Algoritmia y Estructuras de Datos, CIMAT, 04/09/2018, 08/09/2018
15. Alumno: Ariana Gaona Arias, Programa: Cómputo Estadístico, Evento: Escuela de Modelación y Métodos Numéricos, CIMAT Unidad Mérida, 19/06/2018, 23/06/2018
16. Alumno: Filomeno Alberto Alcántara Alonso, Programa: Cómputo Estadístico, Evento: 33 Foro Nacional de Estadística, Universidad de Guadalajara, 30/09/2018, 05/10/2018
17. Alumno: Jonatan Efrain Romo Pedroza, Programa: Cómputo Estadístico, Evento: XVI Escuela de Probabilidad y Estadística, Centro de Investigación en Matemáticas A. C, 11/04/2018, 13/04/2018
18. Alumno: Jonatan Efrain Romo Pedroza, Programa: Cómputo Estadístico, Evento: Escuela de Modelación y Métodos Numéricos, CIMAT Unidad Mérida, 20/06/2018, 22/06/2018
19. Alumno: Jonatan Efrain Romo Pedroza, Programa: Cómputo Estadístico, Evento: 51 Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco., 21/10/2018, 26/10/2018
20. Alumno: Jorge Luis Ramos Zavaleta, Programa: Cómputo Estadístico, Evento: XVI Escuela de Probabilidad y Estadística, Centro de Investigación en Matemáticas A. C, 11/04/2018, 13/04/2018
21. Alumno: José Antonio García Ramírez, Programa: Cómputo Estadístico, Evento: 10th Annual Summer Institute in Statistics and Modeling in Infectious Diseases, Universidad de Washington, 09/07/2018, 25/07/2018

22. Alumno: José Antonio García Ramírez, Programa: Cómputo Estadístico, Evento: 33 Foro Nacional de Estadística, Universidad de Guadalajara, 30/09/2018, 05/10/2018
23. Alumno: Lizeth Adriana García Belmonte, Programa: Cómputo Estadístico, Evento: 33 Foro Nacional de Estadística, Universidad de Guadalajara, 30/09/2018, 05/10/2018
24. Alumno: Nanci Pintor Lázaro, Programa: Cómputo Estadístico, Evento: Escuela de Modelación y Métodos Numéricos, CIMAT Unidad Mérida, 19/06/2018, 23/06/2018
25. Alumno: Rubén Rivera Cuevas, Programa: Cómputo Estadístico, Evento: Escuela de Modelación y Métodos Numéricos, CIMAT Unidad Mérida, 19/06/2018, 23/06/2018
26. Alumno: Ana Patricia Montoya Méndez, Programa: Ingeniería de Software, Evento: CIMPS 2018, CUCEI, UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA, 16/10/2018, 19/10/2018
27. Alumno: Andrés Mitre Ortiz, Programa: Ingeniería de Software, Evento: MICAI 2018, TEC DE MONTERREY, 21/10/2018, 24/10/2018
28. Alumno: Arturo Lagunas Inocencio, Programa: Ingeniería de Software, Evento: CISTI'2018 - 13th Iberian Conference on Information Systems and Technologies, Universidad de Extremadura, 13/06/2018, 16/06/2018
29. Alumno: David Abraham Reyes Huerta, Programa: Ingeniería de Software, Evento: Congreso Agiles 2018. Jornadas Latinoamericanas de agilidad., UPIICSA, 03/10/2018, 06/10/2018
30. Alumno: David Abraham Reyes Huerta, Programa: Ingeniería de Software, Evento: CIMPS 2018, CUCEI, UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA, 16/10/2018, 19/10/2018
31. Alumno: Héctor Alessandro Milán Ortega, Programa: Ingeniería de Software, Evento: CIMPS 2018, CUCEI, UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA, 16/10/2018, 19/10/2018
32. Alumno: Héctor Octavio Girón Bobadilla, Programa: Ingeniería de Software, Evento: CIMPS 2018, CUCEI, UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA, 16/10/2018, 19/10/2018
33. Alumno: Isaac Rodríguez Maldonado, Programa: Ingeniería de Software, Evento: CIMPS 2018, CUCEI, UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA, 16/10/2018, 19/10/2018
34. Alumno: Jorge Sánchez Rodríguez, Programa: Ingeniería de Software, Evento: CIMPS 2018, CUCEI, UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA, 16/10/2018, 19/10/2018
35. Alumno: José Fernando González Herrera, Programa: Ingeniería de Software, Evento: IEEE International Conference On Robotics And Biomimetics - Robio 2018", The Kuala Lumpur Convention Centre, 12/12/2018, 15/12/2018
36. Alumno: José Rodríguez Escobar, Programa: Ingeniería de Software, Evento: Congreso: Agiles 2018. Jornadas Latinoamericanas de Agilidad., UPIICSA, 03/10/2018, 06/10/2018
37. Alumno: José Rodríguez Escobar, Programa: Ingeniería de Software, Evento: CIMPS 2018, UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA, CUCEI, 16/10/2018, 19/10/2018
38. Alumno: Luis Angel Pinedo Sánchez, Programa: Ingeniería de Software, Evento: CIMPS 2018, CUCEI, UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA, 16/10/2018, 19/10/2018
39. Alumno: Luis Antonio Ibarra González, Programa: Ingeniería de Software, Evento: SYMPOSIUM ON DISTRIBUTED LEDGER TECHNOLOGY, UNIVERSIDAD DE GRIFITH, 12/11/2018, 16/11/2018
40. Alumno: Manuel de Jesús Peralta Márquez, Programa: Ingeniería de Software, Evento: CIMPS 2018, CUCEI, UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA, 16/10/2018, 19/10/2018
41. Alumno: Marichelo García Venegas, Programa: Ingeniería de Software, Evento: CIMPS 2018, CUCEI, UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA, 16/10/2018, 19/10/2018
42. Alumno: Mario Alberto Negrete Rodríguez, Programa: Ingeniería de Software, Evento: Congreso Agiles 2018. Jornadas Latinoamericanas de Agilidad., UPIICSA, 03/10/2018, 06/10/2018
43. Alumno: Mario Alberto Negrete Rodríguez, Programa: Ingeniería de Software, Evento: CIMPS 2018, CUCEI, UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA, 16/10/2018, 19/10/2018
44. Alumno: Miguel Angel González Pacheco, Programa: Ingeniería de Software, Evento: CIMPS 2018, CUCEI, UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA, 16/10/2018, 19/10/2018

45. Alumno: Nephtali Ceballos Flores, Programa: Ingeniería de Software, Evento: CIMPS 2018, CUCEI, UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA, 16/10/2018, 19/10/2018
46. Alumno: Perla Andrea Maciel Gallegos, Programa: Ingeniería de Software, Evento: CIMPS 2018, CUCEI, UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA, 16/10/2018, 19/10/2018
47. Alumno: Sandy Deyanira De la Rosa Martinez, Programa: Ingeniería de Software, Evento: Agiles 2018. Jornadas Latinoamericanas de Agilidad., UPIICSA, 03/10/2018, 06/10/2018
48. Alumno: Sandy Deyanira De la Rosa Martinez, Programa: Ingeniería de Software, Evento: CIMPS 2018, CUCEI, GUADALAJARA, 16/10/2018, 19/10/2018
49. Alumno: Saúl Alonso Ibarra Luevano, Programa: Ingeniería de Software, Evento: CISTI'2018 - 13th Iberian Conference on Information Systems and Technologies, Universidad de Extremadura, 13/06/2018, 16/06/2018
50. Alumno: Ashley Antonio Olmedo Ortiz, Programa: Matemáticas Aplicadas, Evento: Congreso Nacional, Universidad de Tabasco, 01/10/2018, 31/10/2018
51. Alumno: Melida Carranza Trejo, Programa: Matemáticas Básicas, Evento: Segundo Congreso de Mujeres Matemáticas Mexicanas, San Luis Potosí, 19/04/2018, 21/04/2018
52. Alumno: Alejandra Gordillo Puerto, Programa: Modelación y Optimización de Procesos, Evento: XVI Escuela de Probabilidad y Estadística, CIMAT, 11/04/2018, 13/04/2018
53. Alumno: Demetrio Rafael Briones Briones, Programa: Modelación y Optimización de Procesos, Evento: XVI Escuela de Probabilidad y Estadística, CIMAT, 11/04/2018, 13/04/2018
54. Alumno: Emmanuel Castillo Toxqui, Programa: Modelación y Optimización de Procesos, Evento: 5to Congreso Nacional de Ingeniería Química, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, 09/10/2018, 11/10/2018
55. Alumno: Mario Eduardo Marin Limon, Programa: Modelación y Optimización de Procesos, Evento: Congreso de la Sociedad Mexicana de Investigación de Operaciones, Universidad Autónoma de Coahuila, 17/10/2018, 19/10/2018
56. Alumno: Salvador de Jesús Vicencio Medina, Programa: Modelación y Optimización de Procesos, Evento: VII Congreso de la Sociedad Mexicana de Investigación de Operaciones, Universidad Autónoma de Coahuila, 20/09/2018, 20/09/2018
57. Alumno: Salvador de Jesús Vicencio Medina, Programa: Modelación y Optimización de Procesos, Evento: XIX Latin-Iberoamerican Conference on Operation Research, Centro de Convenciones de Lima, 24/09/2018, 27/09/2018
58. Alumno: Saúl Domínguez Casasola, Programa: Modelación y Optimización de Procesos, Evento: XVI Escuela de Probabilidad y Estadística, CIMAT, 11/04/2018, 13/04/2018
59. Alumno: Saúl Domínguez Casasola, Programa: Modelación y Optimización de Procesos, Evento: The International Conference on Modelling and Simulation, Universidad Autónoma de Occidente Unidad Regional Mazatlán, 25/04/2018, 27/04/2018
60. Alumno: Saúl Domínguez Casasola, Programa: Modelación y Optimización de Procesos, Evento: VII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Investigación de Operaciones, Universidad Autónoma de Coahuila, 17/10/2018, 19/10/2018
61. Alumno: Saúl Domínguez Casasola, Programa: Modelación y Optimización de Procesos, Evento: 51 Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, Universidad Autónoma de Tabasco, 21/10/2018, 26/10/2018
62. Alumno: Víctor Macedo Becerril, Programa: Modelación y Optimización de Procesos, Evento: Escuela Nacional de Optimización y Análisis Numérico, Universidad Autónoma de Aguascalientes, 27/08/2018, 31/08/2018
63. Alumno: Víctor Macedo Becerril, Programa: Modelación y Optimización de Procesos,

- Evento: Congreso de la Sociedad Mexicana de Investigación de Operaciones, Universidad Autónoma de Coahuila, 20/09/2018, 20/09/2018
64. Alumno: Víctor Macedo Becerril, Programa: Modelación y Optimización de Procesos, Evento: Conferencia Latinolbero-Americana de Investigación de Operaciones, Centro de Convenciones de Lima, 24/09/2018, 27/09/2018
 65. Alumno: Daniel Perales Anaya, Programa: Probabilidad y Estadística, Evento: Expected Characteristic Polynomial Techniques, University of California, Los Angeles, Institute of Pure and Applied Mathematics, 09/04/2018, 13/04/2018
 66. Alumno: Gerardo Perez Suarez, Programa: Probabilidad y Estadística, Evento: IX Escuela de Probabilidad y Procesos Estocásticos, Instituto de Matemáticas, UNAM, 01/10/2018, 31/10/2018
 67. Alumno: Gilberto Flores Vargas, Programa: Probabilidad y Estadística, Evento: 33 Foro Nacional de Estadística, Universidad de Guadalajara, 01/10/2018, 31/10/2018
 68. Alumno: Isaías Manuel Ramírez Bañales, Programa: Probabilidad y Estadística, Evento: IX Escuela de Probabilidad y Procesos Estocásticos, Instituto de Matemáticas, UNAM, 01/10/2018, 31/10/2018
 69. Alumno: Jesús Joaquín Rojas, Programa: Probabilidad y Estadística, Evento: IX Escuela de Probabilidad y Procesos Estocásticos, Instituto de Matemáticas, UNAM, 01/10/2018, 31/10/2018
 70. Alumno: Joshue Heli Ricalde Guerrero, Programa: Probabilidad y Estadística, Evento: IX Escuela de Probabilidad y Procesos Estocásticos, Instituto de Matemáticas, UNAM, 01/10/2018, 31/10/2018
 71. Alumno: Juan Francisco Mandujano Reyes, Programa: Probabilidad y Estadística, Evento: IX Escuela de Probabilidad y Procesos Estocásticos, Instituto de Matemáticas, UNAM, 01/10/2018, 31/10/2018
 72. Alumno: Judith Tavarez Rodríguez, Programa: Probabilidad y Estadística, Evento: IX Escuela de Probabilidad y Procesos Estocásticos, Instituto de Matemáticas, UNAM, 01/10/2018, 31/10/2018
 73. Alumno: Kenyi Josué Ramírez Palacios, Programa: Probabilidad y Estadística, Evento: IX Escuela de Probabilidad y Procesos Estocásticos, Instituto de Matemáticas, UNAM, 01/10/2018, 31/10/2018
 74. Alumno: Mario Enrique Carranza Barragán, Programa: Probabilidad y Estadística, Evento: 33 Foro Nacional de Estadística, Universidad de Guadalajara, 01/10/2018, 30/10/2018
 75. Alumno: Roberto Cabal López, Programa: Probabilidad y Estadística, Evento: 33 Foro Nacional de Estadística, Universidad de Guadalajara, 01/10/2018, 04/10/2018
 76. Alumno: Verónica Alarcón Márquez, Programa: Probabilidad y Estadística, Evento: 33 Foro Nacional de Estadística, Universidad de Guadalajara, 01/10/2018, 31/10/2018
 77. Alumno: Victor Andres Amaya Carvajal, Programa: Probabilidad y Estadística, Evento: 51 Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, 01/10/2018, 31/10/2018

Doctorado

1. Alumno: Fabricio Otoniel Pérez Pérez, Programa: Ciencias de la Computación, Evento: Taller de Modelacion Matematica y Problemas Inversos y Aplicaciones, CUCEI, U. de Guadalajara, 22/03/2018, 23/03/2018
2. Alumno: Heikel Yervilla Herrera, Programa: Ciencias de la Computación, Evento: International Workshop on the Algorithmic Foundations of Robotics (WAFR), Universidad Politécnica de Yucatán, 01/12/2018, 31/12/2018
3. Alumno: Paola Vargas Bernal, Programa: Ciencias de la Computación, Evento: Seminario de estudiantes, Centro de Ciencias Matemáticas, UNAM, campus Morelia,

01/06/2018, 30/06/2018

4. Alumno: Paola Vargas Bernal, Programa: Ciencias de la Computación, Evento: Escuela de Modelación y Métodos Numéricos, UADY y CIMAT Mérida, 19/06/2018, 23/06/2018
5. Alumno: Alina Sotolongo Aguiar, Programa: Matemáticas Básicas, Evento: Escuela de Invierno en Grupos y Dinámica, IMATE-CU, UNAM, 01/01/2018, 31/01/2018
6. Alumno: David Alberto Benítez González, Programa: Matemáticas Básicas, Evento: SEminario de Estudiantes, Universidad Autónoma Metropolitana, unidad Iztapalapa, 01/06/2018, 30/06/2018
7. Alumno: Fernando Saldaña Garcia, Programa: Matemáticas Básicas, Evento: Emphasis Workshop: Host-Pathogen Dynamics, Ohio State University, 19/02/2018, 23/02/2018
8. Alumno: Fernando Saldaña Garcia, Programa: Matemáticas Básicas, Evento: Estancia academica, Barcelona, 21/08/2018, 31/08/2018
9. Alumno: José Ariel Camacho Gutiérrez, Programa: Matemáticas Básicas, Evento: Mathematical Challenges in the Analysis of Continuum Models for Cancer Growth, Evolution and Therapy, Casa Oaxaca, 25/11/2018, 30/11/2018
10. Alumno: Liliana Guadalupe Salvador, Programa: Matemáticas Básicas, Evento: International Society for Porous Media., Nuevo Orleans, 14/05/2018, 17/05/2018
11. Alumno: Diosel López Cruz, Programa: Matemáticas Básicas, Evento: Congreso Nacional de Geometría Algebraica, Casa Oaxaca, 26/02/2018, 02/03/2018
12. Alumno: José Luis Hernández Barradas, Programa: Matemáticas Básicas, Evento: "Recent Advances in Banach lattices", CMO, 29/04/2018, 04/05/2018
13. Alumno: José Luis Hernández Barradas, Programa: Matemáticas Básicas, Evento: Congreso Nacional, Universidad de Tabasco, 01/11/2018, 30/11/2018
14. Alumno: Juan Vásquez Aquino, Programa: Matemáticas Básicas, Evento: Congreso Nacional de Geometría Algebraica, Casa Oaxaca, 26/02/2018, 02/03/2018
15. Alumno: Juan Vásquez Aquino, Programa: Matemáticas Básicas, Evento: Seminario de estudiantes, Unidad Cuernavaca del Instituto de Matemáticas UNAM, 01/06/2018, 30/06/2018
16. Alumno: Juan Vásquez Aquino, Programa: Matemáticas Básicas, Evento: School on Algebraic Geometry, UNAM., CCM, 20/08/2018, 31/08/2018
17. Alumno: Juan Vásquez Aquino, Programa: Matemáticas Básicas, Evento: Congreso Nacional, Universidad de Tabasco, 20/08/2018, 31/08/2018
18. Alumno: Jurgen Alfredo Julio Batalla, Programa: Matemáticas Básicas, Evento: Special metrics and symmetries on complex manifolds, Regensburg, Alemania., 01/09/2018, 30/09/2018
19. Alumno: Jurgen Alfredo Julio Batalla, Programa: Matemáticas Básicas, Evento: Congreso Nacional, Universidad de Tabasco, 21/10/2018, 27/10/2018
20. Alumno: Leonardo Roa Leguizamón, Programa: Matemáticas Básicas, Evento: Congreso Nacional de Geometría Algebraica, Casa Oaxaca, 26/02/2018, 02/03/2018
21. Alumno: Marco Antonio Armenta Armenta, Programa: Matemáticas Básicas, Evento: Estancia academica, Montpellier Paris, 01/10/2018, 31/10/2018
22. Alumno: Mauricio Salazar Méndez, Programa: Matemáticas Básicas, Evento: Congreso Nacional, Universidad de Tabasco, 20/08/2018, 31/08/2018
23. Alumno: Miguel Angel Méndez González, Programa: Matemáticas Básicas, Evento: Congreso Nacional de Geometría Algebraica, casa Oaxaca, 26/02/2018, 02/03/2018
24. Alumno: Miguel Angel Méndez González, Programa: Matemáticas Básicas, Evento: Tercer encuentro de estudiantes de posgrado, CCM, 20/08/2018, 31/08/2018
25. Alumno: Oswaldo Josué Sevilla Requeno, Programa: Matemáticas Básicas, Evento: Meeting on Algebraic Geometry and Commutative Algebra, Insituto de Física y Matemática, UMICH., 05/02/2018, 06/02/2018

26. Alumno: Oswaldo Josué Sevilla Requeno, Programa: Matemáticas Básicas, Evento: Congreso Nacional de Geometría Algebraica, Casa Oaxaca, 26/02/2018, 02/03/2018
27. Alumno: Petra Rubí Pantaleón Mondragón, Programa: Matemáticas Básicas, Evento: Congreso Nacional de Geometría Algebraica, Casa Oaxaca, 26/02/2018, 02/03/2018
28. Alumno: Petra Rubí Pantaleón Mondragón, Programa: Matemáticas Básicas, Evento: Congreso Nacional, Universidad de Tabasco, 01/08/2018, 31/08/2018
29. Alumno: Petra Rubí Pantaleón Mondragón, Programa: Matemáticas Básicas, Evento: School on Algebraic Geometry, UNAM., CCM, 03/12/2018, 07/12/2018
30. Alumno: Víctor Nopal Coello, Programa: Matemáticas Básicas, Evento: (Aritmética, Grupos y Análisis III, Universidad Nacional de Cordoba, 01/06/2018, 30/06/2018
31. Alumno: Wágner Badilla Céspedes, Programa: Matemáticas Básicas, Evento: Seminario de estudiantes, Unam, 10/09/2018, 14/09/2018
32. Alumno: Wágner Badilla Céspedes, Programa: Matemáticas Básicas, Evento: Congreso Nacional, Universidad de Tabasco, 21/10/2018, 26/10/2018
33. Alumno: Yuriria Estrada Hernández, Programa: Matemáticas Básicas, Evento: Congreso Nacional, Universidad de Tabasco, 01/08/2018, 31/08/2018
34. Alumno: Yuriria Estrada Hernández, Programa: Matemáticas Básicas, Evento: Tercer encuentro de estudiantes de posgrado, CCM, 01/08/2018, 31/08/2018
35. Alumno: Camilo González González, Programa: Probabilidad y Estadística, Evento: Tercer Encuentro Nacional de Estudiantes de Posgrado en Matemáticas, Centro de Ciencias Matemáticas, UNAM sede Morelia, 01/08/2018, 30/08/2018
36. Alumno: Camilo González González, Programa: Probabilidad y Estadística, Evento: 51 Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, 01/10/2018, 31/10/2018
37. Alumno: Camilo González González, Programa: Probabilidad y Estadística, Evento: IX Escuela de Probabilidad y Procesos Estocásticos, Instituto de Matemáticas, UNAM, 01/10/2018, 31/10/2018
38. Alumno: Dante Mata López, Programa: Probabilidad y Estadística, Evento: IX Escuela de Probabilidad y Procesos Estocásticos, Instituto de Matemáticas, UNAM, 01/10/2018, 31/10/2018
39. Alumno: Francisco Manuel Rodríguez Huerta, Programa: Probabilidad y Estadística, Evento: 33 Foro Nacional de Estadística, Universidad de Guadalajara, 01/10/2018, 31/10/2018
40. Alumno: José Hermenegildo Ramírez González, Programa: Probabilidad y Estadística, Evento: Taller interdisciplinario de problemas, Laboratorio Nacional de Genómica para la Biodiversidad (Langebio), 01/06/2018, 30/06/2018
41. Alumno: José Hermenegildo Ramírez González, Programa: Probabilidad y Estadística, Evento: IX Escuela de Probabilidad y Procesos Estocásticos, Instituto de Matemáticas, UNAM, 01/10/2018, 31/10/2018
42. Alumno: Juan Daniel Molina Muñoz, Programa: Probabilidad y Estadística, Evento: Taller interdisciplinario de problemas, Instituto Nacional de Salud Pública, 01/06/2018, 30/06/2018
43. Alumno: Natalia Cardona Tobón, Programa: Probabilidad y Estadística, Evento: Taller interdisciplinario de problemas, Laboratorio Nacional de Genómica para la Biodiversidad (Langebio), 01/06/2018, 30/06/2018
44. Alumno: Natalia Cardona Tobón, Programa: Probabilidad y Estadística, Evento: Participación en IX Escuela de Probabilidad y Procesos Estocásticos, 29 a 31 de octubre 2018, Instituto de Matemáticas, UNAM., Instituto de Matemáticas, UNAM, 01/10/2018, 31/10/2018
45. Alumno: Ricardo José Guerrero Rodríguez, Programa: Probabilidad y Estadística, Evento: Taller interdisciplinario de problemas, Laboratorio Nacional de Genómica para la Biodiversidad (Langebio), 01/06/2018, 30/06/2018

46. Alumno: Roberto Bárcenas Curtis, Programa: Probabilidad y Estadística, Evento: 33 Foro Nacional de Estadística, Universidad de Guadalajara, 01/10/2018, 31/10/2018
47. Alumno: Roberto Bárcenas Curtis, Programa: Probabilidad y Estadística, Evento: 51 Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, 01/10/2018, 31/10/2018
48. Alumno: Santiago Arenas Velilla, Programa: Probabilidad y Estadística, Evento: 51 Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, 01/10/2018, 31/10/2018
49. Alumno: Santiago Arenas Velilla, Programa: Probabilidad y Estadística, Evento: IX Escuela de Probabilidad y Procesos Estocásticos, Instituto de Matemáticas, UNAM, 01/10/2018, 31/10/2018
50. Alumno: Yuliana María Hincapié Hincapié, Programa: Probabilidad y Estadística, Evento: Taller interdisciplinario de problemas, Laboratorio Nacional de Genómica para la Biodiversidad (Langebio), 01/06/2018, 30/06/2018
51. Alumno: Zitlalli Salas Gutiérrez, Programa: Probabilidad y Estadística, Evento: Taller interdisciplinario de problemas, Instituto Nacional de Salud Pública, 01/06/2018, 30/06/2018

9.4 ESTANCIAS DE ESTUDIANTES DE POSGRADO EN OTRAS INSTITUCIONES

1. Alumno: Aldana Murillo Noé Guadalupe, Programa: Ciencias de la Computación, Institución receptora: Institut de Recherche en Informatique et Systemes Aleatoires (IRISA), Francia, 27/08/2018, 31/12/2018
2. Alumno: Bravo Ramírez Luis Daniel, Programa: Ciencias de la Computación, Institución receptora: Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada, México, 12/06/2018, 10/08/2018
3. Alumno: Camacho Gutiérrez José Ariel, Programa: Matemáticas Aplicadas, Institución receptora: Centro de Ciencias Matemáticas, UNAM, México, 25/06/2018, 29/06/2018
4. Alumno: Castillo Toxqui Emmanuel, Programa: Modelación y Optimización de Procesos, Institución receptora: Universidad de Guanajuato, México, 04/06/2018, 27/07/2018
5. Alumno: Celestino Rodríguez Adrián de Jesús, Programa: Probabilidad y Estadística, Institución receptora: Universitat Des Saarlandes, Alemania, 08/05/2018, 30/07/2018
6. Alumno: Cortés Jerónimo Moisés, Programa: Modelación y Optimización de Procesos, Institución receptora: Laboratoire de Génie Chimique, Francia, 02/07/2018, 24/08/2018
7. Alumno: Gordillo Puerto Alejandra, Programa: Modelación y Optimización de Procesos, Institución receptora: Universidad Autónoma de Chapingo, México, 11/06/2018, 10/08/2018
8. Alumno: Hernández Ketchul Myriam, Programa: Matemáticas, Institución receptora: Universidad Autónoma de Yucatán, México, 18/06/2018, 03/08/2018
9. Alumno: Lázaro Sánchez Ángel Gustavo, Programa: Ingeniería de Software, Institución receptora: Universidad de Guadalajara, México, 01/06/2018, 30/06/2018
10. Alumno: López López Isaac, Programa: Ciencias de la Computación, Institución receptora: Universidad de Guadalajara, México, 27/05/2018, 19/06/2018
11. Alumno: López Ruiz Jorge, Programa: Ciencias de la Computación, Institución receptora: CIMNE, Barcelona, 04/09/2017, 01/12/2017
12. Alumno: Macedo Becerril Víctor, Programa: Modelación y Optimización de Procesos, Institución receptora: Universidad del País Vasco, España, 01/06/2018, 03/08/2018
13. Alumno: Marin Limon Mario Eduardo, Programa: Modelación y Optimización de Procesos, Institución receptora: Centro de Investigación y Docencia Económicas, México, 10/07/2017, 29/06/2018
14. Alumno: Puente Lira Edson Eduardo, Programa: Modelación y Optimización de Procesos,

Institución receptora: CINVESTAV Unidad Saltillo, México, 11/06/2018, 03/08/2018

15. Alumno: Rodríguez Becerra Gerardo de Jesús, Programa: Ciencias de la Computación, Institución receptora: Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique (INRIA), Rennes, Francia, Francia, 10/03/2018, 08/07/2018
16. Alumno: Rodríguez Becerra Gerardo de Jesús, Programa: Ciencias de la Computación, Institución receptora: Institut de Recherche en Informatique et Systemes Aleatoires (IRISA), Francia, 01/03/2018, 30/06/2018
17. Alumno: Roldán Roa Érika Berenice, Programa: Probabilidad y Estadística, Institución receptora: Universidad Estatal de Ohio, EUA, Estados Unidos De América, 01/03/2018, 31/03/2018
18. Alumno: Salazar Méndez Mauricio, Programa: Matemáticas Básicas, Institución receptora: Saskatoon, Canadá, 05/05/2018, 12/05/2018
19. Alumno: Sánchez Martínez Alfredo, Programa: Ingeniería de Software, Institución receptora: Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN, México, 15/08/2018, 12/12/2018
20. Alumno: Vicencio Medina Salvador de Jesús, Programa: Modelación y Optimización de Procesos, Institución receptora: Universidad del País Vasco, España, 01/06/2018, 03/08/2018
21. Alumno: Saldaña García Fernando, Programa: Matemáticas Aplicadas, Institución receptora: Centre de Reserca Matematica (CRM), España, 15/10/2018, 30/03/2018
22. Alumno: Cardona Tobón Natalia, Programa: Probabilidad y Estadística, Institución receptora: Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y Sistemas, UNAM, México, 02/12/2018, 08/12/2018
23. Alumno: Armenta Armenta Marco Antonio, Programa: Matemáticas Básicas, Institución receptora: Universidad Paris Diderot y Universidad de Montpellier (Francia), Paris y Montpellier, 15/10/2018, 04/11/2018

9.5 PUBLICACIONES DE LOS ESTUDIANTES

Maestría:

1. Alumno: Perales Anaya Daniel, Programa: Probabilidad y Estadística, Publicación: Arizmendi, Octavio; Perales, Daniel, Cumulants for finite free convolution, Journal of Combinatorial Theory Series A, Internacional, 155, 244-246, 2018
2. Alumno: Colunga Ramírez José Armando, Programa: Ciencias de la computación, Publicación: Becerra, Hector M.; Armando Colunga, J.; Guadalupe Romero, Jose, Simultaneous convergence of position and orientation of wheeled mobile robots using trajectory planning and robust controllers, International Journal of Advanced Robotic Systems, Internacional, 15, 1, 1-15, 2018
3. Alumno: González Marcos, Programa: Ingeniería de Software, Publicación: Jezreel Mejía, Marcos Gonzalez, Jose Calvo-Manzano, Tomas San Feliu, Identifying paths to start the software process improvement in software development organizations, Revista Ibérica de Sistemas y Tecnologías de Información (RISTI), Internacional, 03, 2018, 43-53, 2018
4. Alumno: Íñiguez Freddy, Programa: Ingeniería de Software, Publicación: 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, Internacional,,
5. Alumno: Colunga Ramírez José Armando, Programa: Ciencias de la computación, Publicación: J. A. Colunga, C. R. Vázquez, H. M. Becerra and D. Gómez- Gutierrez, Predefined-time consensus of nonlinear first-order systems using a time base generator, Mathematical Problems in Engineering, Internacional, 2018, 1, 1-11, 2018
6. Alumno: Jorge Sánchez Rodríguez, Programa: Ingeniería de Software, Publicación: Hugo Mitre-Hernandez, Jorge Sanchez-Rodriguez, Ramon Zatarain-Cabada, Lucia Barron-Estrada, Assessing cognitive load using oculometrics to identify deceit during interviews, Applied Cognitive Psychology, WILEY, Internacional, -, -, 1-9, 2018

Doctorado:

1. Alumno: Saldaña García Fernando, Porgorama: Matemáticas aplicadas,Publicación: Fernando Saldaña, Dr. Francisco Solís, Biological mechanism of coexistence for a family of age structured population models, *Journal of Computational and Applied Mathematics*, 343, 708-718, 2018
2. Alumno: Cervantes Sánchez Fernando, Porgorama: Ciencias de la computación,Publicación: Ivan Cruz Aceves, Fernando Cervantes Sánchez, María Susana Ávila Garcia, A novel multiscale gaussian-matched filter using neural networks for the segmentation of x-ray coronary angiograms, *Journal of Healthcare Engineering*, 2018, 43405, 2018
3. Alumno: Botello Aceves Salvador, Porgorama: Ciencias de la computación,Publicación: Salvador Botello-Aceves, S. Ivvan Valdez, Héctor M. Becerra, Eusebio Hernandez, Evaluating concurrent design approaches for a Delta parallel manipulator, *Robotica*, 36, 5, 697-714, 2018
4. Alumno: Botello Aceves Salvador, Porgorama: Ciencias de la computación,Publicación: S. Ivvan Valdez, Salvador Botello-Aceves, Héctor M. Becerra, Eusebio E. Hernández, Comparison Between a Concurrent and a Sequential Optimization Methodology for Serial Manipulators Using Metaheuristics, *IEEE Transactions on Industrial Informatics*, 14, 7, 3155-3165, 2018
5. Alumno: Caja Rivera Rocío Marilyn, Porgorama: Matemáticas aplicadas,Publicación: Barradas, Ignacio; Caja Rivera, Rocio Marilyn, Cutaneous leishmaniasis in Peru using a vector-host model: Backward bifurcation and sensitivity analysis, *Mathematical Methods in the Applied Sciences*, Internacional, 41, 5, 1908-1924, 2017
6. Alumno: Oviedo León Harry Fernando, Porgorama: Ciencias de la computación,Publicación: Harry Oviedo, Hugo Lara y Oscar Dalmau, A non-monotone linear search algorithm with mixed direction on Stiefel manifold, *Optimization Methods and Software*, Internacional,, 2018
7. Alumno: Rodríguez Domínguez Ulises, Porgorama: Ciencias de la computación,Publicación: Ulises Rodríguez-Domínguez, 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, 12, 4, 633-640, 2018
8. Alumno: Villada Bedoya Jeimer Alveiro, Porgorama: Matemáticas básicas,Publicación: H. Fetter, M. Japón, J. Villada Bedoya, Reflexivity is equivalent to stability of the almost fixed property, *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, Internacional, 459, 2, 789-796, 2018
9. Alumno: Macías Sandoval Omar Vladimir, Porgorama: Ciencias de la computación,Publicación: Macias, Vladimir; Becerra, Israel; Murrieta-Cid, Rafael; Becerra, Hector M.; Hutchinson, Seth, Image feedback based optimal control and the value of information in a differential game, *Automatica*, Internacional, 90, 271-285, 2018
10. Alumno: Vargas Valencia Miguel Ángel, Porgorama: Matemáticas aplicadas,Publicación: Francisco Sánchez Sánchez Miguel Vargas Valencia, Games with nested constraints given by a level structure, *Journal of Dynamics and Games*, Internacional, 5, 2, 95-107, 2018
11. Alumno: Chacón Castillo Joel, Porgorama: Ciencias de la computación,Publicación: Joel Chacón, Carlos Segura, Arturo Hernández Aguirre, Análisis y diseño de operadores de cruce basados en el cruce binario simulado, *Research in Computing Science*, Nacional, 1, 134, 85-99, 2017
12. Alumno: Fernando Saldaña, Porgorama: Matemáticas aplicadas,Publicación: Saldaña, F. Barradas, I., Control Strategies in Multigroup Models: The Case of the Star Network Topology, *Bulletin of Mathematical Biology*, Internacional, 80, 3, 2018
13. Alumno: Humberto Esqueda, Porgorama: Ciencias de la computación,Publicación: Humberto Esqueda, Rafael Herrera, Salvador Botello, Miguel Angel Moreles, A Geometric Description Of Discrete Exterior Calculus For General Triangulations, *Revista Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería RIMNI*, Internacional,, 2018
14. Alumno: López Buenfil Guillermo, Ocampo Pineda Mario, Porgorama: Ciencias de la computación,Publicación: Dennis Wilson, Silvio Rodrigues, Carlos Segura, Ilya Loshchilov, Frank Hutter, Guillermo López Buenfil, Ahmed Kheiri, Ed Keedwell, Mario Ocampo-Pineda, Ender Özcan, Sergio Ivvan Valdez Peña, Brian Goldman, Salvador Botello Rionda, Arturo Hernández-Aguirre, Kalyan Veeramachaneni, Sylvain Cussat-Blanc, Evolutionary computation for windfarm layout optimization, *Renewable Energy*, Internacional, 126, 681-691, 2018

15. Alumno: Harry Fernando Oviedo León, Porgorama: Ciencias de la computación,Publicación: Oscar Susano Dalmau Cedeño, Harry Fernando Oviedo Leon, Projected nonmonotone search methods for optimization with orthogonality constraints., Computational and Applied Mathematics, Internacional, 37, 3, 118-3144, 2018
16. Alumno: J.A. Cantó, Porgorama: Matemáticas aplicadas,Publicación: S. Jerez; J.A. Cantó, A stochastic model for the evolution of bone metastasis: Persistence and recovery, J. Comput. Appl. Math., Internacional,, 12-23, 2018
17. Alumno: A. Camacho, Porgorama: Matemáticas aplicadas,Publicación: A. Camacho; S. Jerez, Bone metastasis treatment modeling via optimal control, J. Math. Biol., Internacional,, 01-30, 2018
18. Alumno: S. Flores, Porgorama: Matemáticas aplicadas,Publicación: S. Flores; S. Jerez, Numerical simulation of porous silicon morphology using a monotone iterative method, Commun. Nonlinear Sci. Numer. Simul., Internacional,, 01-19, 2018
19. Alumno: Tania Reyes Martínez, Porgorama: Ingeniería de Software,Publicación: Carlos Lara-Alvarez Tania Reyes, A geometric approach to harmonic color palette design, Color Research and Application, Internacional, 4, 1, 106-114, 2019
20. Alumno: Eugenio Guerrero Ruiz, Porgorama: Probabilidad y Estadística,Publicación: Eugenio Guerrero José Alfredo López-Mimbela, A criterion for blow up in finite time of a system of 1-dimensional reaction-diffusion equations, Progress in Probability, Internacional, 73, 73, 207-217, 2018
21. Alumno: Hernández Luis, Porgorama: Matemáticas básicas,Publicación: Mirna Muñoz, Adriana Peña, Jezreel Mejia, Gloria Piedad Gasca-Hurtado, María Gómez-Álvarez, Luis Hernández, Applying Gamification Elements to Build Teams for Software Development, IET Software, Internacional, IET Software, 1-9, 2018
22. Alumno: Heikel Yervilla Herrera, Porgorama: Ciencias de la computación,Publicación: Heikel Yervilla-Herrera, J. Irving Vasquez-Gomez, Rafael Murrieta-Cid, Israel Becerra and L. Enrique Sucar, Optimal motion planning and stopping test for 3-D object reconstruction, Intelligent Service Robotics, Internacional,, 2018
23. Alumno: Guillermo López Buenfil, Mario Ocampo-Pineda, Porgorama: Ciencias de la computación,Publicación: Dennis Wilson, Silvio Rodrigues, Carlos Segura, Ilya Loshchilov, Frank Hutter, Guillermo López Buenfil, Ahmed Kheiri, Ed Keedwell, Mario Ocampo-Pineda, Ender Özcan, Sergio Ivan Valdez Peña, Brian Goldman, Salvador Botello Rionda, Arturo Hernández Aguirre, Kalyan Veeramachaneni, Sylvain Cussat-Blanc, Evolutionary computation for wind farm layout optimization, Renewable Energy, Internacional, 126, 681-691, 2018
24. Alumno: Fernando Saldaña, Porgorama: Matemáticas aplicadas,Publicación: Solis, Francisco J., and Fernando Saldaña, Biological mechanisms of coexistence for a family of age structured population models, Journal of Computational and Applied Mathematics, Internacional, 343, 708-718, 2018

10. CURSOS**10.1 POSGRADOS****Enero a junio de 2018**

| Clave | Materia | Tema | Profesor(es) |
|----------|--|--|---|
| 90SGAL01 | Temas Selectos de Geometría Algebraica I | Geometría Algebraica Computacional | Dr. Abraham Martín del Campo Sánchez |
| 90TOP01 | Topología I | | Dr. Antonio Peter Rieser |
| C16OPE1 | Optimización Estocástica | | Dr. Arturo Hernández Aguirre, Dr. Carlos Segura González |
| C16PAR1 | Cómputo Paralelo | Métodos de Optimización en Paralelo | Dr. Carlos Segura González |
| 90EAS01 | Estadística Asintótica | Teoría Asintótica para Probabilidad y Estadística | Dr. Emilien Joly |
| 90ANA02 | Análisis II | | Dr. Fernando Galaz Fontes |
| 90MAP01 | Matemáticas Aplicadas I | | Dr. Francisco Javier Solís Lozano |
| 90SSD01 | Temas Selectos de Sistemas Dinámicos I | Hamiltonianos Disconjugados | Dr. Gonzalo Contreras Barandiarán |
| C16CTR1 | Control I | | Dr. Héctor Manuel Becerra Fermín |
| C16TIB1 | Temas Selectos de Imágenes Biomédicas | Técnicas de Procesamiento y Analisis de Imágenes Médicas | Dr. Iván Cruz Aceves |
| 90SGAL01 | Temas Selectos de Geometría Algebraica I | Geometría P-Ádica - Espacios de Berkovich | Dr. Jesús Rogelio Pérez Buendía, Dra. Mónica Moreno Rocha, Dr. Pedro Luis Del Ángel Rodríguez |
| 90PAV01 | Probabilidad Avanzada I | | Dr. Joaquín Ortega Sánchez |
| C16OPT1 | Optimización I | | Dr. Joaquín Peña Acevedo, Dr. Oscar Susano Dalmau Cedeño |
| C16REC1 | Reconocimiento Estadístico de Patrones I | | Dr. Johan Jozef Lode Van Horebeek |
| 90MES02 | Modelos Estocásticos II | | Dr. José Alfredo López Mimbela |
| 90EBA01 | Estadística Bayesiana | | Dr. José Andrés Christen Gracia |
| 90STO01 | Temas Selectos de Topología I | Topología Aplicada | Dr. José Carlos Gómez Larrañaga |
| 90EDO01 | Ecuaciones Diferenciales Ordinarias I | | Dr. José Ignacio Barradas Bribiesca |
| 90SFI01 | Temas Selectos de Finanzas I | Optimización de Portafolios | Dr. José Luis Ángel Pérez Garmendia |
| C16SIG1 | Procesamiento de Señales I | | Dr. Julio César Estrada Rico |
| 90MOD01 | Modelación I | | Dr. Marcos Aurelio Capistrán Ocampo |
| 90IES02 | Inferencia Estadística II | | Dr. Miguel Nakamura Savoy |

| | | | |
|---------|--|--|--|
| 90SPR02 | Temas Selectos de Probabilidad II | Divisibilidad Infinita | Dr. Octavio Arizmendi Echegaray, Dr. Víctor Manuel Pérez-Abreu Carrión, Dr. Víctor Manuel Rivero Mercado |
| C16ROB1 | Robótica I | | Dr. Rafael Eric Murrieta Cid |
| 90SGE01 | Temas Selectos de Geometría I | Cálculo Exterior Discreto | Dr. Rafael Herrera Guzmán, Dr. Salvador Botello Rionda |
| 90SGD01 | Temas Selectos de Geometría Diferencial I | Álgebras de Lie | Dr. Raúl Quiroga Barranco |
| 90EDP01 | Ecuaciones Diferenciales Parciales | | Dr. Renato Gabriel Iturriaga Acevedo |
| 90MOE01 | Modelos Estadísticos I | | Dr. Rogelio Ramos Quiroga |
| C16ELF1 | Elemento Finito I | | Dr. Salvador Botello Rionda |
| 90SME01 | Temas Selectos de Modelos Estadísticos I | Introducción a Astroestadística | Dr. Solai Jeyakumar |
| 90SPR01 | Temas Selectos de Probabilidad I | Aplicaciones de Ecuaciones Diferenciales Estocásticas | Dra. Ekaterina Todorova Kolkovska |
| 90ALG01 | Álgebra I | | Dra. Gloria Leticia Brambila Paz |
| 90CNS01 | Consultoría | | Dra. Lilia Leticia Ramírez Ramírez, Dr. Rolando José Biscay Lirio |
| 90SSD01 | Temas Selectos de Sistemas Dinámicos I | Dinámica Racional | Dra. Mónica Moreno Rocha |
| 90SNU01 | Temas Selectos de Análisis Numérico I | Métodos de Volumen Finito para la Solución de EDP | Dra. Silvia Jerez Galiano |
| 90SAN01 | Temas Selectos de Análisis I | Análisis Funcional | Dra. Sofía Ortega Castillo |
| 90SPR01 | Temas Selectos de Probabilidad I | Teoría de Valores Extremos (Modelación de Eventos Extremos con Aplicación en Riesgo) | Ehyter Matías Martín González |
| 16MMS01 | Modelos y Metodologías de Ingeniería de Software | Revisión Sistemática | Dra. Mirna Ariadna Muñoz Mata |
| 16PIN04 | Proyecto con la Industria IV | Herramienta de Integración Continua para Haskell | MISAlejandro García Fernández |
| 16SDI01 | Sistemas Distribuidos | | Agustín Fernando Rumayor Barraza, Dr. Luis Julián Domínguez Pérez |
| 16PIN04 | Proyecto con la Industria IV | Juegos para Formación en Métodos Ágiles y Lean Startup | MID. José Guadalupe Hernández Reveles |
| 16PIN04 | Proyecto con la Industria IV | Machine Learning | MISAlejandro García Fernández |
| 16PIN04 | Proyecto con la Industria IV | Calidad de Software | Dra. Mirna Ariadna Muñoz Mata |
| | | | |
| 16PIN04 | Proyecto con la Industria IV | Implementación del ISO 29110 en VSE en | Dra. Mirna Ariadna Muñoz Mata |

| | | | |
|---------|--|---|---------------------------------------|
| | | Zacatecas | |
| 16DPS01 | Definición de Procesos de Software | | Dr. Jezreel Mejía Miranda |
| 16PIN04 | Proyecto con la Industria IV | Detección de Melanomas por Medio de Imágenes. | Dr. Carlos Alberto Lara Álvarez |
| 16IAJ01 | Inteligencia Artificial para Juegos | | Dr. Carlos Alberto Lara Álvarez |
| 16PIN01 | Proyecto con la Industria I | Adaptación a Implementación de MPS | Dra. Mirna Ariadna Muñoz Mata |
| 16ASS01 | Arquitectura de Software | | Dra. Perla Inés Velasco Elizondo |
| 16MDP01 | Mejora de Procesos | | Dr. Jezreel Mejía Miranda |
| 16PYE01 | Probabilidad y Estadística | | Dr. Edwin León Cardenal |
| 16PIN01 | Proyecto con la Industria I | Análisis y Aplicaciones de Scanpaths en IHC | Dr. Carlos Alberto Lara Álvarez |
| 16PFU01 | Programación Funcional | | MIS Alejandro García Fernández |
| 16PIN01 | Proyecto con la Industria I | Programación Funcional en Smart Contracts | MIS Alejandro García Fernández |
| 16PIN01 | Proyecto con la Industria I | Guía de Implementación de Devops con ISO 29110 | Dra. Mirna Ariadna Muñoz Mata |
| 16DTE01 | Desarrollo de Trabajo en Equipo | | Dra. Mirna Ariadna Muñoz Mata |
| 16PIN01 | Proyecto con la Industria I | Automatización del Estándar ISO 29110 | Dra. Mirna Ariadna Muñoz Mata |
| 16PIN01 | Proyecto con la Industria I | Elaboración de Prototipo Juego TRIZ | MID. José Guadalupe Hernández Reveles |
| 16PIN01 | Proyecto con la Industria I | Esquemas de Firmas Digitales | Dr. Luis Julián Domínguez Pérez |
| 16SSI01 | Seguridad en Sistemas de Información | | Dr. Luis Julián Domínguez Pérez |
| 16PSE01 | Programación Segura | | Dr. Luis Julián Domínguez Pérez |
| 16PIN01 | Proyecto con la Industria I | Implementación en FPGA de Criptosistema | Dr. Luis Julián Domínguez Pérez |
| 16ODP01 | Optimización de Procesos | | Dr. Edrisi Muñoz Mata |
| 16MTI01 | Métodos y Técnicas de Investigación Orientados a la Ingeniería de Software | | Dra. Mirna Ariadna Muñoz Mata |
| 16PIN02 | Proyecto con la Industria II | Implementación FPGA de primitivas Post-Cuánticas. | Dr. Luis Julián Domínguez Pérez |
| 16PIN02 | Proyecto con la Industria II | Herramienta de apoyo para la enseñanza de la metodología TRIZ | MID. José Guadalupe Hernández Reveles |
| 16PIN02 | Proyecto con la Industria II | Propuesta de guía de implementación de DevOps con ISO29110 | Dra. Mirna Ariadna Muñoz Mata |
| | | | |
| 16PIN02 | Proyecto con la Industria II | Comparación robusta de scan paths basado en | Dr. Carlos Alberto Lara Álvarez |

| | | | |
|------------|---|---|--|
| | | técnicas genéticas y n-gramas. | |
| 16PIN02 | Proyecto con la Industria II | Herramienta de búsqueda y selección de tecnologías de analítica predictiva usando web semántica y minería de datos. | MIC. Carlos Abraham Carballo Monsivais |
| 16PIN02 | Proyecto con la Industria II | Innovación en programas de recompensa con smart contracts, cadena de bloques y sms. | MISAlejandro García Fernández |
| 16PIN02 | Proyecto con la Industria II | Automatización del estándar ISO 29110 | Dra. Mirna Ariadna Muñoz Mata |
| 90S0C41 | Métodos Avanzados III. | Métodos Multivariados II | Dr. Jorge Raúl Pérez Gallardo |
| 90S0C31 | Métodos Avanzados I. | Elementos de Muestreo | M. en C. Ignacio Méndez Gómez Humarán |
| 90IND31 | Métodos Avanzados I | Métodos Estadísticos para el Control de la Calidad | José Iván Coss Salazar |
| 90IND32 | Métodos Avanzados II | Diseño de Experimentos | Dr. Rafael Alberto Pérez-Abreu Carrión |
| 90BIO31 | Métodos Avanzados I - | Elementos de Muestreo | M. en C. Ignacio Méndez Gómez Humarán |
| 90BIO41 | Métodos Avanzados III - | Métodos Multivariados II | Dr. Jorge Raúl Pérez Gallardo |
| M16ESMV | Estadística Multivariada | | Dr. Edgar Jiménez Peña, Dr. Rodrigo Macías Páez |
| M16OPAN | Análisis Numérico y Optimización | | Dr. Baidya Nath Saha, Dr. Ritwik Bhattacharya |
| M16CDA1 | Ciencia de Datos | | Dr. Víctor Hugo Muñiz Sánchez |
| M16CONS | Consultoría | | Dra. Graciela María de los Dolores González Farías, Dr. José Ulises Márquez Urbina |
| M16SVIN | Seminario de Vinculación e Investigación Aplicada | | Dr. Jose Jaime Hernández Castillo |
| M16COM1 | Temas Selectos de Cómputo 1 | Análisis de imágenes médicas | Dr. Baidya Nath Saha |
| MO16-IN401 | Proyectos con la Industria | | Dr. Jorge Domínguez y Domínguez |
| MO16-MDX01 | Identificación, Control y Diseño de Sistemas | | Dra. Lili Guadarrama Bustos |
| MO16-MDX03 | Sistemas Expertos | | Dr. Jorge Raúl Pérez Gallardo, Dr. Ricardo Pérez Rodríguez |
| MO16-OP201 | Métodos de Optimización II | | Dr. Jonás Velasco Alvarez |
| MO16-ES201 | Modelación Estadística II | | Dr. Rafael Alberto Pérez-Abreu Carrión |
| MO16-MT201 | Modelación Numérica en Ingeniería II | | Dra. Lili Guadarrama Bustos |
| MO16-LB201 | Laboratorio de Resolución de Problemas II | | Dr. Ricardo Pérez Rodríguez |

Junio a diciembre de 2018

| Clave | Materia | Tema | Profesor(es) |
|--------------|---|---|--|
| 90TOP02 | Topología II | | Dr. Antonio Peter Rieser |
| C16EVO1 | Cómputo Evolutivo | | Dr. Arturo Hernández Aguirre, Dr. Carlos Segura González |
| C16TEC1 | Proyecto Tecnológico I | | Dr. Carlos Segura González |
| C16TGE1 | Temas Selectos de Geometría | Geometría Diferencial para Ciencias de la Computación | Dr. Carlos Valero Valdés, Dr. Rafael Herrera Guzmán |
| 90SPR01 | Temas Selectos de Probabilidad I | Matrices Aleatorias | Dr. Carlos Vargas Obieta, Mario Alberto Diaz Torres, Dr. Víctor Manuel Pérez-Abreu Carrión |
| 90MEF01 | Modelos Estocásticos en Finanzas | | Dr. Daniel Hernández Hernández |
| 90EMA01 | Estadística Matemática I | | Dr. Emilien Antoine Marie Joly, Dr. Miguel Nakamura Savoy |
| 90SAN01 | Temas Selectos de Análisis I | Medida e Integral de Lebesgue | Dr. Fernando Núñez Medina |
| 90SDI01 | Sistemas Dinámicos I | Introducción a Sistemas Dinámicos | Dr. Francisco Javier Solís Lozano |
| C16CTR2 | Control II | | Dr. Héctor Manuel Becerra Fermín |
| 90TSE01 | Temas Selectos de Teoría Estadística I | Matemáticas Elementales | Dr. Herbert Kanarek Blando |
| C16PRG1 | Programación y Algoritmos I | | Dr. Iván Cruz Aceves |
| 90GDI01 | Geometría Diferencial I | Geometría Riemanniana | Dr. Jimmy Petean Humen |
| 90PRO01 | Probabilidad | | Dr. Joaquín Ortega Sánchez |
| 90SPR01 | Temas Selectos de Probabilidad I | Cálculo Diferencial e Integral I | Dr. Joaquín Ortega Sánchez |
| C16ADD1 | Análisis de Datos | | Dr. Johan Jozef Lode Van Horebeek, Dr. Miguel Nakamura Savoy |
| 90SDE01 | Temas Selectos de Ecuaciones Diferenciales Estocásticas | Introducción a Ecuaciones Diferenciales Estocásticas Dimensión Infinita | Dr. José Alfredo López Mimbela |
| 90TSE01 | Temas Selectos de Teoría Estadística I | Cómputo Científico en Probabilidad y Estadística | Dr. José Andrés Christen Gracia |
| 18EDO01 | Ecuaciones Diferenciales Ordinarias I | | Dr. José Ignacio Barradas Bribiesca |
| 90MEI01 | Medida e Integración | | Dr. José Luis Ángel Pérez Garmendia |
| C16NUM1 | Métodos Numéricos | | Dr. Julio César Estrada Rico, Dr. Salvador Botello Rionda |
| 18MNU01 | Métodos Numéricos | | Dr. Julio César Estrada |

| | | | |
|---------|--|---|--------------------------------------|
| | | | Rico, Dr.Salvador Botello Rionda |
| C16TPS1 | Temas Selectos de Procesamiento de Señales | Resonancia Magnética | Dr.Luis Concha Loyola |
| 90SCO01 | Temas Selectos de Computación I | Resonancia Magnética | Dr.Luis Concha Loyola |
| 90STO01 | Temas Selectos de Topología I | Topología Diferencial I | Dr.Luis Hernández Lamonedá |
| 90VCO02 | Variable Compleja II | | Dr.Manuel Cruz López |
| 18ALG01 | Álgebra I | | Dr.Manuel González Villa |
| 90SNU01 | Temas Selectos de Análisis Numérico I | | Dr.Marcos Aurelio Capistrán Ocampo |
| C16TAM1 | Temas Selectos de Aprendizaje Máquina I | | Dr.Mariano José Juan Rivera Meraz |
| 90MES01 | Modelos Estocásticos I | | Dr.Octavio Arizmendi Echeagaray |
| 90OPT02 | Optimización II | | Dr.Oscar Susano Dalmau Cedeño |
| C16ROB1 | Robótica I | | Dr.Rafael Eric Murrieta Cid |
| 90AFU01 | Análisis Funcional I | | Dr.Raúl Quiroga Barranco |
| C16TPS1 | Temas Selectos de Procesamiento de Señales | Compresión de datos | Dr.Rogelio Hasimoto Beltran |
| 90SME01 | Temas Selectos de Modelos Estadísticos I | Introducción a Ciencia de Datos | Dr.Rogelio Ramos Quiroga |
| 90TSE01 | Temas Selectos de Teoría Estadística I | Inferencia Abstracta | Dr.Rolando José Biscay Lirio |
| 90SFM01 | Temas Selectos de Física Matemática I | Física matemática | Dr.Stephen Bruce Sontz |
| 18TOP01 | Topología I | | Dr.Víctor Manuel Núñez Hernández |
| 90GAL01 | Geometría Algebraica I | | Dra.Claudia Estela Reynoso Alcántara |
| 90CES01 | Cálculo Estocástico | | Dra.Ekaterina Todorova Kolkovska |
| 90IES01 | Inferencia Estadística I | | Dra.Eloísa Díaz-Francés Murguía |
| 90SVC01 | Temas Selectos Variable Compleja I | Superficies de Riemann | Dra.Gloria Leticia Brambila Paz |
| 90CON01 | Confiabilidad | Confiabilidad y Análisis de Supervivencia | Dra.Lilia Leticia Ramírez Ramírez |
| 90VCO01 | Variable Compleja I | | Dra.Mónica Moreno Rocha |
| 90TVE01 | Teoría de Valores Extremos | | Ehyter Matías Martín González |
| 16TAS01 | Tópicos Selectos de Aseguramiento del Software | | Dr.Luis Julián Domínguez Pérez |
| 16PYE01 | Probabilidad y Estadística | Machine Learning | Héctor Cuesta Arvizu |
| 16ADS01 | Administración del Desarrollo de Software | | MID.José Guadalupe Hernández Reveles |
| 16IRE01 | Ingeniería de Requisitos | | Dr.Hugo Arnoldo Mitre |

| | | | |
|------------|--|--|--|
| | | | Hernández |
| 16HBD01 | Herramientas Básicas de Desarrollo de Software | | Agustín Fernando Rumayor Barraza |
| 16ACS01 | Aseguramiento de la Calidad de Software | | MISAlejandro García Fernández |
| 16PDS01 | Principios de Diseño de Software | | Dr.Cuauhtémoc Lemus Olalde |
| 16PIN03 | Proyecto con la industria III | | Dr.Luis Julián Domínguez Pérez |
| 16PIN03 | Proyecto con la industria III | | Dra.Mirna Ariadna Muñoz Mata |
| 16PIN03 | Proyecto con la industria III | | MIC.Carlos Abraham Carballo Monsivais |
| 16PIN03 | Proyecto con la industria III | | MISAlejandro García Fernández |
| 16PIN03 | Proyecto con la industria III | | MID.José Guadalupe Hernández Reveles |
| 16PIN03 | Proyecto con la industria III | | Dr.Carlos Alberto Lara Álvarez |
| 16DVI01 | Diseño de Videojuegos Centrado en el Usuario | | Dr.Hugo Arnoldo Mitre Hernández |
| 16ODP01 | Optimización de Procesos | | Dr.Edrisi Muñoz Mata |
| 91EST11 | Estadística en la Investigación | | M.en C.Ignacio Méndez Gómez Humarán, Dra.Ma. Antonieta Zuloaga Garmendia |
| 91EST12 | Introducción al Análisis Estadístico | | M.E.Sergio Martín Nava Muñoz |
| MO16-OP101 | Métodos de Optimización I | | Dr.Jonás Velasco Alvarez |
| MO16-ES101 | Modelación Estadística I | | Dr.Rafael Alberto Pérez-Abreu Carrión |
| MO16-LB101 | Laboratorio de Resolución de Problemas I | | Dra.Lili Guadarrama Bustos |
| MO16-MT101 | Modelación Numérica en Ingeniería I | | Dra.Lili Guadarrama Bustos |
| MO16-OPX01 | Optimización Heurística | | Dr.Jonás Velasco Alvarez |
| MO16-OPX02 | Optimización y Análisis Multicriterio | | Dr.Jorge Raúl Pérez Gallardo |
| MO16-OPX04 | Optimización Estadística | | M.E.Sergio Martín Nava Muñoz |
| MO16-MDX02 | Simulación de Procesos Discretos | | Dr.Ricardo Pérez Rodríguez |
| M16INFE | Inferencia Estadística | | Dra.Graciela María de los Dolores González Farías, Dr.José Ulises Márquez Urbina |
| M16AMAT | Álgebra Matricial | | Dr.Jose Jaime Hernández Castillo |
| M16PROG | Programación y análisis de algoritmos | | Dr.Edgar Jiménez Peña |

| | | | |
|---------|--------------------------------------|--|---|
| M16COES | Cómputo Estadístico | | Dr.Baidya Nath Saha, Dr.Rodrigo Macías Páez |
| M16OCD1 | Temas Selectos de Ciencia de Datos 1 | Fundamentos de Big Data: Herramientas y Algoritmos | Dr.Baidya Nath Saha |
| M16EST1 | Temas Selectos de Estadística 1 | Temas selectos de Econometría y Finanzas | Dr.Andrés García Medina, Dr.Francisco de Jesús Corona Villavicencio |
| M16COM1 | Temas Selectos de Cómputo 1 | Temas Selectos de Análisis de Datos Complejos | Dr.Oscar Susano Dalmau Cedeño, Dr.Víctor Hugo Muñíz Sánchez |

10.2 LICENCIATURAS

Enero a junio de 2018

| Clave | Materia | Profesores |
|-----------|---|----------------------------------|
| M16101 | Álgebra Lineal | Núñez Betancourt Luis Cristobal |
| IIL104219 | Bases De Datos I | Farfan Gutierrez Michelle |
| M11201 | Cálculo Diferencial E Integral | Vila Freyer Ricardo Francisco |
| M21101 | Cálculo Diferencial E Integral | Herrera Guzmán Rafael |
| M15101 | Computación Y Algoritmos | Ramírez Manzanares Alonso |
| M32201 | Ecuaciones Diferenciales Parciales | Iturriaga Acevedo Renato Gabriel |
| M24101 | Métodos Estadísticos | Díaz Frances Murguía Eloisa |
| M11009 | Temas Selectos De Álgebra (Tópicos De Geometría Algebraica) | Martin Del Campo Sánchez Abraham |
| M11009 | Temas Selectos De Álgebra (Tópicos De Geometría Algebraica) | Del Angel Rodríguez Pedro Luis |
| M21005 | Temas Selectos De Análisis (Tópicos De Análisis Funcional A) | Profesor Por Asignar |
| M61078 | Temas Selectos De Computación (Análisis De Imágenes Biomédicas) | Cruz Aceves Iván |
| M61092 | Temas Selectos De Computación (Cómputo Paralelo) | Segura González Carlos |
| M61016 | Temas Selectos De Computación (Control Digital) | Profesor Por Asignar |
| M61022 | Temas Selectos De Computación (Inteligencia Artificial) | Hernández Aguirre Arturo |
| M61012 | Temas Selectos De Computación (Optimización) | Dalmau Cedeño Oscar Susano |
| M61006 | Temas Selectos De Computación (Procesamiento De Señales) | Estrada Rico Julio César |
| M61029 | Temas Selectos De Computación (Reconocimiento De Patrones) | Van Horebeek Johan Jozef Lode |
| M61058 | Temas Selectos De Computación (Robótica) | Murrieta Cid Rafael Eric |
| M81009 | Temas Selectos De Economía Matemática (Teoría De Juegos Ii) | Sánchez Sánchez Francisco |
| M41025 | Temas Selectos De Estadística (Inferencia Estadística Ii) | Nakamura Savoy Miguel |

| | | |
|--------|---|----------------------------------|
| M41030 | Temas Selectos De Estadística (Modelos Estadísticos) | Ramos Quiroga Rogelio |
| M41038 | Temas Selectos De Estadística (Probabilidad Avanzada I) | Ortega Sanchez Joaquin |
| M30015 | Temas Selectos De Física (Física Iii) | Bravo Alfaro Héctor |
| M12521 | Temas Selectos De Geometría (Geometría Algebraica Iii) | Profesor Por Asignar |
| M12522 | Temas Selectos De Geometría (Geometría Compleja) | Profesor Por Asignar |
| M12519 | Temas Selectos De Geometría (Geometría De Superficies) | Hernández Lamonedada Luis |
| M12504 | Temas Selectos De Geometría (Geometría Proyectiva I) | Ramírez Flores Arturo Agustín |
| M51020 | Temas Selectos De Matemáticas Básicas (Cálculo De Variaciones) | Hernández Hernández Daniel |
| M51039 | Temas Selectos De Matemáticas Básicas (Formas Diferenciales) | Calvo Andrade José Omegar |
| M51031 | Temas Selectos De Matemáticas Básicas (Geometría De Espacios De Banach) | Fernández Unzueta Maite |
| M51071 | Temas Selectos De Matemáticas Básicas (Tópicos De Geometría Algebraica B) | Del Angel Rodríguez Pedro Luis |
| M51070 | Temas Selectos De Matemáticas Básicas (Topología Aplicada) | Gomez Larrañaga Jose Carlos |
| M51049 | Temas Selectos De Matemáticas Básicas (Topología En Dimensión 2) | Hernández Lamonedada Luis |
| M51005 | Temas Selectos De Matemáticas Básicas (Topología Ii) | Trujillo Negrete Alejandra |
| M51063 | Temas Selectos De Matemáticas Básicas (Topología Iv) | Ramirez Losada Enrique |
| OP0688 | Temas Selectos De Teoría Económica I | Sánchez Mier Luis |
| M26101 | Variable Compleja | Olivares Vázquez Jorge |
| M11013 | Temas Selectos De Álgebra (Álgebra Conmutativa) | Kanarek Blando Herbert |
| M11004 | Temas Selectos De Álgebra (Álgebra Moderna Iii) | Romero Romero Nadia |
| M11014 | Temas Selectos De Álgebra (Códigos Y Criptografía) | Kanarek Blando Herbert |
| M41032 | Temas Selectos De Estadística (Teoría De Riesgo Ii) | Martin Gonzalez Ehyter Matias |
| M12518 | Temas Selectos De Geometría (Geometría Algebraica Ii) | Reynoso Alcántara Claudia Estela |
| M12514 | Temas Selectos De Geometría (Mecánica Clásica) | Valero Valdes Carlos |
| M51038 | Temas Selectos De Matemáticas Básicas (Análisis Funcional Ii) | Núñez Medina Fernando |
| M51069 | Temas Selectos De Matemáticas Básicas (Tópicos De Sistemas Dinámicos A) | Moreno Rocha Monica |
| M37101 | Álgebra Moderna | Reynoso Alcántara Claudia Estela |
| M27201 | Análisis Matemático | Núñez Medina Fernando |
| M22101 | Ecuaciones Diferenciales Ordinarias | Valero Valdes Carlos |

| | | |
|--------|---|-----------------------------------|
| M13001 | Elementos De Estadística Y Probabilidad | Murillo Salas Antonio |
| STM901 | Seminario De Tesis I | Núñez Medina Fernando |
| STM902 | Seminario De Tesis li | Esteves Jaramillo Claudia Elvira |
| STM901 | Seminario De Tesis I | Ramírez Ramírez Lilia Leticia |
| STM901 | Seminario De Tesis I | Pérez Abreu Carrión Víctor Manuel |
| STM901 | Seminario De Tesis I | Hasimoto Beltran Rogelio |
| STM902 | Seminario De Tesis li | Ramírez Ramírez Lilia Leticia |
| STM902 | Seminario De Tesis li | Rodríguez Muñoz José Elías |
| STM902 | Seminario De Tesis li | Martin Del Campo Sánchez Abraham |
| STM902 | Seminario De Tesis li | Ramírez Manzanares Alonso |
| STM902 | Seminario De Tesis li | Profesor Por Asignar |
| STM902 | Seminario De Tesis li | Petean Humen Jimmy |
| STM902 | Seminario De Tesis li | Pérez Abreu Carrión Víctor Manuel |
| STM902 | Seminario De Tesis li | Profesor Por Asignar |
| STM902 | Seminario De Tesis li | Segura González Carlos |
| STM902 | Seminario De Tesis li | Arizmendi Echegaray Octavio |
| STM902 | Seminario De Tesis li | Hasimoto Beltran Rogelio |

Junio diciembre de 2018

| Clave | Materia | Profesores |
|--------------|---|-----------------------------------|
| M16201 | ÁLGEBRA LINEAL | NÚÑEZ BETANCOURT LUIS CRISTOBAL |
| C42001 | ANÁLISIS DE ALGORITMOS I | VAN HOREBEEK JOHAN JOZEF LODE |
| M11301 | CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL | GOMEZ MONT AVALOS XAVIER |
| M11101 | CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL | CALVO ANDRADE JOSÉ OMEGAR |
| M11101 | CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL | HERNÁNDEZ LAMONEDA LUIS |
| M32201 | ECUACIONES DIFERENCIALES PARCIALES | GALAZ FONTES FERNANDO |
| M12001 | ELEMENTOS DE GEOMETRÍA | RAMÍREZ FLORES ARTURO AGUSTÍN |
| M15001 | INTRODUCCIÓN A LA COMPUTACIÓN | RAMÍREZ MANZANARES ALONSO |
| MA0905 | MATEMÁTICAS PARA LA COMPUTACIÓN | RODRÍGUEZ MÁRQUEZ OMAR ALEJANDRO |
| M25101 | MÉTODOS NUMÉRICOS | PEÑA ACEVEDO JOAQUIN |
| M14201 | PROBABILIDAD | ORTEGA SANCHEZ JOAQUIN |
| HUM202 | TALLER DE COMUNICACIÓN INTERPERSONAL | SOLÓRZANO ZINSER RICARDO |
| M21000 | TEMAS SELECTOS DE ANÁLISIS (MATRICES ALEATORIAS) | PÉREZ ABREU CARRIÓN VÍCTOR MANUEL |
| M61038 | TEMAS SELECTOS DE COMPUTACIÓN (APRENDIZAJE MÁQUINA) | RIVERA MERAZ MARIANO JOSÉ JUAN |
| M61025 | TEMAS SELECTOS DE COMPUTACIÓN (PROGRAMACIÓN AVANZADA) | SEGURA GONZÁLEZ CARLOS |

| | | |
|--------|--|-----------------------------------|
| M61058 | TEMAS SELECTOS DE COMPUTACIÓN (ROBÓTICA) | MURRIETA CID RAFAEL ERIC |
| M81001 | TEMAS SELECTOS DE ECONOMÍA MATEMÁTICA (TEORÍA DE JUEGOS) | SÁNCHEZ SÁNCHEZ FRANCISCO |
| M32005 | TEMAS SELECTOS DE ECUACIONES DIFERENCIALES (INTRODUCCIÓN A LOS SISTEMAS DINÁMICOS) | SOLÍS LOZANO FRANCISCO JAVIER |
| M41004 | TEMAS SELECTOS DE ESTADÍSTICA (ESTADÍSTICA MATEMÁTICA I) | NAKAMURA SAVOY MIGUEL |
| M41014 | TEMAS SELECTOS DE ESTADÍSTICA (INFERENCIA ESTADÍSTICA) | DÍAZ FRANCES MURGUIA ELOISA |
| M41027 | TEMAS SELECTOS DE ESTADÍSTICA (MODELOS ESTOCÁSTICOS I) | ARIZMENDI ECHEGARAY OCTAVIO |
| M30008 | TEMAS SELECTOS DE FÍSICA (FÍSICA MATEMÁTICA) | SONTZ WEIMAN STEPHEN BRUCE |
| M51014 | TEMAS SELECTOS DE MATEMÁTICAS BÁSICAS (CONJUNTOS CONVEXOS) | MARTIN DEL CAMPO SÁNCHEZ ABRAHAM |
| M51012 | TEMAS SELECTOS DE MATEMÁTICAS BÁSICAS (MODELACIÓN MATEMÁTICA) | CAPISTRÁN OCAMPO MARCOS AURELIO |
| M51048 | TEMAS SELECTOS DE MATEMÁTICAS BÁSICAS (TEORÍA DE NÚMEROS) | VILA FREYER RICARDO FRANCISCO |
| M51006 | TEMAS SELECTOS DE MATEMÁTICAS BÁSICAS (TOPOLOGÍA DIFERENCIAL I) | HERNÁNDEZ LAMONEDA LUIS |
| M51004 | TEMAS SELECTOS DE MATEMÁTICAS BÁSICAS (TOPOLOGÍA I) | GOMEZ LARRAÑAGA JOSE CARLOS |
| STM901 | SEMINARIO DE TESIS I | NÚÑEZ BETANCOURT LUIS CRISTOBAL |
| STM901 | SEMINARIO DE TESIS I | PÉREZ ABREU CARRIÓN VÍCTOR MANUEL |
| STM901 | SEMINARIO DE TESIS I | MARTIN DEL CAMPO SÁNCHEZ ABRAHAM |
| STM901 | SEMINARIO DE TESIS I | PÉREZ ABREU CARRIÓN VÍCTOR MANUEL |
| STM901 | SEMINARIO DE TESIS I | GOMEZ LARRAÑAGA JOSE CARLOS |
| STM901 | SEMINARIO DE TESIS I | SOLÍS LOZANO FRANCISCO JAVIER |
| STM901 | SEMINARIO DE TESIS I | ITURRIAGA ACEVEDO RENATO GABRIEL |
| STM901 | SEMINARIO DE TESIS I | DALMAU CEDEÑO OSCAR SUSANO |
| STM901 | SEMINARIO DE TESIS I | RAMÍREZ MANZANARES ALONSO |
| STM902 | SEMINARIO DE TESIS II | DALMAU CEDEÑO OSCAR SUSANO |
| M27101 | ANÁLISIS MATEMÁTICO | NUÑEZ MEDINA FERNANDO |
| M12001 | ELEMENTOS DE GEOMETRÍA | CRUZ LÓPEZ MANUEL |
| FI1001 | FÍSICA I | USCANGA AGUILERA LUCERO |
| IDI004 | INGLÉS I | NASH LAURENCE DAVID |
| IDI005 | INGLÉS II | NASH LAURENCE DAVID |

| | | |
|--------|--|-------------------------------------|
| M10001 | MATEMÁTICAS ELEMENTALES | KANAREK BLANDO HERBERT |
| M10001 | MATEMÁTICAS ELEMENTALES | KANAREK BLANDO HERBERT |
| STM901 | SEMINARIO DE TESIS I | CRUZ LÓPEZ MANUEL |
| STM901 | SEMINARIO DE TESIS I | REYNOSO ALCÁNTARA CLAUDIA ESTELA |
| STM902 | SEMINARIO DE TESIS II | NUÑEZ MEDINA FERNANDO |
| C60001 | PRÁCTICAS PROFESIONALES | VALERO VALDES CARLOS |
| C60001 | PRÁCTICAS PROFESIONALES | RODRÍGUEZ MUÑOZ JOSÉ ELIAS |
| M11006 | TEMAS SELECTOS DE ÁLGEBRA (ÁLGEBRA HOMOLÓGICA) | ROMERO ROMERO NADIA |
| M11002 | TEMAS SELECTOS DE ÁLGEBRA (ÁLGEBRA MODERNA II) | REYNOSO ALCÁNTARA CLAUDIA ESTELA |
| M41000 | TEMAS SELECTOS DE ESTADÍSTICA (CADENAS DE MARKOV) | MURILLO SALAS ANTONIO |
| M41015 | TEMAS SELECTOS DE ESTADÍSTICA (SIMULACIÓN ESTOCÁSTICA) | RODRÍGUEZ MUÑOZ JOSÉ ELIAS |
| M12521 | TEMAS SELECTOS DE GEOMETRÍA (GEOMETRÍA ALGEBRAICA III) | REYNOSO ALCÁNTARA CLAUDIA ESTELA |
| M12502 | TEMAS SELECTOS DE GEOMETRÍA (GEOMETRÍA DIFERENCIAL) | VALERO VALDES CARLOS |
| M51015 | TEMAS SELECTOS DE MATEMÁTICAS BÁSICAS (TEORÍA DE LA MEDIDA E INTEGRAL DE LEBESGUE) | NUÑEZ MEDINA FERNANDO |
| M51009 | TEMAS SELECTOS DE MATEMÁTICAS BÁSICAS (VARIABLE COMPLEJA II) | CRUZ LÓPEZ MANUEL |

11 GRADOS OBTENIDOS

11.1 PROGRAMAS ORIENTADOS A LA INVESTIGACIÓN

LICENCIATURAS EN EL DEMAT

Matemáticas

1. Alcántara Alonso Filomeno Alberto, Fecha: 08/08/2018, Tesis: El Teorema de Anulamiento de Bott, Director de tesis: José Omegar Calvo Andrade
2. Ramírez Palacios Kenyi Josué, Fecha: 31/08/2018, Tesis: Genericamente Funciones Lipschitz son Minimizadas por Medidas Sobre Órbitas Periódicas, Director de tesis: Gonzalo Alberto Contreras Barandiarán
3. Oros Barrón María de Lourdes, Fecha: 13/08/2018, Tesis: Sistemas Hamiltonianos y Aplicaciones, Director de tesis: Carlos Valero Valdés
4. Mireles Briones Owen Yael, Fecha: 13/08/2018, Tesis: Métricas de Curvatura Escalar Positiva en 3-Varietades, Director de tesis: Jimmy Petean Humen
5. Amézquita Morataya Erik José, Fecha: 28/05/2018, Tesis: Efficient Object Classification Using The Euler Characteristic, Director de tesis: Antonio Peter Rieser
6. Amaya Carvajal Víctor Andrés, Fecha: 01/08/2018, Tesis: Clasificación de Galaxias Mediante Análisis Topológico de Datos y Aprendizaje Estadístico, Director de tesis: Abraham Martín del Campo Sánchez
7. García Álvarez Ramón Iván, Fecha: 01/08/2018, Tesis: Polinomios de Tutte en Probabilidad no Conmutativa, Director de tesis: Octavio Arizmendi Echegaray
8. Sánchez Gómez José Ángel, Fecha: 21/06/2018, Tesis: Excelencia académica, Director de tesis:
9. Valdez Cabrera María Alejandra, Fecha: 25/06/2018, Tesis: Propuesta de Estimación Eficiente de una Proporción de Éxito Binomial y su Extensión a la Comparación de Dos Distribuciones Binomiales, Director de tesis: Eloísa Díaz-Francés Murguía
10. De la Torre Robles María Fernanda, Fecha: 26/01/2018, Tesis: Solución a Sistemas de Ecuaciones de Ovillos, Motivada por la Biología Molecular del ADN, Director de tesis: José Carlos Gómez Larrañaga
11. Romero Ruiz Emmanuel, Fecha: 07/12/2018, Tesis: Algoritmo Memético para el Problema del Particionado de Grafos en Ejecuciones a Largo Plazo, Director de tesis: Carlos Segura González
12. Ávalos Piñón Tania Vanessa, Fecha: 12/09/2018, Tesis: Clock-Offset Estimation Based on Statistical Models, Director de tesis: Rogelio Hasimoto Beltrán
13. Villarreal Haro Juan Luis, Fecha: 05/09/2018, Tesis: Caracterización Topológica de la Red de Conectividad del Cerebro Humano, Director de tesis: Alonso Ramírez Manzanares
14. Márquez Rodríguez Lauro Ángel, Fecha: 05/12/2018,

Ciencias de la Computación

1. Romo Almanza Eduardo Alexis, Fecha: 19/06/2018, Tesis: Excelencia académica.
2. Hernández Gutiérrez Erick, Fecha: 07/09/2018, Tesis: Parallelization of COMMIT Using Cuda, Director de tesis: José Luis Marroquín Zaleta

MAESTRÍA

Ciencias de la computación

1. Gil Clavel Beatriz Sofía, Fecha: 02/02/2018, Tesis: Contribuciones Estadístico-Computacionales para el Estudio de la Migración Interna a Nivel Municipal: Caso de México para el Periodo 2005-2010, Director de tesis: Johan Jozef Lode Van Horebeek
2. Hernández Colín Daniel Gilberto, Fecha: 02/02/2018, Tesis: Mapeos Explícitos Aleatorizados para Aproximar Matrices Kernel, Director de tesis: Johan Jozef Lode Van

Horebeek

3. González Vázquez Oscar Miguel, Fecha: 08/06/2018, Tesis: Metaheurísticas Aplicadas a la Resolución de Problemas de Ruteo de Vehículos con Capacidad, Director de tesis: Carlos Segura González
4. Gurrola Ramos Francisco Javier, Fecha: 03/08/2018, Tesis: Optimización con Restricciones Mediante Evolución Diferencial con Adaptación de Parámetros Basada en el Historial de Éxito y un Nuevo Operador de Mutación., Director de tesis: Arturo Hernández Aguirre
5. Herrera Ramírez José Guillermo, Fecha: 09/08/2018, Tesis: A Model of Users Interaction in a Social Network Using Random Graphs., Director de tesis: Octavio Arizmendi Echegaray
6. Colunga Ramírez José Armando, Fecha: 26/10/2018, Tesis: Predefined-Time Convergence Control of Multi-Agent Systems., Director de tesis: Héctor Manuel Becerra Fermín
7. Merino Solís Lourdes Bibiana, Fecha: 20/11/2018, Tesis: Solución de la Ecuación de Burgers con el Método de Galerkin Discontinuo en un Problema de Control Óptimo., Director de tesis: Miguel Ángel Moreles Vázquez
8. Mejía Juárez Nancy Arlette, Fecha: 23/11/2018, Tesis: Seguimiento de Objetos en Secuencias de Video., Director de tesis: Arturo Hernández Aguirre
9. Nieto Fuentes Ricardo, Fecha: 10/12/2018, Tesis: Optimización con Componentes Interdependientes. (El Problema del Ladrón Viajero)., Director de tesis: Carlos Segura González
10. García Álvarez Orlando, Fecha: 19/12/2018, Tesis: RGB-D Near Online Multi-Object Tracking (NOMT)., Director de tesis: Jean-Bernard Hayet
11. Fuentes Figueroa Edgar, Fecha: 19/12/2018, Tesis: Transportless Conjugate Gradient for Optimization on Stiefel Manifolds., Director de tesis: Oscar Susano Dalmau Cedeño
12. Lemus González Lizette, Fecha: 20/12/2018, Tesis: Distribution Regression and its Application to Ecological Inference., Director de tesis: Johan Jozef Lode Van Horebeek

Matemáticas aplicadas

1. Acosta Díaz Claudia, Fecha: 29/06/2018, Tesis: Métodos Numéricos para Ecuaciones Parabólicas Degeneradas con Flujo Advectivo Discontinuo, Director de tesis: Silvia Jerez Galiano
2. Torres Palacios Tatiana, Fecha: 03/09/2018, Tesis: Optimización de Portafolio Bajo el Criterio de Rendimiento Monótono en el Espacio y Tiempo, Director de tesis: Daniel Hernández Hernández

Matemáticas básicas

1. Bernabé Catalán Sahid, Fecha: 12/01/2018, Exámenes generales.
2. Cuevas Estrada David, Fecha: 26/06/2018, Exámenes generales.
3. López Romo Edwin Alain, Fecha: 26/06/2018, Exámenes generales.
4. Moncada Morales Lizda Nazdira, Fecha: 12/07/2018, Tesis: Rings of Differential Operators., Director de tesis: Luis Cristóbal Núñez Betancourt
5. Garcia Chica Fabio Enrique, Fecha: 13/07/2018, Tesis: Un Concepto de Emparejamiento Estable con Equidad de Género., Director de tesis: Francisco Sánchez Sánchez
6. Carranza Trejo Melida, Fecha: 30/07/2018, Tesis: Dinámica de Productos Blaschke de Grado $2d+1$., Director de tesis: Mónica Moreno Rocha
7. Romero Manosalvas Jorge Javier, Fecha: 02/08/2018, Tesis: Cirugía Cuasiconforme Sobre una Familia de Productos Blaschke., Director de tesis: Mónica Moreno Rocha

Probabilidad y estadística

1. Castillo Cervantes Adolfo Salvador, Fecha: 01/02/2018, Tesis: Medidas de Disimilitud para Identificar Subconjuntos Funcionalmente Homogéneos en Redes de Conectividad, Director de tesis: Rolando José Biscay Lirio
2. Cecilio Ayala Oscar Ramses, Fecha: 08/02/2018, Tesis: Enfoque del Método de Stein para la Valuación de CDOs Sintética, Director de tesis: Daniel Hernández Hernández
3. Contreras Arredondo José de Jesús, Fecha: 23/01/2018, Tesis: El Campo Gaussiano Libre, Director de tesis: Víctor Manuel Rivero Mercado
4. García Juárez Juan José, Fecha: 08/02/2018, Tesis: Determinación del Tamaño de Muestra para Experimentos Sensoriales: Un Enfoque Bayesiano, Director de tesis: Enrique Raúl Villa Diharce
5. González Cucurachi Vidal Alí, Fecha: 02/02/2018, Tesis: Distribuciones Inferenciales para Estimación de Densidades Predictivas y Ponderación de Hipótesis, Director de tesis: Rolando José Biscay Lirio
6. Pérez López Fabián, Fecha: 08/02/2018, Tesis: Una Aplicación del Análisis Convexo a la Estadística, Director de tesis: Víctor Manuel Pérez-Abreu Carrión
7. Pérez Romero Ana Paulina, Fecha: 29/01/2018, Tesis: Análisis Estadístico de las Colas de Espera en el Museo de las Momias de Guanajuato, Director de tesis: Eloísa Díaz-Francés Murguía
8. Romero Cruz Darío Martín, Fecha: 08/02/2018, Tesis: Procesos Puntuales: El Modelo de Hawkes y sus Aplicaciones, Director de tesis: Daniel Hernández Hernández
9. Tepoz López Oscar, Fecha: 06/02/2018, Tesis: Transporte Óptimo y el Encaje de Skorokhod, Director de tesis: José Luis Ángel Pérez Garmendia
10. Perales Anaya Daniel, Fecha: 21/05/2018, Tesis: Familias de Polinomios que se Entrelazan, Director de tesis: Octavio Arizmendi Echegaray.
11. González González Camilo, Fecha: 05/07/2018, Tesis: Ergodicidad del Proceso de Difusión de Cox-Ingersoll-Ross con Saltos, Director de tesis: Juan Carlos Pardo Millán
12. Arenas Velilla Santiago, Fecha: 06/07/2018, Tesis: Sobre el Espectro de Matrices Laplacianas, Director de tesis: Víctor Manuel Pérez-Abreu Carrión
13. Tepox Méndez José Alberto, Fecha: 12/07/2018, Tesis: Optimización de Portafolios con Garantía Americana de Capital y Representación Máx-Plus de Supermartingalas., Director de tesis: Daniel Hernández Hernández
14. Medina Jiménez Sonny Alberto, Fecha: 13/07/2018, Tesis: Función de Gerber-Shiu en un Modelo de Riesgo de Renovación Perturbado por Difusión y Saltos Positivos., Director de tesis: Ekaterina Todorova Kolkovska
15. Muñoz George Daniel, Fecha: 13/07/2018, Tesis: Sistemas Meándricos y su Relación con la Probabilidad Libre., Director de tesis: Octavio Arizmendi Echegaray
16. Serna Mendoza Maria Fernanda, Fecha: 13/07/2018, Tesis: Modelo Estadístico Espacio-Tiempo para Abundancia de Especies Marinas., Director de tesis: Miguel Nakamura Savoy
17. Quintanilla Terminel Sebastian, Fecha: 10/09/2018, Tesis: Ecuación Maestra de la Química: Ley de Acción de Masas y Expansión de Van Kampen., Director de tesis: José Andrés Christen Gracia
18. Méndez Lemus María Fernanda, Fecha: 14/09/2018, Tesis: Aspectos Teóricos y de Implementación en la Cuantificación de la Incertidumbre Bayesiana: De Sierpinski a Scipy., Director de tesis: José Andrés Christen Gracia
19. Santillán Morales Nigel Orlando, Fecha: 28/09/2018, Tesis: Modelo Jerárquico para Experimentos de Dilución., Director de tesis: José Andrés Christen Gracia
20. Celestino Rodríguez Adrián de Jesús, Fecha: 19/10/2018, Tesis: Non-Commutative Probability And Random Matrices With Discrete Spectrum., Director de tesis: Octavio Arizmendi Echegaray

Ingeniería de software

1. Hernández Lázaro Luis Angel, Fecha: 01/02/2018, Tesis: Establecimiento de Entornos para la Integración de Equipos Altamente Efectivos Mediante la Aplicación de Técnicas de Gamificación, Director de tesis: Mirna Ariadna Muñoz Mata
2. Iñiguez López Freddy, Fecha: 31/01/2018, Tesis: SMART-SPI: A Data Analysis Model For Software Process Improvement, Director de tesis: Jezreel Mejía Miranda
3. Loera Pacheco Zelma Jenifer, Fecha: 08/02/2018, Tesis: Adaptación de la Metaheurística BFO para la Construcción de Mixed Coverings Arrays, Director de tesis: Carlos Alberto Lara Álvarez
4. Melchor Velásquez Ricardo Edmundo, Fecha: 08/02/2018, Tesis: Detección de Aplicaciones Potencialmente Maliciosas en Smartphones con Sistema Android 4.X+, Director de tesis: Jezreel Mejía Miranda
5. Peralta Martínez Faleg Alejandro, Fecha: 08/02/2018, Tesis: Identificando Nuevas Funcionalidades de Seguridad para Redes WLAN a Través de los IPDS para la Creación de Reglas, Director de tesis: Jezreel Mejía Miranda
6. Pinedo García Carlos Alberto, Fecha: 02/02/2018, Tesis: Auto-Calibración de Rastreador Ocular con Análisis de Patrones y Técnicas Probabilistas
7. Rojo Cruz Guillermo, Fecha: 26/10/2018, Tesis: Riesgos de Sistemas Basados en Mashups., Director de tesis: Alejandro García Fernández
8. Iñiguez González Miguel Angel, Fecha: 26/10/2018, Tesis: Implementación de DBC y Refinement Types en Mantis., Director de tesis: Alejandro García Fernández
9. Lázaro Sánchez Ángel Gustavo, Fecha: 01/11/2018, Tesis: Método para la Detección de Vellos y Vasos Capilares en Imágenes Dermatoscópicas., Director de tesis: Carlos Alberto Lara Álvarez
10. Ibarra Luevano Saúl Alonso, Fecha: 16/11/2018, Tesis: Desarrollo de una Herramienta de Soporte para el Aseguramiento de la Calidad en Productos de Software., Director de tesis: Mirna Ariadna Muñoz Mata

Cómputo estadístico

1. Rivera Cuevas Rubén, Fecha: 03/10/2018, Tesis: Análisis de Tráfico en el Área Metropolitana de Monterrey., Director de tesis: Jonathan Montalvo Urquiza

Modelación y Optimización de Procesos

1. Prieto Chávez Carlos de Jesús, Fecha: 26/11/2018, Tesis: A Bayesian Approach to Efficient Estimation of the Posterior Parameter Distribution Via Low Rank Decomposition Sampling in the 2D Helmholtz Equation., Director de tesis: Lili Guadarrama Bustos

DOCTORADO

Ciencias de la computación

1. Alonzo Velázquez José Luis, Fecha: 25/05/2018, Tesis: General Methodology to Generate Atomic-Based Volumetric Meshes of the Capsid of Icosahedral Viruses and its Application to Study Their Mechanical Properties, Director de tesis: Salvador Botello Rionda

2. Cardoso Nungaray Victor Eduardo, Fecha: 27/04/2018, Tesis: Discrete Volume Method, A Variational Approach for Brittle Fracture, Director de tesis: Salvador Botello Rionda
3. Carlos Martínez Hugo, Fecha: 27/04/2018, Tesis: Algorithms of Optimal Control for Problems of Robot Navigation with Uncertainty, Director de tesis: Jean-Bernard Hayet
4. Blanco Cocom Luis Daniel, Fecha: 03/07/2018, Tesis: Estimación de Parámetros para Modelos de Celdas de Combustible de Hidrógeno a Través de Algoritmos de Estimación de Distribución, Director de tesis: Salvador Botello Rionda
5. Martínez Rodríguez Edgar Daniel, Fecha: 12/11/2018, Tesis: Una Estrategia de Movimiento para Exploración Dirigida por un Autómata Activando Controladores Basados en Retroalimentación., Director de tesis: Rafael Eric Murrieta Cid
6. Barrantes González Héctor Mauricio, Fecha: 26/11/2018, Tesis: Funciones Isoparamétricas y Ecuaciones de Tipo Yamabe., Director de tesis: Jimmy Petean Humen
7. Canul Ku Mario Gerardo, Fecha: 18/12/2018, Tesis: 3D Shape Classification and Retrieval Over Complex Geometry Objects., Director de tesis: Rogelio Hasimoto Beltrán

Matemáticas básicas

1. Alanis López Lilia, Fecha: 15/01/2018, Tesis: Construcción Algebraica de Estructuras de Hodge Mixtas en la Fibra Singular de una Curva Plana Reducida, Director de tesis: Xavier Gómez-Mont Avalos
2. Guzmán Durán Carlos Rodrigo, Fecha: 16/03/2018, Tesis: Ideales de Multiplicadores de Curvas Planas Irreducibles, Director de tesis: Xavier Gómez-Mont Avalos
3. Roa Leguizamon Leonardo, Fecha: 09/02/2018, Tesis: Una Estratificación del Espacio Moduli de Sistemas Coherentes, Director de tesis: Gloria Leticia Brambila Paz
4. Sedano Mendoza Manuel, Fecha: 15/01/2018, Tesis: Isometric Actions of Quaternionic Symplectic Groups, Director de tesis: Raúl Quiroga Barranco
5. Higuera Montaña Luisa Fernanda, Fecha: 09/03/2018, Tesis: The Convex Bodies that are Closed Unit Balls of Tensor Normed Spaces, Director de tesis: Maite Fernández Unzueta
6. García Hernández Samuel, Fecha: 23/04/2018, Tesis: The Duality Between Tensor Norms and Ideals of Multilinear Operators, a Geometrical Approach, Director de tesis: Maite Fernández Unzueta
7. Sosa Gómez Guillermo, Fecha: 23/03/2018, Tesis: Construcción de Funciones Booleanas con Buenas Propiedades Criptográficas a Partir de Códigos Algebraicos, Director de tesis: Pedro Luis Del Ángel Rodríguez
8. Villada Bedoya Jeimer Alveiro, Fecha: 13/06/2018, Tesis: Estudio de la AFPP en Espacios de Banach, Particularmente en Algunos Renormamientos de c_0 y l_1 , Director de tesis: Helga Andrea Fetter Nathansky

Matemáticas aplicadas

1. Flores Hernández José Salvador, Fecha: 26/01/2018, Tesis: Mathematical Modeling of Porous Silicon Formation Process, Director de tesis: Silvia Jerez Galiano
2. Daza Torres María Luisa, Fecha: 02/03/2018, Tesis: Numerical Solution of the Inverse Scattering Problem Using High Level Representations, Director de tesis: Marcos Aurelio Capistrán Ocampo
3. Caja Rivera Rocío Marilyn, Fecha: 27/02/2018, Tesis: Control Policies and Vector Behavioral Effects in Modeling Vector-Host Interactions: Novel Applications for Cutaneous Leishmaniasis in Peru, Director de tesis: José Ignacio Barradas Bribiesca

Probabilidad y estadística

1. Wagala Adolphus, Fecha: 07/03/2018, Tesis: Problems in Statistical Genetics: Classification and Testing for Network Changes, Director de tesis: Graciela María de los Dolores González Farías
2. Roldán Roa Érika Berenice, Fecha: 10/05/2018, Tesis: Topological, Geometric and Combinatorial Properties of Random Polyominoes, Director de tesis: Víctor Manuel Pérez-Abreu Carrión
3. Rivera García Diego, Fecha: 03/12/2018, Tesis: Métodos Robustos para el Análisis de Conglomerados en Datos Funcionales., Director de tesis: Joaquín Ortega Sánchez
4. Bucyibaruta Georges, Fecha: 03/12/2018, Tesis: Small Area Estimation Based on a Two-Fold Nested Error Lognormal Model., Director de tesis: Rogelio Ramos Quiroga
5. Ayala Godoy Jairo Arturo, Fecha: 06/12/2018, Tesis: Mejora del Desempeño de Clasificadores Funcionales., Director de tesis: Rogelio Ramos Quiroga

11.2 PROGRAMAS ORIENTADOS A LA PRÁCTICA PROFESIONAL

Maestría en Ingeniería de Calidad

1. Ruiz Calderón Carlos Raymundo, Fecha: 06/02/2018, Tesis: Guía para la Aplicación de Diseño para Lean Six Sigma y Confiabilidad en el Desarrollo de nuevos Productos, Director de tesis: Enrique Raúl Villa Diharce

Especialidad en Métodos Estadísticos

1. González Moreno Rocío Amaranta, Fecha: 28/02/2018, Tesis: Análisis de la asociación entre los factores abióticos y la variación morfométrica de especies de plantas de la tribu Miconieae (Melastomataceae) de Costa Rica, Director de tesis: Sergio Martín Nava Muñoz
2. Flores Sandoval Paola Vianney, Fecha: 30/11/2018, Tesis: Aplicación de Diseño de Experimento para la determinación de parámetros en el proceso de soldadura por robot., Director de tesis: Rafael Alberto Pérez-Abreu Carrión

Especialidad en Probabilidad y estadística

1. Ramírez Velasco Oliver Paul, Fecha: 31/07/2018

11.3 PROGRAMA DE TESIS, OTRAS INSTITUCIONES

Licenciatura

2. Adrián Homero Moreno García Institución: Departamento de Ingeniería Eléctrica, Ingeniería de Software Programa: Detection of blood vessels and measurement of vessel width for coronary stenosis diagnosis Fecha de graduación Titulado Tesis: Licenciatura Asesor: Cruz Aceves Iván
3. Omar Martínez García Institución: Ingeniería Robótica Programa: INSTALACION DE LINEAS DE ALIMENTACION, TABLEROS DE CONTROL Y SUBESTACION PARA SUMINISTRO DE ENERGIA Fecha de graduación Titulado Tesis: Licenciatura Asesor: Flores Muñoz Víctor Hugo
4. Juan Pedro Flores Zamorano Institución: Ingeniería Robótica Programa: Diseño, manufactura y modelado de la parte inferior de prototipo de robot móvil para posterior uso en búsqueda y rescate Fecha de graduación Titulado Tesis: Licenciatura Asesor: Flores Muñoz Víctor Hugo
5. Emilio Hernández Huérfano Institución: Sistemas Computacionales Programa: Desarrollo

- de un Sistema para el Rastreo del Transporte Urbano basado en el GPS: Módulo de Cliente Móvil Fecha de graduación Titulado Tesis: Licenciatura Asesor: Hasimoto Beltrán Rogelio
6. Raziél Ruiz Institución: Licenciatura en Matemáticas Aplicadas Programa: Inferencia de la escala de sistemas MonoSLAM a partir de detección de texto Fecha de graduación Titulado Tesis: Licenciatura Asesor: Hayet Jean Bernard
 7. Damián Alejandro Michel Vera Institución: Licenciatura en Ingeniería en Computación Programa: Reconocimiento de gestos dinámicos usando un sensor Leap Motion para la manipulación de imágenes Fecha de graduación Titulado Tesis: Licenciatura Asesor: Hernández López Francisco Javier
 8. Germán Oswaldo Escobedo Uribe Institución: Licenciatura en Matemáticas Programa: Clasificación de las álgebras de Lie semisimples, reales y complejas, de dimensión finita Fecha de graduación Titulado Tesis: Licenciatura Asesor: Hernández María Isabel
 9. Julio Francisco Díaz Institución: Licenciatura en Matemáticas Programa: La ecuación KdV :un modelo integrable de las olas. Fecha de graduación Titulado Tesis: Licenciatura Asesor: Iturriaga Acevedo Renato Gabriel
 10. Manuel Alejandro García Acosta Institución: Licenciatura en Matemáticas Programa: Tiempos de explosión en dos ecuaciones parciales semilineales perturbadas por ruido blanco Fecha de graduación Titulado Tesis: Licenciatura Asesor: López Mimbela José Alfredo
 11. Isaac Rodríguez Maldonado Institución: Ingeniería en Sistemas Computacionales Programa: IMPLEMENTACIÓN DE MEJORAS A LA PLATAFORMA DE EXTRACCIÓN DEL CONOCIMIENTO TÁCITO Fecha de graduación Titulado Tesis: Licenciatura Asesor: Mejía Miranda Jezreel
 12. Ana Patricia Montoya Méndez Institución: Ingeniería en Sistemas Computacionales Programa: DESARROLLO DE PROTOTIPO DE PLATAFORMA PARA LA OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS INDUSTRIALES Fecha de graduación Titulado Tesis: Licenciatura Asesor: Muñoz Mata Mirna Ariadna
 13. Ramsés Adalid Reyes Beltrán Institución: Ingeniería en Mecatrónica Programa: Fundamentos del Control Visual Basado en Imagen (IBVS) y una aplicación en conducción autónoma de automóviles Fecha de graduación Titulado Tesis: Licenciatura Asesor: Murrieta Cid Rafael Eric
 14. José Ramón Capetillo Vázquez Institución: Ingeniería mecatrónica Programa: Implementación y validación de señales de resonancia magnética sintéticas de estructuras axonales y células gliales Fecha de graduación Titulado Tesis: Licenciatura Asesor: Ramírez Manzanares Alonso
 15. Alejandro Arzola García Institución: Ingeniería Informática Programa: Servicio web para la planificación y evaluación de menús escolares. Fecha de graduación Titulado Tesis: Licenciatura Asesor: Segura González Carlos
 16. Josué David Pinzón Vivas Institución: Ing. en Software Programa: Algoritmos en Paralelo en Entornos Multicore de Métodos Iterativos de Sistemas Lineales para Aguas Someras Fecha de graduación Titulado Tesis: Licenciatura Asesor: Uh Zapata Miguel Ángel
 17. Diana Enríquez Enríquez Institución: Ingeniería Industrial Programa: Optimización de un modelo de programación de la producción aplicado a un proceso de manufactura mediante técnicas heurísticas Fecha de graduación Titulado Tesis: Licenciatura Asesor: Velasco Álvarez Jonás
 18. Flor Angélica Valdez Soto Institución: Ingeniería Industrial Programa: onificación de campos agrícolas para optimizar el rendimiento y los beneficios de los cultivos, mediante técnicas heurísticas Fecha de graduación Titulado Tesis: Licenciatura Asesor: Velasco Álvarez Jonás

Maestría

1. José Alejandro Alonso Tovar Institución: Posgrado Interinstitucional en Ciencia y Tecnología (PICYT) Programa: Diseño e implementación de un controlador con retroalimentación de fuerza para tarea de inserción Fecha de graduación Titulado Tesis: Maestría Asesor: Baidya Nath Saha
2. Ángela Paulina Pérez Díaz Institución: Maestría en Ciencias con orientación a Matemáticas Aplicadas Programa: Supervised classification based on copula functions Fecha de graduación Titulado Tesis: Maestría Asesor: Dalmau Cedeño Óscar Susano
3. Sergio Nefalí Cerritos Juárez Institución: Maestría en Ingeniería de Manufactura Programa: Sistema de inspección de calidad para piezas maquinadas Fecha de graduación Titulado Tesis: Maestría Asesor: Flores Muñoz Víctor Hugo
4. José Miguel Vásquez Velázquez Institución: Maestría en Ingeniería Programa: Conversión de Imágenes en escala de grises a imágenes binarias Fecha de graduación Titulado Tesis: Maestría Asesor: Hernández López Francisco Javier
5. David Zhou Tan Institución: Maestría en Ciencias de la Computación Programa: Análisis de factibilidad del diseño de algoritmos auto-estabilizantes para el conjunto independiente fuerte con peso máximo en uniciclos Fecha de graduación Titulado Tesis: Maestría Asesor: Trejo Sánchez Joel Antonio

Doctorado

1. Rodolfo Murrieta Dueñas Institución: Doctorado en Ciencias en Ingeniería Química Programa: Optimización de la Sección de Purificación del Proceso de Alquilación para la Remoción de Acido Fluorhídrico en Alquilado utilizando el Algoritmo BUMDA Fecha de graduación Titulado Tesis: Doctorado Asesor: Hernández Aguirre Arturo
2. María Vázquez Ojeda Institución: Doctorado en Ciencias en Ingeniería Química Programa: Diseño y Optimización del Proceso de Deshidratación de Bioetanol Utilizando un Algoritmo de Evolución Diferencial Multiobjetivo Fecha de graduación Titulado Tesis: Doctorado Asesor: Hernández Aguirre Arturo
3. Carolina Ana Rey Institución: Doctorado en Matemáticas Programa: Multiplicidad de soluciones para ecuaciones tipo Yamabe en variedades Fecha de graduación Titulado Tesis: Doctorado Asesor: Petean Humen Jimmy
4. Juan Antonio Banda Moreno Institución: Doctorado en Ingeniería de Sistemas Programa: Análisis del desempeño de algoritmos basados en la teoría de campo medio para problemas tipo mochila Fecha de graduación Titulado Tesis: Doctorado Asesor: Velasco Álvarez Jonás

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 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
2. Cliente: Centro Nacional de Control de Energía. Proyecto: CENACE. Validación LP. Responsable: Ivete Sánchez Bravo. Participantes: Francisco Sánchez Sánchez, Joaquín Peña Acevedo, Domingo Iván Rodríguez González, Juan Luis Salazar Villanueva. Resumen: Servicio de validación de resultados de la Subasta de Largo Plazo SLP-1/2018
3. Cliente: Banco de México. Proyecto: BM. Análisis digital de imágenes. Responsable: Ivete Sánchez Bravo. Participantes: Domingo Iván Rodríguez González, Judith Esquivel Vázquez. Resumen: Análisis digital de imágenes y reconocimiento de patrones por computadora en billetes emitidos por el Banco de México
4. Cliente: Instituto Nacional de Estadística y Geografía. Proyecto: INEGI. Machine Learning 2018. Responsable: Ivete Sánchez Bravo. Participantes: Joaquín Peña Acevedo, Rogelio Ramos Quiroga, Víctor Muñiz Sánchez, Judith Esquivel Vázquez, Johan Van Horebeek. Resumen: Curso de aplicaciones de técnicas de Machine Learning
5. Cliente: Centro Nacional de Control de Energía. Proyecto: CENACE. Algoritmo optimización subasta DF. Responsable: Ivete Sánchez Bravo. Participantes: Francisco Sánchez Sánchez, Joaquín Peña Acevedo, Domingo Iván Rodríguez González, Judith Esquivel Vázquez. Resumen: Servicio de validación de Implementación de la formulación y ejecución del algoritmo de optimización matemática de las Subastas de Derechos Financieros de Transmisión
6. Cliente: Centro Nacional de Control de Energía. Proyecto: CENACE. Validación de resultados MP. Responsable: Ivete Sánchez Bravo. Participantes: Francisco Sánchez Sánchez, Joaquín Peña Acevedo, Domingo Iván Rodríguez González, Judith Esquivel Vázquez. Resumen: Servicio de validación de Implementación de la formulación y ejecución del algoritmo de optimización matemática de las Subastas de Mediano Plazo

Gerencia de Matemáticas Industriales

1. Cliente: Corporativo Bader y Cía. S.en V. por A. de C.V.. Proyecto: Bader.SIVA. Responsable: Rocky Bizuet García. Participantes: -. 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.
2. Cliente: Secretaría de la Defensa Nacional. Proyecto: SEDENA Seminarios. Responsable: David Emilio Ortiz García. Participantes: -. Resumen: Desarrollo de proyectos de enseñanza en las matemáticas en educación básica mediante el uso de material para fabricación de herramientas didácticas
3. Cliente: Secretaría de la Defensa Nacional. Proyecto: SEDENA. Instrumento virtual de

control. Responsable: David Emilio Ortíz García. Participantes: -. Resumen: Suministro de instrumento virtual para control de posición de un actuador rotativo de la serie TPM+ y correspondiente amplificador CANopen simco Drive

4. Cliente: Banco de México. Proyecto: BANXICO. Inspección SIVA. Etapa II. Responsable: David Emilio Ortíz García. Participantes: -. Resumen: Segunda Etapa del Desarrollo del Sistema de Inspección Visual Automática (SIVA)
5. Cliente: Banco de México. Proyecto: BANXICO. Actualización de equipo. Responsable: David Emilio Ortíz García. Participantes: -. Resumen: Servicio de actualización y mantenimiento del "Equipo de Frote de Billetes" y servicio de mantenimiento del "Equipo de Deterioro de Billetes".

Gerencia de Consultoría Estadística

1. 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

Laboratorio de Estadística

1. Cliente: INFOTEC. Proyecto: PY Coordinación 2 INFOTEC. Responsable: Daniel Hernández Hernández. Participantes: Rogelio Hasimoto Beltrán. Resumen: Diseño de arquitectura robusta de crowdsourcing y crowdsensing para recolectar información para detectar factores de riesgo para el desarrollo de enfermedades crónico degenerativas

Laboratorio de Cómputo

1. Cliente: Tecnología de los Ríos, S.A. de C.V.. Proyecto: TDRL. Plataforma Conducta Vehicular. Responsable: Rogelio Hasimoto Beltrán. Participantes: -. Resumen: Desarrollo de plataforma para el diagnóstico y regulación de la conducta vehicular mediante inferencia numérica y analítica a partir de modelos que integran señales de dispositivos móviles.

Coordinación de Divulgación

1. Cliente: Secretaría de Educación de Guanajuato. Proyecto: SEG. Estrategias Pedagógicas Matemáticas. Responsable: Berta Gamboa de Buen. Participantes: -. Resumen: Curso estrategias de intervención pedagógica en el aula para matemáticas.
2. Cliente: Colegio de Bachilleres del Estado de Tlaxcala. Proyecto: Colegio Bachilleres. Curso Matemagia. Responsable: Berta Gamboa de Buen. Participantes: Ignacio Barradas Bribiesca, Berta Gamboa de Buen. Resumen: Impartición de cursos para docentes: Matemagia, Matemáticas Experimentales para bachillerato, Modelación en la enseñanza de las matemáticas en bachillerato.
3. Cliente: Conalep Guanajuato. Proyecto: CONALEP. Curso Habilidad Matemática. Responsable: Berta Gamboa de Buen. Participantes: Gilberto Marrufo Quirino, Berta Gamboa de Buen. Resumen: Taller de 20 horas para profesores de CONALEP en tres sedes, Celaya, Irapuato y León con los siguientes temas: Aritmética y Álgebra, Geometría, Conjuntos, Manejo de la Información.
4. Cliente: Escuela Normal Superior Oficial de Guanajuato. Proyecto: ENSOG. Feria de Matemáticas. Responsable: Berta Gamboa de Buen. Participantes: -. Resumen: Se dieron

unos talleres a estudiantes de ONSEG sobre matemáticas recreativas y se organizó una feria de Matemáticas en las instalaciones de la ONSEG el 14 de junio en donde pusieron en práctica lo que aprendieron.

5. Cliente: Secretaría de Educación de Guanajuato. Proyecto: SEG. Clubes Matemáticos. Responsable: Berta Gamboa de Buen. Participantes: -. Resumen: Desarrollo e impartición del taller: Creación de clubes matemáticos para motivar el aprendizaje

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: WSRI de México S. de R.L. de C.V. Proyecto: WEBASTO Algoritmos. Responsable: David Emilio Ortíz García. Participantes: -. Resumen: Servicios especializados de validación de algoritmos
3. Cliente: Varios. Proyecto: CD. Proyectos Estratégicos. Responsable: Berta Gamboa de Buen. Participantes: Berta Gamboa de Buen. Resumen: Desarrollo de proyectos para promover y facilitar la participación activa de miembros de la comunidad CIMAT en tareas de divulgación
4. Cliente: WSRI de México S. de R.L. de C.V. Proyecto: WEBASTO Soporte de Aplicaciones. Responsable: David Emilio Ortíz García. Participantes: -. Resumen: Servicio de ingeniería especializada para la depuración y soporte de las aplicaciones diseñadas en el software Labview para distintas estaciones de trabajo
5. Cliente: HDI Seguros SA de CV. Proyecto: HDI Análisis Técnico. Responsable: Ivete Sánchez Bravo. Participantes: Judith Esquivel Vázquez, Joaquín Peña Acevedo, Domingo Iván Rodríguez González, Gilberto Chávez Martínez, Rogelio Ramos Quiroga, Georges Bucybaruta. Resumen: Servicio de análisis técnico para el problema denominado: Establecer una meta de desempeño para el costo medio de reparación en Daños Materiales. (SPI a la medida)
6. Cliente: WSRI de México S. de R.L. de C.V. . Proyecto: WRSI Desarrollo de equipo de control. Responsable: David Emilio Ortíz García. Participantes: -. Resumen: Desarrollo , instrumentación y programación de un equipo de control bajo protocolo CAN para la ejecución de múltiples movimientos en los quemacocos probados en laboratorio.
7. Cliente: Grupo Industrial Cuadritos Biotek, S.A. de C.V Proyecto: CB. Asesoría Especializada. Responsable: David Emilio Ortíz García. Participantes: -. Resumen: Actualización del software de control para cocinador piloto.
8. Cliente: Varios. Proyecto: Curso Tratamiento Científico de Datos. Responsable: Ivete Sánchez Bravo. Participantes: Judith Esquivel Vázquez, Joaquín Peña Acevedo, Domingo Iván Rodríguez González, Ivete Sánchez Bravo. Resumen: Curso de educación continua: Tratamiento científico de datos.
9. Cliente: WSRI de México S. de R.L. de C.V. Proyecto: WRSI. Programación de Hardware. Responsable: David Emilio Ortíz García. Participantes: -. Resumen: Servicio de programación y suministro de hardware para estaciones de líneas de producción
10. Cliente: WSRI de México S. de R.L. de C.V. Proyecto: WRSI. Diseño de conector. Responsable: David Emilio Ortíz García. Participantes: -. Resumen: Suministro, armado y entrega de un conector especial de alta corriente para habilitar la comunicación de los módulos a prueba con la estación de monitoreo
11. Cliente: WSRI de México S. de R.L. de C.V. Proyecto: WRSI. Consultoría Líneas de Producción. Responsable: David Emilio Ortíz García. Participantes: -. Resumen: Consultoría y soporte especializado para la depuración, actualización y ajustes de las aplicaciones desarrolladas en el software Labview
12. Cliente: Varios. Proyecto: Curso cómputo Paralelo. Responsable: Ivete Sánchez Bravo.

- Participantes: . Resumen: Capacitación a personal técnico y académico de instituciones participantes en el Centro Estatal de Supercómputo sobre el uso del cluster con MPI.
13. Cliente: Robuspack S.de R.L. de C.V. Proyecto: Robuspack. Algoritmo de conteo visual. Responsable: Rocky Bizuet García. Participantes: -. Resumen: Servicio de programación y ajuste de algoritmo de conteo Visual Counter
 14. Cliente: Servicios Electromecánicos y Ergonomía de Silao S.A. de C.V.. Proyecto: SEES. Consultoría QMH. Responsable: Norberto Flores Guzmán. Participantes: -. Resumen: Consultoría el uso de la arquitectura avanzada QMH - Queued Message Handler de Labview
 15. Cliente: Sostics S.A. de C.v. Proyecto: SOSTICS CONFIGURACION DE SERVIDORES. Responsable: Salvador Botello Rionda. Participantes: José Jesús Rocha Quezada. Resumen: Servicio de instalación, configuración de servidores para JPC, así como transferencia de Conocimiento
 16. Cliente: WSRI de México S. de R.L. de C.V. Proyecto: WEBASTO Consultoría Labview. Responsable: David Emilio Ortíz García. Participantes: -. Resumen: Consultoría y soporte especializado para la depuración, actualización y ajustes de las aplicaciones desarrolladas en el software Labview
 17. Cliente: Inovacor S.A. de C.V. Proyecto: INOVACOR. ALGORITMO VISUAL COUNTER. Responsable: Rocky Bizuet García. Participantes: -. Resumen: Ajuste de algoritmo y parámetros para cámara lineal proyecto Visual Counter
 18. Cliente: Centro Nacional de Metrología. Proyecto: CENAM. CURSO ESTADISTICA BAYESIANA. Responsable: Enrique Villa Diharce. Participantes: -. Resumen: Servicio de validación de implementación de la formulación y ejecución del algoritmo de optimización matemática de las subastas de Derechos Financieros de Transmisión
 19. Cliente: Queen´s University. Proyecto: QU. Software Plum. Responsable: Ivete Sánchez Bravo. Participantes: Andres Christen Gracia. Resumen: Programación de paquete de software
 20. Cliente: Universidad de Guanajuato. Proyecto: Talleres de matemáticas para profesores. Responsable: Berta Gamboa de Buen. Participantes: -. Resumen: Taller de matemáticas para profesores
 21. Cliente: Gobierno del Estado de Guanajuato. Proyecto: Taller de matemáticas para profesores. Responsable: Berta Gamboa de Buen. Participantes: -. Resumen: Se ofrecieron en CIMAT dos talleres con duración de 5 horas cada uno para profesores de primaria, secundaria o bachillerato. Cada profesor eligió dos de la lista siguiente: Matemáticas para la Olimpiada, Geometría, Geogebra, Álgebra,
 22. Cliente: Centro de Investigaciones y Estudios Superiores en Antropología Social . Proyecto: CIESAS. Taller Pensamiento Analítico. Responsable: Berta Gamboa de Buen. Participantes: -. Resumen: Desarrollo e impartición del programa académico denominado: "Pensamiento Analítico y Matemático"

12.1.2 PRODUCTOS INTERNOS Y MANTENIMIENTO DE SOFTWARE

Proyectos desarrollados para el CIMAT

1. 2a. Etapa de Sistema de navegación Autónoma de CIMAT
 Responsable: Juan Esteban González Armas
 Participantes: Pedro Daniel Uribe, Daniel Hernández Hernández, Javier Villaseñor Segura, Ma. Guadalupe Aguilar Valtierra
 Resumen: Desarrollar una plataforma que integre los datos existentes de los sistemas de

recursos humanos, oficios de comisión, SEEDDMS, control escolar y uso de salones y espacios, los cuales serán explotados por el sistema de navegación autónoma de CIMAT para mostrar información relacionada a un espacio físico dentro del edificio de la unidad Guanajuato.

2. Soporte y Mantenimiento de aplicaciones activas
2018 Responsable: Juan Esteban González Armas,
Participantes: Ma. Guadalupe Aguilar Valtierra, Israel Pérez García
Resumen: Soporte y mantenimiento de los sistemas e infraestructura gestionados por la GDS para el CIMAT
3. Soporte a requerimientos gubernamentales 2018 (MAAGTICSI, PTCI, etc.) Responsable: Juan Esteban González Armas
Participantes: Javier Villaseñor Segura, Ma. Guadalupe Aguilar Valtierra, Israel Pérez García, Ivete Sánchez
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. Solicitud de visitas de divulgación a instituciones externas Responsable: Juan Esteban González Armas
Participantes: Óscar Ornelas Alvarado
Resumen: Generar una aplicación para el registro de solicitudes de visitas de divulgación de las matemáticas a instalaciones fuera de CIMAT
5. Solicitud de visitas de divulgación a instituciones internas Responsable: Juan Esteban González Armas
Participantes: Óscar Ornelas Alvarado
Resumen: Generar una aplicación para el registro de solicitudes de visitas de divulgación de las matemáticas a las instalaciones de CIMAT
6. Plan de Trabajo 2018 para Trámites y Servicios de la Ventanilla Única Nacional Responsable: Ma. Guadalupe Aguilar Valtierra
Participantes: Laura Rincón Gallardo, Miguel Angel Pérez Alcazar, Jannet Vega Gutiérrez,
7. Liliana Sánchez Calvillo, Ricardo Martínez Bravo, Ma. Guadalupe Aguilar Valtierra
Resumen: Actividades establecidas que conforman el Plan de Digitalización 2018 referente al Proceso de Mejora e Innovación Continua para los trámites y servicios incorporados en la Ventanilla UÚnica Nacional (VUN). Y Otros requerimientos de la Unidad de Gobierno Digital (UGD).

12.1.3OTRAS ACATIVIDADES DE VINCULACIÓN

Asistencia a cursos y talleres de capacitación

1. Sánchez Bravo Ivete, Taller para Desarrollo de Productos Mínimos Viables, Irapuato, Guanajuato, 07/06/2018 - 10/06/2018
2. Flores Guzmán Norberto, Curso de seguridad en Mina y visita a proceso minero, para apoyo en ventas de proyectos, Zacatecas, Zacatecas, 14/06/2018 - 16/06/2018

12.4 CLIENTES

Sector público

1. Secretaría de la Defensa Nacional
2. Gobierno del Estado de Guanajuato
3. Banco de México
4. INFOTEC

Sector Privado

1. Tecnología de los Ríos, S.A. de C.V.
2. Corporativo Bader y Cía. S.en V. por A. de C.V.
3. HDI Seguros SA de CV
4. WRSI de Mexico S de RL de CV

Sector Educativo

1. Colegio de Bachilleres del Estado de Tlaxcala
2. Conalep Guanajuato
3. Escuela Normal Superior Oficial de Guanajuato
4. Universidad de Guanajuato

12.1.4 PARTICIPACIÓN DE ESTUDIANTES EN VINCULACIÓN

| Nombre | Institución de Procedencia | Área |
|---|---|------------------------|
| Gildardo Adolfo Vargas Aguirre | Universidad Autónoma de Aguascalientes | Desarrollo de software |
| Octavio Mendéz Martin del Campo | Instituto Tecnológico de Aguascalientes | Desarrollo de software |
| Areli Guadalupe Pedroza Quiroz | Instituto Tecnológico de Aguascalientes | CST |
| Luis Alberto Ramírez De Aguililar Carmona | Instituto Tecnológico de Aguascalientes | CST |
| Mónica Elena Parra Melchor | Colegio de Postgraduados | CST |
| David Osvaldo Muñoz Mascorro | Instituto Tecnológico de Aguascalientes | CST |
| Gildardo Adolfo Vargas Aguirre | Universidad Autónoma de Aguascalientes | Desarrollo de software |
| Octavio Mendéz Martin del Campo | Instituto Tecnológico de Aguascalientes | Desarrollo de software |
| Areli Guadalupe Pedroza Quiroz | Instituto Tecnológico de Aguascalientes | Unidad Zacatecas |
| Luis Alberto Ramírez De Aguililar Carmona | Instituto Tecnológico de Aguascalientes | CST |
| Mónica Elena Parra Melchor | Colegio de Postgraduados | CST |
| David Osvaldo Muñoz Mascorro | Instituto Tecnológico de Aguascalientes | CST |

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 Educación Pública. Proyecto: SEMS. Curso Análisis de información para la toma de decisiones. Responsable: Israel Augusto Manzano Martínez. Participantes: Ivete Sánchez Bravo, Juan Luis Salazar Villanueva, Raúl Pérez Gallardo, Erik Alberto Cecilio Ayala, Ignacio Méndez Gómez Humarán, Judith Sánchez Esquivel, Héctor E. Hernández, González Liliana Sánchez Calvillo, Domingo Iván Rodríguez, Patricia Juárez Sandoval, Joaquín Peña Acevedo, Ana Karen Loya Olivas, Antonio Costilla Esquivel, Edgar Jiménez Peña. Resumen: Curso en línea: Análisis de información para la toma de decisiones
3. Cliente: Servicios Corporativos Wela S.A. de C.V. Proyecto: PY Intervención regional. Responsable: Ma. Antonieta Zuloaga Garmendia. Participantes: Erick Alberto Cecilio Ayala, Carlos A. Carballo Monsivais. Resumen: Ejecución del programa de intervención productiva para la transferencia de metodologías, habilidades y conocimientos para la mejora de procesos de manufactura.
4. Cliente: Secretaría de Finanzas. Proyecto: Fortalecimiento PYMES AGS. Responsable: Ma. Antonieta Zuloaga Garmendia. Participantes: Jonás Velasco Álvarez, Ricardo Pérez Rodríguez, Jorge Raul Pérez Gallardo, Lili Guadarrama Bustos. Resumen: Fortalecimiento de la posición competitiva de PYMES manufactureras relacionadas a los sectores estratégicos en el Estado de Aguascalientes, mediante la implementación de metodología para la resolución de problemas industriales
5. Cliente: Secretaría de Finanzas. Proyecto: Fortalecimiento PYMES AGS FED. Responsable: Ma. Antonieta Zuloaga Garmendia. Participantes: Jonas Velasco Álvarez, Ricardo Pérez Rodríguez, José Ivan Coss Salazar, Jorge Raul Pérez Gallardo, Lili Guadarrama Bustos. Resumen: Fortalecimiento de la posición competitiva de PYMES manufactureras relacionadas a los sectores estratégicos en el Estado de Aguascalientes, mediante la implementación de metodología para la resolución de problemas industriales
6. Cliente: Secretaría de Finanzas. Proyecto: Fortalecimiento PYMES AGS EST. Responsable: Ma. Antonieta Zuloaga Garmendia. Participantes: Jonas Velasco Álvarez, Ricardo Pérez Rodríguez, Jorge Raul Pérez Gallardo, Lili Guadarrama Bustos. Resumen: Fortalecimiento de la posición competitiva de PYMES manufactureras relacionadas a los sectores estratégicos en el Estado de Aguascalientes, mediante la implementación de metodología para la resolución de problemas industriales

OTROS SERVICIOS DE VINCULACIÓN:

1. Cliente: Varios. Proyecto: EME 2017 Especialidad de métodos Estadísticos. Responsable: Ma. Antonieta Zuloaga Garmendia. Participantes: Rafael Pérez Abreu. Resumen: Programa de Especialidad en Métodos Estadísticos
2. Cliente: Tequila Sauza S.A. de C.V. . Proyecto: TS. Curso Análisis Estadístico. Responsable: Israel Augusto Manzano Martínez. Participantes: Rafael A. Pérez Abreu Carrión. Resumen: Curso en línea: Análisis estadístico de datos.

3. Cliente: Secretaría de Desarrollo Económico del Estado de Aguascalientes. Proyecto: SDE. Afluencia festival calaveras 2018. Responsable: Ma. Antonieta Zuloaga Garmendia. Participantes: Rafael Pérez Abreu Carrión. Resumen: Medición de afluencia de visitantes al Festival de Calaveras 2018
4. Cliente: Consejo Regulador del Tequila. Proyecto: CRT. Asesoría Técnicas Muestreo. Responsable: Ignacio Méndez Gómez Humarán. Participantes: Ma. Guadalupe Aguilar Valtierra. Resumen: Revisión de procedimientos de muestreo y estimación del número total de plantas de agave en predios resistrados por el Consejo Regulador del Tequila
5. Cliente: Instituto Nacional de Estadística y Geografía. Proyecto: INEGI. Curso Series de Tiempo. Responsable: Rafael Pérez Abreu Carrión. Participantes: Rafael Pérez Abreu Carrión. Resumen: Impartición de curso - taller series de tiempo
6. Cliente: Secretaría de Desarrollo Rural y Agroempresarial. Proyecto: SEDRAE. Encuestas de evaluación. Responsable: Ma. Antonieta Zuloaga Garmendia. Participantes: Ignacio Méndez Gómez-Humarán, Rafael A. Pérez Carrión. Resumen: Consultoría en el diseño de encuesta de evaluación
7. Cliente: Intel Tecnología de México, S.A. de C.V. Proyecto: Curso Introducción al diseño de experimentos. Responsable: Ma. Antonieta Zuloaga Garmendia. Participantes: Ignacio Méndez Gómez-Humarán. Resumen: Impartición de curso taller: Inferencia Estadística e Introducción al Diseño de Experimentos
8. Cliente: Advanced Composites Mexicana, S.A. de C.V. Proyecto: Control estadístico de Procesos. Responsable: Ma. Antonieta Zuloaga Garmendia. Participantes: Sergio M. Nava Muñoz. Resumen: Impartición de curso taller: Control Estadístico de la Calidad.
9. Cliente: Instituto Tecnológico Superior de Fresnillo. Proyecto: ITSF Curso Lean. Responsable: Ma. Antonieta Zuloaga Garmendia. Participantes: Sergio M. Nava Muñoz. Resumen: Curso a distancia
10. Cliente: Varios. Proyecto: CAD 2018. Responsable: Ma. Antonieta Zuloaga Garmendia. Participantes: Jorge Raúl Pérez Gallardo, Rafael A. Pérez-Abreu Carrión. Resumen: Cursos a distancia
11. Cliente: Varios. Proyecto: EME 2018. Responsable: Ma. Antonieta Zuloaga Garmendia. Participantes: Sergio M. Nava Muñoz, Ignacio Méndez Gómez-Humarán, Jonas Velasco Álvarez, Ricardo Pérez Rodríguez, Jorge Raul Pérez Gallardo, Rafael A. Pérez-Abreu Carrión. Resumen: Programa de posgrado, modalidad: semi escolarizado
12. Cliente: Instituto Electoral del Estado de Guanajuato. Proyecto: IEEG Curso Modelo de Pronóstico. Responsable: Ma. Antonieta Zuloaga Garmendia. Participantes: Erick Alberto Cecilio Ayala, Sergio M. Nava Muñoz. Resumen: Impartición de curso - Taller Modelos de Pronóstico
13. Cliente: Basf Interservicios S.A. de C.V. . Proyecto: Taller Herramientas para la calidad. Responsable: Ma. Antonieta Zuloaga Garmendia. Participantes: Sergio M. Nava Muñoz. Resumen: Impartición de taller: Herramientas para la calidad
14. Cliente: Basf Interservicios S.A. de C.V. . Proyecto: Cursos BASF 2018. Responsable: Ma. Antonieta Zuloaga Garmendia. Participantes: Sergio M. Nava Muñoz. Resumen: Impartición de curso: Análisis estadístico en Minitab
15. Cliente: Varios. Proyecto: MMOP 2018. Responsable: Ma. Antonieta Zuloaga Garmendia. Participantes: Sergio M. Nava Muñoz, Jonas Velasco Álvarez, Ricardo Pérez Rodríguez, Jorge Raúl Pérez Gallardo, Rafael A. Pérez-Abreu Carrión. Resumen: Programa académico: Maestría en Modelación y Optimización de Procesos

12.2.2 OTRAS ACTIVIDADES

Seminario de Estadística y Matemáticas Aplicadas (SEMA).

Objetivo: Estas reuniones tienen como propósito principal comunicar avances en investigación en el área de Matemáticas Aplicadas, en particular con referencia a temas de Estadística, Investigación de Operaciones y Cómputo Científico. Asimismo, se busca la integración de investigadores de centros e instituciones de educación superior del estado y de la región.

12.2.3 CLIENTES

1. Secretaría de Finanzas
2. Secretaría de Educación Pública
3. Comisión Nacional Contra la Adicciones (CONADIC)
4. Intel Tecnología de México, SA de CV
5. Advanced Composites Mexicana, SA de CV
6. Instituto Tecnológico Superior de Fresnillo
7. Instituto Electoral del Estado de Guanajuato

12.2.4 PARTICIPACIÓN DE ESTUDIANTES EN VINCULACIÓN

| Nombre | Institución de Procedencia |
|---|---|
| Gildardo Adolfo Vargas Aguirre | Universidad Autónoma de Aguascalientes |
| Octavio Mendéz Martin del Campo | Instituto Tecnológico de Aguascalientes |
| Areli Guadalupe Pedroza Quiroz | Instituto Tecnológico de Aguascalientes |
| Luis Alberto Ramírez De Aguililar Carmona | Instituto Tecnológico de Aguascalientes |
| Mónica Elena Parra Melchor | Colegio de Postgraduados |
| David Osvaldo Muñoz Mascorro | Instituto Tecnológico de Aguascalientes |

12.3 UNIDAD MONTERREY

12.3.1 SERVICIOS TECNOLÓGICOS

Contratos

1. Cliente: Servicio de Administración Tributaria.
Proyecto: SAT. Estudio de Evasión.
Responsable: Graciela González Farías.
Participantes: Jose Ramón Domínguez, Edgar Jiménez Peña, Hector E. Hernández González.
Resumen: Elaboración del estudio de evasión fiscal por subfacturación y subdeclaración.
Desarrollo de un algoritmo de aprendizaje computacional para la identificación y estimación de sub-declaración y sub-facturación.
2. Cliente: Nutec Bickley SA de CV.
Proyecto: Nutec. Sistema de Control y Optimización.
Responsable: Graciela González Farías.
Participantes: Jose Ramón Domínguez, Víctor Hugo Muñiz Sanchez, Baidya Nath Saha, Héctor E. Hernández González.
Resumen: Análisis de datos complejos y modelación termodinámica para mejorar el proceso de producción en hornos industriales
3. Cliente: Cadena Comercial OXXO, S.A. de C.V.
Proyecto: OXXO. Actualización de Indicadores.
Responsable: Graciela González Farías.
Participantes: Héctor E. Hernández González, Ana Karen Ioya Olivas.
Resumen: Actualización de indicadores para medir el impacto que tiene la actividad comercial de OXXO en el entorno económico
4. 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

OTROS SERVICIOS DE VINCULACIÓN:

1. Cliente: Instituto Mexicano del Petróleo
Proyecto: IMP 2016. Modelado Yacimientos
Responsable: Graciela González Farías
Participantes: Víctor Hugo Muñiz Sánchez, Rodrigo Macias Paez
Resumen: Plataforma informática para modelado inverso inteligente de yacimiento.
2. Cliente: Conductores Monterrey S.A. de C.V.
Proyecto: Viakable. Desarrollo de algoritmos.
Responsable: Graciela González Farías.
Participantes: Hector E. Hernández González.
Resumen: Desarrollo de algoritmos de extracción de información de archivos, reconocimiento de imágenes y análisis de datos

12.3.2 CLIENTES

1. Servicio de Administración Tributaria
2. Nutec Bickley SA de CV
3. Cadena Comercial OXXO, S.A. de C.V.
4. COSDAC. Secretaría de Educación Media Superior

12.3.3 PARTICIPACIÓN DE ESTUDIANTES EN VINCULACIÓN

| Nombre | Institución de Procedencia |
|-------------------------------------|---|
| Jean Michel Arreola Trapala | CIMAT (MCE) |
| Arnulfo González Cantú | CIMAT (MCE) |
| Cervantes Sanmiguel Karla Isabel | Universidad Autónoma de Nuevo León (FCFM) |
| Jacobo Romero Yulitza Yazmin | Universidad Autónoma de Nuevo León (FCFM) |
| Valeria Nava Refugio | Universidad Autónoma de Guerrero |

12.4 UNIDAD ZACATECAS

12.4.1 SERVICIOS TECNOLÓGICOS

CONTRATOS

1. Cliente: Yuniús Microfinance Intelligence S. A. P.I.
Proyecto: Yuniús. Plataforma de gestión de documentos y datos Responsable: Jezreel Mejía Miranda.
Participantes: Mirna A. Muñoz Mata, Luis J. Domínguez Pérez, Carlos A. Carballo Monsiváis.
Resumen: Prototipo de plataforma de cómputo en la nube para la gestión segura de documentos y datos personales
2. Cliente: Electrocontroles del Noreste 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
3. Cliente: Industrializadora de Productos Animales y Vegetales, SA de CV.
Proyecto: PEI 2017 Plataforma Pesca.
Responsable: Cuauhtémoc Lemus Olalde.
Participantes: Rogelio Hasimoto Beltrán, 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
4. Cliente: Secretaría de Finanzas.
Proyecto: SFZAC TRANSPORTE PUBLICO.
Responsable: Cuauhtémoc Lemus Olalde.
Participantes: Jezreel Mejía Miranda.
Resumen: Estudio de factibilidad: análisis del servicio de transporte público en la modalidad de taxis, autobuses y urbanos de la zona Guadalupe, Fresnillo y Zacatecas capital.
5. Cliente: Electrocontroles del Noreste S.A. de C.V. Participantes: Norberto Flores Guzmán.
Resumen: Desarrollo del proyecto de investigación, desarrollo tecnológico e innovación del Programa Estímulos a la Innovación 2018 con número 253187: Desarrollo de plataforma en la nube aplicada a la optimización del proceso minero-metalúrgico de molienda alimentada por datos de instrumentos conectados al IIOT y modelos predictivos.
6. Cliente: Universidad de Guanajuato.
Proyecto: UG. Análisis Estadístico. Responsable: Cuauhtémoc Lemus Olalde.
Participantes: Carlos A. Carballo Monsiváis.
Resumen: Impartición de taller: Análisis estadístico para la toma de decisiones

OTROS SERVICIOS DE VINCULACIÓN:

1. Cliente: Instituto Tecnológico Superior de Jerez Proyecto: Curso Inst Jerez Responsable: Jezreel Mejía Miranda Resumen: Curso: bases de la investigación científica a través de la revisión sistemática. 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: Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Guanajuato. Proyecto: ITESG. CAPACITACION LEAN TOOLS. Responsable: Cuauhtémoc Lemus Olalde. Participantes: Carlos A. Carballo Monsivais. Resumen: Proporcionar un sólido conocimiento de principios y herramientas de Lean y su habilidad para conducir una implementación de mejora mostrando resultados medibles
3. Cliente: Premium Sound Systems. Proyecto: PREMIUM CAPACITACION MSA. Responsable: Cuauhtémoc Lemus Olalde. Participantes: Carlos A. Carballo Monsivais. Resumen: Proporcionar un entendimiento técnico a nivel profesional del estandar MSA, planeación, implementación e interpretación correcta de las herramientas numéricas y gráficas, soportadas por un software estadístico especializado como Minitab u otra que se requiera.
4. Cliente: Grupo Peñoles. Proyecto: PEÑOLES. CAPACITACION METODOS MULTIVARIADOS. Responsable: Cuauhtémoc Lemus Olalde. Participantes: Carlos A. Carballo Monsivais. Resumen: Proporcionar las competencias técnicas y prácticas en una dinámica de trabajo bajo el esquema de taller con actividades para aplicar las herramientas estadísticas necesarias para mejorar el proceso de análisis con diversas variables.
5. Cliente: Varios. Proyecto: Kanban Management. Responsable: Cuauhtémoc Lemus Olalde. Resumen: Impartición de curso Kanban Managemente Professional: Haciendo visible el flujo de trabajo.

12.4.2 OTRAS ACTIVIDADES

Asistencia a eventos externos y cursos de capacitación

1. Carballo Monsiváis Carlos, Entrenamiento en Core Tools., Ciudad de México
2. Carballo Monsiváis Carlos, Core Tools Overview, Ciudad de México
3. Carballo Monsiváis Carlos, Implementing Advanced Product Quality Planning (APQP), Control Plan and Production Part Approval Process (PPAP), Ciudad de México
4. Carballo Monsiváis Carlos, Implementing Statistical Process Control (SPC), Ciudad de México
5. Carballo Monsiváis Carlos, ARIMA Modeling with R, Ciudad de México
6. Carballo Monsiváis Carlos, Implementing the Failure Mode and Effects Analysis (FMEA) Reference Manual, Ciudad de México
7. Carballo Monsiváis Carlos, Importing and Managing Financial Data in R, Ciudad de México
8. Carballo Monsiváis Carlos, Intermediate R for Finance, Ciudad de México
9. Carballo Monsiváis Carlos, Introduction to R for Finance, Ciudad de México

10. Carballo Monsiváis Carlos, Manipulating Time Series Data in R with xts & zoo, Ciudad de México
Carballo Monsiváis Carlos, Measurement System Analysis (MSA) with Applications, Ciudad de México
11. Carballo Monsiváis Carlos, Quality Core Tools-Connect the Dots, Ciudad de México

12.4.3 CLIENTES

1. Yuniús Microfinance Intelligence S. A. P.I.
2. Electrocontroles del Noreste S.A. de C.V.
3. Industrializadora de Productos Animales y Vegetales, SA de CV
4. Secretaría de Finanzas
5. Instituto Tecnológico Superior de Jerez