



CIMAT

Centro de Investigación en Matemáticas A.C.

**Informe Anual de Actividades
2005**

**Centro de Investigación en Matemáticas A. C.
Guanajuato, Gto.**

CONTENIDO

1. INFRAESTRUCTURA HUMANA	4
1.1 INVESTIGADORES Y TÉCNICOS ACADÉMICOS	4
1.2 PROMOCIONES DE CATEGORÍA ACADÉMICA.....	8
1.3 ACEPTACIÓN Y PROMOCIONES EN EL SNI.....	8
2. PUBLICACIONES	9
2.1 ARTÍCULOS PUBLICADOS.....	9
Memorias en Congresos Internacionales.....	12
2.2 LIBROS.....	13
2.3 REPORTES TÉCNICOS.....	14
2.4 ARTÍCULOS ACEPTADOS	15
3. PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS	18
3.1 CONGRESOS INTERNACIONALES	18
3.2 CONGRESOS NACIONALES.....	21
3.3 CONFERENCIAS IMPARTIDAS FUERA DE CONGRESOS	24
4. INTERCAMBIO ACADÉMICO	29
4.1 ESTANCIAS ACADÉMICAS	29
4.2 VISITANTES	32
5. PROYECTOS APOYADOS CON RECURSOS EXTERNOS	35
5.1 APOYOS CONACYT	35
5.2 APOYOS DEL CONCYTEG.....	36
5.3 APOYOS DEL CONCYTEA.....	38
5.4 APOYOS INTERNACIONALES CONACYT	38
6. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS ACADÉMICOS EN EL CIMAT	39
6.1 CONGRESOS Y TALLERES DE INVESTIGACIÓN	39
6.2 EVENTOS CIENTÍFICOS EDUCATIVOS.....	40
6.3 EVENTOS DEL XXV ANIVERSARIO DEL CIMAT	41
7. OTRAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS RELEVANTES.....	43
7.1 PARTICIPACIÓN EN COMITÉS	43
7.2 ORGANIZACIÓN DE EVENTOS FUERA DE CIMAT	47
7.3 CURSOS IMPARTIDOS FUERA DEL CIMAT	47
8. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS	49
8.1 ALUMNOS EN PROGRAMAS DOCENTES	49
8.2 ALUMNOS GRADUADOS	49
8.3 PARTICIPACIÓN DE ESTUDIANTES EN EVENTOS ACADÉMICOS	50
8.4 CONFERENCIAS DE ESTUDIANTES FUERA DE CONGRESOS	52
8.5 VISITAS DE ESTUDIANTES A OTRAS INSTITUCIONES.....	52
8.6 PUBLICACIONES DE LOS ESTUDIANTES.....	53
8.7 VISITAS AL CIMAT DE ESTUDIANTES DE OTRAS INSTITUCIONES	54
9. CURSOS.....	55
10. GRADOS OBTENIDOS	60
10.1 PROGRAMAS CONVENCIONALES.....	60
10.2 PROGRAMAS NO CONVENCIONALES.....	65
11. ACTIVIDADES DE VINCULACIÓN	67
11.1 PROYECTOS	67
11.2 ASESORÍAS.....	68
11.3 CURSOS.....	68
11.4 DESARROLLO DE SOFTWARE.....	71
11.5 PROGRAMA DE IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE CALIDAD	71

11.6 OTRAS ACTIVIDADES.....	72
11.7 CLIENTES.....	73
11.8 PARTICIPACIÓN DE ESTUDIANTES EN ACTIVIDADES DE VINCULACIÓN.....	74
12. PROGRAMA DE CAPACITACIÓN PERSONAL TÉCNICO Y ADMINISTRATIVO.....	76
12.1 PERSONAL TÉCNICO	76
12.2 SERVIDORES DE MANDO, PERSONAL ADMINISTRATIVO Y DE APOYO	76

1. INFRAESTRUCTURA HUMANA

1.1 INVESTIGADORES Y TÉCNICOS ACADÉMICOS

MATEMÁTICAS BÁSICAS

Análisis Funcional

Categoría	Nombre	Plaza	SNI
ITC	Canavati Ayub José Ángel*	Investigador Ordinario	2
ITB	Fetter Nathansky Helga Andrea	Investigador Ordinario	1
ITB	Galaz Fontes Fernando	Investigador Ordinario	2
ITB	Gamboa de Buen Berta	Investigador Ordinario	1
ITA	Fernández Unzueta Maite	Investigador Ordinario	1
ITA	Sontz Stephen Bruce	Investigador Ordinario	1
TTA	Mirabal García Francisco	Técnico Académico Ordinario	

Geometría Algebraica

Categoría	Nombre	Plaza	SNI
ITD	Gómez Mont Avalos Xavier*	Investigador Ordinario	3
ITC	Brambila Paz Gloria Leticia*	Investigador Ordinario	2
ITB	Del Ángel Rodríguez Pedro Luis	Investigador Ordinario	1
ITA	Olivares Vázquez Jorge	Investigador Ordinario	1

Geometría Diferencial

Categoría	Nombre	Plaza	SNI
ITD	Sánchez Valenzuela Oscar Adolfo*	Investigador Ordinario	3
ITB	Hernández Lamonedá Luis*	Investigador Ordinario	2
ITB	Ongay Larios Fausto Antonio	Investigador Ordinario	1
ITB	Petean Humen Jimmy	Investigador Ordinario	1
ITA	Quiroga Barranco Raúl	Investigador Ordinario	1
ITA	Bor Gil	Investigador Ordinario	1
ITA	Herrera Guzmán Rafael	Investigador Repatriado	
ITA	Vila Freyer Ricardo Francisco	Investigador Ordinario	
IAC	Salgado González Gil	Investigador Ordinario	C
IAC	Hernández Zamora Francisco Gabriel	Investigador Visitante	

Matemáticas Aplicadas

Categoría	Nombre	Plaza	SNI
ITB	Barradas Bribiesca José Ignacio*	Investigador Ordinario	1
ITB	Solís Lozano Francisco Javier	Investigador Ordinario	2
ITA	Felipe Parada Lázaro Raúl	Investigador Ordinario	1
ITA	Moreles Vázquez Miguel Ángel	Investigador Ordinario	1
ITA	Sánchez Sánchez Francisco	Investigador Ordinario	1

*Miembro, Academia Mexicana de Ciencias

Sistemas Dinámicos

Categoría	Nombre	Plaza	SNI
ITC	Contreras Barandiarán Gonzalo	Investigador Ordinario	2
ITB	Iturriaga Acevedo Renato Gabriel*	Investigador Ordinario	2
ITA	Calvo Andrade José Omegar	Investigador Ordinario	1

Topología y Geometría Combinatoria

Categoría	Nombre	Plaza	SNI
ITD	Boltyanski Grigorievich Vladimir*	Investigador Ordinario	3
ITC	Gómez Larrañaga José Carlos*	Investigador Ordinario	2
ITA	Núñez Hernández Víctor Manuel	Investigador Ordinario	1
ITA	Ramírez Losada Enrique	Investigador Ordinario	1
IAC	García Islas Juan Manuel	Investigador Ordinario	C

Investigador Adjunto

Categoría	Nombre	Grupo
ITC	González Acuña Francisco Javier*	Topología y Geometría Combinatoria

PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA

Estadística Aplicada

Categoría	Nombre	Plaza	SNI
ITB	Ávila Murillo Fernando	Investigador Ordinario	
ITA	Ramos Quiroga Rogelio	Investigador Ordinario	
ITA	Domínguez Domínguez Jorge	Investigador Ordinario	1
IAC	Villa Diharce Enrique Raúl	Investigador Ordinario	

Inferencia Estadística

Categoría	Nombre	Plaza	SNI
ITB	Nakamura Savoy Miguel*	Investigador Ordinario	1
ITB	Christen Gracia José Andrés	Investigador Ordinario	2
ITB	González Farías Graciela	Investigador Ordinario	1
ITA	Díaz Francés Murguía Eloisa	Investigador Ordinario	1

*Miembro, Academia Mexicana de Ciencias

Procesos Estocásticos

Categoría	Nombre	Plaza	SNI
ITD	Pérez-Abreu Carrión Víctor Manuel*	Investigador Ordinario	3
ITC	López Mimbela José Alfredo*	Investigador Ordinario	2
ITB	Hernández Hernández Daniel*	Investigador Ordinario	2
ITB	Ortega Sánchez Joaquín	Investigador Ordinario	
ITA	Rivero Mercado Víctor Manuel	Investigador Repatriado	
IAC	Todorova Kolkovska Ekaterina	Investigador Ordinario	

Investigador Adjunto

Categoría	Nombre	Grupo
ITD	Sprott David Arthur	Inferencia Estadística
ITC	Escobar Luis Alberto	Estadística Aplicada

CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

Cómputo Matemático

Categoría	Nombre	Plaza	SNI
ITD	Marroquín Zaleta José Luis*	Investigador Ordinario	3
ITB	Botello Rionda Salvador	Investigador Ordinario	2
ITB	Rivera Meraz Mariano José Juan	Investigador Ordinario	1
ITA	Hernández Aguirre Arturo	Investigador Ordinario	1
ITA	Van Horebeek Johan Josef Lode	Investigador Ordinario	1
ITA	Barrón Romero Carlos	Investigador Repatriado	
IAC	Hasimoto Beltrán Rogelio	Investigador Ordinario	C
IAC	Domínguez López Jorge Axel	Investigador Visitante	
TTB	Marrufo Quirino Gilberto	Técnico Académico Ordinario	

Ingeniería de Software

Categoría	Nombre	Plaza	SNI
ITB	Ramírez Flores Arturo Agustín	Investigador Ordinario	
ITA	Montes de Oca Vázquez Carlos	Investigador Ordinario	
ITA	Serrano Vargas Miguel Ángel	Investigador Ordinario	C
IAC	Lemus Olalde Cuauhtémoc	Investigador Ordinario	C
TTC	Tapia Rodríguez Maximino	Técnico Académico Ordinario	

*Miembro, Academia Mexicana de Ciencias

SERVICIOS TECNOLÓGICOS

Categoría	Nombre	Plaza
MB1-22	Dávila Ojeda Fabio Julio	Coordinador

Unidad Aguascalientes

Categoría	Nombre	Plaza
ITA	Trejo Valdivia Gloria María Belem	Investigador Ordinario
TTC	Pérez Abreu Carrión Rafael Alberto	Gerente de la Unidad
TTB	Nava Muñoz Sergio Martín	Técnico Académico Ordinario
TTB	Zuloaga Garmendia Ma. Antonieta	Técnico Académico Ordinario

Cómputo y Redes

Categoría	Nombre	Plaza
IAC	Reyes Carrión Ramón	Gerente
TTA	Márquez Rodríguez Alejandra	Técnico Académico Ordinario
TAC	Olivares Luna Sandra	Técnico Académico Ordinario
TAC	Rocha Quezada José Jesús	Técnico Académico Ordinario
TAB	Manzano Martínez Israel Augusto	Técnico Académico Ordinario

Consultoría Estadística

Categoría	Nombre	Plaza
TTA	Domínguez Molina José Ramón	Técnico Académico Ordinario
TTA	Álvarez Niño Mauricio	Técnico Académico Ordinario

Desarrollo de Software

Categoría	Nombre	Plaza
TTC	Arellano Roig Jaime Emilio	Técnico Académico Ordinario
TTB	García Maceda Manuel Antonio	Técnico Académico Ordinario
TTB	Ramírez Hernández José Arturo	Técnico Académico Ordinario
TTA	Jaramillo Olvera Eduardo	Técnico Académico Ordinario
TTA	Pérez García Israel	Técnico Académico Ordinario
TTA	Bizuet García Rocky	Técnico Académico Ordinario
TTA	De la Cruz Color Luis Alfonso	Técnico Académico Ordinario
TTA	Magaña Martínez Andrés César	Técnico Académico Ordinario
TTA	Mora Forsbach Luis Ernesto	Técnico Académico Ordinario
TAC	Trujillo Ballesteros Leticia Edith	Técnico Académico Ordinario
TAB	Aguilar Valtierra Ma. Guadalupe	Técnico Académico Ordinario
TAB	González Armas Juan Esteban	Técnico Académico Ordinario

Ingeniería de Calidad

Categoría	Nombre	Plaza
TTC	Torres Lozano Gustavo Adolfo	Gerente
TTC	De la Vara Salazar Román	Técnico Académico Ordinario
TTA	Carballo Monsivais Carlos Abraham	Técnico Académico Ordinario

TÉCNICOS ACADÉMICOS DE APOYO

Categoría	Nombre	Área
TTC	Rivera Caballero David	Dir. de Apoyo Académico
TTB	Jiménez García Maricela	Dir. de Apoyo Académico
TTB	Hernández Tellez Genoveva	Coord. de Servicios Tecnológicos
TTA	Dunbar Stowall Stephanie	Coord. de Formación Académica
TTA	Vega Gutiérrez Jannet	Coord. de Formación Académica
TTA	Soto Alvarado Odalmira Elvira	Dir. de Apoyo Académico
TTA	Granados Sánchez Víctor Dolores	Coord. de Formación Académica
TAC	Martínez Bravo Ricardo	Dir. de Apoyo Académico
TAC	Juárez Sandoval Patricia	Coord. de Servicios Tecnológicos

1.2 PROMOCIONES DE CATEGORÍA ACADÉMICA

Investigadores

Nombre	Nueva Categoría	Grupo Académico
Moreles Vázquez Miguel Ángel	ITB	Matemáticas Aplicadas
Hernández Hernández Daniel	ITC	Procesos Estocásticos
Todorova Kolkovska Ekaterina	ITA	Procesos Estocásticos
Botello Rionda Salvador	ITC	Cómputo Matemático
Hernández Aguirre Arturo	ITB	Cómputo Matemático

Técnicos Académicos

Nombre	Nueva Categoría	Grupo Académico
Mirabal García Francisco	TTB	Análisis Funcional

1.3 ACEPTACIÓN Y PROMOCIONES EN EL SNI

Nuevos Miembros

Nombre	Nivel	Grupo Académico
Barrón Romero Carlos	1	Cómputo Matemático
Domínguez López Jorge Axel	C	Cómputo Matemático
Ortega Sánchez Joaquín	1	Procesos Estocásticos
Ramos Quiroga Rogelio	1	Estadística Aplicada
Todorova Kolkovska Ekaterina	1	Procesos Estocásticos

Promociones

Nombre	Nuevo Nivel	Grupo Académico
Contreras Barandiarán Gonzalo	3	Sistemas Dinámicos
Nakamura Savoy Miguel	2	Inferencia Estadística
Hernández Aguirre Arturo	2	Cómputo Matemático

2. PUBLICACIONES

2.1 ARTÍCULOS PUBLICADOS

Revistas de Circulación Internacional

Artículos de Investigación

1. **Boltyanski Vladimir**, Dolnikov Vladimir, Jung's Theorem and H-Convexity. (Russian), Doklady Akademii Nauk, 401, 5, 587-591. English, Doklady Mathematics of Russian Academy of Sciences, 71, 2, 245-249, (2005)
2. **Boltyanski Vladimir**, Separation of Convex Cones and Extremal Problems, Optimization Methods & Software, 20, 2, 189-195, (2005)
3. **Boltyanski Vladimir**, A Counterexample to an Illumination Conjecture (Russian), Doklady Akademii Nauk, 403, 2, 151-154. English, Doklady Mathematics of Russian Academy of Sciences, 72, 1, 499-502, (2005)
4. **Boltyanski Vladimir**, Optimization and Robustness, Optimization, 54, 4, 369-376, (2005)
5. **Boltyanski Vladimir**, Application of Topology in Optimization Theory, Topology and its Applications, 146/147, 617-628, (2005)
6. **Boltyanski Vladimir**, Martini Otto Horst, Separation of H-Convex Sets, Journal of Convex Analysis, 12, 1, 131-137, (2005)
7. **Boltyanski Vladimir**, Tent Method, Optimization and Robustness, Optimal Control Applications & Methods, 25, 4, 181-210, (2004).
8. **Boltyanski Vladimir**, Mathematical Gravitation Theory, Bulletin of the Georgian Academy of Sciences, 172, 1, 35-38, (2005)
9. **Boltyanski Vladimir**, Separation of Convex Cones and Extremal Problems, Nonconvex Optimization and its Applications, 79, 49-53, (2005)
10. **Barrón Carlos**, Kakadiaris Ioannis A., Monocular Human Tracking, Multimedia System, 10, 1, 118-130, (2005)
11. **Calvo José Omegar**, Muñoz Vicente, Presas Francisco, Codimension One Symplectic Foliations, Revista Matemática Iberoamericana, 21, 1, 25-46, (2005)
12. **Calvo José Omegar**, Cerveau Dominique, Giraldo Luis, Lins Alcides, Irreducible Components of the Space of Foliations Associated to the Affine Lie Algebra, Ergodic Theory and Dynamical Systems, 24, 4, 987-1014, (2004)
13. Gutiérrez Humberto, Aguirre Victor Manuel Armando, **Christen José Andrés**, A Practical Method for Obtaining Prior Distributions in Reliability, IEEE Transactions on Reliability, 54, 2, 262-269, (2005)
14. Medrano Arturo, **Christen José Andrés**, Collado Julio, BClass: A Bayesian Approach Based on Mixture Models for Clustering and Classification of Heterogeneous Biological Data, Journal of Statistical Software, 13, 2, 1-18, (2005)
15. Blaauw Maarten, **Christen José Andrés**, Radiocarbon Peat Chronologies and Environmental Change, Journal of the Royal Statistical Society. Series C, 54, 4, 805-816, (2005)
16. Blaauw Maarten, **Christen José Andrés**, The Problems of Radiocarbon Dating, Science, 308, 1551-1553, (2005)
17. Argaez Jorge, **Christen José Andrés**, **Nakamura Miguel**, Soberón Jorge, Prediction of Potential Areas of Species Distributions Based on Presence-Only Data, Environmental and Ecological Statistics, 12, 1, 27-44, (2005)

18. **Christen José Andrés**, Fox Colin, MCMC Using an Approximation, Journal of Computational and Graphical Statistics, 14, 4, 795-810, (2005)
19. **Diáz-Francés Eloisa**, Sprott David A, The Estimation of $p > q$ from Two Independent Binomial Samples $b(n,p)$ and $b(m,q)$, The First E. Lehmann Symposium: Optimality, Lecture Notes Monograph Series-Institute of Mathematical Statistics, 44, 153-159, (2004)
20. **Felipe Lázaro Raúl**, López Nancy, **Ongay Fausto Antonio**, Yang-Baxter Equations on Matrix Diálgbras with a Bar Unit, Linear Algebra and its Applications, 403, 31-44, (2005)
21. González Víctor, Muñoz José María, **García Alexis Miguel**, On the 0-Dimensional Irreducible Components of the Singular Locus of A_g , Archiv der Mathematik, 84, 4, 298-303, (2005)
22. Tan Sheng-Li, Tu Yuping, **García Alexis Miguel**, On Complex Surfaces with 5 or 6 Semistable Singular Fibers Over P_1 , Mathematische Zeitschrift, 249, 2, 427-438, (2005)
23. Díaz José Antonio, **González Graciela Ma. de los Dolores**, Singular Random Matrix Decompositions: Distributions, Journal of Multivariate Analysis, 94, 1, 109-122, (2005)
24. Díaz José Antonio, **González Graciela Ma. de los Dolores**, Singular Random Matrix Decompositions: Jacobians, Journal of Multivariate Analysis, 93, 2, 296-312, (2005)
25. **González Graciela Ma. de los Dolores**, Domínguez Jesús Armando, Gupta Kumar, Additive Properties of Skew Normal Random Vectors, Journal of Statistical Planning and Inference, 126, 2, 521-534, (2004)
26. Islas Eduardo, Coello Carlos, **Hernández Arturo**, Extraction and Reuse of Design Patterns from Genetic Algorithms Using Case-Based Reasoning, Soft Computing - A Fusion of Foundations, Methodologies and Applications, 9, 1, 44-53, (2005)
27. Cavazos Rolando, **Hernández Daniel**, Successive Approximations in Partially Observable Controlled Markov Chains with Risk-Sensitive Average Criterion, Stochastics, 77, 537-568, (2005)
28. Cavazos Rolando, **Hernández Daniel**, A Characterization of the Optimal Risk-Sensitive Average Cost in Finite Controlled Markov Chains, The Annals of Applied Probability, 15, 1, 175-212, (2005)
29. Castañeda Netzahualcóyotl, **Hernández Daniel**, Optimal Consumption-Investment Problems in Incomplete Markets With Stochastics Coefficients, SIAM Journal on Control and Optimization, 44, 4, 1322-1344, (2005)
30. Fleming Wendell H., **Hernández Daniel**, On the Tradeoff Between Consumption and Investment in Incomplete Financial Markets, Applied Mathematics and Optimization, 52, 219-235, (2005)
31. Fleming Wendell H., **Hernández Daniel**, The Tradeoff Between Consumption and Investment in Incomplete Financial Markets, Applied Mathematics and Optimization, 52, 2, 219-235, (2005)
32. Castañeda Netzahualcóyotl, **Hernández Daniel**, Optimal Portfolio Management with Consumption, Mathematics of Finance, 351, 81-91, (2004).
33. **Iturriaga Renato Gabriel**, Sánchez Héctor, On the Stochastic Aubry-Mather Theory, Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana (3er. serie), 11, 1, 91-99, (2005)
34. Anantharaman Nalini, **Iturriaga Renato Gabriel**, Padilla Pablo, Sánchez Héctor, Physical Solutions of the Hamilton-Jacobi Equations, Discrete and Continuous Dynamical Systems-Serie B, 5, 3, 513-528, (2005)
35. **López José Alfredo**, Privault Nicolas Francois Antoine, Blow-up and Stability of Semilinear PDEs with Gamma Generators, Journal of Mathematical Analysis and Applications, 307, 1, 181-205, (2005)
36. Birkner Matthias Georg, **López José Alfredo**, Wakolbinger Anton, Comparison Results and Steady States for the Fujita Equation with Fractional Laplacian, Annales de l'Institut Henri Poincaré, 22, 1, 83-97, (2005)
37. **Martínez Emigdio**, The Abel-Jacobi Theory for Product Laminations by Riemann Surfaces, Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana (3er. serie), 11, 1, 149-161, (2005)
38. **Moreles Miguel Ángel**, **Botello Salvador**, Salinas Rogelio, A Root-Finding Technique to Compute Eigenfrequencies for Elastic Beams, Journal of Sound and Vibration, 284, 3, 1119-1129, (2005)

39. **Moreles Miguel Ángel, Botello Salvador**, Castillo Miguel, Weak Derivatives and New Residuals for Computing the Stabilization Parameter in the FIC Method, WSEAS Transactions on Mathematics, 4, 4, 347-354, (2005)
40. **Moreles Miguel Ángel, Botello Salvador**, Salinas Rogelio, Computation of Natural Frequencies for Elastic Beam Models Including Rotary Inertia and Shear. The Clamped-Free Case, Revista Internacional de Métodos Numéricos para Cálculo y Diseño en Ingeniería, 21, 1, 3-21, (2005)
41. **Moreles Miguel Ángel**, Vázquez Rogelio, **Ávila Fernando**, The Differential System Method for Parameter Identification: Unconfined Aquifer Case, Computational Geosciences, 8, 3, 235-253, (2004)
42. Azaïs Jean Marc, León José R., **Ortega Joaquín**, Geometrical Characteristics of Gaussian Sea Waves, Journal of Applied Probability, 42, 2, 407-425, (2005)
43. Paternain Gabriel Pedro, **Petean Jimmy**, On the Growth Rate of Contractible Closed Geodesics on Reducible Manifolds, Contemporary Mathematics-AMS, 389, 191-196, (2005)
44. **Pérez Abreu Víctor Manuel**, Rocha Alfonso, Covariance-Parameter Lévy Processes in the Space of Trace-Class-Operators, Infinite Dimensional Analysis, Quantum Probability and Related Topics, 8, 1, 33-54, (2005)
45. **Pérez Abreu Víctor Manuel**, Rocha Alfonso, Tudor Constantin, Cone-Additive Processes on Duals of Nuclear Fréchet Spaces, Random Operator and Stochastics Equations, 13, 4, 353-368, (2005)
46. **Quiroga Raúl**, Pseudo Riemannian Geometry and Actions of Simple Lie Groups, Comptes Rendus Mathématique Académie des Sciences, 341, 6, 361-364, (2005)
47. **Ramírez Enrique**, Branched Coverings of S_2 and Volume Zero Knots, Journal of Knot Theory and its Ramifications, 13, 5, 703-708, (2004)
48. **Ramírez Enrique**, Valdez Luis Gerardo, Once-Punctured Klein Bottles in Knot Complements, Topology and its Applications, 146/147, 159-188, (2005)
49. Díaz José Antonio, **Ramos Rogelio**, Cabrera E., Stochastic Programming Methods in the Response Surface Methodology, Computational Statistics & Data Analysis, 49, 3, 837-848, (2005)
50. **Rivera Mariano José Juan**, Robust Phase Demodulation of Interferograms with Open or Closed Fringes, Journal of the Optical Society of America A, 22, 6, 1170-1175, (2005)
51. **Rivero Víctor Manuel**, Recurrent Extensions of Self-Similar Markov Processes and Cramer's Condition, Bernoulli, 11, 3, 471-509, (2005)
52. Peniche Ramón, **Sánchez Oscar Adolfo**, Thompson Finlay, On the Uniqueness of the (2,2)-Dimensional Supertorus Associated to a Nontrivial Representation of its Underlying 2-Torus, and Having Nontrivial Odd Brackets, International Journal of Mathematics and Mathematical Sciences, 69, 3931-3939, (2004)
53. **Solís Francisco Javier**, Tapia Brenda, Romero José Vicente, Moreno Javier, Quadratic Infectious Diseases Mathematical Models: Chronic States, Sanity Levels and Treatment, Mathematical and Computer Modelling, 42, 11, 1315-1324, (2005)
54. **Solís Francisco Javier**, Jódar Lucas Antonio, Chen Benito, Chaos in the One-Dimensional Wave Equation, Applied Mathematics Letters, 18, 1, 85-90, (2005)
55. Jenkins Val, Fallowfiel Lesley, **Solís Ivonne Lisette**, Langridge Carolyn, Farewell Vern T., Discussing Randomised Clinical Trials of Cancer Therapy: Evaluation of a Cancer Research UK Training Programme, British Medical Journal, 10, 1-6, (2005)
56. **Solís Ivonne Lisette**, Farewell Vern T., Regression Analysis of Overdispersed Correlated Count Data with Subject Specific Covariates, Statistics in Medicine, 24, 16, 2557-2575, (2005)
57. **Todorova Ekaterina, López José Alfredo**, Villa José, Occupation Measure and Local Time of Classical Risk Processes, Insurance: Mathematics & Economics, 37, 573-584, (2005)

Artículos de Divulgación

1. **Arellano Jaime Emilio**, Los Padres de la Computadora I, Periódico el Correo de Guanajuato, (2005)
2. **Arellano Jaime Emilio**, Divide y Vencerás, Periódico el Correo de Guanajuato, (2005)
3. **Arellano Jaime Emilio**, Los Padres de la Computadora II, Periódico el Correo de Guanajuato, (2005)
4. **Arellano Jaime Emilio**, ¿Usted Todavía Compra Software?, Periódico el Correo de Guanajuato, (2005)
5. **Arellano Jaime Emilio**, Ser como James Bond, Periódico el Correo de Guanajuato, (2005)
6. **Arellano Jaime Emilio**, Hackers y Templarios, Periódico el Correo de Guanajuato, (2005)
7. **Arellano Jaime Emilio**, Sin Novedad en el Software, Periódico el Correo de Guanajuato, (2005)
8. Esqueda Humberto, **Botello Salvador**, Leal Julio César, Aplicación del Método de los Elementos Finitos en la Simulación de Cimentaciones Superficiales, Acta Universitaria, 15, 2, 29-41, (2005)
9. Blaauw Maarten, **Christen José Andrés**, El Clima ¿Más Furioso que Antes?, Periódico el Correo de Guanajuato, (2005)
10. **Domínguez Jorge**, Teoría Difusa una Alternativa en la Optimización, Foro Red-Mat, 15, (2004)
11. **Fernández Maite**, De Cómo Contar lo que No Termina, Periódico el Correo de Guanajuato, (2005)
12. **Gamboa Berta**, El Rey de la Numeración, Periódico el Correo de Guanajuato, (2005)
13. **García Alexis Miguel**, Un Nobel para Matemáticos, Periódico el Correo de Guanajuato, (2005)
14. **Ongay Fausto Antonio**, De Números y Formas Geométricas, Periódico el Correo de Guanajuato, (2005)
15. **Ongay Fausto Antonio**, Proporciones, Potencias y Hormigas Gigantes, Periódico el Correo de Guanajuato, (2005)
16. **Sánchez Francisco**, Platiquemos de Cómo Dividir, Periódico el Correo de Guanajuato, (2005)
17. **Van Horebeek Johan Jozef Lode**, Descubre Profecías en el Don Quijote de la Mancha, Periódico el Correo de Guanajuato, (2005)
18. **Villa Enrique Raúl, Lemus Cuauhtémoc**, Arellano R. Joaquín, Aseguramiento de Calidad, Confiabilidad de Software, Software Guru, 1, 5, 42-44, (2005)

Memorias en Congresos Internacionales

Artículos de Investigación

1. Muñoz Zavala Ángel E., **Arturo Hernández Aguirre, Enrique R. Villa Diharce**, Particle Evolutionary Swarm Optimization with Linearly Decreasing e-Tolerance, 4th Mexican International Conference on Artificial Intelligence, Noviembre 16-18, Monterrey, Nuevo León, MÉXICO, (2005)
2. Valdez Sergio Iván, **Botello Salvador, Hernández Arturo**, Multiobjective Shape Optimization Using Estimation Distribution Algorithms and Correlated Information, Third International Conference on Evolutionary Multi-Criterion Optimization, EMO'05, Marzo 9-11, Guanajuato, Gto., MÉXICO, (2005)

3. De Lira Yolanda, **Marroquín José Luis, Hernández Arturo**, Quadrature Bandpass Isotropic Filters for Urban Zones Segmentation in Satellite Imaginary, 3d. Int. Symposium Remote Sensing and Data Fusion Over Urban Areas (URBAN 2005), Tempe, Arizona, ESTADOS UNIDOS, (2005)
4. Jian Bing, Vemuri Baba C., **Marroquín José Luis**, Robust Nonrigid Multimodal Image Registration Using Local Frequency Maps, Information Processing in Medical Imaging (IPMI 2005), Colorado, ESTADOS UNIDOS, (2005)
5. **Rivera Mariano José Juan**, Phase Demodulation of Interferograms with Open Closed Fringes, 8th International Symposium on Laser Metrology, Febrero 14-18, Merida, Yucatán, MÉXICO, (2005)
6. Legarda Ricardo, **Rivera Mariano José Juan**, New Improvements of the Regularized Phase Tracking Technique for the Processing of Non-Normalized Fringe Patterns, 8th International Symposium on Laser Metrology, Febrero 14-18, Merida, Yucatán, MÉXICO, (2005)
7. Muñoz Ángel Eduardo, **Villa Enrique Raúl, Hernández Arturo**, Particle Evolutionary Swarm for Design Reliability Optimization, Third International Conference on Evolutionary Multi-Criterion Optimization, EMO'05, Marzo 9-11, Guanajuato, Gto., MÉXICO, (2005)

Memorias de Congresos Nacionales

Artículos de Investigación

1. Valdés Peña Sergio Iván, **Botello S. y Hernández Aguirre Arturo**, EDA Based Approach to Multiobjective Shape Optimization, VIII Escuela de Probabilidad y Estadística, Enero 31 a Febrero 4, Centro de Investigación en Matemáticas A.C., MÉXICO, (2005)
2. Ángel E Muñoz Zavala, **Arturo Hernández Aguirre, Enrique R. Villa Diharce**, Particle Evolutionary Swarm Optimization Algorithm (PESO), Sixth Mexican Internacional Conference on Computer Science, Septiembre 26-30, Puebla, Pue., MÉXICO, (2005)
3. Centeno Adriana, **Domínguez Jorge, González Antonio**, Aplicación de la Metodología Seis Sigma a una Empresa de Transporte, 19 Foro Nacional de Estadística, Octubre 4-8, ITESM, Campus Monterrey, MÉXICO, (2005)
4. **Domínguez Jorge**, Análisis de Costos en la Experimentación Industrial, 19 Foro Nacional de Estadística, Octubre 4-8, ITESM, Campus Monterrey, MÉXICO, (2005)

Artículos de Divulgación

1. Carballo Carlos Abraham, **Domínguez Jorge**, Estrategias Estadísticas para Generar Productos Confiables, 19 Foro Nacional de Estadística, Octubre 4-8, ITESM, Campus Monterrey, MÉXICO, (2005)

2.2 LIBROS

Capítulos de Libros

1. **Boltyanski Vladimir**, Separation of Convex Cones and Extremal Problems, Variational Analysis and Applications, Springer, 205-213, 2005
2. Mezura Efrén, **Hernández Arturo, Coello Carlos**, Using Evolution Strategies to Solve Constrained Optimization Problems, Evolutionary Algorithms and Intelligent Tools in Engineering Optimization, AAA, 1-25, 2005

Libros Completos

1. Aleksandrov V., **Boltyanski, V.**, Lemak S., Parusnikov N., Tichomirov, V., Optimal Control, Serie Classical University Textsbooks, Moscow University, 375p, (2005)

Editados por SMM-CIMAT

1. Elementos de Criptografía Clásica, Andrés Cortés Dávalos, Sandra Díaz Santiago, Josué David Torres C., Horacio Tapia Recillas y René Basurto, Serie: Matemática Aplicada y su Enseñanza, ISBN 968-5733-05-8, VI, 59 p, 2005
2. Un Paseo a Hiperbolía, Michael Barot, Serie: Matemática Aplicada y su Enseñanza, ISBN968-5733-04-X, VIII, 117 P, 2005

2.3 REPORTE TÉCNICOS

1. **Barrón Carlos**, Minimum Search Space and Efficient Methods for Structural Cluster Optimization, Centro de Investigación en Matemáticas A.C., 12/04/2005
2. Valdez Sergio Iván, **Botello Salvador, Hernández Arturo**, Optimización Multiobjetivo de Estructuras, Utilizando Algoritmos de Estimación de Distribuciones e Información de Vecindades, Centro de Investigación en Matemáticas A.C., 09/06/2005
3. Díaz José Antonio, **Domínguez José Ramón**, An Independent or Dependent Sample of Life Data: Distributions, Centro de Investigación en Matemáticas A.C., 17/01/2005
4. Díaz José Antonio, **Domínguez José Ramón**, Generalised Birnbaum-Saunders and Sinh-Normal Distributions, Centro de Investigación en Matemáticas A.C., 20/10/2005
5. **Galaz Fernando**, Calabuig L., Jiménez E., Okada S., Sánchez E., Operadores de Multiplicación en Espacios de Funciones Integrables, Centro de Investigación en Matemáticas A.C., 01/09/2005
6. Díaz José Antonio, **González Graciela Ma. de los Dolores**, Alvarado Víctor Manuel, Sensitivity Analysis in Linear Regression, Centro de Investigación en Matemáticas A.C., 11/04/2005
7. Díaz José Antonio, **González Graciela Ma. de los Dolores**, Singular Matrix Variate Skew-Elliptical Distribution and the Distribution of General Linear Transformation, Centro de Investigación en Matemáticas A.C., 25/01/2005
8. Domínguez Jesús Armando, **González Graciela Ma. de los Dolores**, Gupta Kumar, **Ramos Rogelio**, Stochastic Frontier Analysis: A Matrix Representation, Centro de Investigación en Matemáticas A.C., 22/08/2005
9. **Moreles Miguel Ángel, Botello Salvador**, Castillo Miguel, On Computing the Stabilization Parameter for the Solutions of Advective-Diffusive Problems Obtained by Fem, Centro de Investigación en Matemáticas A.C., 27/10/2005
10. **Ramos Rogelio, González Graciela Ma. de los Dolores**, A Case Study: Ordinal Responses with Spatio-Temporal Dependencies, Centro de Investigación en Matemáticas A.C., 01/02/2005

2.4 ARTÍCULOS ACEPTADOS

Revista de Circulación Internacional

Artículos de Investigación

1. **Boltyanski Vladimir**, Martini Otto Horst, Jung's Theorem for a pair of Minkowski Spaces, Journal of Combinatorial Theory, Serie A, (2005)
2. **Calvo José Omegar**, Doninelli Luis Gustavo, Pan Iván, Foliations with Radial Kupka Set and Pencils of Calabi-Yau Varieties, Compositio Mathematica, (2005)
3. **Contreras Gonzalo**, The Palais-Smale Condition for Contact Type Energy Levels for Convex Lagrangian Systems, Calculus of Variations and Partial Differential Equations, (2005)
4. Wathen K., **Christen José Andrés**, Implementation of Backward Induction for Sequentially Adaptive Clinical Trials, Journal of Computational and Graphical Statistics, (2005)
5. **Felipe Lázaro Raúl**, Digroups and their Linear Representations, East-West Journal of Mathematics, (2005)
6. **Fetter Helga Andrea**, **Gamboa Berta**, A Generalization of Uniform Smoothness, Nonlinear Analysis, (2005)
7. Cavazos Rolando, **Hernández Daniel**, A System of Poisson Equations for a Non-Constant Varadhan Functional on a Finite State Space, Applied Mathematics and Optimization, (2005)
8. Cavazos Rolando, **Hernández Daniel**, Contractive Approximations for the Varadhan's Functional on a Finite Markov Chain, Probability Theory and Its Applications, (2005)
9. **Herrera Rafael**, Positive Quaternion-Kähler 16-Manifolds with $b_2=0$, Quarterly Journal of Mathematics, (2005)
10. **López José Alfredo**, Pérez Aroldo, Finite Time Blow up and Stability of a Semilinear Equation with a Time Dependent Lévy Generator, Stochastics Models, (2005)
11. **López José Alfredo**, Privault Nicolas Francois Antoine, Critical Exponents for Semilinear PDEs with Bounded Potentials, Progress in Probability, (2005)
12. De Lira Yolanda, **Marroquín José Luis**, **Hernández Arturo**, Monogenic Bandpass Filters for the Segmentation of Urban Zones in Satellite Imagery, International Journal of Remote Sensing, (2005)
13. **Pérez Abreu Víctor Manuel**, A Random Matrix Model for the Guassian Distribution, Periodica Mathematica Hungarica, (2005)
14. Bandorff Ole, **Pérez Abreu Víctor Manuel**, Rocha Alfonso, Mat G Random Matrices, Stochastics Models, (2005)
15. **Pérez Abreu Víctor Manuel**, Rosinski Jan, Representation of Infinitely Divisible Distributions on Cones, Journal of Theoretical Probability, (2005)
16. **Petean Jimmy**, Paternain Gabriel Pedro, Zero Entropy and Bounded Topology, Commentarii Mathematici Helvetici, (2005)
17. Grudsky S., **Quiroga Raúl**, Vasilevski N., Commutative C^* -algebras of Toeplitz Operators and Quantization on the Unit Disk, Journal of Functional Analysis, (2005)
18. **Ramírez Enrique**, There Exist Infinitely Many Two Component Links which are 2-Universal, Topology and its Applications, (2005)
19. Galvan Carlos Alberto, **Rivera Mariano José Juan**, Second-Order Robust Regularization Cost Function for Detecting and Reconstructing Phase Discontinuities, Applied Optics, (2005)
20. Peniche Ramón, **Sánchez Oscar Adolfo**, Lie Supergroups Supported over GL_2 and U_2 Associated to the Adjoint Representation, Journal of Geometry and Physics, (2005)
21. **Solís Ivonne Lissette**, Farewell Vern T., A Note on Robust Inference from a Conditional Poisson Regression Model, Biometrical Journal, (2005)

22. **Todorova Ekaterina, López José Alfredo**, Kolev Nikolai Valtchev, Joint Probability Generating Function for a Vector of Arbitrary Indicator Variables, Journal of Computational and Applied Mathematics, (2005)
23. **Todorova Ekaterina**, Existence and Regularity of Solutions to a Burgers Type Equation, Brazilian Journal of Probability and Statistics, (2005)
24. **Todorova Ekaterina**, Pancheva Elisaveta Ilieva, Jordanova P.K., Random Time-Chance Extremal Processes, Theory of Probability and its Applications, (2005)
25. **Villa Enrique Raúl**, Escobar Luis Alberto, Using Moment Generating Functions to Derive Mixture Distributions, The American Statistician, (2005)

Revista de Circulación Nacional

Artículos de Investigación

1. Domínguez Jesús Armando, **González Graciela Ma. de los Dolores**, Gupta Kumar, **Ramos Rogelio**, Stochastic Frontier Analysis: a Matrix Representation, Communication in Statistics, (2005)
2. **Hasimoto Rogelio**, Khokhar Ashfaq A., Spatial Error Concealment Using Bezeir Curves, Computación y Sistemas. Revista Iberoamericana de Computación (CIC-IPN), (2005)
3. **Sánchez Oscar Adolfo**, Vázquez Elena, Principios Básicos Sobre los que se Estructuran las Teorías de 'Gauge', Miscelánea Matemática, (2005)

Memorias de Congresos Internacionales

Artículos de Investigación

1. Reyes Felipe, **Avila Fernando**, Hydrogen Uptake, Permeation, and Transport Characterization in Carbon Steels an Electrochemical Technique, XIV International Materials Research Congress 2005, Agosto 21-25, Cancun, MÉXICO, (2005)
2. **Boltyanski Vladimir**, Optimization and Robustness, Conference on Stability and Control Processes, in Memory of Prof. V.I. Zubov, Junio 29 a Julio 1º, Saint-Petersburg State University, RUSIA, (2005)
3. Humberto Esqueda y **Salvador Botello Rionda**, Simulation of Retention Walls by the Finite Element Method and the Mohr-Coilomb Model, VIII International Conference on Computational Plasticity - COMPLAS 2005, Septiembre 5-7, Barcelona, ESPAÑA, (2005)
4. Sergio Ivván Valdez Peña, **Salvador Botello Rionda y Arturo Hernández Aguirre**, EDA Based Application for Shape Optimization, VIII International Conference on Computational Plasticity - COMPLAS 2005, Septiembre 5-7, Barcelona, ESPAÑA, (2005)
5. Edmar Mota-García y **Rogelio Hasimoto-Beltrán**, A Fast Scheme for Simple Geographic Internet Mapping, Encuentro Internacional de Ciencias de la Computación 2005, Septiembre 26-30, Puebla, Pue., MÉXICO, (2005)
6. **Lemus Cuauhtémoc, Rivera Mariano José Juan**, Palacios Rodolfo, Cardona Servando, Visualizador de Imágenes Anatómicas Bidimensionales y Tridimensionales, IEEE 3º Congreso Internacional en Innovación y Desarrollo Tecnológico, Septiembre 28-30, Cuernavaca, Morelos, MÉXICO, (2005)
7. Padilla Gerardo, **Montes de Oca Carlos, Serrano Miguel Ángel**, A Methodology to Estimate Software Component Reliability from Statistical-Based Testing of Assemblies,

- IEEE International Symposium on Software Reliability Engineering 2005, Noviembre 8-11, Chicago, Illinois, ESTADOS UNIDOS, (2005)
8. **Moreles Miguel Ángel, Botello Salvador**, Castillo Miguel, The FIC Method Revisited, 8th WSEAS International Conference on Applied Mathematics, Diciembre 16-18, Tenerife, Islas Canarias, España, ESPAÑA, (2005)
 9. Campillo Antonio, **Olivares Jorge**, On the Polar Linear System of a Foliation by Curves in Projective Space, III Iberoamerican Congress on Geometry, In Honor of Prof. Sevín Recillas-Pishmish 60th Birthday, Junio 8-12, Salamanca, ESPAÑA, (2005)
 10. **Rivera Mariano José Juan**, Ocegueda Jesús Omar, **Marroquín José Luis**, Entropy Controlled Gauss-Markov Measure Field Models for Early Vision, 10th IEEE International Conference on Computer Vision, Beijing, CHINA, (2005)
 11. **Sontz Stephen Bruce**, On Two Conjectures in Segal-Bargmann Analysis, 26th Conference: Quantum Probability and Infinite Dimensional Analysis, Febrero 21-25, Levico Terme (Trento), ITALIA, (2005)
 12. **Villa Enrique Raúl, Hernández Arturo**, Constrained Optimization Via Particle Evolutionary Swarm Optimization Algorithm, Genetic and Evolutionary Computation Conference, Junio 26-28, Washington, D. C., ESTADOS UNIDOS, (2005)

Memorias de Congresos Nacionales

Artículos de Investigación

1. Ramirez-Manzanares Alonso and **Mariano Rivera**, Basis Pursuit Based Algorithm for Intra-Voxel Recovering Information in DW-MRI, Sixth Mexican International Conference on Computer Science, Septiembre 26-30, Puebla, Pue., MÉXICO, (2005)

3. PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS

3.1 CONGRESOS INTERNACIONALES

Investigación por Invitación

1. **Barradas Bribiesca José Ignacio**, Modelos Discretos, IV Congreso Latinoamericano de Biología Matemática, Octubre 31 a 11 Noviembre, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Tandil, ARGENTINA, (2005)
2. **Boltyanski Grigorievich Vladimir**, Tent Method, Optimization and Robustness, Stability and Control Processes, Junio 27 a Julio 1º, Saint-Petersburg State University, RUSIA, (2005)
3. **Bor Gil**, Twisting G-Structures with Symmetry, II Encuentro de Geometría Diferencial, Junio 6-11, La Falda, ARGENTINA, (2005)
4. **Christen Gracia José Andrés**, Radiocarbon Peat Chronologies and Environmental Change, Congreso Bayesiano de América Latina 2, Febrero 7-10, Los Cabos, B. C., MÉXICO, (2005)
5. **Christen Gracia José Andrés**, A Bayesian Randomized Clinical Trial, International Workshop Conference on Bayesian Statistics and its Applications, Enero 2-8, Banaras Hindu University, INDIA, (2005)
6. **Contreras Barandarián Gonzalo**, Generic Positive Entropy for Geodesic Flows, Congreso Internacional de Sistemas Dinámicos, Agosto 2-10, Angra dos Reis, Río de Janeiro, BRASIL, (2005)
7. **Contreras Barandarián Gonzalo**, Minimization and Hyperbolicity, Workshop on Conservative Dynamics and Lagrangian Systems, Agosto 15-19, IMPA, Río de Janeiro, BRASIL, (2005)
8. **Domínguez López Jorge Axel**, Method to Improve the Transparency of Neurofuzzy Systems, 2nd International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics, Septiembre 14-17, Barcelona, ESPAÑA, (2005)
9. **Domínguez López Jorge Axel**, Adaptive Neuro-Fuzzy-Expert Controller of a Robotic Gripper, 4th Mexican International Conference on Artificial Intelligence, Noviembre 16-18, Monterrey, Nuevo León, MÉXICO, (2005)
10. **Domínguez López Jorge Axel**, Hybrid Fuzzy/Expert System to Control Grasping with Deformation Detection, 4th Mexican International Conference on Artificial Intelligence, Noviembre 16-18, Monterrey, Nuevo León, MÉXICO, (2005)
11. **Domínguez López Jorge Axel**, Fuzzy Control, 4th Mexican International Conference on Artificial Intelligence, Noviembre 16-18, Monterrey, Nuevo León, MÉXICO, (2005)
12. **Felipe Parada Lázaro Raúl**, Algunos Problemas Relacionados con los Sistemas Integrables, 1er. Encuentro Conjunto CIMAT-ICIMAF, Febrero 21-25, La Habana, CUBA, (2005)
13. **Fernández Unzueta Maite**, Infinite Dimensional Analysis, Conference 2005 in Honor of Richard Aron and Sean Dineen, Febrero 9-13, Kent State, University, Ohio, ESTADOS UNIDOS, (2005)
14. **Fernández Unzueta Maite**, Infinite Dimensional Analysis, 107th Annual Meeting of the American Mathematical Society, New Orleans, ESTADOS UNIDOS, (2005)
15. **García Islas Juan Manuel**, Observables en Gravedad Cuántica, Primer Congreso Conjunto de las Sociedades Matemáticas Españolas, Enero 28 a Febrero 4, Universidad de Valencia, ESPAÑA, (2005)
16. **González Farías Graciela Ma. de los Dolores**, A Pseudo-Likelihood Approach for Longitudinal Data with Spatial Dependence, Fourth International Symposium on Business and Industrial Statistics, Abril 11-22, Tropical North Queensland, AUSTRALIA, (2005)

17. **Hasimoto Beltrán Rogelio**, Error Concealment for Partially Damaged Blocks, 47th International Symposium ELMAR-2005 Focused on Multimedia Systems and Applications, Junio 8-10, Zadar, CROACIA, (2005)
18. **Hernández Aguirre Arturo**, Particle Evolutionary Swarm Optimization with Linearly Decreasing Tolerance, 4th Mexican International Conference on Artificial Intelligence, Noviembre 16-18, Monterrey, Nuevo León, MÉXICO, (2005)
19. **Hernández Aguirre Arturo**, Partial Evolutionary Swarm for Constrained Optimization, Genetic and Evolutionary Computation Conference, Junio 26-28, Washington, D. C., ESTADOS UNIDOS, (2005)
20. **Hernández Hernández Daniel**, A Characterization of the Risk Sensitive Value Function for Finite State Markov Chains, Seminar on Math Finance, Enero 20-22, North Carolina State University, ESTADOS UNIDOS, (2005)
21. **Hernández Lamonedá Luis**, G-Structures of Minimal Energy, II Encuentro de Geometría Diferencial, Junio 6-11, La Falda, ARGENTINA, (2005)
22. **Hernández Lamonedá Luis**, Energy of Almost-Hermitian Structures, Workshop on Bounded Cohomology, Higgs Bundles and Harmonic Maps, Marzo 14-18, Estrasburgo, FRANCIA, (2005)
23. **Hernández Lamonedá Luis**, Dissection of Cooperative Solutions in Game Theory Using Representation Techniques, New Trends in Cooperative Game Theory, Enero 13-16, Centro de Investigación en Matemáticas A.C., MÉXICO, (2005)
24. **López Mimbela José Alfredo**, Critical Exponents for Blowup of Semilinear PDEs, 35th International Probability Summer School, Universidad de Clairmont Ferrand, FRANCIA, (2005)
25. **Montes de Oca Vázquez Carlos**, Use of Information Technologies to Classify, Store, and Show Data From the Germplasm Bank of Aquatic Species of Baja California, Aquaculture America 2006, Febrero 13-16, Las Vegas, Nevada, ESTADOS UNIDOS, (2005)
26. **Moreles Vázquez Miguel Ángel**, The FIC Method Revisited, 8th WSEAS International Conference on Applied Mathematics, Diciembre 16-18, Tenerife, Islas Canarias, España, ESPAÑA, (2005)
27. **Nakamura Savoy Miguel**, Model Validation: Statistical Considerations, II Workshop on Ecological Niche Modeling, Diciembre 5-9, Universidad de Kansas, ESTADOS UNIDOS, (2005)
28. **Nakamura Savoy Miguel**, Ecological Niche Modeling: a Statistical Framework, II Workshop on Ecological Niche Modeling, Diciembre 5-9, Universidad de Kansas, ESTADOS UNIDOS, (2005)
29. **Núñez Hernández Víctor Manuel**, Classical Drawings of Branched Coverings, CMS Winter Meeting 2005, Diciembre 10-12, Universidad de Victoria, CANADÁ, (2005)
30. **Ramos Quiroga Rogelio**, A Sequential Approach for Design Selection in Multinomial Logit Models, Fourth International Symposium on Business and Industrial Statistics, Abril 11-22, Tropical North Queensland, AUSTRALIA, (2005)
31. **Salgado González Gil**, Superálgebras de Lie, XVI Coloquio Latinoamericano de Algebra, Agosto 1-9, Colonia, Uruguay, URUGUAY, (2005)
32. **Salgado González Gil**, Superálgebras de Lie, como Clasificarlas, Primer Congreso Conjunto de las Sociedades Matemáticas Españolas, Enero 28 a Febrero 4, Universidad de Valencia, ESPAÑA, (2005)
33. **Sánchez Sánchez Francisco**, Solutions Without Dummy Axiom for TU Cooperative Games, First Spain-Italy-Netherlands Meeting on Games Theory, Junio 23-26, Maastricht, HOLANDA, (2005)
34. **Sánchez Sánchez Francisco**, New Semi-Value Forms with Old Axioms, New Trends in Cooperative Game Theory, Enero 13-16, Centro de Investigación en Matemáticas A.C., MÉXICO, (2005)
35. **Sánchez Valenzuela Oscar Adolfo**, Álgebras y Superálgebras de Lie, V Escuela de Matemáticas de América Latina y del Caribe, Agosto 1-12, Guanajuato, Gto., MÉXICO, (2005)

36. **Serrano Vargas Miguel Ángel**, Experience of SCAMPI Appraisal in a Small Organization with CMM Implementation Based on PSP and TSP, Software Engineering Process Group Conference, Marzo 11-16, Seattle, Washington, ESTADOS UNIDOS, (2005)
37. **Sontz Weiman Stephen Bruce**, A μ -Deformed Segal-Bargmann Space and its Relation to μ -Deformed Heat Analysis, 26th Conference: Quantum Probability and Infinite Dimensional Analysis, Febrero 21-25, Levico Terme (Trento), ITALIA, (2005)

Investigación por Contribución

1. **Avila Murillo Fernando**, Hydrogen Uptake, Permeation, and Transport Characterization in Carbon Steels an Electrochemical Technique, XIV International Materials Research Congress 2005, Agosto 21-25, Cancún, Quintana Roo, MÉXICO, (2005)
2. **Fernández Unzueta Maite**, Zeroes of Polynomials on I-infty, Function Theory on Infinite Dimensional Spaces, Diciembre 13-16, Universidad Complutense de Madrid, ESPAÑA, (2005)
3. **Hasimoto Beltrán Rogelio**, Spatial Error Concealment Based on Bezier Curves, International Conference on Multimedia and Expo, Julio 6-10, Holanda, HOLANDA, (2005)
4. **Hernández Lamonedá Luis**, Dissection of Cooperative Solution Using Representation Techniques, VI Jornadas Latinoamericanas de Teoría Económica, Octubre 24-26, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, MÉXICO, (2005)
5. **Iturriaga Acevedo Renato Gabriel**, On the Stochastic Aubry-Mather Theory, Sistemas Hamiltonianos, Mayo 20-29, Instituto Henri Poincaré, FRANCIA, (2005)
6. **Lemus Olalde Cuauhtémoc**, Visualizador de Imágenes Anatómicas Bidimensionales y Tridimensionales, IEEE 3º Congreso Internacional en Innovación y Desarrollo Tecnológico, Septiembre 28-30, Cuernavaca, Morelos, MÉXICO, (2005)
7. **Montes de Oca Vázquez Carlos**, A TSP-Based Project Estimation Process for Early Estimation, 17th Software Process Engineering Group 2005, Marzo 7-10, Seattle, Washington, ESTADOS UNIDOS, (2005)
8. **Montes de Oca Vázquez Carlos**, An Experience on Implementing the CMMI in a Small Organization Using the Team Software Process, International Research Workshop for Process Improvement in Small Settings, Octubre 19-20, Pittsburgh, Pennsylvania, ESTADOS UNIDOS, (2005)
9. **Montes de Oca Vázquez Carlos**, Experiencias Utilizando TSP y PSP para la Mejora de Procesos en una Empresa Pequeña, Software Process Engineering Group Conference Latinoamericana 2005, Noviembre 9-11, Guadalajara, Jal., MÉXICO, (2005)
10. **Montes de Oca Vázquez Carlos**, Accelerating CMMI Implementation with PSP and TSP in a Small Organization, 17th Software Process Engineering Group 2005, Marzo 7-10, Seattle, Washington, ESTADOS UNIDOS, (2005)
11. **Sánchez Sánchez Francisco**, Solutions Without Dummy Axioms for TU Cooperative Games, VI Jornadas Latinoamericanas de Teoría Económica, Octubre 24-26, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, MÉXICO, (2005)

Divulgación por Invitación

1. **Del Ángel Rodríguez Pedro Luis**, Motivos, 1er. Encuentro Conjunto CIMAT-ICIMAF, Febrero 21-25, La Habana, CUBA, (2005)
2. **Fetter Nathansky Helga Andrea**, Teoría de Punto Fijo, 1er. Encuentro Conjunto CIMAT-ICIMAF, Febrero 21-25, La Habana, CUBA, (2005)
3. **Gamboa de Buen Berta**, Teoría de Baire y Operadores Continuos en Espacios de Banach, 1er. Encuentro Conjunto CIMAT-ICIMAF, Febrero 21-25, La Habana, CUBA, (2005)

4. **Gómez Larrañaga José Carlos**, What is Knot Theory All About?, Knots in Biological Sciences, Abril 28, Universidad de Texas en Dallas, ESTADOS UNIDOS, (2005)
5. **Hernández Lamonedá Luis**, Curvatura de Variedades Casi-Hermitiano, 1er. Encuentro Conjunto CIMAT-ICIMAF, Febrero 21-25, La Habana, CUBA, (2005)
6. **Montes de Oca Vázquez Carlos**, Profesionalismo y Calidad en Desarrollo de Software, VIII Symposium Internacional de Sistemas Computacionales e Informática, Noviembre 23, Instituto Tecnológico de Zacatecas., MÉXICO, (2005)
7. **Ongay Larios Fausto Antonio**, Diálgebras y Digrupos de Lie, 1er. Encuentro Conjunto CIMAT-ICIMAF, Febrero 21-25, La Habana, CUBA, (2005)
8. **Sánchez Valenzuela Oscar Adolfo**, Geometric Techniques in the Study of Surfaces, Nanotechnology Workshop UTD-UG, Febrero 16-19, Universidad de Guanajuato, MÉXICO, (2005)

Divulgación por Contribución

1. **Domínguez López Jorge Axel**, Controles Difusos, Encuentro Internacional de Ciencias de la Computación 2005, Septiembre 26-30, Puebla, Pue., MÉXICO, (2005)

3.2 CONGRESOS NACIONALES

Investigación por Invitación

1. **Boltyanski Grigorievich Vladimir**, Illumination of Direct Vector Sums of Convex Bodies, XXXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, Octubre 23-28, Instituto Politécnico Nacional, MÉXICO, (2005)
2. **Brambila Paz Gloria Leticia**, Espacios Moduli de Haces Vectoriales, XXXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, Octubre 23-28, Instituto Politécnico Nacional, MÉXICO, (2005)
3. **Calvo Andrade José Omegar**, El Espacio de Foliaciones Holomorfas de Codimensión Uno, XXXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, Octubre 23-28, Instituto Politécnico Nacional, MÉXICO, (2005)
4. **Christen Gracia José Andrés**, The T-Walt, XX Foro Nacional de Estadística, Septiembre 18-22, Centro de Investigación en Matemáticas A.C., MÉXICO, (2005)
5. **Del Ángel Rodríguez Pedro Luis**, Higher Algebraic Cycles and Differential Equations, XXXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, Octubre 23-28, Instituto Politécnico Nacional, MÉXICO, (2005)
6. **Díaz-Francés Murguía Eloisa**, Inferencia y Comparación de Modelos para Curvas de Acumulación de Especies, Usando Procesos de Nacimientos Puros, XX Foro Nacional de Estadística, Septiembre 18-22, Centro de Investigación en Matemáticas A.C., MÉXICO, (2005)
7. **Galaz Fontes Fernando**, Sobre el Álgebra de Operadores Lineales Continuos en un Espacio de Banach, XXXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, Octubre 23-28, Instituto Politécnico Nacional, MÉXICO, (2005)
8. **Hernández Aguirre Arturo**, Algoritmos Evolutivos, VI Congreso de Ingeniería en Sistemas Computacionales e Informática, Octubre 23-25, Instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez, MÉXICO, (2005)
9. **Iturriaga Acevedo Renato Gabriel**, Random Hamilton Jacobi Equations, Congreso en Honor del Prof. Askold Perelomov, Cocoyoc, Morelos, MÉXICO, (2005)

10. **Ortega Sánchez Joaquín**, Modelos Evolutivos para Olas Gaussianas, XX Foro Nacional de Estadística, Septiembre 18-22, Centro de Investigación en Matemáticas A.C., MÉXICO, (2005)
11. **Quiroga Barranco Raúl**, Aritmeticidad de Foliaciones Riemannianas, XXXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, Octubre 23-28, Instituto Politécnico Nacional, MÉXICO, (2005)
12. **Rivera Meraz Mariano José Juan**, Half-Quadrature Regularization for Fringe Analysis, Simposium de Investigación y Desarrollo Tecnológico 2005, Abril 20-22, Centro de Investigación en Optica, A.C., MÉXICO, (2005)
13. **Rivero Mercado Víctor Manuel**, Introducción a los Procesos de Markov Auto-Similares Positivos, IV Escuela de Verano de Probabilidad, Septiembre 12-15, Instituto de Matemáticas-UNAM/Unidad Morelia, MÉXICO, (2005)
14. **Rivero Mercado Víctor Manuel**, La Condición de Sinai para Procesos de Lévy Reales, XX Foro Nacional de Estadística, Septiembre 18-22, Centro de Investigación en Matemáticas A.C., MÉXICO, (2005)
15. **Sontz Weiman Stephen Bruce**, Sobre la μ -deformación del Análisis de Segal-Bargmann y su Kernel de Calor, XXXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, Octubre 23-28, Instituto Politécnico Nacional, MÉXICO, (2005)
16. **Sontz Weiman Stephen Bruce**, La Mecánica Cuántica μ -deformada y su Relación con el Análisis de Calor, Taller de Análisis Norte-Sur 2005, Instituto de Matemáticas-UNAM/Unidad Cuernavaca, MÉXICO, (2005)
17. **Trejo Valdivia Belem**, Análisis Estadístico de la Participación de Prolactina en el Proceso de Angiogénesis Relacionado con la Progresión del Cáncer de Colón y Recto, XX Foro Nacional de Estadística, Septiembre 18-22, Centro de Investigación en Matemáticas A.C., MÉXICO, (2005)
18. **Van Horebeek Johan Jozef Lode**, Una Clase de Modelos de Regresión para Datos Binarios, VIII Escuela de Probabilidad y Estadística, Enero 31 a Febrero 4, Centro de Investigación en Matemáticas A.C., MÉXICO, (2005)

Investigación por Contribución

1. **Domínguez Domínguez Jorge**, Optimización Conjunta de Parámetros y Tolerancias, XX Foro Nacional de Estadística, Septiembre 18-22, Centro de Investigación en Matemáticas A.C., MÉXICO, (2005)
2. **Domínguez Domínguez Jorge**, Modelos Lineales Generalizados en el Contexto de Diseño Robusto, XX Foro Nacional de Estadística, Septiembre 18-22, Centro de Investigación en Matemáticas A.C., MÉXICO, (2005)
3. **Domínguez Domínguez Jorge**, Propuesta de Mejora al Aplicar la Metodología Seis Sigma a una Empresa de Transporte Urbano, XX Foro Nacional de Estadística, Septiembre 18-22, Centro de Investigación en Matemáticas A.C., MÉXICO, (2005)
4. **Van Horebeek Johan Jozef Lode**, Una Versión Robusta de la Técnica de Componentes Principales Basados en Kerneles, XX Foro Nacional de Estadística, Septiembre 18-22, Centro de Investigación en Matemáticas A.C., MÉXICO, (2005)
5. **Villa Diharce Enrique Raúl**, Uso de la Función Generadora de Momentos para obtener Distribuciones de Mezclas, XX Foro Nacional de Estadística, Septiembre 18-22, Centro de Investigación en Matemáticas A.C., MÉXICO, (2005)

Divulgación por Invitación

1. **Barrón Romero Carlos**, Estado Actual del Problema de Búsqueda Bajo el Potencial LJ y un Ejemplo de Solución por el Método GC para Control Optimo en PDE, Seminario del

- Departamento de Termo Ciencias, Abril 12-13, Universidad Nacional Autónoma de México, MÉXICO, (2005)
2. **Bor Gil**, Twisting G-Structures by Symmetry, Taller de Geometría Diferencial, Enero 24-28, Instituto de Matemáticas-UNAM/Unidad Cuernavaca, MÉXICO, (2005)
 3. **Brambila Paz Gloria Leticia**, Introducción a la Geometría Algebraica, VII Encuentro de Geometría Algebraica para Alumnos, Mayo 3-6, Centro de Investigación en Matemáticas A.C., MÉXICO, (2005)
 4. **Del Ángel Rodríguez Pedro Luis**, ¿Qué es la Geometría Algebraica?, XXXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, Octubre 23-28, Instituto Politécnico Nacional, MÉXICO, (2005)
 5. **Domínguez Domínguez Jorge**, Nuevas Tendencias en el Control Estadístico de Procesos, III Verano de Estadística Industrial, Julio 20-22, Centro de Investigación en Matemáticas A.C., MÉXICO, (2005)
 6. **García Zamora Alexis Miguel**, Introducción al Álgebra No-Homológica, Primer Escuela de Invierno de Geometría y Dinámica, Enero 31 a Febrero 4, Villahermosa, Tabasco, MÉXICO, (2005)
 7. **Hernández Hernández Daniel**, Cadenas de Markov, VIII Escuela de Probabilidad y Estadística, Enero 31 a Febrero 4, Centro de Investigación en Matemáticas A.C., MÉXICO, (2005)
 8. **Hernández Lamonedá Luis**, El Espacio de los Segmentos de la Recta Real, XXXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, Octubre 23-28, Instituto Politécnico Nacional, MÉXICO, (2005)
 9. **Hernández Lamonedá Luis**, Descomposición del Espacio de Juegos Usando Representaciones, XV Coloquio Mexicano de Economía Matemática y Econometría, Noviembre 7-11, Universidad Autónoma de Baja California, MÉXICO, (2005)
 10. **Hernández Zamora Francisco Gabriel**, Grupos y Álgebras de Lie, Semana de Vinculación Cultural 2005, Mayo 23-27, Universidad Veracruzana, MÉXICO, (2005)
 11. **Iturriaga Acevedo Renato Gabriel**, Aprendiendo a Pensar con Matemáticas, 4º Foro Regional de la Enseñanza de las Matemáticas, ITESM, Campus Irapuato, MÉXICO, (2005)
 12. **Lemus Olalde Cuauhtémoc**, ¿Qué es un Proceso?, Diplomado de Ciencia - Proyecto - Fortalecimiento del Aprendizaje de las Ciencias, FIMEE, Salamanca, Guanajuato, MÉXICO, (2005)
 13. **Mirabal García Francisco**, Comunicando ideas en Matemáticas, Curso de Actualización de Profesores, Junio 2, Centro de Investigación en Matemáticas A.C., MÉXICO, (2005)
 14. **Mirabal García Francisco**, Comunicando Ideas en Matemáticas, Algebra y Combinatoria, Taller de Actualización "Las Matemáticas y su Enseñanza", Abril 9, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, MÉXICO, (2005)
 15. **Montes de Oca Vázquez Carlos**, Tecnologías para el Desarrollo de Software de Calidad, Primer Congreso de Tecnologías Computacionales y Sistemas de Información 2005, Septiembre 7, Instituto Tecnológico de León, MÉXICO, (2005)
 16. **Montes de Oca Vázquez Carlos**, Ingeniería de Software como Profesión: Actualidad y Perspectivas, 1er. Congreso Nacional de Tendencias Tecnológicas, Universidad Autónoma de Querétaro, MÉXICO, (2005)
 17. **Nakamura Savoy Miguel**, Inferencia Estadística, Taller de Inferencia Estadística, Noviembre 6-12, Universidad de Sonora, MÉXICO, (2005)
 18. **Nakamura Savoy Miguel**, Statistical Models for Niche Prediction, Workshop on Niche Modeling, Comisión Nacional para el Conocimiento y uso de la Biodiversidad, MÉXICO, (2005)
 19. **Petean Humen Jimmy**, Topological Obstructions to Metrics with Entropy Zero, Taller de Geometría Diferencial, Enero 24-28, Instituto de Matemáticas-UNAM/Unidad Cuernavaca, MÉXICO, (2005)
 20. **Quiroga Barranco Raúl**, La Geometría de la Geografía, XXXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, Octubre 23-28, Instituto Politécnico Nacional, MÉXICO, (2005)

21. **Sánchez Sánchez Francisco**, Algunos Valores para Juegos Cooperativos que no Satisfacen el Axioma de Nulidad, XV Coloquio Mexicano de Economía Matemática y Econometría, Noviembre 7-11, Universidad Autónoma de Baja California, MÉXICO, (2005)
22. **Sánchez Valenzuela Oscar Adolfo**, Sobre los Principios Fundamentales que hay Detrás de las Teorías de Gauge, VII Encuentro de Geometría Algebraica, Mayo 3-6, Centro de Investigación en Matemáticas A.C., MÉXICO, (2005)
23. **Sánchez Valenzuela Oscar Adolfo**, La Matemática es un Oficio que Todos Podemos Aprender, Primer Foro de Ciencia del Estado de Guanajuato, Secretaria de Educación del Estado de Guanajuato, MÉXICO, (2005)
24. **Serrano Vargas Miguel Ángel**, La Industria del Software en México y la Calidad del Software, Primer Foro de Software, Febrero 9-14, Tlalnepantla, Edo. de México, MÉXICO, (2005)
25. **Solís Trapala Ivonne Lissette**, Algunas Estrategias Megalómanas de Modelación Estadística, VIII Escuela de Probabilidad y Estadística, Enero 31 a Febrero 4, Centro de Investigación en Matemáticas A.C., MÉXICO, (2005)
26. **Sontz Weiman Stephen Bruce**, La Matematización en la Mecánica Cuántica, Análisis y Física-Matemática 2005, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, MÉXICO, (2005)
27. **Vila Freyer Ricardo Francisco**, Poliedros Armónicos y Ciclo Asintótico de Movimientos Browniano, XXXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, Octubre 23-28, Instituto Politécnico Nacional, MÉXICO, (2005)
28. **Villa Diharce Enrique Raúl**, Confiabilidad de Software, XXIII Aniversario de la Escuela de Ciencias Físico-Matemáticas de la Universidad Autónoma de Sinaloa, Noviembre 23-25, Universidad Autónoma de Sinaloa, MÉXICO, (2005)

Divulgación por Contribución

1. **Domínguez Domínguez Jorge**, Estrategias de Optimización Multirrespuesta en el Contexto de la Experimentación Industrial, XXXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, Octubre 23-28, Instituto Politécnico Nacional, MÉXICO, (2005)
2. **Hernández Zamora Francisco Gabriel**, Ecuaciones de Tipo Lie y Grupos de Lie, XXXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, Octubre 23-28, Instituto Politécnico Nacional, MÉXICO, (2005)
3. **Sánchez Sánchez Francisco**, La Matemática de los Griegos, 12^a Semana Nacional de Ciencia y Tecnología, Octubre 24-28, Explora, León, MÉXICO, (2005)
4. **Villa Diharce Enrique Raúl**, Confiabilidad de Software, XXXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, Octubre 23-28, Instituto Politécnico Nacional, MÉXICO, (2005)

3.3 CONFERENCIAS IMPARTIDAS FUERA DE CONGRESOS

Internacionales

Investigación por Invitación

1. **Christen Gracia José Andrés**, Bayesian Sequential Analysis: Implementing Backward Induction, University of Chicago, ESTADOS UNIDOS, 16/11/2005
2. **Galaz Fontes Fernando**, Conjuntos de Fredholm y Clases de Perturbación, Universidad Politécnica de Valencia, ESPAÑA, 31/07/2005
3. **Gómez Larrañaga José Carlos**, Lusternik-Schnirelmann Category of 3-Manifolds, Universidad Estatal de Florida en Tallahassee, ESTADOS UNIDOS, 16/09/2005

4. **Hernández Hernández Daniel**, On the Characterization of the Optimal Growth Rate of Portfolios, Instituto Isaac Newton, Cambridge, INGLATERRA, 01/03/2005
5. **Hernández Hernández Daniel**, On Relations Between Risk Sensitive Control and Indifference Pricing, Institut Henri Poincaré, FRANCIA, 28/10/2005
6. **Hernández Hernández Daniel**, Indifference Pricing for Stochastics Volatility Models, Universidad Técnica de Berlín, ALEMANIA, 30/11/2005
7. **Núñez Hernández Víctor Manuel**, Universal Montesinos Knots, Universidad de British Columbia, CANADÁ, 14/12/2005
8. **Petean Humen Jimmy**, Scalar Curvatura and the Yamabe Invariant, Instituto de Matemática Pura y Aplicada, BRASIL, 20/09/2005
9. **Petean Humen Jimmy**, Entropy of Geodesic Flows, Pontificia Universidad Católica de Río de Janeiro, BRASIL, 28/10/2005
10. **Petean Humen Jimmy**, Obstrucciones a la Existencia de Métricas de Entropía 0, Instituto de Matemática Pura y Aplicada, BRASIL, 24/11/2005
11. **Sontz Weiman Stephen Bruce**, On μ -Deformed Segal-Bargmann Analysis Viewed in the Framework of μ -deformed Heak Kernel Analysis, Universidad de Bologna, ITALIA, 07/07/2005
12. **Sontz Weiman Stephen Bruce**, An Overview of μ -deformed Quantum Mechanics, Università di Roma, ITALIA, 20/07/2005
13. **Todorova Kolkovska Ekaterina**, How Long does the Risk Process Stay in a Given Interval and How Much is the Recovering Cost, Technische Universität Muenchen, ALEMANIA, 13/06/2005

Investigación por Contribución

1. **Hernández Hernández Daniel**, On Relations Between Risk Sensitive Control, Indifference Pricing and Rate Growth of Portfolios, Instituto Isaac Newton, Cambridge, INGLATERRA, 09/06/2005

Divulgación por Invitación

1. **Brambila Paz Gloria Leticia**, Applications of the Stability of Vector Bundles, Universidad de Liverpool, GRAN BRETAÑA, 17/05/2005
2. **Sánchez Valenzuela Oscar Adolfo**, Lie Superalgebras, and Natural Super-Spacetimes, Universidad de Texas en Dallas, ESTADOS UNIDOS, 20/10/2005
3. **Serrano Vargas Miguel Ángel**, Aplicación de Practical Systems and Software Measurements, Procesix, Inc., CHILE, 06/06/2005
4. **Serrano Vargas Miguel Ángel**, Aplicación de PSP y TSP, Procesix, Inc., CHILE, 07/06/2005

Divulgación por Contribución

1. **Hernández Hernández Daniel**, Some Application of Risk Sensitive Control, Institut National de Recherché en Informatiqué et en Automatique, Le Chesnay Cedex, FRANCIA, 13/06/2005

Nacionales

Investigación por Invitación

1. **Barrón Romero Carlos**, ¿Hay algo Nuevo en las Configuraciones Bajo el Potencial de Lennard-Jones y en el Problema Computacional del Seguimiento de Personas?, UAM-Iztapalapa, MÉXICO, 16/02/2005
2. **Brambila Paz Gloria Leticia**, Aplicación de la Estabilidad de Haces Vectoriales, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, MÉXICO, 07/04/2005
3. **Brambila Paz Gloria Leticia**, Haces Vectoriales Aumentados, Instituto de Matemáticas-UNAM, Unidad Morelia, MÉXICO, 10/03/2005
4. **Calvo Andrade José Omegar**, Webs Algebraicos en \mathbb{R}_n , Instituto de Matemáticas-UNAM, Unidad Morelia, MÉXICO, 11/03/2005
5. **García Zamora Alexis Miguel**, Componentes Irreducibles del Lugar Singular de A_g : Resultados Recientes y Problemas Abiertos, Instituto de Matemáticas-UNAM, Unidad Morelia, MÉXICO, 22/04/2005
6. **García Zamora Alexis Miguel**, Desigualdades Canónicas Asociadas a Fibraciones, Instituto de Matemáticas-UNAM, Unidad Morelia, MÉXICO, 11/03/2005
7. **Martínez Ojeda Emigdio**, Grassmanniana y Grupo de Lazos I, Instituto de Matemáticas-UNAM, Unidad Morelia, MÉXICO, 26/05/2005
8. **Martínez Ojeda Emigdio**, Grassmanniana y Grupo de Lazos II, Centro de Investigación en Matemáticas A.C., MÉXICO, 10/06/2005
9. **Morales Amaya Efrén**, Algunos Resultados sobre Elipsoides, Instituto de Matemáticas-UNAM, Unidad Cuernavaca, MÉXICO, 13/04/2005
10. **Moreles Vázquez Miguel Ángel**, Problemas de Perturbación Singular en Teoría del Control, Instituto de Matemáticas, UNAM, MÉXICO, 22/09/2005
11. **Ortega Sánchez Joaquín**, Valores Extremos y Series Ambientales, Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey, MÉXICO, 10/11/2005
12. **Ramírez Losada Enrique**, Crosscap Two Tunnel Number One Knots Which do not Admit a $(1,1)$ Decomposition, Instituto de Matemáticas, UNAM, MÉXICO, 30/11/2005
13. **Sánchez Valenzuela Oscar Adolfo**, Álgebras de Lie vs Superálgebras de Lie y una Clasificación de los Super-Espacio-Tiempos de Minkowski, Facultad de Ciencias, UNAM, MÉXICO, 08/12/2005
14. **Van Horebeek Johan Jozef Lode**, Análisis de Componentes Principales y Algunas Extensiones, Asociación Mexicana de Estadística, MÉXICO, 25/02/2005
15. **Vila Freyer Ricardo Francisco**, Ciclos Asintomáticos de Schwartzman y el Número de Enlace Asintótico de Arnold, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, MÉXICO, 02/08/2005
16. **Vila Freyer Ricardo Francisco**, Geometría de Haces Vectoriales, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, MÉXICO, 03/08/2005
17. **Vila Freyer Ricardo Francisco**, Teoría Cuántica de Campos, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, MÉXICO, 04/08/2005
18. **Vila Freyer Ricardo Francisco**, Invariantes para Flujos de Holonomía Asintótica, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, MÉXICO, 05/08/2005

Investigación por Contribución

1. **Pérez Abreu Carrión Víctor Manuel**, Un Modelo de Matrices Aleatorias para la Distribución Normal, Centro de Investigación en Matemáticas A.C., MÉXICO, 09/03/2005

Divulgación por Invitación

1. **Barradas Bribiesca José Ignacio**, Aplicaciones de las Matemáticas, Universidad de Estudios Superiores, Salvatierra, Gto, MÉXICO, 30/04/2005
2. **Barradas Bribiesca José Ignacio**, Jugando con las Matemáticas, Centro de Ciencias Explora-León, Gto., MÉXICO, 01/12/2005
3. **Barrón Romero Carlos**, Matemáticas, Errores, Aproximaciones y Cambios = Nuevos Modelos y Más Conocimientos, Universidad Regional del Sureste, Oaxaca, MÉXICO, 18/05/2005
4. **Brambila Paz Gloria Leticia**, Sistemas Coherentes, Instituto de Matemáticas-UNAM, Unidad Morelia, MÉXICO, 17/03/2005
5. **Del Ángel Rodríguez Pedro Luis**, Ciclos algebraicos y Ecuaciones Diferenciales, Instituto de Matemáticas-UNAM, Unidad Morelia, MÉXICO, 15/06/2005
6. **Domínguez Domínguez Jorge**, Bueno, ... ¿y el Cliente qué?, Universidad Iberoamericana de León, MÉXICO, 08/07/2005
7. **Domínguez Domínguez Jorge**, Impacto de la Metodología Seis Sigma en la Calidad y Productividad, Universidad de Las Américas, Puebla, Pue., MÉXICO, 07/02/2005
8. **García Zamora Alexis Miguel**, El Teorema de Arakelov-Parshin-Fujita con Base $P_{\bar{1}}$: Una Demostración Elemental, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, MÉXICO, 27/05/2005
9. **Gómez Mont Avalos Xavier**, Aprendiendo a Enseñar Ciencia, Universidad Tecnológica del Norte de Guanajuato, MÉXICO, 15/02/2005
10. **Hasimoto Beltrán Rogelio**, Procesamiento de Imágenes, Escuela Secundaria de Irapuato, Gto., MÉXICO, 29/04/2005
11. **Iturriaga Acevedo Renato Gabriel**, Aprendamos a Enseñar Ciencia, Tecnológico de Celaya, MÉXICO, 15/01/2005
12. **Iturriaga Acevedo Renato Gabriel**, Aprendamos a Enseñar Ciencia, Escuela Preparatoria de San Luis de la Paz, MÉXICO, 19/03/2005
13. **Iturriaga Acevedo Renato Gabriel**, Aprendiendo a Enseñar Ciencia, Tecnológico de Celaya, MÉXICO, 12/02/2005
14. **Mirabal García Francisco**, IV Foro Regional de la Enseñanza de las Matemáticas, Mesa Redonda-Debate: Las mejores prácticas pedagógicas y didácticas para la enseñanza-aprendizaje de las matemáticas. Irapuato, Gto. 18 de noviembre del 2005.
15. **Montes de Oca Vázquez Carlos**, Tendencias en la Aplicación de las Tecnologías de Información (TIs), ITESM, Zacatecas, MÉXICO, 01/03/2005
16. **Moreles Vázquez Miguel Ángel**, Aspectos Computacionales y Aplicaciones de las Ecuaciones de la Física Matemática, Universidad La Salle, Bajío, MÉXICO, 03/06/2005
17. **Núñez Hernández Víctor Manuel**, La Matemática en el Mundo Moderno, Universidad Santa Fe, MÉXICO, 11/05/2005
18. **Pérez Abreu Carrión Víctor Manuel**, Algunos Aspectos Probabilísticos de las Matrices Aleatorias, Centro de Investigación en Matemáticas A.C., MÉXICO, 31/01/2005
19. **Pérez Abreu Carrión Víctor Manuel**, Matrices Aleatorias y Probabilidad, Universidad Autónoma de Sinaloa, MÉXICO, 10/02/2005
20. **Pérez Abreu Carrión Víctor Manuel**, Modelos de Matrices Aleatorias, Universidad Nacional Autónoma de México, MÉXICO, 27/05/2005
21. **Pérez Abreu Carrión Víctor Manuel**, Qué Hace un Matemático?, Universidad de Guanajuato, MÉXICO, 05/07/2005
22. **Pérez Abreu Carrión Víctor Manuel**, Lanzando Monedas, Centro de Investigación en Matemáticas A.C., MÉXICO, 06/07/2005
23. **Pérez Abreu Carrión Víctor Manuel**, Qué Estudiar y en Dónde?, Centro de Investigación en Matemáticas A.C., MÉXICO, 28/07/2005
24. **Reyes Carrión Ramón**, La Importancia de las Matemáticas en el Ámbito Profesional, Instituto Tecnológico Superior de Tamazunchale, MÉXICO, 09/05/2005
25. **Salgado González Gil**, Matemáticas Aplicadas a la Computación, Universidad Autónoma de Baja California, MÉXICO, 27/05/2005

26. **Tapia Rodríguez Maximino**, Pizarrones Inteligentes, Nuevos Retos de Enseñanza, Centro de Investigación en Matemáticas A.C., MÉXICO, 15/10/2005
27. **Todorova Kolkovska Ekaterina**, El Concepto de Dependencia en Teoría de Riesgo, Universidad Autónoma de Aguascalientes, MÉXICO, 18/05/2005
28. **Trivellore Eachambaudy Govindan**, El Marco de Seminarios de Matemáticas Aplicadas, Universidad Autónoma de Tlaxcala, MÉXICO, 14/04/2005
29. **Vila Freyer Ricardo Francisco**, Jugando con las Matemáticas, Universidad Continente Americano de San Luis de la Paz, MÉXICO, 26/11/2005
30. **Vila Freyer Ricardo Francisco**, Geometría Proyectiva, y como de Principios Geométricos Básicos nos Aparece el Álgebra, Universidad de Las Américas, Puebla, Pue., MÉXICO, 07/02/2005
31. **Vila Freyer Ricardo Francisco**, Añadiendo Puntos el Infinito Hasta Llegar a la Geometría Proyectiva, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, MÉXICO, 11/02/2005
32. **Vila Freyer Ricardo Francisco**, La Investigación en Matemáticas, Preparatoria Fray Pedro de Gante de San Felipe Gto., MÉXICO, 23/05/2005
33. **Vila Freyer Ricardo Francisco**, Sobre Invariantes para Nudos y su Importancia en Tres Variedades Orientadas, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, MÉXICO, 01/08/2005
34. **Villa Diharce Enrique Raúl**, Mezclas de Distribuciones de Probabilidad, Centro Nacional de Metrología, MÉXICO, 12/08/2005
35. **Villa Diharce Enrique Raúl**, Confiabilidad de Sistemas, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, MÉXICO, 14/09/2005
36. **Villa Diharce Enrique Raúl**, Mezclas de Distribuciones de Probabilidad, Centro Nacional de Metrología, MÉXICO, 11/08/2005
37. **Villa Diharce Enrique Raúl**, Las Nuevas Tendencias de la Confiabilidad, Universidad Iberoamericana de León, MÉXICO, 08/07/2005.

4. INTERCAMBIO ACADÉMICO

4.1 ESTANCIAS ACADÉMICAS

Internacionales

1. Boltjanski Grigorievich Vladimir, Technische Universität, Chemnitz, ALEMANIA, Del 20/04/2005 al 12/07/2005, Anfitrión: Martini Otto Horst
2. Calvo Andrade José Omegar, Universidad de Valladolid, ESPAÑA, Del 03/01/2005 al 07/02/2005, Anfitrión: Cano Torres José
3. Calvo Andrade José Omegar, Universidad de Valladolid, ESPAÑA, Del 11/07/2005 al 20/08/2005, Anfitrión: Cano Torres José
4. Christen Gracia José Andrés, University of Chicago, ESTADOS UNIDOS, Del 15/11/2005 al 19/11/2005, Anfitrión: Lopes Hedibert
5. Contreras Barandarián Gonzalo, Instituto de Matemática Pura y Aplicada, BRASIL, Del 20/08/2005 al 30/08/2005, Anfitrión: Macarini Leonardo
6. Del Ángel Rodríguez Pedro Luis, Instituto de Cibernética, Matemática y Física de la Habana, CUBA, Del 17/07/2005 al 23/07/2005, Anfitrión: Hernández Mederos Victoria
7. Del Ángel Rodríguez Pedro Luis, Instituto de Cibernética, Matemática y Física, CUBA, Del 19/01/2005 al 08/02/2005, Anfitrión: Hernández Mederos Victoria
8. Del Ángel Rodríguez Pedro Luis, Universidad de Humboldt-Berlín, ALEMANIA, Del 17/03/2005 al 19/03/2005, Anfitrión: Florin Nicolae
9. Del Ángel Rodríguez Pedro Luis, Universidad de Mainz, ALEMANIA, Del 20/05/2005 al 29/05/2005, Anfitrión: Müller-Stach Stefan
10. Del Ángel Rodríguez Pedro Luis, Universidad de Milán, ITALIA, Del 30/05/2005 al 11/06/2005, Anfitrión: Colombo Elisabetta
11. Fernández Unzueta Maite, Universidad Complutense de Madrid, ESPAÑA, Del 07/12/2005 al 21/12/2005, Anfitrión: Prieto Yerro María de los Ángeles
12. García Islas Juan Manuel, Universidad de Oviedo, ESPAÑA, Del 05/02/2005 al 12/02/2005, Anfitrión: Lorente Miguel
13. Gómez Larrañaga José Carlos, Universidad Estatal de Florida en Tallahassee, ESTADOS UNIDOS, Del 01/05/2005 al 07/05/2005, Anfitrión: Heil Wolfgang H.
14. Gómez Larrañaga José Carlos, Universidad Estatal de Florida en Tallahassee, ESTADOS UNIDOS, Del 18/07/2005 al 24/07/2005, Anfitrión: Heil Wolfgang H.
15. Gómez Larrañaga José Carlos, Universidad de Texas, Austin, ESTADOS UNIDOS, Del 13/08/2005 al 21/08/2005, Anfitrión: Luecke John
16. Gómez Larrañaga José Carlos, Universidad Estatal de Florida en Tallahassee, ESTADOS UNIDOS, Del 05/12/2005 al 11/12/2005, Anfitrión: Heil Wolfgang H.
17. Gómez Mont Ávalos Xavier, Universidad de Hannover, ALEMANIA, Del 01/11/2005 al 30/11/2005, Anfitrión: Wolfgang Ebeling
18. Gómez Mont Ávalos Xavier, Universidad de Cádiz, ESPAÑA, Del 01/12/2005 al 19/12/2005, Anfitrión: Giraldo Suárez Luis
19. González Farías Graciela Ma. de los Dolores, Instituto Max Plank en Jena, ALEMANIA, Del 23/05/2005 al 31/05/2005, Anfitrión: González Morales Luis G.
20. González Farías Graciela Ma. de los Dolores, Universidad Carlos III de Madrid, ESPAÑA, Del 01/06/2005 al 28/06/2005, Anfitrión: Gonzalo Muñoz Jesús
21. González Farías Graciela Ma. de los Dolores, Michigan State University, ESTADOS UNIDOS, Del 02/12/2005 al 07/12/2005, Anfitrión: Nair Vijay
22. Hernández Hernández Daniel, Instituto Isaac Newton, Cambridge, INGLATERRA, Del 05/03/2005 al 25/03/2005, Anfitrión: Roger Chris

23. Hernández Hernández Daniel, Instituto Isaac Newton, Cambridge, INGLATERRA, Del 07/05/2005 al 17/06/2005, Anfitrión: Hobson David
24. Hernández Lamonedá Luis, ETH Zurich, SUIZA, Del 10/03/2005 al 14/03/2005, Anfitrión: Burger Marc
25. Herrera Guzmán Rafael, Universidad de Princeton, ESTADOS UNIDOS, Del 04/11/2005 al 07/11/2005, Anfitrión: Korolov Leonid
26. Herrera Guzmán Rafael, Instituto Erwin Schrodinger en Viena, AUSTRIA, Del 09/12/2005 al 18/12/2005, Anfitrión: Alekseevsky Dimitry
27. Herrera Guzmán Rafael, University of Oxford, GRAN BRETAÑA, Del 19/12/2005 al 06/01/2006, Anfitrión: Salamon Simon
28. Núñez Hernández Víctor Manuel, Universidad de British Columbia, CANADÁ, Del 13/12/2005 al 26/12/2005, Anfitrión: Rolfsen Dale Preston Odin
29. Olivares Vázquez Jorge, Universidad de Valladolid, ESPAÑA, Del 07/12/2005 al 21/12/2005, Anfitrión: Campillo López Antonio
30. Ortega Sánchez Joaquín, Universidad de Chile, CHILE, Del 13/12/2005 al 19/12/2005, Anfitrión: Martínez Servet
31. Pérez Abreu Carrión Víctor Manuel, Particular, INGLATERRA, Del 16/01/2005 al 24/01/2005, Anfitrión: Ken-Iti-Sato
32. Ramírez Losada Enrique, Universidad de Texas, El Paso, ESTADOS UNIDOS, Del 16/05/2005 al 17/06/2005, Anfitrión: Valdez Sánchez Luis Gerardo
33. Ramírez Losada Enrique, Universidad de Texas, El Paso, ESTADOS UNIDOS, Del 18/08/2005 al 23/08/2005, Anfitrión: Valdez Sánchez Luis Gerardo
34. Ramírez Losada Enrique, Universidad de Texas, El Paso, ESTADOS UNIDOS, Del 20/10/2005 al 07/11/2005, Anfitrión: Valdez Sánchez Luis Gerardo
35. Ramos Quiroga Rogelio, University of Michigan, ESTADOS UNIDOS, Del 13/07/2005 al 26/11/2005, Anfitrión: Nair Vijay
36. Rivera Meraz Mariano José Juan, Universidad de Pennsylvania, ESTADOS UNIDOS, Del 22/06/2005 al 29/06/2005, Anfitrión: Gee James C
37. Salgado González Gil, Universidad de Barcelona, ESPAÑA, Del 05/02/2005 al 12/02/2005, Anfitrión: Vallejo Rodríguez José Antonio
38. Salgado González Gil, Universidad Politécnica de Cataluña, ESPAÑA, Del 17/04/2005 al 02/05/2005, Anfitrión: Vallejo Rodríguez José Antonio
39. Salgado González Gil, Universidad Politécnica de Cataluña, ESPAÑA, Del 26/06/2005 al 02/07/2005, Anfitrión: Vallejo Rodríguez José Antonio
40. Sánchez Valenzuela Oscar Adolfo, Universidad de Santiago de Compostela, ESPAÑA, Del 04/07/2005 al 09/07/2005, Anfitrión: Vázquez Abal Elena
41. Todorova Kolkovska Ekaterina, Instituto Tecnológico de Munich, ALEMANIA, Del 01/06/2005 al 29/06/2005, Anfitrión: Kluppelberg Claudia
42. Todorova Kolkovska Ekaterina, Universidad de Sofía, BULGARIA, Del 15/08/2005 al 31/08/2005, Anfitrión: Pancheva Elisaveta Ilieva
43. Todorova Kolkovska Ekaterina, Universidad Técnica de Berlín, ALEMANIA, Del 01/09/2005 al 30/09/2005, Anfitrión: Schied Alexander

Nacionales

1. Barrón Romero Carlos, Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía, Manuel Velasco Suárez, MÉXICO, Del 28/10/2005 al 31/10/2005, Anfitrión: García Esperanza
2. Díaz-Francés Murguía Eloisa, Instituto de Ecología-UNAM, MÉXICO, Del 28/07/2005 al 31/07/2005, Anfitrión: Medellín Rodrigo
3. Felipe Parada Lázaro Raúl, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, MÉXICO, Del 05/10/2005 al 07/10/2005, Anfitrión: Fraguera Collar Andrés

4. García Zamora Alexis Miguel, Universidad de Zacatecas, MÉXICO, Del 07/07/2005 al 11/07/2005, Anfitrión: Jiménez Lorena
5. Hernández Zamora Francisco Gabriel, CINVESTAV-IPN, MÉXICO, Del 26/05/2005 al 29/05/2005, Anfitrión: Quiroga Raúl
6. Hernández Zamora Francisco Gabriel, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, MÉXICO, Del 06/12/2005 al 07/12/2005, Anfitrión: Del Riego Lilia
7. Hernández Zamora Francisco Gabriel, Universidad Veracruzana, MÉXICO, Del 27/08/2005 al 30/08/2005, Anfitrión: López Martínez Raquel Rufino
8. Iturriaga Acevedo Renato Gabriel, Instituto de Matemáticas-UNAM, Unidad Cuernavaca, MÉXICO, Del 19/01/2005 al 22/01/2005, Anfitrión: Sánchez Morgado Héctor
9. Martínez Ojeda Emigdio, Instituto de Matemáticas-UNAM, Unidad Cuernavaca, MÉXICO, Del 06/05/2005 al 15/05/2005, Anfitrión: Verjovsky Sola Santiago Alberto
10. Martínez Ojeda Emigdio, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, MÉXICO, Del 26/05/2005 al 28/05/2005, Anfitrión: Sánchez Argaez Armando
11. Martínez Ojeda Emigdio, Instituto de Matemáticas, UNAM, MÉXICO, Del 14/06/2005 al 19/06/2005, Anfitrión: Yudico José
12. Morales Amaya Efrén, Instituto de Matemáticas-UNAM, Unidad Cuernavaca, MÉXICO, Del 21/01/2005 al 31/01/2005, Anfitrión: Montejano Peimbert Luis
13. Morales Amaya Efrén, Facultad de Matemáticas, U. de Guerrero, MÉXICO, Del 21/06/2005 al 26/06/2005, Anfitrión: Montejano Peimbert Luis
14. Pérez Abreu Carrión Víctor Manuel, Universidad Autónoma de Sinaloa, MÉXICO, Del 10/02/2005 al 11/02/2005, Anfitrión: Rocha Arteaga Alfonso
15. Ramírez Losada Enrique, Instituto de Matemáticas, UNAM, MÉXICO, Del 25/11/2005 al 03/12/2005, Anfitrión: Eudave Muñoz Mario
16. Solís Trapala Ivonne Lissette, Instituto de Nutrición, MÉXICO, Del 08/02/2005 al 09/02/2005, Anfitrión: Sánchez Guerrero Jorge
17. Sontz Weiman Stephen Bruce, IIMAS-UNAM, MÉXICO, Del 01/11/2005 al 03/11/2005, Anfitrión: Del Río Castillo Rafael

Estancias Sabáticas Externas

1. Barradas Bribiesca José Ignacio, Universidad de Guanajuato, MÉXICO, de 09/08/2004 a 09/08/2005
2. Brambila Paz Gloria Leticia, International Centre Theoretical Physics, ITALIA, de 01/06/2004 a 01/06/2005, Anfitrión: Dung Trang Le
3. Galaz Fontes Fernando, Universidad Politécnica de Valencia, ESPAÑA, de 01/05/2005 a 31/08/2005, Anfitrión: Jódar Sánchez Lucas Antonio
4. Galaz Fontes Fernando, UAM-Iztapalapa, MÉXICO, de 01/09/2005 a 30/04/2006, Anfitrión: Signoret Poillon Carlos José E.
5. Hernández Hernández Daniel, Institut National de Recherché en Informatiqué et en Automatique, Le Chesnay Cedex, FRANCIA, de 01/09/2005 a 31/05/2006, Anfitrión: Sulem Bialobroda Agnès
6. Pérez Abreu Carrión Víctor Manuel, Facultad de Matemáticas, U de G, MÉXICO, de 31/01/2005 a 15/09/2005, Anfitrión: Sánchez Valenzuela Oscar Adolfo
7. Pérez Abreu Carrión Víctor Manuel, Universidad Autónoma Metropolitana, MÉXICO, de 16/09/2005 a 31/01/2006, Anfitrión: Lema Labadie José
8. Petean Humen Jimmy, Universidad de Cambridge, INGLATERRA, de 15/04/2005 a 15/07/2005, Anfitrión: Paternain Rodríguez Gabriel Pedro
9. Petean Humen Jimmy, Instituto de Matemática Pura y Aplicada, BRASIL, de 01/08/2005 a 31/03/2006, Anfitrión: Florit Luis A.
10. Solís Lozano Francisco Javier, Universidad Politécnica de Valencia, ESPAÑA, de 01/04/2004 a 31/03/2005, Anfitrión: Jódar Sánchez Lucas Antonio
11. Trejo Valdivia Belem, Instituto Nacional de Salud Pública, MÉXICO, de 01/11/2005 a 31/10/2006, Anfitrión: Hernández Ávila Mauricio

4.2 VISITANTES

Internacionales

1. Arellano Valle Reinaldo Boris, Universidad Católica de Chile, CHILE, Del Periodo: 10/02/2005 al 17/02/2005, Anfitrión: González Farías Graciela Ma. de los Dolores
2. Bernard Patrick, Institut Fourier-Université Grenoble 1, FRANCIA, Del Periodo: 21/11/2005 al 15/12/2005, Anfitrión: Contreras Barandarián Gonzalo
3. Blaauw Maarten, Trinity College, Dublin, IRLANDA, Del 24/01/2005 al 31/12/2005, Anfitrión: Christen Gracia José Andrés
4. De Cataldo Mark, SUNY at Stony Brook, ESTADOS UNIDOS, Del Periodo: 29/08/2005 al 02/09/2005, Anfitrión: Del Ángel Rodríguez Pedro Luis
5. Escobar Luis Alberto, Louisiana State University, Baton Rouge, ESTADOS UNIDOS, Del Periodo: 01/10/2005 al 08/10/2005, Anfitrión: Villa Diharce Enrique Raúl
6. Farewell Vern T., MRC Biostatistics Unit Institute of Public Health University Forvie Site, INGLATERRA, Del 06/03/2005 al 12/03/2005, Anfitrión: Díaz-Francés Murguía Eloisa
7. Fournais Soeren, Universidad de París, FRANCIA, Del Periodo: 30/12/2004 al 18/02/2005, Anfitrión: Sontz Weiman Stephen Bruce
8. Greiner Sánchez David, Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, ESPAÑA, Del Periodo: 05/06/2005 al 02/07/2005, Anfitrión: Hernández Aguirre Arturo
9. Hernández Mederos Victoria, Universidad de la Habana, CUBA, Del Periodo: 29/10/2005 al 20/11/2005, Anfitrión: Del Ángel Rodríguez Pedro Luis
10. Houdré Christian, Georgia Tech, School of Mathematics, Atlanta, ESTADOS UNIDOS, Del Periodo: 13/08/2005 al 21/08/2005, Anfitrión: Pérez Abreu Carrión Víctor Manuel
11. Joffe Anatole, Université de Montréal, CANADÁ, Del Periodo: 10/09/2005 al 06/10/2005, Anfitrión: Nakamura Savoy Miguel
12. Langer Joel, Universidad Occidental De la Reserva Del Caso, ESTADOS UNIDOS, Del Periodo: 15/10/2005 al 25/10/2005, Anfitrión: Hernández Lamonedá Luis
13. Linehan Thomas, Universidad de Texas en Dallas, ESTADOS UNIDOS, Del Periodo: 27/06/2005 al 29/06/2005, Anfitrión: Sánchez Valenzuela Oscar Adolfo
14. Linehan Thomas, Universidad de Texas en Dallas, ESTADOS UNIDOS, Del Periodo: 11/08/2005 al 13/08/2005, Anfitrión: Sánchez Valenzuela Oscar Adolfo
15. Locherback Eva, Université Paris XII-Val de Marne, Creteil, FRANCIA, Del Periodo: 04/09/2005 al 20/09/2005, Anfitrión: López Mimbela José Alfredo
16. Martini Otto Horst, Technische Universität, Chemnitz, ALEMANIA, Del Periodo: 20/08/2005 al 03/09/2005, Anfitrión: Morales Amaya Efrén
17. Pewsey Arthur, Texas A&M University, ESTADOS UNIDOS, Del Periodo: 19/10/2005 al 23/10/2005, Anfitrión: González Farías Graciela Ma. de los Dolores
18. Pewsey Arthur, Texas A&M University, ESTADOS UNIDOS, Del Periodo: 01/11/2005 al 15/12/2005, Anfitrión: González Farías Graciela Ma. de los Dolores
19. Rindler Wolfgang, Universidad de Texas en Dallas, ESTADOS UNIDOS, Del Periodo: 10/02/2005 al 18/02/2005, Anfitrión: Gómez Larrañaga José Carlos
20. Rolfsen Dale Preston Odin, University of British Columbia, ESTADOS UNIDOS, Del Periodo: 15/02/2005 al 15/04/2005, Anfitrión: Gómez Larrañaga José Carlos
21. Rosinski Jan, University of Tennessee, ESTADOS UNIDOS, Del Periodo: 13/08/2005 al 21/08/2005, Anfitrión: Pérez Abreu Carrión Víctor Manuel
22. Schneider Peter, Mathematischen Instituts Münster, ALEMANIA, Del Periodo: 01/03/2005 al 20/03/2005, Anfitrión: Del Ángel Rodríguez Pedro Luis
23. Tejada Jiménez Débora María, Universidad Nacional de Colombia, COLOMBIA, Del Periodo: 03/12/2005 al 12/12/2005, Anfitrión: Núñez Hernández Víctor Manuel
24. Toledo Domingo, University of Utah, ESTADOS UNIDOS, Del Periodo: 14/08/2005 al 21/08/2005, Anfitrión: Hernández Lamonedá Luis

25. Toro Villegas Margarita María, Universidad Nacional de Colombia, COLOMBIA, Del Periodo: 03/12/2005 al 12/12/2005, Anfitrión: Núñez Hernández Víctor Manuel
26. Trinidad Pablo, Universidad de Texas en Dallas, ESTADOS UNIDOS, Del Periodo: 27/06/2005 al 05/08/2005, Anfitrión: Sánchez Valenzuela Oscar Adolfo
27. Venjakob Otmar, Mathematical Institute of Heidelbergh, ALEMANIA, Del Periodo: 27/08/2004 al 27/08/2005, Anfitrión: Del Ángel Rodríguez Pedro Luis

Nacionales

1. Aguirre Hernández Rebeca, Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas, UNAM, MÉXICO, Del Periodo: 06/03/2005 al 12/03/2005, Anfitrión: Solís Trapala Ivonne Lissette
2. Bladt Petersen Mogens, Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas, UNAM, MÉXICO, Del Periodo: 24/02/2005 al 25/02/2005, Anfitrión: López Mimbela José Alfredo
3. Caballero Ma. Emilia, Instituto de Matemáticas, UNAM, MÉXICO, Del Periodo: 30/01/2005 al 04/02/2005, Anfitrión: Hernández Hernández Daniel
4. Cardiel Rosa Elena, Instituto de Matemáticas-UNAM, Unidad Morelia, MÉXICO, Del Periodo: 12/03/2005 al 16/03/2005, Anfitrión: Sontz Weiman Stephen Bruce
5. Castellanos Vargas Víctor, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, MÉXICO, Del Periodo: 19/06/2005 al 25/06/2005, Anfitrión: Cruz López Manuel
6. Castorena Martínez Luis Abel, Instituto de Matemáticas-UNAM, Unidad Morelia, MÉXICO, Del Periodo: 24/02/2005 al 26/02/2005, Anfitrión: García Zamora Alexis Miguel
7. Elizondo Javier, Instituto de Matemáticas, UNAM, MÉXICO, Del Periodo: 15/05/2005 al 20/05/2005, Anfitrión: Del Ángel Rodríguez Pedro Luis
8. González Mendoza Miguel, ITESM, Campus Estado de México, MÉXICO, Del Periodo: 10/05/2005 al 11/05/2005, Anfitrión: Van Horebeek Johan Jozef Lode
9. Gorostiza Luis, CINVESTAV-IPN, MÉXICO, Del Periodo: 11/04/2005 al 16/04/2005, Anfitrión: Díaz-Francés Murguía Eloisa
10. Herrera Guzmán Rafael, Instituto de Matemáticas-UNAM, Unidad Cuernavaca, MÉXICO, Del Periodo: 17/01/2005 al 21/01/2005, Anfitrión: Sánchez Valenzuela Oscar Adolfo
11. Kolokoltsov Vassili, UAM-Iztapalapa, MÉXICO, Del Periodo: 17/01/2005 al 21/01/2005, Anfitrión: Vila Freyer Ricardo Francisco
12. Lacombe Ernesto, UAM-Iztapalapa, MÉXICO, Del Periodo: 10/03/2005 al 11/03/2005, Anfitrión: Sánchez Valenzuela Oscar Adolfo
13. Lazzeri Santos Gerardo, Universidad de Las Américas, Puebla, Pue., MÉXICO, Del Periodo: 07/04/2005 al 09/04/2005, Anfitrión: Hasimoto Beltrán Rogelio
14. León Jorge A., CINVESTAV-IPN, MÉXICO, Del Periodo: 24/02/2005 al 25/02/2005, Anfitrión: López Mimbela José Alfredo
15. Lupercio Lara Ernesto, CINVESTAV-IPN, MÉXICO, Del Periodo: 05/10/2005 al 09/10/2005, Anfitrión: Del Ángel Rodríguez Pedro Luis
16. Lupercio Lara Ernesto, CINVESTAV-IPN, MÉXICO, Del Periodo: 19/05/2005 al 20/05/2005, Anfitrión: Del Ángel Rodríguez Pedro Luis
17. Martinelli César, Instituto Tecnológico Autónomo de México, MÉXICO, Del Periodo: 12/01/2005 al 17/01/2005, Anfitrión: Sánchez Sánchez Francisco
18. Montejano Peimbert Luis, Instituto de Matemáticas, UNAM, MÉXICO, Del Periodo: 19/01/2005 al 22/01/2005, Anfitrión: Morales Amaya Efrén
19. Padilla Longoria Pablo, Departamento de Matemáticas y Mecánica del IIMAS-UNAM, MÉXICO, Del Periodo: 03/04/2005 al 05/04/2005, Anfitrión: Iturriaga Acevedo Renato Gabriel
20. Peniche Mena Ramón, Universidad Autónoma de Yucatán, MÉXICO, Del Periodo: 03/04/2005 al 09/04/2005, Anfitrión: Sánchez Valenzuela Oscar Adolfo
21. Pérez Pérez Aroldo, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, MÉXICO, Del Periodo: 15/08/2005 al 19/08/2005, Anfitrión: López Mimbela José Alfredo

22. Ponce de León Sentí Esther, Universidad Autónoma de Aguascalientes, MÉXICO, Del Periodo: 01/03/2005 al 02/03/2005, Anfitrión: Hasimoto Beltrán Rogelio
23. Rechman Raúl, Centro de Investigación en Energía, UNAM, MÉXICO, Del Periodo: 08/06/2005 al 09/06/2005, Anfitrión: Hasimoto Beltrán Rogelio
24. Sánchez Arguez Armando, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, MÉXICO, Del Periodo: 09/06/2005 al 10/06/2005, Anfitrión: García Zamora Alexis Miguel
25. Sánchez Morgado Héctor, Instituto de Matemáticas-UNAM, Unidad Morelia, MÉXICO, Del Periodo: 18/10/2005 al 22/10/2005, Anfitrión: Iturriaga Acevedo Renato Gabriel
26. Sánchez Morgado Héctor, Instituto de Matemáticas-UNAM, Unidad Morelia, MÉXICO, Del Periodo: 07/08/2005 al 13/08/2005, Anfitrión: Iturriaga Acevedo Renato Gabriel
27. Slava Guillermina, Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas, UNAM, MÉXICO, Del Periodo: 06/03/2005 al 12/03/2005, Anfitrión: Solís Trapala Ivonne Lissette
28. Terol Ivan, CIATEQ, MÉXICO, Del Periodo: 17/05/2005 al 18/05/2005, Anfitrión: Van Horebeek Johan Jozef Lode
29. Vallejo Rodríguez José Antonio, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, MÉXICO, Del Periodo: 21/08/2005 al 25/08/2005, Anfitrión: Salgado González Gil
30. Verjovsky Solá Santiago Alberto, Instituto de Matemáticas, UNAM, MÉXICO, Del Periodo: 10/03/2005 al 11/03/2005, Anfitrión: Sánchez Valenzuela Oscar Adolfo

5. PROYECTOS APOYADOS CON RECURSOS EXTERNOS

5.1 APOYOS CONACYT

Apoyos Individuales

Responsable	Proyecto	Monto	Periodo
1. M. Fernández	Geometría de los Espacios de Banach.	\$151,000	02-05
2. J. C. Gómez	Topología en Dimensión Tres.	\$637,000	02-05
3. D. Hernández	Matemática Financiera.	\$212,800	02-05
4. J. Olivares V.	Singularidades de Foliaciones Holomorfas.	\$117,000	02-05
5. J. Petean	Estructuras Geométricas Distinguidas III.	\$947,000	01-05

Fondo Sectorial SEP-CONACYT 2002

Responsable	Proyecto	Monto	Periodo
1. V. Boltyanski	Problemas Actuales en Geometría Combinatoria.	\$421,667	03-06
2. S. Botello	Optimización de Armaduras Utilizando Técnicas Evolutivas Multiobjetivo.	\$194,750	03-06
3. L. Brambila	Geometría Algebraica y Espacios Moduli.	\$315,780	03-06
4. J. A. Canavati	Teoría de Funciones y Espacios de Operadores.	\$169,632	03-05
5. A. Christen	Consolidación del Proyecto Multidisciplinario de Estadística Bayesiana Aplicada.	\$116,399	03-05
6. H. Fetter	Teoría de Punto Fijo en Espacios de Banach.	\$104,540	03-05
7. A. García	Deformaciones de Curvas Algebraicas y Variedades Abelianas.	\$ 95,001	03-05
8. X. Gómez-Mont	Promedios Temporales en Sistemas Dinámicos Caóticos.	\$526,899	03-06
9. M. Rivera	Algoritmos para Análisis de Interferogramas con Franjas Cerradas y Discontinuidades.	\$131,100	03-06
10. F. Sánchez	Soluciones Axiomáticas en Problemas Económicos.	\$417,525	03-06

Fondo Sectorial SEP-CONACYT 2003

Responsable	Proyecto	Monto	Periodo
1. B. Gamboa	Propiedad del Punto Fijo en Espacios Métricos.	\$198,000	04-07
2. H. Fetter	Investigación de Desarrollo de Materiales Educativos para la Enseñanza de las Matemáticas.	\$391,000	04-06
3. E. Morales	Nuevas Aportaciones al Desarrollo y a la Consolidación de la Geometría Combinatoria y la Convexidad Geométrica en México.	\$200,000	04-07
4. G. Salgado	Estructuras Geométricas Invariantes en Superálgebras de Lie.	\$150,000	04-07
5. E. Todorova	Propiedades Trayectoriales de Procesos de Riesgo y Aplicaciones.	\$120,000	04-07

Fondo Sectorial SEP-CONACYT 2004

Responsable	Proyecto	Monto	Periodo
1. G. Contreras	Dinámica Lagrangiana y Algunas EDP's Relacionadas.	\$354,250	05-08
2. G. González	Inferencia y Aplicaciones de Distribuciones No Estándar: Parte II.	\$330,000	05-08
3. J. C. Gómez	Topología en Dimensión Baja y Gravedad Cuántica.	\$422,392	05-08
4. J. L. Marroquín	Análisis de Señales Digitales Multidimensionales.	\$923,234	05-08
5. O. A. Sánchez	Estructuras Geométricas Distinguidas IV.	\$875,000	05-08
6. J. V. Horebeek	Métodos de Clasificación para Datos Complejos.	\$152,000	05-08

Fondo Sectorial CONACYT-SEMARNAT 2005

Responsable	Proyecto	Monto	Periodo
1. A. Christen	Desarrollo e Implementación de Métodos Estadísticos para el Estudio de la Biodiversidad.	\$488,000	05-06

5.2 APOYOS DEL CONCYTEG

Responsable	Proyecto	Monto	Periodo
1. F. Ávila	Modelo de Vinculación Matemática-Sociedad con Alto Impacto en el Estado de Guanajuato.	\$548,500	03-05
2. R. De la Vara	La Matemática al Alcance de Todo Estudiante.	\$204,000	03-05
3. S. Botello	Fortalecimiento del Posgrado en Ciencias de la Computación.	\$650,000	03-05
4. M. Rivera	Taller de Ciencia para Jóvenes.	\$ 685,000	03-05
5. A. Hernández	Equipamiento del Laboratorio de Cómputo para Estudiantes Graduados del CIMAT.	\$ 450,000	03-05
6. C. Montes de Oca	Promoviendo la Calidad en la Industria del Software.	\$2'183,000	03-05
7. M. Tapia	Investigación de Manipulación y Clasificación de Símbolos Pétreos.	\$313,600	03-05
8. O. A. Sánchez	Apoyo a los Posgrados del CIMAT.	\$300,000	04-05
9. H. Fetter	7º Congreso Internacional Sobre la Teoría de Punto Fijo y sus Aplicaciones.	\$75,000	04-05
10. D. Rivera	Año de las Matemáticas en el Estado de Guanajuato.	\$75,000	04-05
11. D. Rivera	XIX Olimpiada Mexicana de Matemáticas y X Olimpiada Mexicana de Informática.	\$105,000	05-05
12. O. A. Sánchez	Apoyo a los Programas del CIMAT.	\$400,000	05-05
13. M. Rivera	Apoyo Especial para la Realización del II Taller de Procesamiento de Imágenes y Óptica.	\$50,000	05-05

Jóvenes Investigadores

Responsable	Proyecto	Monto	Periodo
1. R. Hasimoto	Ocultamiento de Errores en Comunicación de Imagen y video.	\$60,000	04-05
2. A. Hernández	Optimización Multiobjetivo: Aportaciones al Desarrollo y a la Consolidación de la Computación.	\$50,000	04-05
3. E. Morales	Geometría Combinatoria y la Convexidad en México: Parte II.	\$20,000	04-05
4. G. Salgado	Álgebras Asociativas y Superálgebras de Lie II	\$35,000	04-05
5. R. Hasimoto	Detección de Rostros con Aplicación a Sistemas de Videoconferencia.	\$100.000	05-06
6. G. Salgado	Álgebras Asociativas y Superálgebras de Lie.	\$99,625	05-06
7. J. A. Domínguez	Identificación de Personas por medio del Iris.	\$97,500	05-06
8. J. Ortega	Estudio de Valores Extremos para Registro de Lluvias.	\$93,000	05-06
9. J. M. García	Modelos Spin Foam de Gravitación Cuántica y Aplicaciones.	\$100,000	05-06
10. E. Díaz Francés	Inferencia Estadística Condicional en Teoría de Extremos	\$154,760	05-06
11. R. Herrera	Geometría de Variedades Cuaterniónicas	\$100,000	05-06

Otros apoyos

Responsable	Proyecto	Monto	Periodo
1. P. L. Del Ángel	Red de Geometría Algebraica del Bajío.	\$ 92,680	04-05
2. R. Iturriaga	Escuela de Matemáticas de América Latina y el Caribe.	\$100,000	04-05
3. F. Sánchez	Workshop on Recent Trends in Cooperative Games.	\$ 50,000	05-05
4. A. Hernández	Evolutionary Multi-Criterion Optimization, EMO 2005.	\$ 50,000	05-05

Solicitudes Aceptadas

Otros Apoyos

Responsable	Proyecto	Monto	Periodo
1. C. Barrón	Numerical Methods for Optimization and Control Over PDE Roland Glowinski's Workshop	\$50,000	06-06

5.3 APOYOS DEL CONCYTEA

Proyecto CONCYTEA-CONACYT

Responsable	Proyecto	Monto	Periodo
1. B. Trejo	Desarrollo de un Programa de Capacitación en Metodología Seis Sigma para la Industria de Aguascalientes.	\$298,500	03-05

5.4 APOYOS INTERNACIONALES CONACYT

Responsable	Proyecto	Monto	Periodo
1. P. L. Del Ángel	Programa México-Cuba, Geometría Algebraica y sus Aplicaciones.	\$13,200	04-05
2. F. Ongay	Programa México-Cuba, Encuentros Conjuntos CIMAT-ICIMAF.	\$49,500	04-05
3. V. Rivero	Programa México Francia	\$ 6,814	05-05

Solicitudes Aceptadas

Responsable	Proyecto	Monto	Periodo
1. P. L. Del Ángel	Programa México-Cuba, Geometría Algebraica y sus Aplicaciones.	\$16,500	05-06
2. F. Ongay	Programa México-Cuba, Encuentros Conjuntos CIMAT-ICIMAF.	\$35,000	05-06

6. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS ACADÉMICOS EN EL CIMAT

6.1 CONGRESOS Y TALLERES DE INVESTIGACIÓN

Internacional

	Nombre del Evento	Fechas	Comité Organizador
1.	New Trends in Cooperative Game Theory*	13 -16 de enero	Dr. Francisco Sánchez
2.	Third International Conference on Evolutionary Multi-Criterion Optimization*	9 -11 de marzo	Dr. Arturo Hernández Dr. Salvador Botello
3.	International Conference in Honor of Saari's 65 th Aniversary*	3 - 9 de abril	Dr. Ernesto Pérez Chavela Dr. Renato Iturriaga
4.	International Conference on Fixed Point Theory and its Applications	17 – 23 de julio	M. en C. Helga Fetter N. Dr. Berta Gamboa de Buen.
5.	Routing at Guanajuato	1 – 5 de agosto	M. en C. Hernán González A. Dr. Jorge Urrutia
6.	Escuela de Matemáticas de América Latina y el Caribe, EMALCA	1 – 12 de agosto	Dr. Renato Iturriaga, Dr. Adolfo Sánchez Dr. José A. Seade
7.	Congreso Internacional de Geometría Combinatoria y Topología en Honor de Vladimir Boltyanski	29 de agosto – 2 de septiembre	Dr. Efrén Morales
8.	Bpeat Workshop	8 – 10 de noviembre	Dr. Andrés Christen G.
9.	Legacy of S.S. Chern's Mathematics	17 – 19 de noviembre	Dr. José Carlos Gómez L. Dr. Luis Hernández L. Dr. Adolfo Sánchez V.
10.	Topological and Variational Methods in Partial Differential Equations	4 – 10 de diciembre	Dr. Renato Iturriaga Dra. Monica Clapp

* Asistieron estudiantes de Licenciatura, Maestría y Doctorado

Nacional

	Nombre del Evento	Fechas	Comité Organizador
1.	XX Foro Nacional de Estadística	18 – 22 de septiembre	Dra. Graciela González Farías
2.	II Taller de Procesamiento de Imágenes y Óptica	21 – 23 de noviembre	Dr. José Luis Marroquín Dr. Mariano Rivera
3.	VII Reunión de Neuroimagen	28 de noviembre	Dr. José Luis Marroquín

6.2 EVENTOS CIENTÍFICOS EDUCATIVOS

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

	Nombre del Evento	Nivel	Fechas	Comité Organizador
1.	VIII Escuela de Probabilidad y Estadística.	L, M	30 de enero -14 de febrero	Dr. Daniel Hernández
2.	Mini curso "From Big Bang to Many Universes", por el Dr. Wolfgang Rindler.	M, D	16-18 de febrero	Dr. Stephen Sontz Dr. José Carlos Gómez L.
3.	1er. Escuela de Álgebra.	L	24 - 30 de abril	Dr. Gil Salgado
4.	VII Encuentro de Geometría Algebraica.	L	3 - 8 de mayo	Dra. Leticia Brambila Dr. Jesús Muciño
5.	Curso Animación Computacional.	L, M, D	27 de junio al 12 de agosto	Mtro. Pablo Trinidad Dr. Thomas Linehan
6.	III Taller de Solución de Problemas de Cálculo	L	4 – 9 de julio	Dr. Luis Hernández L. Dr. Joaquín Ortega
7.	III Verano de Estadística Industrial	M	20 – 22 de julio	Dr. Jorge Domínguez Dr. Enrique Raúl Villa
8.	VII Jornadas de Historia y Filosofía de las Matemáticas. En Memoria del Dr. Juan José Rivaud Morayta	L	13 – 15 de septiembre	Prof. Francisco Mirabal Dr. Ricardo Quintero Z.
9.	A Diego Bricio. In Memoriam	L, M, D	11 de Noviembre	Dr. Miguel Ángel Moreles

Eventos para Estudiantes de Educación Básica, Media y Media Superior

	Nombre del Evento	Fechas	Comité Organizador
1.	XXIII Concurso Regional de Física y Matemáticas.	27-28 de mayo	Prof. Francisco Mirabal
2.	Taller de Ciencia para jóvenes de secundaria	10 – 15 de julio	Dr. Mariano Rivera Meraz
3.	Taller de Ciencia para Niños	11 – 15 de julio	Dr. Renato Iturriaga Acevedo
4.	Taller de Ciencia para jóvenes	24 – 30 de julio	Dr. Gil Bor
5.	Minitaller de Ciencias para jóvenes	30 de noviembre - 2 de diciembre	Dr. Gil Bor

Cursos y Talleres para Profesores de Educación Media, Media Superior y Superior

	Nombre del Evento	Fechas	Comité Organizador
1.	Taller para Profesores de Preparatoria.	23-28 de enero	Dr. Xavier Gómez Mont Prof. Francisco Mirabal Dr. Elías Rodríguez

6.3 EVENTOS DEL XXV ANIVERSARIO DEL CIMAT

1. Conferencias Magistrales.

Vern Farewell, MRC Biostatistics, Unit Institute of Public Health Cambridge.
Conferencia: From Risk Sets to Explicit Modelling: Censored Observations and Survival Analysis
Miércoles 9 de marzo

Gilles Pisier, Department of Mathematics, Texas A&M University and Université Paris VI.
Conferencia: Similarity Problems and Amenability for Groups and Operator Algebras
Jueves 27 de octubre

Tomaso A. Poggio, Artificial Intelligence Laboratory, Department of Brain and Cognitive Sciences, Massachusetts Institute of Technology.
Conferencia: Learning: Theory, Engineering Applications and Neuroscience
Jueves 10 de noviembre

2. Conferencias de divulgación “¿Sabes qué Hacen los Investigadores del CIMAT?”

“Algunas Ideas de Geometría Moderna”

Dr. Vladimir Boltyanski

Viernes 28 de enero

“¿Cuál es la Motivación de Adolfo para Estudiar Álgebra, Geometría y Física?”

Dr. Adolfo Sánchez Valenzuela

Viernes 25 de febrero

“Percepción, Cerebro y Matemáticas”

Dr. José Luis Marroquín

Viernes 29 de abril

“Desde los Grabados Prehispánicos de Plazuelas hasta el Pizarrón Electrónico del CIMAT: un Recorrido de Mil Años de Historia”

M. en C. Maximino Tapia

Viernes 27 de mayo

3. Actividades Varias.

“Ceremonia Oficial del XXV Aniversario”

Teatro Juárez

15 de Abril

Mesa Redonda: “Valenciana, en la Historia y en el Arte”

Panelistas:

María Guevara Sanginés (coordinadora): Las Minas en Valenciana.

Octavio Hernández Díaz: El Desarrollo Urbano de Valenciana.

Luis Serrano Espinoza: El Templo de San Cayetano.

Dolores Elena Álvarez Gasca: Los Retablos del Templo de San Cayetano.

Salvador Covarrubias Alcocer: Las "Familias" de Valenciana.

13 de abril

Exposición:

“La leyenda de La Elefanta y otros Fragmentos”

Exposición:

“Mural Histórico Interactivo: una Línea de Tiempo Estructurada en Base a 26 Carteles Colocados en los Pasillos del CIMAT”

Función de Cine:

“Moebius” (Gustavo Mosquera, Argentina, 1996)

Teatro Principal

9 de abril

Actividades Deportivas

Torneos de Fútbol-Varonil y Voleibol-Femenil

Instalaciones del Club Deportivo León, Predio Otates.

10 de abril

7. OTRAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS RELEVANTES

7.1 PARTICIPACIÓN EN COMITÉS

Académicos

1. **Gamboa Berta**, Comité de Convalidación y Revalidación de la Facultad de Matemáticas de la Universidad de Guanajuato.
2. **Olivares Jorge**, Academia de la Facultad de Matemáticas de la Universidad de Guanajuato, Licenciatura en Matemáticas, 15/08/04-14/08/06.
3. **Rivera Meraz Mariano**, Academia de la Facultad de Matemáticas de la Universidad de Guanajuato, Licenciatura en Computación, 15/08/04-14/08/06.
4. **Dra. Graciela González Farias**, Academia de la Facultad de Matemáticas de la Universidad de Guanajuato, Maestría en Estadística, 15/08/04-14/08/06.

Científicos

1. **Ávila Murillo Fernando**, Comité de Evaluación del Área de Recursos Naturales del Sistema Regional de Investigación Miguel Hgo, del 01/01/2003 al 31/12/2005.
2. **Gómez Larrañaga José Carlos**, Comité de Apoyos Especiales, CONACYT, 2005
3. **Hernández Aguirre Arturo**, Miembro del Comité Evaluador de Proyectos de Investigación de la Fundación para la Ciencia de la Republica Checa, 2005.
4. **Iturriaga Acevedo Renato Gabriel**, Comité Evaluador Científico de Proyectos de Investigación CONACYT, del 01/01/2003 al 12/12/2006.
5. **Marroquín Zaleta José Luis**, Comité Evaluador de la Convocatoria de Proyectos de Ciencias Básicas CONACYT, del 01/01/2004 al 31/12/2005.
6. **Marroquín Zaleta José Luis**, Valuador del Programa Nacional de Posgrados, 2005
7. **Pérez Abreu Carrión Víctor Manuel**, Comité de Nominación de Directivos, Institute of Mathematical Statistics, del 01/01/2004 al 31/12/2005.
8. **Trejo Valdivia Belem**, Comité de Evaluación de FOMIX, Gobierno del Estado de Aguascalientes-CONACYT, 01/01/2003 a la fecha.
9. **Ramírez Flores Arturo**, Miembro del Consejo Técnico del CONCYTEG, de 1996 a la fecha
10. **Rivera Meraz Mariano José Juan**, Valuador del Programa Nacional de Posgrados, Agosto 2005.

Congresos

1. **Barradas Bribiesca José Ignacio**, Miembro del Comité Organizador de la Olimpiada Internacional de Matemáticas, 2005.
2. **Brambila Paz Gloria Leticia**, Comité Científico, Vector Bundles on Algebraic Curves, del 01/01/2002 al 01/12/2005.
3. **Del Ángel Rodríguez Pedro Luis**, Coordinador de la Sesión de Geometría y Geometría Algebraica del XXXVIII Congreso Nacional de la SMM.
4. **Iturriaga Acevedo Renato**, Miembro del Comité de Programa de la Sesión de Sistemas Dinámicos en el Congreso Conjunto de Matemáticas Aplicadas entre UMALCA, SIAM y la Unión Europea de Matemáticas.
5. **Lemus Olalde Cuauhtémoc**, Miembro del Comité de Programa de la 5ta. Jornada Iberoamericana de Ingeniería de Software e Ingeniería de Conocimiento. Noviembre 2005.
6. **López Mimbela José Alfredo**, Organizador de la Sesión de Probabilidad del XX Foro Nacional de Estadística, Guanajuato, 18/09/2005 al 22/09/2005.

7. **Marroquín Zaleta José Luis**, Comité de Programas, Computer Vision and Pattern Recognition CVPR 2005, San Diego, CA, Estados Unidos, del 20/06/2005 al 25/06/2005.
8. **Marroquín Zaleta José Luis**, Comité de Programas, Encuentro Internacional de Ciencias de la Computación 2005, Puebla, México, del 26/09/2005 al 30/09/2005.
9. **Marroquín Zaleta José Luis**, Comité de Programas, Energy Minimization Methods in Computer Vision and Pattern Recognition 2005, St Augustine, Florida, Estados Unidos, del 09/11/2005 al 11/11/2005.
10. **Montes de Oca Vázquez Carlos**, Comité Técnico, Encuentro Internacional de Ciencias de la Computación 2005, Puebla, México, del 01/01/2005 al 31/12/2005.
11. **Pérez Abreu Carrión Víctor Manuel**, Comité de Conferencias de Procesos Estocásticos y sus Aplicaciones, Bernoulli Society, del 01/01/2003 al 31/12/2007.
12. **Pérez Abreu Carrión Víctor Manuel**, Miembro del Comité Académico, IX CLAPEM de la Sociedad Bernoulli, Punta del Este, Uruguay, del 01/01/2004 al 12/12/2005.
13. **Van Horebeek Johan**, Miembro del Comité de Programa del Congreso IBERAMIA 2005.
14. **Vila Freyer Ricardo**, Miembro del Comité Organizador del 7º Verano de la Ciencia de la Región Centro, 2005.

Becas y Programas Educativos

1. **Barradas Bribiesca José Ignacio**, Comité de Becas de Posgrado de la Fundación Ford, Ciesas-Cirma, del 02/09/2002 al 02/09/2005.
2. **Hernández Aguirre Arturo**, Miembro del Comité de Reconsideración de Becas de Posgrado de CONACYT, 2005.
3. **Hernández Lamonedá Luis**, Miembro del Comité de Becas de Posgrado de CONACYT, Junio 2005.
4. **Oliveros Jorge**, Comité de Becas, Centro de Investigación en Matemáticas y Facultad de Matemáticas de la Universidad de Guanajuato.
5. **Pérez Abreu Carrión Víctor Manuel**, Comité de Becas para Investigadores Jóvenes, Travel Awards Committee, Institute of Mathematical Statistics, del 01/01/2004 al 31/12/2006.

Comisiones Académicas en CIMAT

1. **Botello Rionda Salvador**, Coordinador del Posgrado en Ciencias de la Computación, del 01/08/2001 al 31/07/2005.
2. **Christen Gracia Andrés**, Coordinador del Posgrado en Probabilidad y Estadística, del 16/08/2004 al 15/08/2006.
3. **Del Ángel Pedro Luis**, Coordinador del Posgrado en Matemáticas Básicas, del 17/02/2003 al 15/10/2005.
4. **Fernández Unzueta Maite**, Coordinadora del Posgrado en Matemáticas Básicas, del 16/10/2005 al 15/10/2007.
5. **Fetter Nathansky Helga A.**, Coordinadora del Área de Matemáticas Básicas, del 16/10/2005 al 15/10/2007.
6. **Hernández Hernández Daniel**, Coordinador del Área de Probabilidad y Estadística, del 03/03/2004 al 28/02/2005.
7. **Hernández Lamonedá Luis**, Coordinador del Área de Matemáticas Básicas, del 16/08/2004 al 15/10/2005.
8. **Marroquín Zaleta José Luis**, Coordinador del Área de Ciencias de la Computación, de 1990 a la fecha.
9. **Nakamura Savoy Miguel**, Coordinador del Área de Probabilidad y Estadística, del 01/03/2005 al 28/02/2007.

10. **Ongay Larios Fausto Antonio**, Coordinador del Posgrado de Matemáticas Aplicadas, del 01/09/2004 al 31/08/2006.
11. **Rivera Meraz Mariano**, Coordinador del Posgrado en Ciencias de la Computación, a partir del 31/10/2005.
12. **Sánchez Valenzuela Oscar Adolfo**, Coordinador de Formación Académica, del 01/08/2003 al 31/07/2008.

Comisiones Académicas fuera de CIMAT

1. **Canavati Ayub José Ángel**, Miembro de la Comisión Dictaminadora, Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica, A.C, San Luis Potosí, del 01/01/2004 al 18/12/2005.
2. **Galaz Fontes Fernando**, Asesor de la Comisión Dictaminadora de CBI, UAM, 2005.
3. **Gómez Larrañaga José Carlos**, Miembro del Consejo Consultivo de Investigación de la Universidad de Texas en Dallas, a partir de abril de 2005 y por tiempo indeterminado.
4. **Marroquín Zaleta José Luis**, Comisión Evaluadora Externa del CIO, Centro de investigación en Óptica A.C, del 01/01/2004 al 31/12/2005.
5. **Sánchez Valenzuela Oscar Adolfo**, Miembro de la Comisión Dictaminadora, Instituto de Matemáticas, UNAM, Julio 1996 a la fecha.
6. **Sánchez Valenzuela Oscar Adolfo**, Miembro de la Comisión Dictaminadora, Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada, UNAM-Campus Juriquilla, Gro., Noviembre 2003 a la fecha.
7. **Sánchez Valenzuela Oscar Adolfo**, Miembro del Jurado del Premio Nacional de Ciencias y Artes 2005, Octubre 2005.
8. **Sánchez Valenzuela Oscar Adolfo**, Miembro del Consejo Consultivo del Centro de Estudios México-Estados Unidos de la Universidad de Texas en Dallas (UTD), Mayo del 2005 a la fecha..
9. **Villa Diharce Enrique Raúl**, Miembro del Comité Académico de la Maestría en Ingeniería de la Calidad de la Universidad Iberoamericana de León, 2005.

Cargos Académico-Administrativos Fuera del CIMAT

1. **Sánchez Valenzuela Oscar Adolfo**, Director de la Facultad de Matemáticas de la Universidad de Guanajuato, del 29/05/2004 al 29/05/2008.

Comités en Sociedades Científicas

1. **Barradas Bribiesca Ignacio**, Miembro del Comité Nacional de la Olimpiada Mexicana de Matemáticas, de febrero de 2004 a Enero de 2008.
2. **González Farías Graciela Ma. de los Dolores**, Vicepresidenta de la Mesa Directiva, Asociación Mexicana de Estadística, del 15/10/2003 al 15/10/2005.
3. **González Farías Graciela Ma. de los Dolores**, Presidenta de la Mesa Directiva, Asociación Mexicana de Estadística, del 16/10/2005 a la fecha.
4. **Ortega Sánchez Joaquín**, Miembro del Consejo Directivo de la Unión Matemática de América Latina, 2005.
5. **Sánchez Valenzuela Oscar Adolfo**, Coordinador de la Sección de Matemáticas de la Academia Mexicana de Ciencias, Mayo 2004 a la fecha.

Arbitrajes:

Revistas

1. **Boltyanski Grigorievich Vladimir**, Journal of Convex Analysis
2. **Boltyanski Grigorievich Vladimir**, Journal of Optimization
3. **Boltyanski Grigorievich Vladimir**, Memorias del IPSI 2005
4. **Brambila Paz Gloria Leticia**, Journal of the London Mathematical Society.
5. **Brambila Paz Gloria Leticia**, Asian Mathematics Journal.
6. **Brambila Paz Gloria Leticia**, International Journal of Mathematics.
7. **Brambila Paz Gloria Leticia**, Arch der Mathematik.
8. **Contreras Barandiarán Gonzalo**, Nonlinearity
9. **Contreras Barandiarán Gonzalo**, Pacific Journal of Mathematics
10. **Del Ángel Rodríguez Pedro Luis**, Boletín de la SMM.
11. **Domínguez Domínguez Jorge**, Agrociencia.
12. **Fernández Unzueta Maite**, Central European Journal of Mathematics.
13. **González Farías Graciela**, Agrociencia.
14. **González Farías Graciela**, Communications in Statistics.
15. **Hernández Hernández Daniel**, SIAM Journal on Control & Optimization.
16. **Marroquín Zaleta José Luis**, Pattern Recognition
17. **Marroquín Zaleta José Luis**, IEEE Transactions in Medical Imaging
18. **Marroquín Zaleta José Luis**, IEEE Transactions In Image Processing
19. **Marroquín Zaleta José Luis**, Applied Optics
20. **Marroquín Zaleta José Luis**, Journal of the Optical Society of America
21. **Nakamura Savoy Miguel**, Agrociencia.
22. **Nakamura Savoy Miguel**, Biometrics.
23. **Olivares Vázquez Jorge**, Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana
24. **Ortega Sánchez Joaquín**, Communications in Statistics: Theory and Methods.
25. **Pérez Abreu Carrión Víctor M.**, Stochastic Processes and Their Applications.
26. **Pérez Abreu Carrión Víctor M.**, Journal of Applied Probability.
27. **Pérez Abreu Carrión Víctor M.**, Lecture Notes in Statistics.
28. **Ramos Quiroga Rogelio**, Communications in Statistics.

Proyectos

1. **Fernández Unzueta Maite**, Comité Evaluador Científico de Proyectos de Investigación CONACYT, Marzo 2005.
2. **Hasimoto Beltrán Rogelio**, Comité Evaluador de la Convocatoria de Proyectos de Ciencias Básicas CONACYT, del 02/02/2005 al 15/03/2005.
3. **Hasimoto Beltrán Rogelio**, Miembro Evaluador de la Convocatoria 2005 del Laboratorio Franco-Mexicano de Informática-LAFMI, 22/08/2005 al 30/09/2005.

Editoriales en Revistas

1. **Boltyanski Grigorievich Vladimir**, Discrete & Computational Geometry, Comité Editorial, del 10/11/1999 a la fecha.
2. **Boltyanski Grigorievich Vladimir**, Journal of Applied Analysis, Comité Editorial, del 01/01/1999 a la fecha.
3. **Boltyanski Grigorievich Vladimir**, Mathematics in School, Comité Editorial, del 01/01/1999 a la fecha.
4. **Boltyanski Grigorievich Vladimir**, Kvant, Comité Editorial, del 01/01/1999 a la fecha.

5. **Gómez Larrañaga José Carlos**, Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana, Editor General, del 01/01/2003 a la fecha.
6. **Gómez Mont Ávalos Xavier**, Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana, Comité Editorial, del 01/01/2003 a la fecha.
7. **González Farías Graciela**, Communications in Statistics: Skew Distributions Inference and Applications. Comité Editorial, 2005.
8. **Ortega Sánchez Joaquín**, Boletín de la Asociación Matemática Venezolana, Comité Editorial, 2005.
9. **Pérez Abreu Carrión Víctor Manuel**, Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana, Comité Editorial, del 01/01/2005 a la fecha.
10. **Pérez Abreu Carrión Víctor Manuel**, Revista Electrónica Latinoamericana de Probabilidad y Estadística, Editor Asociado, del 01/03/2005 a la fecha.
11. **Sánchez Valenzuela Oscar Adolfo**, Miscelánea Matemática de la Sociedad Matemática Mexicana, Comité Editorial, Febrero de 1998 a la fecha.

Editoriales en Memorias

1. **Hernández Aguirre Arturo**, Editor, Third International Conference on Evolutionary Multi-Criterion Optimization EMO'05, Marzo 9-11, del 01/03/2004 al 31/03/2005.

7.2 ORGANIZACIÓN DE EVENTOS FUERA DE CIMAT

1. **Brambila Paz Leticia**, Euro Conference Vector Bundles on Algebraic Curves. Junio de 1998 a la fecha.
2. **Gómez Larrañaga José Carlos**, Comité Organizador, Nudos y Biología en la Universidad de Texas en Dallas, Agosto 2005.
3. **Hernández Lamonedá Luis**, Co-organizador del International Workshop on Diferencial Geometry, Cuernavaca, Mor., Enero 2005.

7.3 CURSOS IMPARTIDOS FUERA DEL CIMAT

1. **Domínguez Domínguez Jorge**, Diseño de Experimentos, Universidad Autónoma de Querétaro, Maestría en Alimentos, del 26/01/2005 al 12/02/2005.
2. **Domínguez Domínguez Jorge**, Optimización Estadística del Proceso, Universidad Iberoamericana de León, Maestría en Ingeniería de la Calidad, del 08/01/2005 al 30/04/2005.
3. **Domínguez Domínguez Jorge**, Diseño de Experimentos, Universidad Iberoamericana de León, Maestría en Ingeniería de la Calidad, del 21/05/2005 al 09/07/2005.
4. **Mirabal García Francisco**, Curso de Álgebra Lineal (Grupo 101), Semestre Agosto-Diciembre del 2005, Facultad de Ingeniería Civil de la U. de Gto.
5. **Mirabal García Francisco**, Curso de Álgebra Lineal (Grupo 102), Semestre Agosto-Diciembre del 2005, Facultad de Ingeniería Civil de la U. de Gto.
6. **Vila Freyer Ricardo Francisco**, Flujos y Teoría Cuántica de Campos para Variedades Tridimensionales, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, Pachuca Hgo., MÉXICO, Profesores, del 01/08/2005 al 05/08/2005.

Actualización Docente

1. **Mirabal García Francisco**, Participación en el diseño de la propuesta para el Proyecto del Programa “Fortalecimiento del Aprendizaje de las Ciencias” y del “Diplomado en Enseñanza de la Ciencia” y organización, desarrollo y participación como Coordinador e Instructor del área de Matemáticas en el mismo programa, a través del Diplomado “Aprendamos a Enseñar Ciencia 2005-2006”, Secretaría de Educación del Estado de Guanajuato y el CONCyTEG, de octubre del 2005 a julio del 2006.
2. **Mirabal García Francisco**, Comunicando Ideas en Matemáticas, Curso de Actualización de Profesores, Junio 2, Centro de Investigación en Matemáticas A.C., (2005)
3. **Mirabal García Francisco**, Coordinador e instructor del Curso-Taller de Actualización para Profesores de Secundaria y Bachillerato, en el marco del Foro de Ciencias Básicas, organizado por la Coordinación de Educación Media Superior, Sede: Acámbaro, Gto., de la Secretaría de Educación del Estado de Guanajuato.
4. **Mirabal García Francisco**, Coordinador e instructor del Curso-Taller de Actualización para Profesores de nivel básico: “Comunicando Ideas en Matemáticas”. En coordinación con la Unidad de Extensión Pénjamo de la Universidad de Guanajuato, y la Delegación Regional de Educación, Región VI. Sedes: Irapuato, Pénjamo, Abasolo.
5. **Mirabal García Francisco**, Coordinador e instructor del Curso-Taller de Actualización en Matemáticas para Profesores de Nivel Básico (Primaria y Telesecundaria). En convenio con la Secretaría de Educación del Estado de Guanajuato, bajo el proyecto denominado “Fortalecimiento de las Matemáticas”, desarrollado durante los meses de noviembre y diciembre del 2005, en las sedes: Celaya, Salamanca, Guanajuato Capital, León y Dolores Hidalgo.

8. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

8.1 ALUMNOS EN PROGRAMAS DOCENTES

Inscritos en Programas del CIMAT

Licenciatura con Universidad de Guanajuato:	111
Especialidad Métodos Estadísticos:	8
Maestría Matemáticas Aplicadas:	8
Maestría Matemáticas Básicas:	22
Maestría Ciencias de la Computación:	22
Maestría en Probabilidad y Estadística:	14
Maestría en Ingeniería de Software:	6
Maestría en Estadística Oficial:	25
Doctorado	
Matemáticas Aplicadas:	5
Matemáticas Básicas:	17
Ciencias de la Computación:	16
Probabilidad y Estadística:	6

Total **260**

Otros

Programa de Tesis de Licenciatura CIMAT:	2
Programa de Tesis de Licenciatura Externo:	10
Programa de tesis de Maestría Externo:	4
Programa de Tesis de Doctorado Externo:	2
Programa Convenio Otras Universidades	6

Total **24**

TOTAL DE ALUMNOS ATENDIDOS **284**

8.2 ALUMNOS GRADUADOS

Licenciatura con Universidad de Guanajuato:	14
Maestría Matemáticas Aplicadas:	4
Maestría Matemáticas Básicas:	9
Maestría Ciencias de la Computación:	7
Maestría Estadística:	7
Maestría en Ingeniería de Software:	6
Doctorado	
Matemáticas Básicas:	2
Probabilidad y Estadística:	1
Ciencias de la Computación	0

Total programas convencionales del CIMAT; **50**

Especialidad Métodos Estadísticos: **2**

TOTAL GRADUADOS EN PROGRAMAS CIMAT **52**

Otras tesis concluidas

Licenciatura en otras instituciones	4
Maestría en otras instituciones	2
Doctorado en otras instituciones	2

8.3 PARTICIPACIÓN DE ESTUDIANTES EN EVENTOS ACADÉMICOS

Taller de Geometría Diferencial

IMATE-Cuernavaca, UNAM, México del 24 al 28 de Enero, 2005

Doctorado en Matemáticas Básicas: María del Carmen Rodríguez Vallarte

Nanotechnology Workshop UTD-UG

Universidad de Guanajuato, Guanajuato, México del 16 al 19 de febrero, 2005

Maestría en Probabilidad y Estadística: Alejandro Quiroz Zarate (Poster: Determination Of Dimensional Changes Of Platinum Black Plates)

Third International Conference on Evolutionary Multi-Criterion Optimization.

Guanajuato, Gto., México del 9 al 11 de marzo, 2005.

Doctorado en Computación: Arturo González Vega y Héctor Fernando Gómez García

Maestría en Computación y Matemáticas Industriales: Patricia Bautista Otero

5th International Symposium Remote Sensing of Urban Areas (Urs 2005)

Universidad Estatal de Arizona, Tempe, Estados Unidos del 14 al 16 de marzo, 2005

Maestría en Computación y Matemáticas Industriales: Yolanda De Lira Domínguez (Ponencia: Quadrature Bandpass Isotropic Filters for Urban Zones Segmentation in Satellite Image)

Workshop on Geometric Representation Theory

Universidad de Arizona, Tucson, Estados Unidos del 24 al 27 de Marzo, 2005

Doctorado en Matemáticas Básicas: María del Carmen Rodríguez Vallarte

X Concurso de Minirobótica

ITESM campus Querétaro, México del 5 al 7 de mayo, 2005

Maestrías en Computación y Matemáticas Industriales: David de la Rosa Hilario (Ponencia: Robot Seguidor de Línea), Miguel Aarón Rodríguez Moreno, Dan-EI Neil Vila Rosado

IV Escuela de Verano en Análisis y Física Matemática

Instituto de Matemáticas, UNAM, Cuernavaca del 30 de mayo al 3 de junio, 2005

Doctorado en Matemáticas Básicas: Lenin Augusto Echavarría Cepeda

V Panamerican Workshop. Applied Computational Mathematics & Engineering

Tegucigalpa, Honduras del 21 al 25 de Junio, 2005

Maestría en Computación y Matemáticas Industriales: Luz Angélica Caudillo Mata

Genetic and Evolutionary Computation Conference

Washington, Estados Unidos del 25 al 29 de junio, 2005

Doctorado en Computación: Ángel Eduardo Muñoz Zavala

Congreso Internacional de Geometría Combinatoria y Topología en Honor de Vladimir Boltyanski. CIMAT, Guanajuato, del 29 de agosto al 2 de septiembre, 2005

Doctorado en Matemáticas Básicas: Hernán González Aguilar, (Conferencia: On Fixing and Hindering Systems for Convex Bodies) y Jesús Jerónimo Castro (Conferencia: Line Transversals to Translates of Unit Discs).

European Conference on Combinatorics, Graph Theory and Application, EUROCOM-2005.

Berlin, Alemania, septiembre, 2005

Doctorado en Matemáticas Básicas: Hernán González Aguilar, (Póster: On Fixing and Hindering Systems).

Encuentro Nacional de Ciencias de la Computación ENC-2005

Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, del 23 al 30 de septiembre, 2005

Doctorado en Computación: Ángel Eduardo Muñoz Zavala (Conferencia: Particle Evolutionary Swarm Optimization Algorithm).

Eastern Section Meeting (AMS), Special Session on Geometric Transversal Theory

Bard Collage, Annandale-on-Hudson, N.Y. USA, del 8 al 9 de octubre, 2005

Doctorado en Matemáticas Básicas: Jesús Jerónimo Castro (Conferencia: Line Transversals to Translates of Unit Discs).

XXXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana

Instituto Politécnico Nacional, México, D. F., del 24 al 28 de octubre, 2005

Doctorado en Matemáticas Aplicadas: Laura Elena Rivera Fernández (Plática: Un problema de Identificación en Vibración de Membranas Elásticas).

Maestría en Matemáticas Aplicadas: Haydee Álvarez Allende (Plática: Representación en Capa Simple de la Solución del Problema de Neumann y Aplicación al Problema Inverso en EEG)

IV Congreso Latinoamericano de Biología Matemática

Tandil, Argentina, del 6 al 11 de noviembre, 2005

Doctorado en Matemáticas Aplicadas: José Geiser Villavicencio Pulido (Conferencia: Modelos Epidemiológicos con Bifurcación Hacia Atrás)

Fourth Mexican International Conference on Artificial Intelligence, 2005 (MICA2005)

Tecnológico de Monterrey, Monterrey, México, del 14 al 18 de noviembre, 2005

Doctorado en Computación: Ángel Eduardo Muñoz Zavala (Conferencia: Particle Evolutionary Swarm Optimization Algorithm).

II Taller de Procesamiento de Imágenes

CIMAT, Guanajuato, del 21 al 23 de noviembre, 2005

Doctorado en Computación: Alonso Ramírez Manzanares (Conferencia: A Variational Approach for Recovering Multi-Valued Motion Fields).

Maestría en Computación y Matemáticas Industriales: Carlos Antonio Angulo Sermeño (Póster: Segmentación de Imágenes de Rango Mediante Campos Aleatorios de Medida de Gauss-Markov con Control de Entropía).

VII Reunión de Neuroimagen

CIMAT, Guanajuato, del 28 de noviembre al 2 de diciembre, 2005

Doctorado en Computación: Alonso Ramírez Manzanares (Conferencia: Basis Pursuit Based Algorithm for Intra-Voxel Recovering Information in DW-MRI)

8.4 CONFERENCIAS DE ESTUDIANTES FUERA DE CONGRESOS

Doctorado en Matemáticas Básicas

Hernán González Aguilar, Clasificación de las Figuras Convexas por sus Sistemas de Detención. Facultad de Matemáticas, Universidad Autónoma de Yucatán. Enero 2005.

Patricia Eugenia Jiménez Gallegos, Un Subconjunto Particular de la Variedad de Representaciones. CIMAT. 25 de Febrero de 2005.

Patricia Eugenia Jiménez Gallegos, Polinomios Simétricos y la Serie de Hilbert de un Anillo Invariante. CIMAT. 4 de Marzo de 2005.

Patricia Eugenia Jiménez Gallegos, ¿Qué es la Geometría Algebraica? Facultad de Ciencias de la UASLP.

8.5 VISITAS DE ESTUDIANTES A OTRAS INSTITUCIONES

Maestría en Computación y Matemáticas Industriales: Carlos Antonio Angulo Sermeño, Universidad de Texas en Dallas, USA, de junio-agosto 2005

Doctorado en Matemáticas Básicas: Jesús Jerónimo Castro, University College London, Inglaterra, del 10 de octubre al 16 de diciembre 2005

Ingeniería de Software: Gerardo Padilla Zarate, Universidad de Texas en Dallas, Estados Unidos, de agosto 2005 a mayo 2006

8.6 PUBLICACIONES DE LOS ESTUDIANTES

Artículos Internacionales

Artículo Publicado:

1. **Gustavo Fernández Torres**, André Arbex Hallack, Remarks on a Result About Hypercyclic Non-Convolution Operators, Journal of Mathematical Analysis and Applications, 309, 52-55, (2005).
2. Lucas Jódar, **Luz Angélica Caudillo-Mata**, A Low Computational Cost Numerical Method for Solving Mixed Diffusion Problems. Applied Mathematics and Computation, 170/1, 673-685, (2005).

Artículos de Divulgación

1. **Patricia Eugenia Jiménez Gallegos**, El Valor de Pi Según los Babilonios, Periódico el Correo, 22 de julio de 2005.

Memorias Internacionales

1. **Valdez Sergio Iván**, Botello Salvador, Hernández Arturo, Multiobjective Shape Optimization Using Estimation Distribution Algorithms and Correlated Information, Third International Conference on Evolutionary Multi-Criterion Optimization, EMO'05, Marzo 9-11, Guanajuato, MÉXICO, (2005)
2. **Muñoz Ángel Eduardo**, Villa Enrique Raúl, Hernández Arturo, Particle Evolutionary Swarm for Design Reliability Optimization, Third International Conference on Evolutionary Multi-Criterion Optimization, EMO'05, Marzo 9-11, Guanajuato, MÉXICO, (2005).
3. **Alonso Ramírez-Manzanares** and M. Rivera. Basis Pursuit Based Algorithm for Intra-Voxel Recovering Information in DW-MRI, Sixth Mexican International Conference on Computer Science, Septiembre 26-30, Puebla, MEXICO, (2005).

Reportes Técnicos

1. **Ramírez Alonso**, Rivera Mariano José Juan, Vemuri Baba C., Mareci Thomas, Basis Functions for Estimating Intra-Voxel Structure in DW-MRI, Centro de Investigación en Matemáticas A.C., 18/10/2004
2. **Valdez Sergio Iván**, Botello Salvador, Hernández Arturo, Optimización Multiobjetivo de Estructuras, Utilizando Algoritmos de Estimación de Distribuciones e Información de Vecindades, Centro de Investigación en Matemáticas A.C., 09/06/2005

8.7 VISITAS AL CIMAT DE ESTUDIANTES DE OTRAS INSTITUCIONES

Fernando Hernando, Universidad de Valladolid, España. Asesor: Jorge Olivares Vázquez. Periodo: del 5 de julio al 30 de septiembre.

II Verano Estatal de la Investigación

Del 27 Junio al 29 de Julio de 2005

Candelario Agustín Cú Guerrero, Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. Asesor: Dr. Cuauhtémoc Lemus Olalde.

Blanca Gasca Granados, Instituto Tecnológico Superior del Sur de Guanajuato. Asesor: Dr. Cuauhtémoc Lemus Olalde.

Osvaldo Javier Guerra Gutiérrez, Instituto Tecnológico Superior del Sur de Guanajuato. Asesor: Dr. Jorge Domínguez Domínguez

X Verano de la Investigación Científica del Pacífico (Programa Delfín)

Del 27 de Junio al 19 de Agosto de 2005

Ángel Gómez Corral Universidad Autónoma de Ciudad Juárez. Asesor: Dr. Cuauhtémoc Lemus Olalde.

9. CURSOS

Semestre Febrero-Julio 2005

Posgrados

Álgebra I (Teoría de Galois)	Dr. Sevín Recillas Pishmish
Análisis II	Dr. José Ángel Canavati Ayub
Análisis de Artefactos de Software	Dr. Carlos Montes de Oca Vázquez
Análisis Funcional II	Dra. Berta Gamboa de Buen
Arquitecturas de Sistemas de Software	Dr. Cuauhtémoc Lemus Olalde
Cómputo Estadístico	Dr. Johan Jozef Lode Van Horebeek
Confiabilidad	Dr. Enrique Raúl Villa Diharce
Control Digital I	Ing. Gilberto Marrufo Quirino
Ecuaciones Diferenciales Ordinarias	Dr. Miguel Ángel Moreles Vázquez
Elemento Finito I	Dr. Salvador Botello Rionda
Geometría Algebraica I	Dr. Gonzalo Contreras Barandiarán
Inferencia II	Dr. Miguel Nakamura Savoy
Inglés I, II, III y IV	Stephanie Dunbar
Inteligencia Artificial I (Computación Evolutiva)	
	Dr. Arturo Hernández Aguirre
Inteligencia Artificial II	Dr. Arturo Hernández Aguirre
Matemáticas Aplicadas I	Dr. Fausto Antonio Ongay Larios, Dr. Stephen Bruce Sontz, Dr. Renato Gabriel Iturriaga Acevedo
Métodos Computacionales para Modelos Bayesianos	
	Dr. Andrés Christen Gracia
Métodos de Desarrollo de Software	Dr. Miguel Ángel Serrano Vargas
Métodos del Análisis Matemático	M. en C. Helga Fetter Nathansky
Modelación I	Dr. Francisco Sánchez Sánchez, Dr. Lázaro Raúl Felipe Parada
Modelos Estocásticos II	Dr. Joaquín Ortega Sánchez
Optimización Estadística de Procesos	Dr. Jorge Domínguez Domínguez
Optimización I	Dr. Mariano José Juan Rivera Meraz
Proceso de Señales	Dr. José Luis Marroquín Zaleta
Proyecto con la Industria II	Dr. Carlos Montes de Oca Vázquez
Simulación Numérica	M. en I. Maximino Tapia Rodríguez
Sistemas Dinámicos	Dr. Renato Gabriel Iturriaga Acevedo
Temas Selectos de Álgebra I (Álgebra Homológica)	
	Dr. Alexis García Zamora
Temas Selectos de Álgebra IV (Álgebras Universales)	
	Dr. Gil Salgado González
Temas Selectos de Análisis I (Mecánica Cuántica II)	
	Dr. Stephen Bruce Sontz
Temas Selectos de Análisis I (Problemas No Lineales en Análisis Funcional)	
	Dr. Miguel Ángel Moreles Vázquez
Temas Selectos de Análisis II (Grupos Cuánticos)	
	Dr. Juan Manuel García Islas
Temas Selectos de Análisis III (Espacios Vectoriales Topológicos y Distribuciones)	
	Dra. Berta Gamboa De Buen
Temas Selectos de Análisis III (Introducción a los Espacios de Banach)	
	Dra. Maite Fernández Unzueta
Temas Selectos de Geometría Algebraica I (Homología de Esquemas)	

Temas Selectos de Geometría Algebraica II (Métodos Geométricos en Optimización)	Dr. Pedro Luis del Ángel Rodríguez
Temas Selectos de Geometría Algebraica IV (Curvas Planas)	Dr. Efrén Morales Amaya
Temas Selectos de Geometría Diferencial I (Teoría de Morse)	Dr. Sevín Recillas Pishmish
Temas Selectos de Geometría I (Grupos de Lie y Espacios Simétricos)	Dr. Emigdio Martínez Ojeda
Temas Selectos de Geometría I (Tomografía Geométrica)	Dr. Francisco Hernández Zamora
Temas Selectos de Matemáticas Aplicadas I (Encriptamiento de Audio)	Dr. Efrén Morales Amaya
Temas Selectos de Probabilidad I (Tópicos Avanzados de Procesos Estocásticos)	Dr. Rogelio Hasimoto Beltrán
Temas Selectos de Probabilidad II (Estadística y Matrices Aleatorias)	Dr. José Alfredo López Mimbela
Temas Selectos de Programación Avanzada II (Taller de Robótica)	Dr. Víctor M. Pérez Abreu Carrión
Temas Selectos de Programación Avanzada III (Documentación de Artefactos de Software)	Dr. Jorge Axel Domínguez López
Temas Selectos de Sistemas Dinámicos I (Topología Diferencial)	Dr. Cuauhtémoc Lemus Olalde
Temas Selectos de Teoría Estadística I (Inferencia Estadística en las Ciencias)	Dr. José Omegar Calvo Andrade
Temas Selectos de Teoría Estadística II	Dr. David Arthur Sprott
	Dra. Ivonne Solís Trápala,
	Dra. Eloisa Díaz Francés Murguía,
	Dr. David Arthur Sprott
Temas Selectos de Topología III (Homología Simplicial y Singular)	Dr. Enrique Ramírez Losada
Temas Selectos de Topología IV (Análisis Convexo II)	Dr. Vladimir Grigorievich Boltyanski
Topología I	Dr. Pedro Luis del Ángel Rodríguez
Variable Compleja II	Dr. Xavier Gómez-Mont Ávalos

Licenciatura

Álgebra Homológica	Dr. Alexis Miguel García Zamora
Álgebra Lineal	Dr. O. Adolfo Sánchez Valenzuela
Álgebra Moderna II	Dr. Sevin Roberto Recillas Pishmish
Análisis Funcional	Dra. Berta Gamboa de Buen
Análisis Matemático	M. en C. Helga Fetter Nathanski
Cálculo Diferencial e Integral II	Dr. Luis Hernández Lamonedá
Computación y Algoritmos	Dr. Rogelio Hasimoto Beltrán
Control Digital	M. en C. Gilberto Marrufo Quirino
Ecuaciones Diferenciales Parciales	Dr. Miguel Ángel Moreles Vázquez
Elementos Finitos	Dr. Salvador Botello Rionda
Formas Diferenciales	Dr. Pedro Luis Del Ángel Rodríguez
Grupos Cuánticos	Dr. Juan Manuel García Islas
Inferencia en la Ciencia	Dr. David Arthur Sprott
Inferencia Estadística II	Dr. Miguel Nakamura Savoy
Introducción a los Grupos y Álgebras Lie	Dr. Gil Salgado González
Mecánica Cuántica II	Dr. Stephen Bruce Sontz
Métodos Geométricos y Optimización	Dr. Efrén Morales Anaya

Optimización I
 Procesamiento de Señales
 Razonamiento Estocástico
 Redes de Computadora
 Redes de Computadora III
 Robótica
 Simulación
 Teoría de Conjuntos
 Topología II
 Topología III
 Variable Compleja
 Visión Computacional II

Dr. Mariano Rivera Meraz
 Dr. José Luis Marroquín Zaleta
 Dr. Víctor M. Pérez Abreu Carrión
 Dr. Ramón Reyes Carrión
 Dr. Ramón Reyes Carrión
 Dr. Jorge Axel Domínguez López
 M. en I. Maximino Tapia Rodríguez
 Dr. Ramón Reyes Carrión
 Dr. Víctor Núñez Hernández
 Dr. Enrique Ramírez Losada
 Dr. Jorge Olivares Vázquez
 Dr. José Luis Marroquín Zaleta

Semestre Agosto-Diciembre 2005

Posgrados

Administración del Desarrollo de Software
 Álgebra II (Álgebra Multilineal)
 Álgebra Lineal
 Álgebra Lineal Numérica

Dr. Carlos Montes de Oca Vázquez
 Dr. Francisco Hernández Zamora
 Dr. Xavier Gómez-Mont Ávalos
 Dr. Miguel Ángel Moreles Vázquez
 Dr. Salvador Botello Rionda,
 Dr. Carlos Barrón Romero

Análisis Funcional
 Análisis I
 Análisis y Medida
 Confiabilidad
 Ecuaciones Diferenciales Ordinarias
 Elemento Finito II
 Estadística Bayesiana
 Geometría Algebraica I
 Inferencia Estadística I
 Ingeniería de Requerimientos
 Inglés I, II, III y IV
 Modelos de Sistemas de Software
 Optimización II
 Probabilidad y Estadística Aplicadas
 Proceso Personal de Software
 Procesos Estocásticos I
 Procesos Estocásticos II
 Proyecto con la Industria I
 Series de Tiempo
 Sistemas Dinámicos I
 Temas Selectos de Programación Avanzada I

Dr. José Ángel Canavati Ayub
 Dr. Luis Hernández Lamóneda
 Dr. José Alfredo López Mimbela
 Dr. Enrique Raúl Villa Diharce
 Dr. Francisco Javier Solís Lozano
 Dr. Salvador Botello Rionda
 Dr. José Andrés Christen Gracia
 Dra. Gloria Leticia Brambila Paz
 Dra. Eloisa Díaz Francés Murguía
 Dr. Miguel Ángel Serrano Vargas
 Stephanie Dunbar
 Dr. Cuauhtémoc Lemus Olalde
 Dr. Mariano José Juan Rivera Meraz
 Dr. Johan Jozef Lode Van Horebeek
 Dr. Carlos Montes de Oca Vázquez
 Dr. Víctor Manuel Rivero Mercado
 Dra. Ekaterina Todorova Kolkovska
 Dr. Carlos Montes de Oca Vázquez
 Dra. Graciela González Farías
 Dr. Gonzalo Contreras Barandiarán

Temas Selectos de Álgebra I (Álgebras y Superálgebras de Lie I)

Dr. Jorge Axel Domínguez López
 Dr. Oscar Adolfo Sánchez Valenzuela

Temas Selectos de Álgebra II (Álgebras Universales II)

Dr. Gil Salgado González

Temas Selectos de Análisis I (Teoría de Minkowski)

Dr. Vladimir Grigorievich Boltyanski

Temas Selectos de Análisis II (Distribuciones y Transformada de Fourier)

Dr. Miguel Ángel Moreles Vázquez

Temas Selectos de Análisis II (Espacios de Banach)

	Dra. Maite Fernández Unzueta
Temas Selectos de Computación (Tópicos Selectos de Visión)	Dr. Carlos Barrón Romero
Temas Selectos de Computación I (Compresión de Datos)	Dr. Rogelio Hasimoto Beltrán
Temas Selectos de Computación I (Elemento Finito I)	Dr. Salvador Botello Rionda
Temas Selectos de Computación Matemática I (Algoritmos de Estimación de Dist.)	Dr. Arturo Hernández Aguirre
Temas Selectos de Ecuaciones Diferenciales I (Cálculo de Variaciones)	Dr. Renato Gabriel Iturriaga Acevedo
Temas Selectos de Geometría Diferencial I (Teoría de Hodge)	Dr. Pedro Luis del Ángel Rodríguez
Temas Selectos de Geometría Diferencial II (Sing. de Map. Dif.)	Dr. José Omegar Calvo Andrade
Temas Selectos de Ingeniería de Software I (Estudio Guiado de Ingeniería de software)	Dr. Carlos Montes de Oca Vázquez, Dr. Cuauhtémoc Lemus Olalde
Temas Selectos de Matemáticas Aplicadas I (Juegos Cooperativos y Soluciones Axiomáticas)	Dr. Francisco Sánchez Sánchez
Temas Selectos de Matemáticas Aplicadas I (Modelos Epidemiológicos)	Dr. José Ignacio Barradas Bribiesca
Temas Selectos de Métodos Estadísticos I (Estudio Guiado de Estadística)	Dr. Enrique Raúl Villa Diharce
Temas Selectos de Modelos Estadísticos I (Valores Extremos)	Dr. Joaquín Ortega Sánchez
Temas Selectos de Probabilidad I	Dr. Joaquín Ortega Sánchez
Temas Selectos de Teoría Estadística (Diseño Robusto)	Dr. Jorge Domínguez Domínguez
Temas Selectos de Topología I	Dr. Víctor Manuel Núñez Hernández
Topología II	Dr. Rafael Herrera Guzmán
Variable Compleja I	Dr. Fausto Antonio Ongay Larios
Visión Computacional	Dr. José Luis Marroquín Zaleta

Licenciatura

Álgebra Lineal	Dr. José Omegar Calvo Andrade
Análisis Funcional	M. en C. Helga Fetter Nathansky Dr. José Ángel Canavati Ayub
Análisis Matemático	M. en C. Helga Fetter Nathansky
Cálculo Diferencial e Integral III	Dr. Gil Bor
Cálculo Diferencial e Integral I	Dra. Berta Gamboa De Buen
Compresión de Datos	Dr. Rogelio Hasimoto Beltrán
Elementos de Estadística y Probabilidad	Dr. Víctor Pérez Abreu Carrión
Elementos de Geometría	Dr. Oscar Adolfo Sánchez Valenzuela
Elementos Finitos	Dr. Salvador Botello Rionda
Física I	Ing. Gilberto Marrufo Quirino
Geometría Diferencial	Dr. Pedro Luis Del Ángel Rodríguez
Geometría Proyectiva I	Dr. Ricardo Francisco Vila Freyer
Inteligencia Artificial	Dr. Arturo Hernández Aguirre

Introducción a la Computación

Matemáticas Elementales

Métodos Numéricos

Programación Avanzada I

Sistemas Dinámicos

Taller de Visualización Numérica

Teoría de Juegos

Teoría de la Medida

Teoría de Números

Topología Diferencial

Topología I

Topología II

Topología III

Variable Compleja II

Visión Computacional

Visión Computacional II

Dr. José Luis Marroquín Zaleta

Dr. Mariano Rivera Meraz

Dr. Adolfo Sánchez Valenzuela

Dr. Salvador Botello Rionda

Dr. Jorge Axel Domínguez López

Dr. Gonzalo Contreras Barandiarán.

Dr. Xavier Gómez Mont Ávalos

Dr. Francisco Sánchez Sánchez

Dr. Víctor Pérez Abreu Carrión

Dr. Ramón Reyes Carrión

Dr. Stephen Bruce Sontz

Dr. Enrique Ramírez Losada

Dr. Rafael Herrera Guzmán

Dr. Víctor Núñez Hernández

Dr. Jorge Olivares Vázquez

Dr. José Luis Marroquín Zaleta

Dr. José Luis Marroquín Zaleta

10. GRADOS OBTENIDOS

10.1 PROGRAMAS CONVENCIONALES

LICENCIATURA EN FAMAT

1. Nombre: Adrián Carrillo Acuña
Fecha: 16 marzo 2005
Tesis: Juegos Posicionales
Director: Dr. Francisco Sánchez Sánchez
2. Nombre: Manuel Alberto Soto Vargas
Fecha: 26 mayo 2005
Tesis: Selección Óptima de Muestras en Muestreo Adaptativo
Director: Dr. José Elías Rodríguez Muñoz
3. Nombre: José Vidal Alcalá Burgos
Fecha: 23 junio 2005
Tesis: Supergrupos de Lie
Director: Dr. Oscar Adolfo Sánchez Valenzuela
4. Nombre: Alejandro Quiroz Zárate
Fecha: 24 junio 2005
Tesis: Determinación del Tamaño Muestral para Selección de Poblaciones
Director: Dr. Enrique Villa Diharce
5. Nombre: Gerardo Hernández Dueñas
Fecha: 27 junio 2005
Tesis: El Teorema de Completez para el Operador de Schoedinger y su Relación con la Ecuación KdV.
Director: Dr. Xavier Gómez Mont Ávalos
6. Nombre: Valentina Muñoz Porras
Fecha: 5 julio 2005
Tesis: Etiquetador Morfosintáctico Acoplable a GATE para Procesamiento de Lenguaje Natural
Director: Dr. Cuauhtémoc Lemus Olalde
7. Nombre: Francisco Eduardo Castillo Santos
Fecha: 7 julio 2005
Tesis: Coeficientes de Medidas de No Compacidad y Relaciones entre ellos
Director: M. en C. Helga Fetter Nathansky
8. Nombre: Carlos Antonio Angulo Sermeño
Fecha: 25 octubre 2005
Tesis: Segmentación de Imágenes de Rango Mediante Campos Aleatorios de Media de Gauss-Markov con Control de Entropía
Director: Dr. Mariano José Juan Rivera Meraz
9. Nombre: Estrada Betancourt Romeo

Fecha: 28 octubre 2005

Tesis: Implementación de Algoritmos de Búsqueda para Re-Distribución de Distritos Electorales

Director: Dr. Mariano José Juan Rivera Meraz

10. Nombre: José Rodrigo Cervantes Polanco
Fecha: 28 noviembre 2005
Tesis: Teoría Clásica de Invariantes desde un Enfoque Propuesto por R. Howe
Director: Dr. Oscar Adolfo Sánchez Valenzuela
11. Nombre: Jorge Alberto Vázquez Diosdado
Fecha: 1° diciembre 2005
Tesis: Modelos de Integración y Disparo de Neuronas
Director: Dr. Manuel Cruz López
12. Nombre: Gerardo Mauricio Toledo
Fecha: 5 diciembre 2005
Tesis: Espacios de Teichmuller y Diferenciales Cuadráticas. Un Enfoque Variacional
Director: Dr. Manuel Cruz López
13. Nombre: Sergio Ricardo Murguía Santana
Fecha: 14 diciembre 2005
Tesis: Generación de Modelos Tridimensionales a Partir de una Secuencia de Imágenes.
Director: Dr. Mariano José Juan Rivera Meraz
14. Nombre: Julio César Arredondo Razo
Fecha: 15 diciembre 2005
Tesis: El Teorema de Khintchine y la Generación de Valores de Variables Aleatorias
Director: Dr. José Elías Rodríguez Muñoz

MAESTRÍA

Probabilidad y Estadística

1. Nombre: Eréndira Cortés Ruiz
Fecha: 17 de mayo 2005
Tesis: Costos de Recuperación de Procesos de Riesgo Clásicos y Modelos con Inflación Estocástica.
Director: Dra. Ekaterina Todorova Kolkovska
2. Nombre: Daniel Fernández Martínez
Fecha: 7 de julio 2005
Tesis: Estimación de Intensidad de Muestreo para Predicción de Nichos Biológicos
Director: Dr. Miguel Nakamura Savoy
3. Nombre: María del Pilar Arcos Gamboa
Fecha: 22 julio 2005
Tesis: Comparación de Dos Métodos de Valuación de Opciones para un Modelo con Volatilidad Estocástica
Director: Dr. Daniel Hernández Hernández

4. Nombre: Yanink Neried Caro Vega
Fecha: 3 agosto 2005
Tesis: ¿Qué prueba o Secuencia de Pruebas es Óptima para Determinar una Condición de Salud?
Director: Dr. José Andrés Christen Gracia
5. Nombre: Mónica Gladis Pérez Miranda
Fecha: 7 octubre 2005
Tesis: Valores Extremos Aplicados a Datos Ambientales
Director: Dr. Joaquín Ortega Sánchez
6. Nombre: Claudia Nila Luévano
Fecha: 14 octubre 2005
Tesis: Caracterización de Señales Cerebrales de Acocil Mediante el Algoritmo DCPC y el Método Auto-SLEX
Director: Dr. Joaquín Ortega Sánchez

Matemáticas Aplicadas

- 1 Nombre: Marda Lariza Silva Muruato
Fecha: 16 marzo 2005
Tesis: Un Estudio de Fricción en un Problema de la Mecánica Celeste: las Ecuaciones de Hill
Director: Dr. Stephen Bruce Sontz
- 2 Nombre: Joss Erick Sánchez Pérez
Fecha: 14 julio 2005
Tesis: El Axioma de Consistencia en Juegos Cooperativos
Director: Dr. Francisco Sánchez Sánchez
- 3 Nombre: Gladys Bañuelos Rodríguez
Fecha: 5 agosto 2005
Tesis: Estudio de Procesos Adaptativos como Posibles Métodos de Optimización
Director: Dr. Francisco Sánchez Sánchez
- 4 Nombre: Haydey Alvarez Allende
Fecha: 18 agosto 2005
Tesis: Representación en Potencial de Capa Simple del Problema de Neumann y Aplicación a un Problema Inverso
Director: Dr. Mariano José Juan Rivera Meraz

Computación y Matemáticas Industriales

- 1 Nombre: Rodolfo Palacios Ancona
Fecha: 4 julio 2005
Tesis: Herramienta para la Visualización Tridimensional de Imágenes Médicas: Pilar del Sistema de Navegación Virtual en Cirugía Hepática
Director: Dr. Mariano José Juan Rivera Meraz
- 2 Nombre: Edgar Alfredo Dueñez Guzmán

Fecha: 20 julio 2005
Tesis: The Baldwin Effect as an Optimization Strategy
Director: Dr. Arturo Hernández Aguirre

- 3 Nombre: Cristhian Torres Millarez
Fecha: 22 julio 2005
Tesis: Esquema de Transmisión Segura de Voz Basado en Mapas Caóticos
Director: Dr. Rogelio Hasimoto Beltrán
- 4 Nombre: Sergio Iván Valdez Peña
Fecha: 3 agosto 2005
Tesis: Optimización Multiobjetivo de Estructuras Utilizando Algoritmos de Estimación de Distribuciones e Información de Vecindades
Director: Dr. Salvador Botello Rionda
- 5 Nombre: José Antonio Guerrero Díaz de León
Fecha: 5 agosto 2005
Tesis: Filtrado Adaptable y Normalización de Patrones de Franjas
Director: Dr. José Luis Marroquín Zaleta
- 6 Nombre: Rocky Bizuet García
Fecha: 15 agosto 2005
Tesis: Algoritmos para Digitalización de Sólidos Mediante Luz Estructurada: Calibración y Análisis de Franjas
Director: Dr. Mariano José Juan Rivera Meraz
- 7 Nombre: Luis Ernesto Mora Forsbach
Fecha: 6 octubre 2005
Tesis: Un Método Robusto para Kernel PCA
Director: Dr. Johan Jozef Lode Van Horebeek

Ingeniería de Software

- 1 Nombre: María Karen Cortés Verdín
Fecha: 22 julio 2005
Tesis: Líneas de Productos de Software
Director: Dr. Cuauhtémoc Lemus Olalde
- 2 Nombre: José de Jesús Hernández Suárez
Fecha: 22 julio 2005
Tesis: Modelo para el Desarrollo de Arquitecturas de Software
Director: Dr. Carlos Montes de Oca Vázquez
- 3 Nombre: Omar Salvador Gómez Gómez
Fecha: 22 julio 2005
Tesis: Proceso de Evaluación para Arquitecturas de Software Usadas en el Sector Empresarial
Director: Dr. Cuauhtémoc Lemus Olalde
- 4 Nombre: Gustavo Ixcóatl Herrera Romero
Fecha: 22 julio 2005
Tesis: Clasificación y Análisis Post-Proceso de Defectos en Proyectos de Desarrollo de Software

Director: Carlos Montes de Oca Vázquez

- 5 Nombre Juan Antonio López Anta
Fecha: 22 julio 2005
Tesis: Sistemas, Procesos e Ingeniería de Software
Director: Dr. Cuauhtémoc Lemus Olalde
- 6 Nombre: Yemima Nayhely Haydee Trujillo Ballesteros
Fecha: 22 julio 2005
Tesis: Atributos a Considerar en la Definición de Procesos de Desarrollo de Software Basados en Modelos de Outsourcing
Director: Dr. Carlos Montes de Oca Vázquez

DOCTORADO

Probabilidad y Estadística

- 1 Nombre: José Luis Batún Cutz
Fecha: 20 mayo 2005
Tesis: Algunos Problemas en Inferencia No-Paramétrica: Estimación de Distribuciones Ordenadas por Picudez y Supervivencia Bivariada con Censura
Director: Dr. Javier Rojo Jiménez

Matemáticas Básicas

- 1 Nombre: Matilde Martínez García
Fecha: 11 marzo 2005
Tesis: Medidas en Laminaciones por Superficies Hiperbólicas
Director: Dr. Xavier Gómez Mont Ávalos
- 2 Nombre: Claudio de Jesús Pita Ruiz Velasco
Fecha: 25 marzo 2005
Tesis: On Log-Sobolev and Related Inequalities in μ -Deformed-Segal-Bargmann Spaces
Director: Dr. Stephen Bruce Sontz

Graduados por Exámenes Generales

1. Carrillo Zentella Abisai
2. Navarrete Pineda Edward Melchisedech
3. Remigio Juárez Jair
4. Ruiz Zepeda Juan Miguel
5. Aguilera Navarrete Ma. Natividad
6. Carreño Montoya María Esmeralda
7. Mata Gutiérrez Osbaldo
8. Olmos Liceaga Graciela
9. Ventura Capilla y Gutiérrez Juan Manuel
10. López Oliveros Luis

10.2 PROGRAMAS NO CONVENCIONALES

Especialidad en Métodos Estadísticos

- 1 Nombre: José Luis Torres Vidal
Fecha: 19 agosto 2005
Tesina: Impacto de la Implementación del Proceso GSP en Probe a Prueba Eléctrica Final
Director: M. en E. Sergio Nava Muñoz
- 2 Nombre: Alejandro Crisanto Arriaga
Fecha: 6 octubre 2005
Tesina: Determinación del Mejor Arreglo de Medición en la Recepción de Combustibles en Autotanques para Transferencia de Custodia, un Análisis Estadístico
Director: M. en E. Rafael Pérez Abreu Carrión

Programa de Tesis, Otras Universidades

Licenciatura:

Nombre: Adriana Centeno Gil
Institución: Universidad de las Américas Puebla
Fecha: 24 Enero 2005
Tesis: Metodologías Estadísticas para la Mejora de la Calidad en los Procesos de Servicio
Codirector: Dr. Jorge Domínguez Domínguez

Nombre: Luis Alberto Romero Ibarra
Institución: Facultad de Ciencias, UNAM
Fecha: 28 febrero 2005
Tesis: Operadores de Riesz
Director: Dr. Fernando Galaz Fontes

Nombre: Lilia González de la Palma
Institución: Universidad Autónoma del Estado de México
Fecha: 2 Mayo 2005
Tesis: Métodos para Identificar Efectos de Dispersión en Diseños Factoriales 2k: Un Estudio Comparativo.
Director: Dr. Jorge Domínguez Domínguez

Nombre: Christian Alcaraz Mendoza
Institución: Instituto Tecnológico de Morelia
Fecha: 15 Septiembre 2005
Tesis: Filtrado Robusto de Imágenes Mediante Programación Cuadrática con Restricciones Lineales
Director: Dr. Mariano José Juan Rivera Meraz

Maestría:

Nombre: Francisco Gómez Rodríguez
Institución: Universidad Politécnica de Cataluña
Fecha: Agosto de 2005
Tesis: Análisis de Estructuras, Modelos de Daño Isótropo
Director: Dr. Salvador Botello Rionda

Nombre: J. Reyes Angulo Cedeño
Institución: MII, ITESM, Campus Monterrey
Fecha: 18 Noviembre 2005
Tesis: Un Esquema de Control Estadístico de Procesos Basado en el Filtro de Kalman y el Algoritmo Expectation-Maximization para Datos con Algunas Estructuras de Correlación
Director: Dra. Graciela González Farías

Doctorado:

Nombre: Myrna Elia García Barrera
Institución: Universidad Autónoma de Nuevo León
Fecha: 1º Julio 2005
Tesis: La Firma Electrónica: Un Nuevo Paradigma en el Derecho
Co-Director: Dr. Cuauhtémoc Lemus Olalde

Nombre: José Rosales Ortega
Institución: CINVESTAV
Fecha: Diciembre de 2005
Tesis: The Gromov's Centralizer Theorem for Semisimple Lie Group Actions
Director: Dr. Raúl Quiroga Barranco

11. ACTIVIDADES DE VINCULACIÓN

11.1 PROYECTOS

Programa de Estadística Industrial

1. **INEGI**. Maestría en Estadísticas Oficiales. Líder del Proyecto: **Graciela González Farías**. Participantes: Johan Van Horebeek, Rogelio Ramos Quiroga.
2. **Cervecería Cuauhtémoc Moctezuma**. Simuladores Price Pack Conjoints. Líder del Proyecto: **Graciela González Farías**. Participantes: Rogelio Ramos Quiroga, José Ramón Domínguez Molina.
3. **Cervecería Cuauhtémoc Moctezuma**. Monitoreo de PDM 2005. Líder del Proyecto: **Graciela González Farías**. Participantes: Rogelio Ramos Quiroga, José Ramón Domínguez Molina.
4. **Cervecería Cuauhtémoc Moctezuma**. Análisis Alternativo sobre Valor-Marca. Líder del Proyecto: **Graciela González Farías**. Participantes: Rogelio Ramos Quiroga, José Ramón Domínguez Molina.
5. **Cervecería Cuauhtémoc Moctezuma**. PDM-Proxy. Líder del Proyecto: **Graciela González Farías**. Participantes: Rogelio Ramos Quiroga, José Ramón Domínguez Molina.
6. **IMSS**. Capacitación para el Despliegue del Programa Seis Sigma y para el Despliegue de la Función de Calidad (QFD) en el Sistema Nacional de Incorporación, Recaudación y Fiscalización. Líder del Proyecto: **Gustavo Torres Lozano**. Participantes: Rafael Pérez-Abreu, Carlos A. Carballo Monsivais, Sergio Nava.
7. **FEMSA**. Evaluación de Potencial Económico. Comercio. Líder del Proyecto: **Graciela González Farías**. Participantes: Rogelio Ramos Quiroga, José Ramón Domínguez Molina.

Computación, Ingeniería de Software y Matemáticas Industriales

1. **Consortio Xignux-Conacyt**. Sistema de Optimización de Producto. PROLEC-GE. Segunda Etapa: Análisis de Factibilidad. Líder del Proyecto: **Maximino Tapia**. Participantes: Arturo Hernández, Salvador Botello, Ivete Sánchez Bravo.
2. **Consortio Xignux-Conacyt**. Sistema de Optimización de Producto. PROLEC-GE. Tercera Etapa: Implementación. Líder del Proyecto: **Maximino Tapia**. Participantes: Luis Ernesto Mora Forsbach, Rocky Bizuet, Eduardo Jaramillo Olvera.
3. **Delan Consultores**. Sistema de Diagnóstico Organizacional. Líder del Proyecto: **Maximino Tapia**. Participantes: Juana E. Santoyo, J. Raúl García León, Jaime Arellano Roig, Juan Luis Salazar Villanueva.
4. **CIATEC**. Construcción del Portal de la Gestión de la Demanda para la Optimización de la Cadena de Valor del Sector Cuero-Calzado. Líderes del Proyecto: **José Arturo Ramírez Hernández, Manuel Antonio García Maceda**.
5. **CONDUMEX**. Software para Diseñar y Simular Cables Superconductores. Líder del Proyecto: **Miguel Ángel Moreles**. Participantes: Maximino Tapia, Rocky Bizuet.

6. **CICESE-CONACYT**. Pizarrón Electrónico. Líder del Proyecto: **Maximino Tapia**. Participantes: Gilberto Marrufo, Fabio J. Dávila Ojeda.

7. **Instituto de Educación de Aguascalientes**. Diplomado en Enseñanza de las Matemáticas. Líder del Proyecto: **Ignacio Barradas Bribiesca**.

Unidad Aguascalientes

1. **Programa de Especialidad en Métodos Estadísticos**, Rafael Pérez-Abreu Carrión, Belem Trejo Valdivia, Ma. Antonieta Zuloaga Garmendia, Sergio Nava Muñoz, Román de la Vara Salazar.

11.2 ASESORÍAS

1. **Tequila Sauza. S. A. de C.V.** Asesoría para el Modelo de Suministro de Agave. Líder del Proyecto: **Fernando Ávila Murillo**. Participantes: Eduardo Jaramillo Olvera, Israel Pérez García, Esteban González Armas.

2. **Texas Instruments de México**. Asesoría para Implementación de Metodología de Solución de Problemas. Líder del Proyecto: **Gustavo Torres Lozano**. Participantes: Rafael Pérez-Abreu Carrión, Sergio Nava Muñoz, Ma. Antonieta Zuloaga Garmendia.

3. **Unidad de Planeación e Inversión Estratégica del Gobierno del Estado de Guanajuato**. Asesoría y Análisis Estadístico para la Evaluación del Programa Especial de Migración del Gobierno del Estado de Guanajuato. Líderes del Proyecto: **Sergio Nava Muñoz, Rafael Pérez Abreu Carrión**.

11.3 CURSOS

Para la Industria

1. **Texas Instruments de México**. Programa de Capacitación en Metodología de Solución de Problemas.

- **Módulo I. Definir**. Del 8 al 18 de febrero. Gustavo A. Torres Lozano, Rafael Pérez-Abreu Carrión, Sergio Nava Muñoz, Ma. Antonieta Zuloaga Garmendia.
- **Módulo II. Medir**. Del 24 de febrero al 3 de marzo. Gustavo A. Torres Lozano, Rafael Pérez-Abreu Carrión, Ma. Antonieta Zuloaga Garmendia.
- **Módulo III. Analizar**. Del 15 de abril al 8 de julio. Gustavo A. Torres Lozano, Rafael Pérez-Abreu Carrión, Ma. Antonieta Zuloaga Garmendia.

- **Módulo IV. Mejora.** Del 8 de julio al 5 de septiembre. Gustavo A. Torres Lozano, Rafael Pérez-Abreu Carrión, Ma. Antonieta Zuloaga Garmendia.
2. **BADER.** Reforzamiento Estadístico a Green Belts. 1, 8, 15, 22, 29 de abril y 6 de mayo. Gustavo Torres Lozano, Ma. Antonieta Zuloaga Garmendia.
 3. **BADER.** Capacitación Champions. 29 al 31 de marzo. Gustavo Torres Lozano.
 4. **Forjas y Máquinas, S.A. de C.V.** Curso de AMEF. 24 y 25 de febrero. Gustavo Torres Lozano, Ma. Antonieta Zuloaga Garmendia.
 5. **Forjas y Máquinas, S.A. de C.V.** Curso APQP. 3 y 5 de enero. Gustavo Torres Lozano.
 6. **Comisión Federal de Electricidad (CFE).** Certificación Green Belts. 30 de Junio. Gustavo Torres Lozano.
 7. **Comisión Federal de Electricidad (CFE).** Programa de Formación de Black Belts (Octubre-Febrero).
 - **Módulo III. Diseño de Experimentos.** 10 al 14 de enero. Gustavo Torres Lozano y Carlos A. Carballo Monsivais.
 - **Módulo IV. Mejora y Control.** 7 al 11 de febrero. Gustavo Torres Lozano y Carlos A. Carballo Monsivais.
 9. **Comisión Federal de Electricidad (CFE- Veracruz).** Formación de Champions. 22 al 24 de junio. Gustavo Torres Lozano.
 10. **EATON.** Curso de Pensamiento Estadístico y Análisis de Datos con Computadora. Del 18 al 27 de octubre. Rafael Pérez Abreu C. y Sergio Nava Muñoz.
 11. **EATON.** Curso de Inferencia Estadística con Minitab. Del 8 al 12 de noviembre. Rafael Pérez Abreu C. Duración 12 horas.
 12. **EATON.** Curso de Control Estadístico de Proceso y Evaluación del Sistema de Medición. Del 14 al 26 de noviembre. Sergio Nava Muñoz y Ma. Antonieta Zuloaga.
 13. **IMSS.** Delegación Aguascalientes y Zacatecas. Curso de Capacitación para Champions Seis Sigma. 8 y 9 de Diciembre. Gustavo A. Torres Lozano.

Programa de Especialidad en Métodos Estadísticos

Conclusión de las Materias Iniciadas el segundo trimestre 2004. Generación 2004-2005:

- **Métodos Estadísticos Básicos.** 5 de noviembre 2004 al 29 de enero 2005. Belem Trejo Valdivia.
- **Métodos Multivariados.** 5 de noviembre 2004 al 29 de enero 2005. Ma. Antonieta Zuloaga Garmendia, Sergio Nava Muñoz.

Materias del tercer trimestre. Generación 2004-2005:

- **Técnicas de Muestreo.** Del 18 de febrero al 30 de abril. Ma. Antonieta Zuloaga Garmendia.
- **Análisis de Datos Categóricos.** Del 18 de febrero al 30 de abril. Belem Trejo Valdivia.
- **Herramientas Básicas para la Calidad.** Del 18 de febrero al 30 de abril, Sergio M. Nava Muñoz.

- **Diseño de Experimentos.** Del 18 de febrero al 30 de abril. Rafael Pérez-Abreu Carrión.

Materias del cuarto y último trimestre. Generación 2003-2004:

- **Métodos Multivariados II.** Del 13 de mayo al 9 de julio. Sergio Nava Muñoz.
- **Medidas Repetidas y Seminario de Tesina.** Del 13 de mayo al 9 de julio. Belem Trejo Valdivia.
- **Confiabilidad.** Del 13 de mayo al 9 de julio. Rafael Pérez-Abreu Carrión.
- **Muestreo de Aceptación y Seminario de Tesina.** Del 13 de mayo al 9 de julio. Román de la Vara Salazar.

Materias del primer trimestre. Generación 2005-2006:

- **Estadística en la Investigación.** Del 19 de agosto al 21 de octubre. Belem Trejo valdivia, Rafael Pérez Abreu Carrión.
- **Introducción al Análisis Estadístico.** Del 19 de agosto al 21 de octubre. Ma. Antonieta Zuloaga Garmendia, Sergio Nava Muñoz.

Materias del segundo trimestre. Generación 2005-2006:

- **Métodos estadísticos básicos.** Del 4 de noviembre a enero de 2005. Belem Tejo Valdivia, Rafael Pérez Abreu.
- **Métodos multivariados.** De 4 de noviembre a enero de 2005. Ma. Antonieta Zuloaga Garmendia, Sergio Nava Muñoz.

Para Centros de Investigación y Desarrollo e Instituciones Educativas:

1. **CIATEQ.** Programa de Capacitación en Diseño de Experimentos. 12, 19 y 16 de abril y 3, 17 y 24 de mayo. (Rafael Pérez-Abreu Carrión, Sergio Nava Muñoz y Rogelio Ramos Quiroga.)
2. **Instituto Tecnológico de Tamazunchale.** Curso de Diseño de Experimentos. 17 al 19 de enero. Gustavo Torres Lozano.
3. **Universidad de Concepción.** Curso "La Calidad y Administración de los Procesos de Software". 9 de Junio. Chile. Miguel Ángel Serrano Vargas.

Para INEGI.

Maestría en Estadísticas Oficiales

Primer cuatrimestre. (Enero - Abril)

- **Modelos Estadísticos I.** Graciela González Farias.
- **Computo Estadísticos.** Johan Van Horebeek, Sergio Nava Muñoz.
- **Seminario de Temas Selectos I.** José Vences Rivera.

Segundo Cuatrimestre. (Mayo - Agosto)

- **Muestreo I.** José Elías Rodríguez Muñoz.
- **Modelos Estadísticos II.** Rogelio Ramos Quiroga.
- **Seminario de Temas Selectos II.** José Vences Rivera.

Tercer Cuatrimestre. (Septiembre - Diciembre)

- **Muestreo II.** Ignacio Méndez Ramírez
- **Sistemas y Procesamiento de Información.** Juan Manuel González Camacho, Antonio Martínez Alcántara.
- **Seminario de Temas Selectos III.** José Vences Rivera.

Cursos FOMIX:

1. IMSS - Instituto de Salud del Estado de Aguascalientes. Curso Práctico en Metodología Seis Sigma. (Rafael Pérez-Abreu Carrión, Sergio Nava Muñoz, Ma. Antonieta Zuloaga Garmendía y Belem Trejo Valdivia).

- **Módulo II.** Definir y Medir. Del 10 de enero al 3 de febrero.
- **Módulo III.** Analizar. Del 14 de febrero al 10 de marzo.
- **Módulo IV.** Mejorar y Controlar. Del 18 de abril al 19 de mayo.

11.4 DESARROLLO DE SOFTWARE

1. Sistema de Eventos. Versión 2. (Maximino Tapia Rodríguez, Edith Trujillo Ballesteros, Eduardo Jaramillo Olvera, J. Raúl García León).

2. Módulo de Seguimiento y Control de Adquisiciones. (Maximino Tapia Rodríguez, Esteban González Armas).

3. Sistema de Administración de Posgrados. (Maximino Tapia Rodríguez, J. Raúl García León, Ma. Guadalupe Aguilar Valtierra).

11.5 PROGRAMA DE IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE CALIDAD

A nuestra misión como Centro dedicado a la generación, transmisión y aplicación de conocimientos especializados en las áreas de Matemáticas, Estadística y Ciencias de la Computación hemos añadido en cumplimiento al convenio de desempeño la implementación de un sistema de calidad que desde 2004 ha venido a constituir una herramienta enfocada a eficientar las tareas administrativas mediante la mejora de sus procesos.

En este sentido, durante 2005 se mantuvo la implementación del sistema en la Biblioteca del Centro, por lo cual se ejecutaron dos auditorías internas a los procesos de esta área, resultando de dichas auditorías la implementación de acciones correctivas y preventivas enfocadas a la mejora de sus procesos.

Por otro lado, los procesos de trabajo del Departamento de Eventos fueron sometidos a una profunda revisión obteniendo como resultado de tales trabajos una nueva versión de los procesos de esta área, los cuales fueron implementados en el mes de noviembre, asimismo, los formatos de trabajo del departamento se rediseñaron con el objetivo de contar con registros prácticos y acordes a las necesidades de la propia área.

Se mapearon los procedimientos del Departamento de Adquisiciones y una vez implementados fueron auditados con la finalidad de encontrar oportunidades de mejora en los servicios que ofrece esta área.

De igual manera en la Coordinación de Formación Académica se mapearon 13 procedimientos de esta área y fueron implementados, quedando pendiente la ejecución de auditorías internas en esta Coordinación.

Responsables. **Gustavo Torres Lozano, Patricia Juárez Sandoval.**

11.6 OTRAS ACTIVIDADES

Capacitación Recibida

Diplomado Métodos y Modelos para Planeación del Transporte. Universidad Autónoma del Estado de México-Unidad de Autopistas de Cuota de la SCT. Del 10 al 17 de enero. México, D. F. José Ramón Domínguez Molina.

Seminario LINUX. Informática Integral Inteligente. 26 de febrero, 5,12,19 y 26 de marzo, 2 y 9 de abril. Sandra Olivares Luna, Alejandra Márquez Rodríguez.

Lean Manufacturing. Ingeniería Aplicando Soluciones. Aguascalientes, Ags. 2 al 4 de mayo. Gustavo Torres Lozano, Carlos A. Carballo Monsivais.

Curso JAVA. Universidad Tecnológica del Norte de Guanajuato. 2 al 5 de Agosto. Eduardo Jaramillo Olvera.

Capacitación en Lean-Sigma. Desc Automotriz. Querétaro, Qro. 29 de Agosto al 2 de Septiembre, 5 y 6 de Octubre. Gustavo Torres Lozano.

Asistencia a Eventos Externos

Foro Mundial de la Calidad INLAC 2005. Boca del Río, Ver. 23 al 28 de mayo. Gustavo A. Torres Lozano, Carlos A. Carballo Monsivais.

IX Reunión del CATI. Mérida, Yucatán. 5 al 10 de abril. Ramón Reyes Carrión.

Reunión de la OCDE. México, D.F. 2 de abril. Graciela González Farías.

Retooling CISCO 2005. Universidad Tecnológica del Norte del Estado de Guanajuato, Dolores Hidalgo, Gto. 7 de julio. Alejandra Márquez Rodríguez.

Conferencias Impartidas

“Un nuevo algoritmo para trayectorias más cortas en redes”. Coloquio de Graficas. Universidad Autónoma de San Luis Potosí. 23 de Febrero. Marte Ramírez.

“Seis Sigma”. Foro Mundial de la Calidad INLAC 2005. Boca del Río, Ver. 24 de mayo. Gustavo Torres Lozano.

“Tendencias en la Aplicación de las Tecnologías de Información”. Zacatecas, Zac. 1 de marzo. Carlos Montes de Oca Vázquez.

“Aplicando Seis Sigma con Statistica 6.0”. Semana Nacional de Estadística. Puebla, Pue. 13 al 14 de abril. Carlos Abraham Carballo Monsivais.

“Ingeniería de Software como Profesión: Actualidad y Perspectivas”. Universidad Autónoma de Querétaro. 22 de abril. Carlos Montes de Oca Vázquez

“Análisis Multivariado y sus Aplicaciones”. Universidad Politécnica de Aguascalientes. 9 de junio. Sergio Nava Muñoz.

“Objective Based Design Selection in Multinomial Logit Models”. Congreso Internacional PASI 2005 (Pan American Advanced Studies Institute on Transportation Sciences). 1 al 6 de agosto. José Ramón Domínguez Molina.

“Aplicación de: Practical Systems and Software Measurements”. PROCESIX. 2 de junio. Santiago de Chile, Chile. Miguel A. Serrano.

“Tecnologías para el Desarrollo de Software de Calidad”. Instituto Tecnológico de León. 7 de Septiembre. Carlos Montes de Oca V.

11.7 CLIENTES

Sector Privado

1. Cervecería Cuauhtémoc Moctezuma.
2. Prolec GE, S. de R. L. de C. V.
3. Promoción y Fomento de Agave, S. de R. L. de C. V.
4. Texas Instruments de México.
5. Delan Consultores.
6. CONDUMEX.
7. Corporativo Bader y Cía. S. en C. por A. de C. V.
8. Forjas y Máquinas S.A. de C. V.
9. FEMSA
10. Eaton Corp.

Instituciones Académicas

Instituto de Educación de Aguascalientes.

Instituto Tecnológico de Tamazunchale.
 Universidad de Concepción.

Centros Tecnológicos

Centro de Tecnología Avanzada, A. C. (CIATEQ).
 Centro de Investigación y Asesoría Tecnológica en Cuero y Calzado, A. C. (CIATEC)
 Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada. (CICESE).

Gobierno

Comisión Federal de Electricidad.
 Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática.
 Instituto de Salud del Estado de Aguascalientes.
 Instituto Mexicano de Seguridad Social.
 Unidad de Planeación e Inversión Estratégica del Gobierno del Estado de Guanajuato

11.8 PARTICIPACIÓN DE ESTUDIANTES EN ACTIVIDADES DE VINCULACIÓN

Nombre	Institución de Procedencia	Gerencia
Nely Balderas Altamirano	Instituto Tecnológico de Tamazunchale	GIC
Gustavo Alvarado Escobedo	Universidad de Guanajuato	GIC
Adriana Flores Galván	Inst. Tecnológico de Estudios Superiores de Irapuato	GDS
Juan Luis Salazar Villanueva	Inst. Tecnológico de Estudios Superiores de Irapuato	GDS
Guillermo Cesareo RÁngel Sánchez	Inst. Tecnológico de Estudios Superiores de Irapuato de Irapuato	GDS
Analley Aguilar Mendoza	Universidad Veracruzana	GIC
Fabiola Lenina López Mendoza	Inst. Tecnológico de Estudios Superiores de Irapuato	GCR
Víctor Hugo Muñoz Sánchez	CIMAT	GDS
Jesús Ezequiel Ornelas Morales	Universidad de Guanajuato	GCR
Andrés César Magaña Martínez	CIMAT	GDS
Luis Alfonso de la Cruz Color	CIMAT	GDS
Mauricio E. Ruiz Font	CIMAT	GDS
Raúl Gómez Muñoz	CIMAT	GDS
Imelda Flores Vázquez	CIMAT	GDS
Alan Gutiérrez Torres	Instituto Tecnológico de Aguascalientes	UA
Carolina Zamarrón Pérez	Universidad Bonaterra	UA
Oyozuki Lozano Sánchez	Universidad Bonaterra	UA
María de Jesús García Cerda	Universidad Politécnica de San Luis Potosí	UA
Yazmín Tenorio González	Instituto Tecnológico de Querétaro	UA
Verónica Mariela Valenzuela Campos	Instituto Tecnológico de Aguascalientes	UA
Sergio Iván Valdez Peña	CIMAT	GDS

Bani Leydi González Contreras	Universidad Tecnológica de Tecamachalco	GDS
Ma. del Rosario Sánchez Manrique	Universidad Tecnológica de Tecamachalco	GDS
Pavel Herrera Domínguez	CIMAT	GDS
José Refugio López Vázquez	CIMAT	GDS
Yuriria Estrada Hernández	CIMAT	GDS
Cruz Yuliana Calderón Hermosillo	CIMAT	GDS
Iván Leonardo Cabrera Pérez	Universidad de Guanajuato	GDS
Alma Cristina Núñez del Toro	Instituto Tecnológico de Querétaro	GIC
Liliana Guadalupe Sánchez Calvillo	Universidad de Guanajuato	GIC
Sandra Eréndira García Abonce	Universidad de Guanajuato	GDS
Anatolij Tkatschinski Pérez	Universidad de Guanajuato	GDS
Jesús Omar Ocegueda González	CIMAT	GDS

- GIC** Gerencia de Ingeniería de Calidad.
GDS Gerencia de Desarrollo de Software.
GCR. Gerencia de Cómputo y Redes.
UA Unidad Aguascalientes.

12. PROGRAMA DE CAPACITACIÓN PERSONAL TÉCNICO Y ADMINISTRATIVO

12.1 PERSONAL TÉCNICO

1. Curso Reformas Fiscales. Enero. Israel Pérez

12.2 SERVIDORES DE MANDO, PERSONAL ADMINISTRATIVO Y DE APOYO

1. Curso Reformas Fiscales. Enero. Luz María Briceño, Irma Sánchez
2. Curso Reformas y Adiciones a la Ley de Adquisiciones. Agosto. José Luis Villagómez
3. Curso Administración de la Información. Agosto. Ricardo Martínez, Alma Aguirre
4. Curso sobre el IVA. Octubre, Antonia Campos y Rafael Ixta
5. Curso Sueldos y Salarios. Noviembre. Irma Sánchez e Imelda Morales