



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

# **Informe Anual 2008**



# CONTENIDO

## II. DETALLE DE LAS ACTIVIDADES

1. INFRAESTRUCTURA HUMANA .....	89
1.1 INVESTIGADORES Y TÉCNICOS ACADÉMICOS .....	89
2. PUBLICACIONES .....	95
2.1 ARTÍCULOS PUBLICADOS .....	95
2.2 LIBROS .....	100
2.3 REPORTES TÉCNICOS .....	101
2.4 ARTÍCULOS ACEPTADOS .....	102
3. PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS .....	107
3.1 CONGRESOS INTERNACIONALES .....	107
3.2 CONGRESOS NACIONALES.....	112
3.3 CONFERENCIAS IMPARTIDAS FUERA DE CONGRESOS .....	117
4. INTERCAMBIO ACADÉMICO .....	121
4.1 ESTANCIAS ACADÉMICAS .....	121
4.2 VISITANTES .....	124
5. PROYECTOS APOYADOS CON RECURSOS EXTERNOS .....	129
5.1 APOYOS CONACYT .....	129
5.2 APOYOS DEL CONCYTEG.....	130
5.3 APOYOS INTERNACIONALES CONACYT .....	131
5.4 PROYECTOS DE DESARROLLO REGIONAL, INNOVACIÓN Y CAPITAL HUMANO.....	132
6. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS ACADÉMICOS EN EL CIMAT .....	133
6.1 CONGRESOS Y TALLERES DE INVESTIGACIÓN.....	133
6.2 EVENTOS CIENTÍFICOS EDUCATIVOS .....	134
7. OTRAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS RELEVANTES .....	137
7.1 PARTICIPACIÓN EN COMITÉS.....	137
7.2 ORGANIZACIÓN DE EVENTOS FUERA DE CIMAT.....	143
7.3 CURSOS IMPARTIDOS FUERA DEL CIMAT .....	143
8. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS .....	145
8.1 ALUMNOS EN PROGRAMAS DOCENTES .....	145
8.2 ALUMNOS GRADUADOS .....	146
8.3 PARTICIPACIÓN DE ESTUDIANTES EN EVENTOS ACADÉMICOS .....	147
8.4 VISITAS DE ESTUDIANTES A OTRAS INSTITUCIONES .....	148
8.5 PUBLICACIONES DE LOS ESTUDIANTES .....	151
8.6 ALUMNOS ADMITIVOS EN INSTITUCIONES INTERNACIONALES.....	151
9. CURSOS .....	153
10. GRADOS OBTENIDOS .....	159
10.1 PROGRAMAS CONVENCIONALES .....	159
10.2 PROGRAMAS NO CONVENCIONALES .....	164
10.3 PROGRAMAS DE TESIS, OTRAS UNIVERSIDADES... ..	164

11. ACTIVIDADES DE VINCULACIÓN .....	165
11.1 PROYECTOS .....	165
11.2 ASESORÍAS.....	168
11.3 CURSOS .....	169
11.4 DESARROLLO DE SOFTWARE.....	171
11.5 PROGRAMA DE IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE CALIDAD .....	172
11.6 OTRAS ACTIVIDADES.....	172
11.7 CLIENTES .....	173
11.8 PARTICIPACIÓN DE ESTUDIANTES EN ACTIVIDADES DE VINCULACIÓN.....	175
12. PROGRAMA DE CAPACITACIÓN .....	177
12.1 PERSONAL TÉCNICO .....	177
12.2 SERVIDORES DE MANDO, PERSONAL ADMINISTRATIVO Y DE APOYO .....	177

# 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	Fernández Unzueta Maite	Investigador Ordinario	1
ITB	Fetter Nathansky Helga Andrea	Investigador Ordinario	2
ITB	Galaz Fontes Fernando	Investigador Ordinario	2
ITB	Gamboa de Buen Berta	Investigador Ordinario	2
ITB	Sontz Stephen Bruce	Investigador Ordinario	2

#### 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	2
ITC	Muciño Raymundo Jesús Ruperto*	Investigador Adjunto	2
ITC	Carlson James Andrew	Investigador Adjunto	
ITA	Olivares Vázquez Jorge	Investigador Ordinario	1
ITC	Alexander Alexandrov	Investigador Invitado	

#### Geometría Diferencial

Categoría	Nombre	Plaza	SNI
KA1	Sánchez Valenzuela Oscar Adolfo*	Director General	3
ITB	Hernández Lamonedá Luis*	Investigador Ordinario	2
ITC	Ongay Larios Fausto Antonio	Investigador Ordinario	2
ITB	Petean Humen Jimmy	Investigador Ordinario	2
ITA	Bor Gil	Investigador Ordinario	1
ITB	Herrera Guzmán Rafael	Investigador Ordinario	1
ITB	Quiroga Barranco Raúl*	Investigador Ordinario	2
ITA	Vila Freyer Ricardo Francisco	Investigador Ordinario	

\*Miembro, Academia Mexicana de Ciencias

### Matemáticas Aplicadas

Categoría	Nombre	Plaza	SNI
ITB	Felipe Parada Lázaro Raúl	Investigador Ordinario	1
ITB	Moreles Vázquez Miguel Ángel	Investigador Ordinario	2
ITB	Solís Lozano Francisco Javier	Investigador Ordinario	2
ITA	Sánchez Sánchez Francisco	Investigador Ordinario	1
IAC	Capistrán Ocampo Marco Aurelio	Posdoctorado	C
IAC	Jerez Galiano Silvia	Investigador Ordinario	1

### Sistemas Dinámicos

Categoría	Nombre	Plaza	SNI
ITC	Contreras Barandiarán Gonzalo*	Investigador Ordinario	3
ITB	Calvo Andrade José Omegar	Investigador Ordinario	1
ITB	Iturriaga Acevedo Renato Gabriel*	Investigador Ordinario	2
IAC	Moreno Rocha Mónica	Investigador Ordinario	1

### Topología y Geometría Combinatoria

Categoría	Nombre	Plaza	SNI
ITC	Gómez Larrañaga José Carlos*	Investigador Ordinario	2
ITD	Boltyanski Grigorievich Vladimir*	Investigador Ordinario	Emérito
ITC	González Acuña Francisco Javier*	Investigador Adjunto	3
ITC	Eudave Muñoz Mario*	Investigador Adjunto	3
ITA	Núñez Hernández Víctor Manuel	Investigador Ordinario	1
ITA	Ramírez Losada Enrique	Investigador Ordinario	1

## PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA

### Estadística Aplicada

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

### Inferencia Estadística

Categoría	Nombre	Plaza	SNI
ITB	Christen Gracia José Andrés	Investigador Ordinario	2
ITB	González Farías Graciela	Investigador Ordinario	2
ITB	Nakamura Savoy Miguel*	Investigador Ordinario	2
ITA	Díaz Francés Murguía Eloisa	Investigador Ordinario	1
ITA	Ponciano Castellanos José Manuel	Investigador Ordinario	1
IAC	Iglesias González Sigfrido	Posdoctorado	

\*Miembro, Academia Mexicana de Ciencias

### Modelación Estocástica

Categoría	Nombre	Plaza	SNI
ITD	Pérez Abreu Carrión Víctor Manuel*	Investigador Ordinario	3
ITC	Gorostiza y Ortega Luis Gabriel*	Investigador Adjunto	Emérito
ITC	López Mimbela José Alfredo*	Investigador Ordinario	3
ITC	Hernández Hernández Daniel*	Investigador Ordinario	2
ITC	Tudor Constantin	Investigador Visitante	
ITB	Ortega Sánchez Joaquín	Investigador Ordinario	2
ITA	Rivero Mercado Víctor Manuel	Investigador Ordinario	1
ITA	Todorova Kolkovska Ekaterina	Investigador Ordinario	1
IAC	Treviño Aguilar Erick	Posdoctorado	

## CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

### Cómputo Matemático

Categoría	Nombre	Plaza	SNI
ITD	Marroquín Zaleta José Luis*	Investigador Ordinario	3
ITC	Botello Rionda Salvador*	Investigador Ordinario	2
ITB	Hernández Aguirre Arturo	Investigador Ordinario	2
ITB	Murrieta Cid Rafael Eric	Investigador Ordinario	1
ITB	Rivera Meraz Mariano José Juan	Investigador Ordinario	2
ITB	Ruiz Correa Salvador	Repatriación	1
ITA	Van Horebeek Johan Josef Lode	Investigador Ordinario	1
ITA	Hasimoto Beltrán Rogelio	Investigador Ordinario	1
IAC	Hayet Jean Bernard	Posdoctorado	C
IAC	Vigueras Gómez Javier Flavio	Posdoctorado	C

### Ingeniería de Software

Categoría	Nombre	Plaza	SNI
ITB	Ramírez Flores Arturo Agustín	Investigador Ordinario	
ITA	Montes de Oca Vázquez Carlos	Investigador Ordinario	
IAC	Lemus Olalde Cuauhtémoc	Investigador Ordinario	
IAC	Velasco ELizondo Perla Ines	Posdoctorado	

\*Miembro, Academia Mexicana de Ciencias

### COORDINACION DE APOYO ACADEMICO

Categoría	Nombre	Área
TTB	Quintanilla Carranza Oscar	Secretario Técnico Ejecutivo
TAC	Soto Alvarado Odalmira Elvira	Técnico Académico de Apoyo

### Biblioteca

Categoría	Nombre	Área
TAC	Martínez Bravo Ricardo	Jefe de Departamento
TAC	Sánchez Calvillo Lilibiana Guadalupe	Técnico Académico de Apoyo

### Cómputo y Redes

Categoría	Nombre	Plaza
IAC	Reyes Carrión Ramón	Jefe de Departamento
TTA	Rocha Quezada José Jesús	Técnico Académico de Apoyo
TAC	Garnica Guerra Cirila	Técnico Académico de Apoyo
TAC	Trujillo Ballesteros Leticia Edith	Técnico Académico de Apoyo
TAB	Manzano Martínez Israel Augusto	Técnico Académico de Apoyo
TAB	Medina Laing Darío Augusto	Técnico Académico de Apoyo
TAB	Pérez Alcázar Miguel Ángel	Técnico Académico de Apoyo

### COORDINACION DE FORMACION ACADEMICA

Categoría	Nombre	Área
TTA	Dunbar Stowall Stephanie	Técnico Académico de Apoyo
TAC	Vázquez Medina Blanca Yazmín	Técnico Académico de Apoyo

### COORDINACION DE SERVICIOS TECNOLÓGICOS

Categoría	Nombre	Plaza
MB1-22	Dávila Ojeda Fabio Julio	Coordinador
TTB	Hernández Tellez Genoveva	Técnico Académico de Apoyo
TAC	Juárez Sandoval Patricia	Técnico Académico de Apoyo

### Actualización Docente, Difusión y Publicaciones

Categoría	Nombre	Plaza
TTC	Díaz Barriga Casales Alejandro	Investigador Adjunto
TTB	Marrufo Quirino Gilberto	Técnico Académico Ordinario
TTB	Mirabal García Francisco	Técnico Académico Ordinario



### **Aguascalientes**

<b>Categoría</b>	<b>Nombre</b>	<b>Plaza</b>
TTC	Pérez Abreu Carrión Rafael Alberto	Gerente
TTB	Nava Muñoz Sergio Martín	Técnico Académico Ordinario
TTB	Zuloaga Garmendia Ma. Antonieta	Técnico Académico Ordinario

### **Consultoría Estadística**

<b>Categoría</b>	<b>Nombre</b>	<b>Plaza</b>
TTB	Costilla Esquivel Antonio	Técnico Académico Ordinario
TTB	Domínguez Molina José Ramón	Técnico Académico Ordinario
TTA	Corona Villavicencio Francisco	Técnico Académico Ordinario
TTA	Castillo Suriano Eddy Angel	Técnico Académico Ordinario
TTA	Jiménez Peña Edgar	Técnico Académico Ordinario

### **Desarrollo de Software**

<b>Categoría</b>	<b>Nombre</b>	<b>Plaza</b>
TTC	Tapia Rodríguez Maximino	Gerente
TTC	Arellano Roig Jaime Emilio	Técnico Académico Ordinario
TTB	García Maceda Manuel Antonio	Técnico Académico Ordinario
TTB	Pérez García Israel	Técnico Académico Ordinario
TTB	Ramírez Hernández José Arturo	Técnico Académico Ordinario
TTA	Bizuet García Rocky	Técnico Académico Ordinario
TTA	Cano Alvarado María del Carmen	Técnico Académico Ordinario
TTA	Sánchez Bravo Ivette	Técnico Académico Ordinario
TTA	De la Rosa Hilario David	Técnico Académico Ordinario
TTA	Jaramillo Olvera Eduardo	Técnico Académico Ordinario
TTA	Salomón Flores Efraín	Técnico Académico Ordinario
TTA	Caudillo Mata Luz Angelica	Técnico Académico Ordinario
TTA	Pesantes Espinoza Mery Helen	Técnico Académico Ordinario
TAC	Salazar Villanueva Juan Luis	Técnico Académico Ordinario
TAB	Aguilar Valtierra Ma. Guadalupe	Técnico Académico Ordinario
TAB	González Armas Juan Esteban	Técnico Académico Ordinario
TA	Magaña Martínez Andrés César	Técnico Auxiliar
TA	Sanjuán Szklarz Wojciech Hernán	Técnico Auxiliar

### **Ingeniería de Calidad**

<b>Categoría</b>	<b>Nombre</b>	<b>Plaza</b>
TTC	Torres Lozano Gustavo Adolfo	Gerente
TTC	De la Vara Salazar Román	Técnico Académico Ordinario
TTB	Carballo Monsivais Carlos Abraham	Técnico Académico Ordinario



## 2. PUBLICACIONES

### 2.1 ARTICULOS PUBLICADOS

#### Revistas de Circulación Internacional

##### Articulos de Investigación

1. **Boltyanski Vladimir**, Martini Otto Horst, On Non-Onesided M-Complete Vector Systems, Acta Universitatis Szegediensis, 74, 297-313, (2008)
2. **Brambila Paz Gloria Leticia**, Non-Emptiness of Moduli Spaces of Coherent Systems, International Journal of Mathematics, 19, 7, 777-799, (2008)
3. Bhosle Usha, **Brambila Paz Gloria Leticia**, Newstead Peter E., On Coherent Systems of Type  $(n,d,n+1)$  on Petri Curves, Manuscripta Mathematica, 126, 409-441, (2008)
4. Chakraborty Santanu, **López Mimbela José Alfredo**, Nonexplosion of a Class of Semilinear Equations Via Branching Particle Representations, Advances in Applied Probability, 40, 1, 250-272, (2008)
5. Bernard Patrick, **Contreras Barandiarán Gonzalo**, A Generic Property of Families of Lagrangian Systems, Annals of Mathematics, 167, 1099-1108, (2008)
6. Hernández Mederos Victoria, **Del Ángel Rodríguez Pedro Luis**, Estrada Sarlabous Jorge Carlos, Isotropic Umbrella Based Triangulation of Regular Parametric Surfaces, Numerical Algorithms, 48, 29-47, (2008)
7. **Del Ángel Rodríguez Pedro Luis**, Müller-Stach Stefan, Differential Equations Associated to Families of Algebraic Cycles, Annales de l'Institut Fourier, 58, 6, 2075-2085, (2008)
8. **Díaz-Francés Murguía Eloisa**, Montoya Laos José Arturo, Letter to the Editor: On a paper by Nadarajah and Kotz (Statistical Methods and Applications 15: 151-158, 2006), Statistical Methods and Applications, (2008)
9. **Díaz-Francés Murguía Eloisa**, Montoya Laos José Arturo, Correction to "On the Linear Combination of Normal and Laplace Random Variables", by Nadarajah, S., Computational Statistics, 2006, 21, 63-71, Computational Statistics, 23, 4, 661-666, (2008)
10. **Felipe Parada Lázaro Raúl**, Velázquez Ossa Raúl Eduardo, Quasi-Jordan Álgebras, Communications in Algebra, 36, 4, 1580-1602, (2008)
11. **Felipe Parada Lázaro Raúl**, García Arroyo Mauricio, The Discrete Szëgo Kernel, Journal of Difference Equations and Applications, 14, 4, 367-380, (2008)
12. **Felipe Parada Lázaro Raúl**, López Reyes Nancy, The Finite Discrete KP Hierarchy and the Rational Functions, Discrete Dynamics in Nature and Society, 1, 1-10, (2008)
13. **Galaz Fontes Fernando**, **Solís Lozano Francisco Javier**, Iterating the Cesàro Operator, Proceedings of the American Mathematical Society, 136, 6, 2147-2153, (2008)
14. **Gómez Mont Ávalos Xavier**, Graf von Bothmer Hans-Christian, Ebeling Wolfgang, An Algebraic Formula for the Index of a Vector Field on an Isolated Complete Intersection Singularity, Annals de l'Institut Fourier, 58, 5, 1761-1783, (2008)
15. Díaz García José Antonio, **González Farías Graciela Ma. de los Dolores**, Singular Extended Skew-Elliptical Distributions, Journal of the Korean Statistical Society, 37, 4, 385-392, (2008)

16. Bojdecki Tomasz, **Gorostiza Ortega Luis Gabriel**, Talarczyk Anna, Occupation Time Limits of Inhomogeneous Poisson Systems of Independent Particles, Stochastic Processes and their Applications, 118, 1, 28-52, (2008)
17. Bojdecki Tomasz, **Gorostiza Ortega Luis Gabriel**, Talarczyk Anna, Self-Similar Stable Processes Arising from High Density Limits of Occupation Times of Particle Systems, Potential Analysis, 28, 1, 71-103, (2008)
18. **Gorostiza Ortega Luis Gabriel**, Takane Martha, Some Limits Related to Random Iterations of a Lamplighter Group, Statistics & Probability Letters, 78, 1, 21-26, (2008)
19. **Hasimoto Beltrán Rogelio**, High Performance Multimedia Encryption System Based on Chaos, Chaos: An Interdisciplinary Journal of Nonlinear Science, 18, 2, (2008)
20. Muñoz Zavala Angel Eduardo, **Hernández Aguirre Arturo**, **Villa Diharce Enrique Raúl**, **Botello Rionda Salvador**, Constrained Optimization with an Improved Particle Swarm Optimization Algorithm, International Journal of Intelligent Computing and Cybernetics, 1, 3, 425-453, (2008)
21. **Hernández Hernández Daniel**, Cavazos Cadena Rolando, A Central Limit Theorem for Normalized Products of Random Matrices, Periodica Mathematica Hungarica, 62, 183-211, (2008)
22. Cavazos Cadena Rolando, **Hernández Hernández Daniel**, Contractive Approximations for the Varadhan's Functional on a Finite Markov Chain, Probability Theory and Its Applications, 52, 2, 315-323, (2008)
23. **Hernández Hernández Daniel**, Fernández Fernández Begoña, Meda Guardiola Ana, Saavedra Barrera Patricia, An Optimal Investment Strategy with Maximal Risk Aversion and its Ruin Probability, Mathematical Methods of Operations Research, 68, 1, 159-179, (2008)
24. **Hernández Lamonedá Luis**, Juárez García Rubén, **Sánchez Sánchez Francisco**, Solutions without Dummy Axiom for TU Cooperative Games, Economics Bulletin, 3, 1, 1-9, (2008)
25. Herrera Haydeé, **Herrera Guzmán Rafael**, Rigidity and Vanishing Theorems for Almost Quaternionic Manifolds, Geometriae Dedicata, 134, 139-152, (2008)
26. **Jerez Galiano Silvia**, A Nonstandard Difference-Integral Method for the Viscous Burguers Equations, Applied Mathematics and Computation, 200, 1, 378-386, (2008)
27. Angulo Sermeño Carlos Antonio, **Marroquín Zaleta José Luis**, **Rivera Meraz Mariano José Juan**, Bayesian Segmentation of Range Images of Polyhedral Objects using Entropy Controlled Quadratic Markov Measure Field Models, Applied Optics, 47, 22, 4106-4115, (2008)
28. Gómez García Héctor Fernando, **Marroquín Zaleta José Luis**, **Van Horebeek Johan Jozef Lode**, Image Registration Based on Kernel-Predictability, Computer Vision and Image Understanding, 112, 2, 160-172, (2008)
29. Alvarado-Anell Edgar, Sosa Aquino Modesto, **Moreles Vázquez Miguel Ángel**, Numerical simulation of the dynamical properties of the human Tympanum, Revista Mexicana de Física, 54, 2, 135-140, (2008)
30. **Pérez Abreu Carrión Víctor Manuel**, Noriyoshi Sakuma, Free Generalized Gamma Convolutions, Electronic Communications in Probability, 13, 526-539, (2008)
31. **Petean Humen Jimmy**, Akutagawa Kazuo, Florit Luis Adrián, On Yamabe Constants of Riemannian Products, Communications in Analysis and Geometry, 15, 5, 947-969, (2008)
32. De Gelder Leen, Williams Julia, **Ponciano Castellanos José Miguel**, Sota Masahiro, Top Eva, Adaptive Plasmid Evolution Results in Host Range Expansion of a Broad-Host-Range Plasmid, Genetics, 178, 2179-2190, (2008)
33. **Quiroga Barranco Raúl**, Arithmeticity of Totally Geodesic Lie Foliations with Locally Symmetric Leaves, The Asian Journal of Mathematics, 12, 3, 289-298, (2008)

34. **Quiroga Barranco Raúl**, Vasilevski Nicolai, Commutative C\*Algebras of Toeplitz Operators on the Unit Ball, II. Geometry of the Level Sets of Symbols, Integral Equations Operator Theory, 60, 1, 89-132, (2008)
35. Dalmau Cedeño Oscar Susano, **Rivera Meraz Mariano José Juan**, Legarda Sáenz Ricardo, Fast Phase Recovering from a Single Closed Fringe Pattern, Journal of the Optical Society of America A, 25, 6, 1361-1370, (2008)
36. **Rivero Mercado Víctor Manuel**, Kyprianou Andreas, Especial, Conjugate and Complete Scale Functions for Spectrally Negative Lévy Processes, Electronic Journal of Probability, 57, 0, 1672-1701, (2008)
37. **Ruíz Correa Salvador**, Starr Jacqueline R., Lin Tzu Hen-Jill, Sze Raymond W., Speltz Matthew L., New Severity Indices to Quantify Trigonoccephaly Malformation, Neurosurgery, 63, 2, 318-325, (2008)
38. **Ruíz Correa Salvador**, A Bayesian Hierarchical Model for Clasifying Craniosynostosis Malformations for CT Imaging, EMBS Proceedings, 2, 4063-4069, (2008)
39. Cantalá David, **Sánchez Sánchez Francisco**, Welfare and Stability in Senior Matching Markets, International Journal of Game Theory, 36, 3, 369-392, (2008)
40. **Solís Lozano Francisco Javier**, Self-Limitation in a Discrete Predator-Prey Model, Mathematical and Computer Modelling, 48, 1, 191-196, (2008)
41. **Todorova Kolkovska Ekaterina**, **López Mimbela José Alfredo**, Pérez Pérez Aroldo, Blowup and Life Span Bounds of a Reaction-Diffusion Equation with a Time-Dependent Generator, Electronic Journal of Differential Equations, 10, 1-18, (2008)
42. **Todorova Kolkovska Ekaterina**, Minimizing the Ruin Probability of Risk Processes with Reinsurance, International Journal of Pure and Applied Mathematics, 46, 1, (2008)

### **Revistas de Circulación Nacional**

#### **Artículos de Investigación**

1. **Domínguez Domínguez Jorge**, El Impacto que la Certificación tiene en la Calidad de Servicios y Productos, Contexturas, 27, 62-67, (2008)
2. **Felipe Parada Lázaro Raúl**, López Reyes Nancy, The Discrete KP Hierarchy and the Geometry of a Class of Rational Functions, Matemáticas: Enseñanza Universitaria, 1, 81-88, (2008)
3. **Ruíz Correa Salvador**, Padilla Franco Juan Francisco, Campos Silvestre Yerania, Modelos Simbólicos de Forma para el Análisis Cuantitativo de Malformaciones Craneales Causadas por Craneosinostosis, Carta Informativa de la SMM, 1, 58, 1-9, (2008)

### **Memorias en Congresos Internacionales**

#### **Investigación**

1. Mota García Edmar, **Hasimoto Beltrán Rogelio**, Clock Offset Estimation using Collaborative One-way Transit Time, SIGMETRICS 08, International Conference on Measurement and Modeling of Computer Systems, Annapolis, Maryland, ESTADOS UNIDOS, (2008)
2. Lizárraga Lizárraga Giovanni, **Hernández Aguirre Arturo**, **Botello Rionda Salvador**, G-Metric: an M-ary Quality Indicator for the Evaluation of Non-Dominated Sets, GECCO-

- 2008, Genetic and Evolutionary Computation Conference, Atlanta, Georgia, ESTADOS UNIDOS, (2008)
3. Lizárraga Lizárraga Giovanni, **Hernández Aguirre Arturo**, **Botello Rionda Salvador**, On the Possibility to Create a Compatible-Complete Unary Comparison Method for Evolutionary Multiobjective Algorithms, GECCO-2008, Genetic and Evolutionary Computation Conference, Atlanta, Georgia, ESTADOS UNIDOS, (2008)
  4. Valdez Peña Sergio Iván, **Hernández Aguirre Arturo**, **Botello Rionda Salvador**, Designing EDAs by using the Elitist Convergent EDA Concept and the Boltzmann Distribution, GECCO-2008, Genetic and Evolutionary Computation Conference, Atlanta, Georgia, ESTADOS UNIDOS, (2008)
  5. Ochoa Ortíz Alberto, Muñoz Zavala Angel Eduardo, **Hernández Aguirre Arturo**, A Hybrid System Using PSO and data Mining for Determining the Ranking a New Participant in Eurovision, GECCO-2008, Genetic and Evolutionary Computation Conference, Atlanta, Georgia, ESTADOS UNIDOS, (2008)
  6. Mayorga Álvarez Pedro Pablo, **Hernández Aguirre Arturo**, The Directional EDA for Global Optimization, GECCO-2008, Genetic and Evolutionary Computation Conference, Atlanta, Georgia, ESTADOS UNIDOS, (2008)
  7. **Hernández Aguirre Arturo**, **Villa Diharce Enrique Raúl**, Barba Moreno Selma Ela, An Estimation Algorithm with the Spearman's Rank Correlation Index, GECCO-2008, Genetic and Evolutionary Computation Conference, Atlanta, Georgia, ESTADOS UNIDOS, (2008)
  8. Lizárraga Lizárraga Giovanni, **Hernández Aguirre Arturo**, **Botello Rionda Salvador**, A Set of Test Cases for Performance Measures in Multiobjective Optimization, MICAI 2008, Mexican International Conference on Artificial Intelligence, Tecnológico de Monterrey, Campus Estado de México, MÉXICO, (2008)
  9. Lizárraga Lizárraga Giovanni, **Hernández Aguirre Arturo**, **Botello Rionda Salvador**, Some Demonstrations About the Cardinality of Important Sets of Non-Dominated Sets, MICAI 2008, Mexican International Conference on Artificial Intelligence, Tecnológico de Monterrey, Campus Estado de México, MÉXICO, (2008)
  10. Ochoa Ortíz Alberto, Padilla Alejandr, **Hernández Aguirre Arturo**, Muñoz Zavala Angel Eduardo, Padilla Felipe, Analyzing a Returning Participant in Eurovision using Data Mining and PSO: Slovakia Case, Workshop on Hybrid Systems, ITESM, Campus Estado de México, MÉXICO, (2008)
  11. Serrano Juan Pablo, Zamarrón Antonio, **Hernández Aguirre Arturo**, Ochoa Ortíz Alberto, Artificial Neural Networks for Diagnosing Stator Induction Motor Faults, 9º Encuentro Internacional Mexicano de Ciencias de la Computación, Universidad Autónoma de Baja California, MÉXICO, (2008)
  12. Ochoa Rodríguez Alberto, **Hernández Aguirre Arturo**, Sánchez Aguilar Jons, Determining the Ranking of a New Participant in Eurovisión using Cultural Algorithms and Data Mining, 18th International Conference on Electronics, Communications and Computers, CONIELECOMP 2008, Universidad de las Américas Puebla, MÉXICO, (2008)
  13. **Hernández Hernández Daniel**, On the Relation Between Risk Sensitive Control and Indifference Pricing, 2008 American Control Conference, Seattle, Washington, ESTADOS UNIDOS, (2008)
  14. **López Mimbela José Alfredo**, Privault Nicolas Francois Antoine, Critical Exponents for Semilinear PDEs with Bounded Potentials, Seminar on Stochastic Analysis, Random Fields and Applications V, Centro Stefano Franscini, Ascona, SUIZA, (2008)
  15. **Murrieta Cid Rafael Eric**, Monroy Borja Raúl, Hutchinson Seth, Laumond Jean Paul, A Complexity Result for the Pursuit-Evasion Game of Maintaining Visibility of a Moving

- Evader, IEEE International Conference on Robotics and Automation, Pasadena, California, ESTADOS UNIDOS, (2008)
16. Sarmiento Alejandro, Espinoza Judith, **Murrieta Cid Rafael Eric**, Hutchinson Seth, A Motion Planning Strategy for Rapidly Finding an Object with a Mobile Manipulator in 3-D Environments, MICAI 2008, Mexican International Conference on Artificial Intelligence, Tecnológico de Monterrey, Campus Estado de México, MÉXICO, (2008)
  17. **Ortega Sánchez Joaquín**, Smith George H., Empirical Assay of the Use of the Hilbert-Huang Transform for the Spectral Analysis of Storm Waves, OMAE 2008, 27th International Conference on Offshore Mechanics and Arctic Engineering, Estoril, PORTUGAL, (2008)
  18. Ramírez Ortégón Justino, **Rivera Meraz Mariano José Juan**, **Hernández Aguirre Arturo**, Shake Regicide: A New Heuristic for the Diversity Control of Evolutionary Algorithms, MICAI 2007, 6th Mexican International Conference on Artificial Intelligence, Aguascalientes, Ags., MÉXICO, (2008)
  19. **Sontz Stephen Bruce**, Echavarría Cepeda Lenin Augusto, Pita Ruiz Velasco Claudio de Jesús, Accardi Complementarity for  $\mu$  and Related Results, 28th Conference on Quantum Probability and Related Topics, Septiembre 2-8, Centro de Investigación en Matemáticas A. C., MÉXICO, (2008)
  20. Muñiz Sánchez Víctor Hugo, **Van Horebeek Johan Jozef Lode**, **Ramos Quiroga Rogelio**, Measuring the Importance of Variables in Kernel PCA, COMPSTAT 2008, International Conference on Computational Statistics, Porto, PORTUGAL, (2008)
  21. Castelán Mario, **Van Horebeek Johan Jozef Lode**, 3D Face Shape Approximation from Intensities Using Partial Least Squares, Workshop on 3D Face Processing - CVPR 2008, Anchorage, ALASKA, (2008)

## **Memorias en Congresos Nacionales**

### **Investigación**

1. Valdez Peña Sergio Iván, **Botello Rionda Salvador**, **Hernández Aguirre Arturo**, Estimation of Distribution Algorithm based on Bayesian network for Topological Structure Optimization, COMCEV 2008, IV Congreso Mexicano de Computación Evolutiva, Centro de Investigación en Matemáticas A. C., MÉXICO, (2008)
2. **Hernández Aguirre Arturo**, Mayorga Álvarez Pedro Pablo, An Estimation Distribution Algorithm for Global Optimization with Adaptive Search, COMCEV 2008, IV Congreso Mexicano de Computación Evolutiva, Centro de Investigación en Matemáticas A. C., MÉXICO, (2008)
3. Lizárraga Lizárraga Giovanni, **Hernández Aguirre Arturo**, **Botello Rionda Salvador**, A Set of Test Cases for Performance Measures in Multiobjective Optimization, COMCEV 2008, IV Congreso Mexicano de Computación Evolutiva, Centro de Investigación en Matemáticas A. C., MÉXICO, (2008)
4. Muñoz Vicente, **Hernández Aguirre Arturo**, **Botello Rionda Salvador**, Particle Evolutionary Swarm for Continuous Optimization (PESGOP), COMCEV 2008, IV Congreso Mexicano de Computación Evolutiva, Centro de Investigación en Matemáticas A. C., MÉXICO, (2008)
5. Torres Aurora, Ponce de León Eunice E., **Hernández Aguirre Arturo**, Torres María Dolores, Mecanismo Robusto de Generación de Circuitos Analógicos, COMCEV 2008,

- IV Congreso Mexicano de Computación Evolutiva, Centro de Investigación en Matemáticas A. C., MÉXICO, (2008)
6. Araiza Delgado Cyntia, **Hernández Aguirre Arturo**, Síntesis de Funciones Lógicas Mediante un EDA Poliarbol, COMCEV 2008, IV Congreso Mexicano de Computación Evolutiva, Centro de Investigación en Matemáticas A. C., MÉXICO, (2008)
  7. Padilla Zarate Gerardo, Gao Tong, Yen I-Ling, Bastani Farokh, **Montes de Oca Vázquez Carlos**, An Early Reliability Evaluation Model for Data-Flow Software Architectures, 1ª Semana de Tecnologías y Sistemas de Información, Septiembre 27, Instituto Tecnológico de León, MÉXICO, (2008)

## **Capitulos en Libros**

### **Investigación**

1. Thalía Harmony, Alfonso Alba, **José Luis Marroquín**, Antonio Fernández Bouzas, Gloria AVECILLA, Josefina Ricardo-Garcell, Efraín Santiago-Rodríguez, Gloria Otero, Eneida Porrás-Kattz, Thalía Fernández, Quantitative Electroencephalography in the Normal and Abnormal Developing Human Brain, From Development to Degeneration and Regeneration of the Nervous System, Oxford University Press, 2008
2. **Jean Bernard Hayet**, Claudia Esteves, **Rafael Murrieta – Cid**, A motion Planner for Maintaining Landmark visibility with A Differential Drive Robot, Springer Tracts in Advanced Robotics, Springer. 2008
3. Shapiro Linda G., Atmosukarto Indriyati, Cho Judy H., Lin Hen-Jill, **Ruiz Salvador**, Yuen Jenny, Similarity-Based Retrieval for Biomedical Applications, Case-Based Reasoning on Images and Signals, aaa, 2008
4. Alberto Ochoa, **Arturo Hernández Aguirre**, Saúl González, “Social Data Mining to Improve Bioinspired Intelligent Systems”, en Data Mining in Medical and Biological Research, I-Tech Education and Publishing KG, Vienna, Austria, 2008

## **Libros**

### **Publicados**

1. Gutiérrez Humberto, **De la Vara Román**, Análisis y Diseño de Experimentos, Editorial: Mc Graw Hill, 2008, 970-10-6526-3
2. **Moreles Miguel Ángel**, **Botello Salvador**, Notas de Modelación y Métodos Numéricos II, Editorial: S y G Editores, S. A. de C. V., 2008, 978-84-96736-39-9



## 2.3 REPORTES TÉCNICOS

### Investigación

1. Arizmendi Echegaray Octavio, **Pérez Abreu Carrión Víctor Manuel**, The S-Transform of Symmetric Probability Measures With Unbounded Supports, Centro de Investigación en Matemáticas, A. C., 19/11/2008
2. Barrios Zamudio Ernesto, **Domínguez Domínguez Jorge**, Revisión de Métodos en Optimización Respuesta Dual, ITAM, 01/12/2008
3. **Capistrán Ocampo Marcos Aurelio**, A Numerical Method for the Inverse Scattering Problem, Centro de Investigación en Matemáticas, A. C., 04/06/2008
4. Caro Lopera Francisco José, Díaz García José Antonio, **González Farías Graciela Ma. de los Dolores**, Finite Elliptical Configuration Distributions: Inference and Applications, Centro de Investigación en Matemáticas, A. C., 25/09/2008
5. Caro Lopera Francisco José, Díaz García José Antonio, **González Farías Graciela Ma. de los Dolores**, Inference in Elliptical Configuration Distributions, Centro de Investigación en Matemáticas, A. C., 26/09/2008
6. Caro Lopera Francisco José, Díaz García José Antonio, **González Farías Graciela Ma. de los Dolores**, Elliptical Configuration Distribution, Centro de Investigación en Matemáticas, A. C., 26/09/2008
7. Díaz García José Antonio, Caro Lopera Francisco José, Matrix Kummer General Relation, Centro de Investigación en Matemáticas, A. C., 25/09/2008
8. **Díaz-Francés Murguía Eloisa**, Montoya Laos José Arturo, Correction to "A Note on the Ratio of Normal and Laplace Random Variables", by Nadarajah, S. & Kotz, S. in Statistical Methods and Applications, 2006, 15, 151-158, Centro de Investigación en Matemáticas, A. C., 21/02/2008
9. **Díaz-Francés Murguía Eloisa**, Montoya Laos José Arturo, Correction to "On The Linear Combination of Normal and Laplace Random Variables" by Nadarajah, S. in Computational Statistics, 2006, 21, 63-71, Centro de Investigación en Matemáticas, A. C., 21/02/2008
10. **Gorostiza Ortega Luis Gabriel**, **Todorova Kolkovska Ekaterina**, **López Mimbela José Alfredo**, Fluctuation Limit for the Occupation Time of a Two-Type Particle System, Centro de Investigación en Matemáticas, A. C., 21/11/2008
11. Kyprianou Andreas, **Rivero Mercado Víctor Manuel**, Special, Conjugate and Complete Scale Functions for Spectrally Negative Lévy Processes, Centro de Investigación en Matemáticas, A. C., 10/01/2008
12. Kyprianou Andreas, **Rivero Mercado Víctor Manuel**, Song Renming, Convexity and Smoothness of Scale Functions and de Finetti's Control Problem, Centro de Investigación en Matemáticas, A. C., 24/01/2008
13. Lizárraga Lizárraga Giovanni, **Hernández Aguirre Arturo**, **Botello Rionda Salvador**, On the Possibility to Create a Compatible-Complete Unary Comparison Method for Evolutionary Multiojective Algorithms, Centro de Investigación en Matemáticas, A. C., 15/04/2008
14. **López Mimbela José Alfredo**, Murillo Salas Antonio, Fluctuation Limit Theorems for Age-Dependent Critical Binary Branching Systems, Centro de Investigación en Matemáticas, A. C., 12/09/2008
15. **López Mimbela José Alfredo**, Murillo Salas Antonio, Law of Large Numbers for the Occupation Time of an Age-Dependent Branching System, Centro de Investigación en Matemáticas, A. C., 17/01/2008

16. **Nakamura Savoy Miguel**, Fernández Martínez Daniel, Soberón Jorge, Estimation of Spatial Sampling Effort Based on Presence-Only Data Over a Class of Species, Centro de Investigación en Matemáticas, A. C., 21/05/2008
17. **Pérez Abreu Carrión Víctor Manuel**, Noriyoshi Sakuma, Free Generalized Gamma Convolutions, Centro de Investigación en Matemáticas, A. C., 30/09/2008
18. Valdez Peña Sergio Iván, **Hernández Aguirre Arturo**, **Botello Rionda Salvador**, A Boltzmann Based Estimation of Distribution Algorithm, Centro de Investigación en Matemáticas, A. C., 21/05/2008

## 2.4 ARTICULOS ACEPTADOS

### Revistas de Circulación Internacional

#### Artículos de Investigación

1. Azhmyakov Vadim, **Boltyanski Vladimir**, Poznyak Alexander, The Dynamic Programming Approach to Multi-Model Robust Optimization, Optimal Control Applications & Methods, (2008)
2. Valdez Peña Sergio Iván, **Botello Rionda Salvador**, **Hernández Aguirre Arturo**, Uniformly Distributed Pareto Fronts Through the MaxiMin Selection Algorithm, International Journal of Artificial Intelligence Tools, (2008)
3. **Calvo Andrade José Omegar**, Positivity, Vanishing Theorems and Rigidity of Codimension one Holomorphic Foliations, Annales de la Universidad de Toulouse, (2008)
4. **Capistrán Ocampo Marcos Aurelio**, **Solís Lozano Francisco Javier**, On the Modeling of Long-Term HIV-1 Infection Dynamics, Mathematical and Computer Modelling, (2008)
5. Arita Héctor, **Christen Gracia José Andrés**, Rodríguez Pilar, Soberón Jorge, Range Size and Species Richness: Mathematical Constraints and Biological Implications, American Naturalist, (2008)
6. Hernández Mederos Victoria, **Del Ángel Rodríguez Pedro Luis**, Estrada Sarlabous Jorge Carlos, Isotropic Umbrella Based Triangulation of Regular Parametric Surfaces, Numerical Algorithms, (2008)
7. **Del Ángel Rodríguez Pedro Luis**, Müller-Stach Stefan, Differentiable Systems associated to Families of Algebraic Cycles, Annales de l'Institut Fourier, (2008)
8. **Eudave Muñoz Mario**, Sayari Nabil, Reducible Manifolds and Dehn Fillings on Links, Kobe Journal of Mathematics, (2008)
9. **Gómez Larrañaga José Carlos**, **González Acuña Francisco Javier**, Heil Wolfgang, Coverings of 3-Manifolds by Three Open Solid Tori, Journal of Knot Theory and its Ramifications, (2008)
10. **Gómez Larrañaga José Carlos**, **González Acuña Francisco Javier**, Heil Wolfgang, Covering of 3-Manifolds by Open Balls and Two Open Solid Tori, Topology and its Applications, (2008)
11. Cavazos Cadena Rolando, **González Farías Graciela Ma. de los Dolores**, Existence and Consistency of Maximum Likelihood Estimators for the Scalar Translation-Scale Skew-Normal Model, Institute of Mathematical Statistics Lecture Notes, (2008)
12. Díaz García José Antonio, **González Farías Graciela Ma. de los Dolores**, Singular Matrix Variate Extended Skew-Elliptical Distributions, Journal of the Optical Society of America A, (2008)

13. Ochoa Ortíz Alberto, Muñoz Zavala Angel Eduardo, **Hernández Aguirre Arturo**, A Hybrid System Approach to Determine the Ranking of a Debutant Country in Eurovisión, Journal of Computers, (2008)
14. Ochoa Ortíz Alberto, Ponce Julio, **Hernández Aguirre Arturo**, Li Liang, Resolution of a Combinatorial Problem using Cultural Algorithms, Journal of Computers, (2008)
15. Muñoz Zavala Angel Eduardo, **Hernández Aguirre Arturo**, **Villa Diharce Enrique Raúl**, **Botello Rionda Salvador**, Constrained Optimization with an Improved Particle Swarm Optimization Algorithm, International Journal of Intelligent Computing and Cybernetics, (2008)
16. Cavazos Cadena Rolando, **Hernández Hernández Daniel**, Necessary and Sufficient Conditions for a Solution to the Risk Sensitive Poisson Equation on a Finite State Space, Systems & Control Letters, (2008)
17. **Iturriaga Acevedo Renato Gabriel**, Hyperbolicity and exponential convergence of the Lax Oleinik transformation, Journal of Differential Equations, (2008)
18. Macías Díaz Jorge Eduardo, **Jerez Galiano Silvia**, Puri Ashok, Positivity-Preserving Methods for a Linearized Fisher-KPP Equation with Consistency Properties in the Energy Domain, Journal of Difference Equations and Applications, (2008)
19. Alarcón Martínez Teresa Efigenia, **Marroquín Zaleta José Luis**, Linguistic Color Image Segmentation Using a Hierarchical Bayesian Approach, Color Research and Applications, (2008)
20. Harmony Thalia, Alba Cadena Francisco Alfonso, **Marroquín Zaleta José Luis**, Gonzales Frankenberger Bertha, Time-Frequency-Topographic Analysis of Induced Power and Synchrony of EEG Signals During a Go/No-Go Task, International Journal of Psychophysiology, (2008)
21. Sarmiento Alejandro, **Murrieta Cid Rafael Eric**, Hutchinson Seth, An Efficient Motion Strategy to Compute Expected-Time Locally Optimal Continuous Search Paths in Known Environments, Journal Advanced Robotics, (2008)
22. **Nakamura Savoy Miguel**, Soberón Jorge, Approximate Inference for an Index of Completeness of Biological Inventories, Conservation Biology, (2008)
23. **Ongay Larios Fausto Antonio**, An Explicit Example of a Coquecigrue Embedded in  $R^4$ , Bulletin of the Allahabad Mathematical Society, (2008)
24. Arizmendi Echegaray Octavio, **Pérez Abreu Carrión Víctor Manuel**, The S-Transform of Symmetric Probability Measures with Unbounded Supports, Proceedings of the American Mathematical Society, (2008)
25. Dennis Brian, **Ponciano Castellanos José Miguel**, Taper Mark L., Estimating Observation Error with Replicated Sampling in Monitoring Biological Populations, Ecology, (2008)
26. **Ponciano Castellanos José Miguel**, Taper Mark L., Dennis Brian, Lele Subhash, Inference for Hierarchical Models in Ecology: Confidence Intervals, Hypothesis Testing and Model Selection using data Cloning, Ecology, (2008)
27. Brumfiel Gregory, Hilden Hugh, Lozano María Teresa, Montesinos Amilibia José María, **Ramírez Losada Enrique**, Three Manifolds as Geometric Branched Coverings of the Three Sphere, Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana, (2008)
28. **Ramírez Losada Enrique**, **Valdez Sánchez Luis Gerardo**, Hyperbolic (1,2)-knots in  $S^3$  with crosscap number two and tunnel number one, Topology and its Applications, (2008)
29. **Rivero Mercado Víctor Manuel**, Kyprianou Andreas, Conjugate and complete Scale Functions for Spectrally Negative Lévy Processes, Electronic Journal of Probability, (2008)

30. **Rivero Mercado Víctor Manuel**, Caballero Ma. Emilia, On the Asymptotic Behaviour for Increasing Positive Self-Similar Markov Processes, Electronic Journal of Probability, (2008)
31. Holton Derek, Muller Erik R., Oikkonen Juha, **Sánchez Valenzuela Oscar Adolfo**, Zizhao Ren, Some Reasons for Change in Undergraduate Mathematics Enrolments, International Journal of Mathematical Education in Science and Technology, (2008)

### **Memorias en Congresos Internacionales**

#### **Investigación**

1. **Castillo Rodríguez Jaime Francisco, Montes de Oca Vázquez Carlos, Salomón Flores Efraín , Velasco Elizondo Perla Ines**, Toward an Approach to Programming Education to Produce Qualified Software Developers, 22nd IEEE-CS Conference on Software Engineering Education and Training, Hyderabad, INDIA, (2008)
2. **Flores Guzmán Norberto**, A Decision and Communication Management Methodology for Embedded Multi-Smart Camera Systems, Applied to Real-Time Inspection in Lamps Production, The second ACM/IEEE International Conference on Distributed Smart Cameras ICDSC 08, Universidad de Stanford, California, ESTADOS UNIDOS, (2008)
3. Nieto Granda Carlos, Galindez Olascoaga Demetrio, Chávez Muñoz Diego Enrique, Camargo Rosas Carlos, **Hayet Jean Bernard**, RoboCUP Rescue 2008 Robot League Team TecRams TMR Verlab, RoboCup International Symposium 2008, Suzhou, CHINA, (2008)
4. Mayorga Álvarez Pedro Pablo, **Hernández Aguirre Arturo**, EDA Direccional para Optimización Global, 1er. Congreso Internacional de Mecatrónica y 2do. Congreso Nacional de Politécnicas, Universidad Politécnica de Chiapas, MÉXICO, (2008)
5. Mendizaval Ruiz Eduardo Gerardo, **Rivera Meraz Mariano José Juan**, Kakadiaris Ioannis A., A Probabilistic Segmentation Method for IVUS Images, IEEE Computer Society Conference on Computer Vision and Pattern Recognition, Anchorage, ALASKA, (2008)
6. Ramírez Manzanares Alonso, Zhang Hui, **Rivera Meraz Mariano José Juan**, Gee James C, Robust Regularization for the Estimation of Intra-Voxel Axon Fiber Orientations, IEEE Computer Society Workshop on Mathematical Methods in Biomedical Image Analysis, Anchorage, ALASKA, (2008)
7. **Rivera Meraz Mariano José Juan**, Dalmau Cedeño Oscar Susano, Tago Pacheco Josué, Image Segmentation by Convex Quadratic Programming, The 19th International Conference on Pattern Recognition (ICPR 2008), Tampa, Florida, ESTADOS UNIDOS, (2008)
8. **Vigueras Gómez Javier Flavio, Rivera Meraz Mariano José Juan**, Registration and Assisted Segmentation for Stereo Images of Planar Piecewise Environments, Sixth International Conference on Engineering Computational Technology, Atenas, GRECIA, (2008)

## **Divulgación**

1. Cortés María Karen, **Lemus Cuauhtémoc, Montes de Oca Carlos**, An Aspect Oriented Approach for Software Product Line Architecture, Congreso Internacional sobre Innovación y Desarrollo Tecnológico (CIINDET 2008), Instituto de Investigaciones Eléctricas, MÉXICO, (2008)

## **Memorias en Congresos Nacionales**

### **Investigación**

1. **Muciño Raymundo Jesús Ruperto**, Espacios Moduli de Poligonos Euclidianos y sus Aplicaciones, V Coloquio de Geometría, Universidad Autónoma de Yucatán, MÉXICO, (2008)



### 3. PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS

#### 3.1 CONGRESOS INTERNACIONALES

##### Investigación por Invitación

1. **Capistrán Ocampo Marcos Aurelio**, On the Long Term Modeling of the HIV-1 Infection Dynamics, X Jornadas de Investigación y Fomento a la Multidisciplinariedad, Cartagena, COLOMBIA, (2008)
2. **Contreras Barandiarán Gonzalo**, Minimizantes Globales de Sistemas Lagrangianos, VII Escuela de Sistemas Dinámicos, Pontificia Universidad Católica de Chile, CHILE, (2008)
3. **Díaz-Francés Murguía Eloisa**, Robustez del Perfil de Riesgo de un Parámetro de Interés, Methods and Applications in Modern Statistics Workshop to Celebrate David Ruppert's 60th Birthday, Keystone Resort, Colorado, ESTADOS UNIDOS, (2008)
4. **Díaz-Francés Murguía Eloisa**, Thinking in Terms of Likelihood, 1st Canada-Mexico Statistics Meeting, Guanajuato, Gto., MÉXICO, (2008)
5. **Domínguez Domínguez Jorge**, Selección Bayesiana de Factores, 1st Canada-Mexico Statistics Meeting, Guanajuato, Gto., MÉXICO, (2008)
6. **Eudave Muñoz Mario**, The Hexatangle II, Conference in Algebraic and Geometric Topology, Gdansk, POLONIA, (2008)
7. **Flores Guzmán Norberto**, A Decision and Communication Management Methodology for Embedded Multi- Smart Camera Systems, Applied to Real-Time Inspection in Lamps Production, 2nd ACM/IEEE International Conference on Distributed Smart Cameras (ICDSC 2008), Universidad de Stanford, California, ESTADOS UNIDOS, (2008)
8. **Gómez Mont Ávalos Xavier**, A Local Version of the Poincaré-Hopf Theorem, Global and Local Aspects of Holomorphic Foliations, Angra dos Reis, Río de Janeiro, BRASIL, (2008)
9. **Gómez Mont Ávalos Xavier**, Invariants of Singular Varieties using Indices of Vector Fields, Algebraic Geometry, D-modules, Foliations and their Interactions, Buenos Aires, ARGENTINA, (2008)
10. **Gómez Mont Ávalos Xavier**, Invariants of Singular Varieties using Indices of Vector Fields, Algebraic Geometry, D-modules and Foliations, Buenos Aires, ARGENTINA, (2008)
11. **Gómez Mont Ávalos Xavier**, Una Bandera en la Homología, Congreso de Singularidades, Universidad de San Carlos, BRASIL, (2008)
12. **Gómez Mont Ávalos Xavier**, Flujos Geodésicos para Foliaciones Riccati, Taller de Medidas Armónicas para Foliaciones Holomorfas, Dijon, FRANCIA, (2008)
13. **Hayet Jean Bernard**, A Motion Planner for Maintaining Landmark Visibility with a Differential Drive Robot, WAFR 2008: The Eighth International Workshop on the Algorithmic Foundations of Robotics, Centro de Investigación en Matemáticas A. C., MÉXICO, (2008)
14. **Hayet Jean Bernard**, Rectification of Moving Cameras Sequences: Handling Uncertainty, 2do. Taller en Robótica y Planificación de Movimientos, Centro de Investigación en Matemáticas A. C., MÉXICO, (2008)
15. **Hayet Jean Bernard**, Planificación de Movimientos para un Robot Diferencial con Restricciones de Visibilidad., Sexto Congreso Internacional de Investigación en

- Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Instituto Tecnológico de Aguascalientes, MÉXICO, (2008)
16. **Hernández Aguirre Arturo**, An Estimation Distribution Algorithm with the Spearman's Rank Correlation Index, GECCO-2008, Genetic and Evolutionary Computation Conference, Atlanta, Georgia, ESTADOS UNIDOS, (2008)
  17. **Hernández Aguirre Arturo**, The Directional EDA for Global Optimization, GECCO-2008, Genetic and Evolutionary Computation Conference, Atlanta, Georgia, ESTADOS UNIDOS, (2008)
  18. **Hernández Aguirre Arturo**, Designing EDAs by using the Elitist Convergent EDA Concept and the Boltzmann Distribution, GECCO-2008, Genetic and Evolutionary Computation Conference, Atlanta, Georgia, ESTADOS UNIDOS, (2008)
  19. **Hernández Aguirre Arturo**, A Hybrid System using PSO and Data Mining for Determining the Ranking of a New Participant in Eurovisión, GECCO-2008, Genetic and Evolutionary Computation Conference, Atlanta, Georgia, ESTADOS UNIDOS, (2008)
  20. **Hernández Aguirre Arturo**, On the Possibility to Create a Compatible-Complete unary Comparison Method for Evolutionary MultiObjective Optimization, GECCO-2008, Genetic and Evolutionary Computation Conference, Atlanta, Georgia, ESTADOS UNIDOS, (2008)
  21. **Hernández Aguirre Arturo**, G-metric: an M-ary Quality Indicator for the Evaluation of Non-Dominated Sets, GECCO-2008, Genetic and Evolutionary Computation Conference, Atlanta, Georgia, ESTADOS UNIDOS, (2008)
  22. **Hernández Hernández Daniel**, On the Relation between Risk Sensitive Control and Indifference Pricing, 2008 American Control Conference, Seattle, Washington, ESTADOS UNIDOS, (2008)
  23. **Hernández Lamóneda Luis**, Pseudo-Convex CR-Structures via Trostuiig, VIII International Colloquium on Differential Geometry, Santiago de Compostela, ESPAÑA, (2008)
  24. **Hernández Lamóneda Luis**, Energía de Estructuras Casi-Hermitianas, II Congreso Latinoamericano de Grupos de Lie en Geometría, La Falda, ARGENTINA, (2008)
  25. **Herrera Guzmán Rafael**, Almost Quaternionic Manifolds and Circle Action, Workshop on Global Riemannian Geometry, Instituto de Matemáticas, UNAM/Unidad Cuernavaca, MÉXICO, (2008)
  26. **Lemus Olalde Cuauhtémoc**, Tendencias del Desarrollo de Software, 4º Congreso Internacional de Ingeniería, Universidad Autónoma de Querétaro, MÉXICO, (2008)
  27. **López Mimbela José Alfredo**, Stability and Nite-time Blowup of Semilinear Equations with Potentials, X Simposio de Probabilidad y Procesos Estocásticos: Primera Reunión Conjunta Franco-Mexicana de Probabilidad., Centro de Investigación en Matemáticas A. C., MÉXICO, (2008)
  28. **Marroquín Zaleta José Luis**, Probabilistic image segmentation: models and applications, WAFR 2008: The Eighth International Workshop on the Algorithmic Foundations of Robotics, Centro de Investigación en Matemáticas A. C., MÉXICO, (2008)
  29. **Marroquín Zaleta José Luis**, Segmentación Probabilística de Imágenes y sus Aplicaciones, 25 Years of Computer Science at Cinvestav, CINVESTAV del IPN, MÉXICO, (2008)
  30. **Montes de Oca Vázquez Carlos**, An Early Reliability Evaluation Model for Data-Flow Software Architectures, 9º Encuentro Internacional Mexicano de Ciencias de la Computación, Universidad Autónoma de Baja California, MÉXICO, (2008)
  31. **Moreno Rocha Mónica**, A Story of Two Families, Dynamical Systems and Topology, in honor of Robert L. Devaney, Tossa de Mar, Cataluña, ESPAÑA, (2008)



32. **Muciño Raymundo Jesús Ruperto**, Vector Fields and Algebraic Non-Singular Fibrations, Global and Local Aspects of Holomorphic Foliations, Angra dos Reis, Rio de Janeiro, BRASIL, (2008)
33. **Murrieta Cid Rafael Eric**, A Motion Planner for Maintaining Landmark Visibility with a Differential Drive Robot, WAFR 2008: The Eighth International Workshop on the Algorithmic Foundations of Robotics, Centro de Investigación en Matemáticas A. C., MÉXICO, (2008)
34. **Murrieta Cid Rafael Eric**, A Motion Planning Strategy for Rapidly Finding an Object with a Mobile Manipulator in 3-D Environments, MICAI 2008, Mexican International Conference on Artificial Intelligence, Tecnológico de Monterrey, Campus Estado de México, MÉXICO, (2008)
35. **Murrieta Cid Rafael Eric**, Tracking for a Moving Holonomic Evader with a Differential Drive Robot, 2do. Taller en Robótica y Planificación de Movimientos, Centro de Investigación en Matemáticas A. C., MÉXICO, (2008)
36. **Murrieta Cid Rafael Eric**, A Complexity Result for the Pursuit-Evasion Game of Maintaining Visibility of a Moving Evader, IEEE International Conference on Robotics and Automation ICRA 2008, Pasadena, California, ESTADOS UNIDOS, (2008)
37. **Nakamura Savoy Miguel**, Insect Populations in Agave Plantations, Methods and Applications in Modern Statistics Workshop to Celebrate David Ruppert's 60th Birthday, Keystone Resort, Colorado, ESTADOS UNIDOS, (2008)
38. **Ortega Sánchez Joaquín**, Spectral Analysis of Storm Waves Using the Hilbert-Huang Transform, IV Encuentro de Estadística Matemática, Santander--Toulouse-Valladolid, Cantabria, Santander, ESPAÑA, (2008)
39. **Ortega Sánchez Joaquín**, Empirical Assay of the Use of the Hilbert-Huang Transform for the Spectral Analysis of Storm Waves, OMAE 2008, 27th International Conference on Offshore Mechanics and Arctic Engineering, Estoril, PORTUGAL, (2008)
40. **Pérez Abreu Carrión Víctor Manuel**, Convolución Multiplicativa de Medidas de Probabilidad, 5to. Encuentro Regional de Probabilidad y Estadística Matemática, Montevideo, URUGUAY, (2008)
41. **Pérez Abreu Carrión Víctor Manuel**, Infinitely Divisible Distributions on Cones, XII Escuela Brasileña de Probabilidades, Oro Prieto, BRASIL, (2008)
42. **Pérez Abreu Carrión Víctor Manuel**, Multiplicative Convolution of Measures, X Simposio de Probabilidad y Procesos Estocásticos: Primera Reunión Conjunta Franco-Mexicana de Probabilidad., Centro de Investigación en Matemáticas A. C., MÉXICO, (2008)
43. **Pérez Abreu Carrión Víctor Manuel**, On Random Matrices and Dyson Brownian Motion, 1st Canada-Mexico Statistics Meeting, Guanajuato, Gto., MÉXICO, (2008)
44. **Petean Humen Jimmy**, Symmetrization on Products and Yamabe Constants, II Latinamerican Congress on Lie Groups in Geometry, La Falda, ARGENTINA, (2008)
45. **Petean Humen Jimmy**, On Isoperimetric Estimates and Yamabe Constants, Workshop in Global Riemannian Geometry, Instituto de Matemáticas, UNAM/Unidad Cuernavaca, MÉXICO, (2008)
46. **Quiroga Barranco Raúl**, Geometry of Commutative Algebras of Toeplitz Operators on the Unit Ball, International Workshop Toeplitz-like Operators and Related Topics, Departamento de Matemáticas, CINVESTAV, MÉXICO, (2008)
47. **Ramos Quiroga Rogelio**, Optimal Designs for Discrimination in Nonlinear Models, ISBIS-2008 The Biennial International Conference of the International Society for Business and Industrial Statistics, Praga, REPUBLICA CHECA, (2008)
48. **Rivera Meraz Mariano José Juan**, Image Segmentation by Convex Quadratic Programming, The 19th International Conference on Pattern Recognition (ICPR 2008), Tampa, Florida, ESTADOS UNIDOS, (2008)

49. **Rivero Mercado Víctor Manuel**, On the Asymptotic Behaviour of Increasing Self-Similar Markov Processes, 8th German Open Conference on Probability and Statistics, Aachen, ALEMANIA, (2008)
50. **Rivero Mercado Víctor Manuel**, Exit Systems and Fluctuation Theory for Positive Self-Similar Markov Processes, 7th World Congress of the Bernoulli Society and the Institute of Mathematical Statistics, National University of Singapore, SINGAPUR, (2008)
51. **Sánchez Valenzuela Oscar Adolfo**, Where have all the Future Mathematicians Gone? Or are they Still Around?, ICME 11, International Congress on Mathematical Education, Monterrey, N. L., MÉXICO, (2008)
52. **Solís Lozano Francisco Javier**, A Discrete Mathematical Model for the Growth of an Aggressive Tumor, X Jornadas de Investigación y Fomento a la Multidisciplinariedad, Cartagena, COLOMBIA, (2008)
53. **Sontz Stephen Bruce**, New Results in Segal-Bargmann Analysis, American Mathematical Society at LSU, Louisiana State University, ESTADOS UNIDOS, (2008)
54. **Sontz Stephen Bruce**, New Results in Segal-Bargmann Analysis, 2008 Spring Southeastern Sectional Meeting (Meeting 1037) of the American Mathematical Society, Louisiana State University, ESTADOS UNIDOS, (2008)
55. **Todorova Kolkovska Ekaterina**, Recovering Costs of Risk Processes, V International Conference of Applied Mathematics and Computing, Plovdiv, BULGARIA, (2008)
56. **Todorova Kolkovska Ekaterina**, Recovering costs of risk processes, V International Conference of Applied Mathematics and Computing, Plovdiv, BULGARIA, (2008)
57. **Van Horebeek Johan Jozef Lode**, Using Multivariate Orthogonal Polynomials to Extend the Independency Model for Discrete Data, COMPSTAT 2008, International Conference on Computational Statistics, Porto, PORTUGAL, (2008)
58. **Vigueras Gómez Javier Flavio**, Registration and Assisted Segmentation for Stereo Images of Planar Piecewise Environments, 2do. Taller en Robótica y Planificación de Movimientos, Centro de Investigación en Matemáticas A. C., MÉXICO, (2008)
59. **Vigueras Gómez Javier Flavio**, Registration and Interactive Planar Segmentation for Stereo Images of Polyhedral Scenes, 6th International Conference on Engineering Computational Technology, Atenas, GRECIA, (2008)
60. **Vigueras Gómez Javier Flavio**, Registration and User-Assisted Segmentation for Two Views of a Multi-Planar Structure, V Taller de Procesamiento de Imágenes, Centro de Investigación en Matemáticas A. C., MÉXICO, (2008)

### **Investigación por Contribución**

1. **Christen Gracia José Andrés**, A General Purpose Scale-Independent MCMC Algorithm, Markov Chain Monte Carlo in Theory and Practice, MCMSKi, Bornio, ITALIA, (2008)
2. **Hasimoto Beltrán Rogelio**, Clock Offset Estimation using Collaborative One-way Transit Time, SIGMETRICS 08, International Conference on Measurement and Modeling of Computer Systems, Annapolis, Maryland, ESTADOS UNIDOS, (2008)
3. **Hernández Hernández Daniel**, Indifference Pricing for Stochastic Volatility Models, XVI Simposio Internacional de Métodos Matemáticos Aplicados a las Ciencias, Universidad de Costa Rica, COSTA RICA, (2008)
4. **Hernández Lamonedá Luis**, An Extension of Shapley's Value of Multivariate Games, XIV Congreso Latino Ibero Americano de Investigación de Operaciones, Cartagena, COLOMBIA, (2008)

5. **Jordán Santana María Mercedes**, The Singular Braids, XII Galway Topology Colloquium 2008, National University of Ireland, Galway, IRLANDA, (2008)
6. **Ponciano Castellanos José Miguel**, Hierarchical-Models in Ecology: Confidence Intervals and Hypothesis Testing Using data Cloning, International Statistical Ecology Conference 2008, University of St Andrews, Edimburgo, Edimburgo, (2008)
7. **Rivera Meraz Mariano José Juan**, Robust Regularization od DW-MRZ Data, IEEE Computer Society Conference on Computer Vision and Pattern Recognition, Anchorage, ALASKA, (2008)
8. **Rivera Meraz Mariano José Juan**, Probabilistic Segmentation of IVUS Images, IEEE Computer Society Conference on Computer Vision and Pattern Recognition, Anchorage, ALASKA, (2008)
9. **Ruíz Correa Salvador**, A Bayesian Hierarchical Model for Classifying Craniosynostosis Mal Formative, International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, Vancouver, CANADÁ, (2008)
10. **Sánchez Sánchez Francisco**, Ranking and Team Games, IX Jornadas Latinoamericanas de Teoría Económica, Universidad Nacional de San Luis, ARGENTINA, (2008)

### **Divulgación por Invitación**

1. **Calvo Andrade José Omegar**, Foliations with Kupra Sets on Projective Spaces, Global an Local Aspects of Holomorphic Foliations, Angra dos Reis, Río de Janeiro, BRASIL, (2008)
2. **Carballo Monsivais Carlos Abraham**, Desarrollo en R de los Métodos Estadísticos HW y HMS en Confiabilidad, XVIII Encuentro de Estadísticos México-Cuba, La Habana, CUBA, (2008)
3. **Gómez Larrañaga José Carlos**, Effective and Creative Leadership for U. S. - Mexico Higher Education, NAFSA 60th Annual Conference, Washington, D. C., ESTADOS UNIDOS, (2008)
4. **González Farías Graciela Ma. de los Dolores**, Logit Estimation of Conditional Cooperation in a Repeated, 1st Canada-Mexico Statistics Meeting, Guanajuato, Gto., MÉXICO, (2008)
5. **Ortega Sánchez Joaquín**, Estadística de Valores Extremos, VIII Congreso Latinoamericano de Sociedades de Estadística, Universidad de la Republica, URUGUAY, (2008)
6. **Ponciano Castellanos José Miguel**, Inference for Hierarchical Models in Ecology, Congreso de la Sociedad Mexicana de Ecología, Merida, Yuc., MÉXICO, (2008)
7. **Sánchez Sánchez Francisco**, Ranking and Team Games, XIV Congreso Latino Ibero Americano de Investigación de Operaciones, Cartagena, COLOMBIA, (2008)
8. **Villa Diharce Enrique Raúl**, Confiabilidad de Sistemas, VI Coloquio Regional de Estadística, Universidad Nacional de Colombia, COLOMBIA, (2008)
9. **Villa Diharce Enrique Raúl**, La Incertidumbre en el Control Estadístico de Procesos, VI Coloquio Regional de Estadística, Universidad Nacional de Colombia, COLOMBIA, (2008)

## 3.2 CONGRESOS NACIONALES

### Investigación por Invitación

1. **Capistrán Ocampo Marcos Aurelio**, Un Método Numérico para el Problema Inverso de Dispersión, Congreso de Ciencias Exactas 2008, Universidad Autónoma de Aguascalientes, MÉXICO, (2008)
2. **Christen Gracia José Andrés**, El T-Walk: Un Método de MCMC Genérico y Autoajutable, XXIII Foro Nacional de Estadística, Boca del Río, Ver., MÉXICO, (2008)
3. **Christen Gracia José Andrés**, Análisis Estadístico de Curvas de Acumulación de Especies, Congreso Mexicano de Ecología, Merida, Yuc., MÉXICO, (2008)
4. **Christen Gracia José Andrés**, La estadística Bayesiana: Condicionar = Aprender, Congreso de Ciencias Exactas 2008, Universidad Autónoma de Aguascalientes, MÉXICO, (2008)
5. **Contreras Barandiarán Gonzalo**, Genéricamente la Esfera tiene una Geodesica Cerrada Elíptica, XLI Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, Valle de Bravo, MÉXICO, (2008)
6. **Del Ángel Rodríguez Pedro Luis**, Teoremas de Torelli Infinitesimal para Hipersuperficies de Haces Proyectivos, XLI Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, Valle de Bravo, MÉXICO, (2008)
7. **Domínguez Domínguez Jorge**, CalEst: Calculadora en Estadística y Probabilidad, Feria de Innovación Tecnológica Guanajuato 2008, Universidad Ibero Americana - León, MÉXICO, (2008)
8. **Gómez Mont Ávalos Xavier**, La Velocidad de Anulación de los Ciclos Evanescentes de una Singularidad, XLI Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, Valle de Bravo, MÉXICO, (2008)
9. **Gómez Mont Ávalos Xavier**, El Índice de los Campos Vectores, Escuela de Campos Vectoriales y Geometría Algebraica, Universidad de Guadalajara, MÉXICO, (2008)
10. **Gorostiza Ortega Luis Gabriel**, Ramificación y Superprocesos, Congreso Regional de Probabilidad y Estadística, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, MÉXICO, (2008)
11. **Hernández Lamonedá Luis**, Dos Extensiones del Valor Shapley para Juegos Multivariados, XVIII Coloquio Mexicano de Economía Matemática y Econometría, Facultad de Economía, UNAM, MÉXICO, (2008)
12. **Hernández Lamonedá Luis**, La Torsión Intrínseca de una G-Estructura, XLI Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, Valle de Bravo, MÉXICO, (2008)
13. **Jerez Galiano Silvia**, Diseño de Nuevos Métodos en Diferencias Finitas y su Aplicación al Fluido Sanguíneo, Congreso de Ciencias Exactas 2008, Universidad Autónoma de Aguascalientes, MÉXICO, (2008)
14. **Moreno Rocha Mónica**, Rayos Externos para Funciones Enteras, V Coloquio de Geometría, Universidad Autónoma de Yucatán, MÉXICO, (2008)
15. **Muciño Raymundo Jesús Ruperto**, Espacios Moduli de Polígonos Euclidianos y sus Aplicaciones, V Coloquio de Geometría, Universidad Autónoma de Yucatán, MÉXICO, (2008)
16. **Muciño Raymundo Jesús Ruperto**, Algunos problemas de Métricas Planas y Análisis Complejo, V Coloquio de Geometría, Universidad Autónoma de Yucatán, MÉXICO, (2008)

17. **Ortega Sánchez Joaquín**, Análisis de Datos Funcionales y Aplicación a Perfiles de Olas, XLI Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, Valle de Bravo, MÉXICO, (2008)
18. **Quiroga Barranco Raúl**, Grupos de Lie: Geometría y Rigidez, XLI Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, Valle de Bravo, MÉXICO, (2008)
19. **Rivero Mercado Víctor Manuel**, Procesos de Markov Auto-Similares, XLI Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, Valle de Bravo, MÉXICO, (2008)

### **Investigación por Contribución**

1. **Fernández Merchant Silvia**, La Suma de los Cuadrados de los Grados de una Gráfica, XXIII Coloquio Víctor Neumann-Lara de Teoría de las Gráficas, Combinatoria y sus Aplicaciones, Universidad Autónoma de Zacatecas, MÉXICO, (2008)
2. **Sánchez Sánchez Francisco**, Ranking y Juegos de Equipo, XVIII Coloquio Mexicano de Economía Matemática y Econometría, Facultad de Economía, UNAM, MÉXICO, (2008)
3. **Treviño Aguilar Erick**, Cobertura Parcial de Opciones Europeas, XLI Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, Valle de Bravo, MÉXICO, (2008)

### **Divulgación por Invitación**

1. **Bor Gil**, Matemáticas de Pompas de Jabón, 2do Encuentro Nacional de Epistemología y Matemáticas, Universidad Autónoma de Zacatecas, MÉXICO, (2008)
2. **Bor Gil**, Burbujas II y Algo Más, VI Taller de Ciencia para Niños de Primaria de Zonas Rurales, Centro de Investigación en Matemáticas A. C., MÉXICO, (2008)
3. **Capistrán Ocampo Marcos Aurelio**, Una Breve Introducción al Cómputo en Paralelo Usando Python, Escuela de Modelación y Métodos Numéricos, Centro de Investigación en Matemáticas A. C., MÉXICO, (2008)
4. **Christen Gracia José Andrés**, Cronologías Radiocarbónicas de Turba y Paleoecología, Taller de Bioestadística, Centro de Investigación en Matemáticas A. C., MÉXICO, (2008)
5. **Dávila Ojeda Fabio Julio**, Origami, VI Taller de Ciencia para Niños de Primaria de Zonas Rurales, Centro de Investigación en Matemáticas A. C., MÉXICO, (2008)
6. **Domínguez Domínguez Jorge**, Optimización de Procesos Industriales, Primer Verano de Probabilidad y Estadística, Centro de Investigación en Matemáticas A. C., MÉXICO, (2008)
7. **Domínguez Domínguez Jorge**, Regresión Lineal en Confiabilidad Usando el Lenguaje R., XXII Foro Nacional de Estadística, Jurica, Querétaro, MÉXICO, (2008)
8. **Domínguez Domínguez Jorge**, Modelación y Optimización Estadística en la Industria, Congreso de Ciencias Exactas 2008, Universidad Autónoma de Aguascalientes, MÉXICO, (2008)
9. **Domínguez Domínguez Jorge**, Uso de la Computadora con un Enfoque Visual en la Enseñanza de la Estadística y la Probabilidad, 7° Foro de la Enseñanza de las Matemáticas, ITESM, Campus Irapuato, MÉXICO, (2008)

10. **González Farías Graciela Ma. de los Dolores**, Series de Tiempo, Foro de Tecnología e Innovación, Monterrey, N. L., MÉXICO, (2008)
11. **González Farías Graciela Ma. de los Dolores**, ¿Qué Puede Aportar un Matemático a la Sociedad?., Congreso de Ciencias Exactas 2008, Universidad Autónoma de Aguascalientes, MÉXICO, (2008)
12. **Hayet Jean Bernard**, El Problema de SLAM, Congreso de Ciencias Exactas 2008, Universidad Autónoma de Aguascalientes, MÉXICO, (2008)
13. **Hernández Hernández Daniel**, Ecuaciones Diferenciales Estocásticas y Aplicaciones, V Foro de Matemáticas del Sureste, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, MÉXICO, (2008)
14. **Hernández Lamonedá Luis**, Observaciones Astronómicas, VI Taller de Ciencia para Niños de Primaria de Zonas Rurales, Centro de Investigación en Matemáticas A. C., MÉXICO, (2008)
15. **Hernández Lamonedá Luis**, Como Resolver un Problema con Simetrías, Congreso de Ciencias Exactas 2008, Universidad Autónoma de Aguascalientes, MÉXICO, (2008)
16. **Iturriaga Acevedo Renato Gabriel**, Teoría de Aubry Mather para Lagrangianos No Convexos, XLI Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, Valle de Bravo, MÉXICO, (2008)
17. **López Mimbela José Alfredo**, Genética Poblacional, Primer Verano de Probabilidad y Estadística, Centro de Investigación en Matemáticas A. C., MÉXICO, (2008)
18. **Marroquín Zaleta José Luis**, Aplicación de la Señal Monogénica al Filtrado y Normalización de Imágenes de Patrones de Franjas ESPI, Congreso de Ciencias Exactas 2008, Universidad Autónoma de Aguascalientes, MÉXICO, (2008)
19. **Marroquín Zaleta José Luis**, Segmentación Probabilística de Imágenes y sus Aplicaciones, 50 Años de la Computación en México, Universidad Nacional Autónoma de México, MÉXICO, (2008)
20. **Montes de Oca Vázquez Carlos**, Hacia un Modelo para la Caracterización de la Brecha Cultural Existente entre la Cultura Organizacional de una Empresa de DS, Simposio de Ingeniería de Software, SIS 2008, Mexicali, B.C., MÉXICO, (2008)
21. **Moreno Rocha Mónica**, Conexidad Local y el Conjunto de Mandelbrot, V Coloquio de Geometría, Universidad Autónoma de Yucatán, MÉXICO, (2008)
22. **Murrieta Cid Rafael Eric**, Una Estrategia de Movimiento Eficiente para Buscar un Objeto, Congreso de Ciencias Exactas 2008, Universidad Autónoma de Aguascalientes, MÉXICO, (2008)
23. **Nakamura Savoy Miguel**, La ley de los Grandes Números y su Relación con Gráficas, Probabilidades, Encuestas y otras Aplicaciones, 7° Foro de la Enseñanza de las Matemáticas, ITESM, Campus Irapuato, MÉXICO, (2008)
24. **Ortega Sánchez Joaquín**, Análisis Funcional de Datos y Perfiles de Olas, Taller de Bioestadística, Centro de Investigación en Matemáticas A. C., MÉXICO, (2008)
25. **Ponciano Castellanos José Miguel**, Stochastic Population Modeling in Ecology and Conservation Biology, Congreso de Ciencias Exactas 2008, Universidad Autónoma de Aguascalientes, MÉXICO, (2008)
26. **Ponciano Castellanos José Miguel**, Evolución Adaptativa en Biopelículas, Taller de Bioestadística, Centro de Investigación en Matemáticas A. C., MÉXICO, (2008)
27. **Ramos Quiroga Rogelio**, Diseños Experimentales en Modelos No-lineales, Congreso de Ciencias Exactas 2008, Universidad Autónoma de Aguascalientes, MÉXICO, (2008)
28. **Rivera Meraz Mariano José Juan**, Segmentación y Coloreo de Imágenes, 1er. Foro de Matemáticas Aplicadas a las Tecnologías de la Información, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, MÉXICO, (2008)

29. **Rivero Mercado Víctor Manuel**, Introducción a las Cadenas de Markov, Taller de Solución de Problemas de Probabilidad, Centro de Investigación en Matemáticas A. C., MÉXICO, (2008)
30. **Sánchez Sánchez Francisco**, Algunos Resultados Recientes en la Teoría de Juegos Cooperativos, Congreso de Ciencias Exactas 2008, Universidad Autónoma de Aguascalientes, MÉXICO, (2008)
31. **Sánchez Sánchez Francisco**, Introducción a las Soluciones Axiomáticas en Juegos Cooperativos, XVIII Coloquio Mexicano de Economía Matemática y Econometría, Facultad de Economía, UNAM, MÉXICO, (2008)
32. **Solís Lozano Francisco Javier**, Propiedad Telescópica, Congreso de Ciencias Exactas 2008, Universidad Autónoma de Aguascalientes, MÉXICO, (2008)
33. **Sontz Stephen Bruce**, La Mecánica Cuántica para Principiantes, Actualidad en las Matemáticas Aplicadas Encuentro Nacional (AMA 2008), Instituto Tecnológico de Querétaro, MÉXICO, (2008)
34. **Van Horebeek Johan Jozef Lode**, Métodos de Clasificación Basados en Polinomios Ortogonales, Congreso de Ciencias Exactas 2008, Universidad Autónoma de Aguascalientes, MÉXICO, (2008)
35. **Vila Freyer Ricardo Francisco**, La Geometría que Iniciaron los Artistas del Renacimiento, Congreso de Ciencias Exactas 2008, Universidad Autónoma de Aguascalientes, MÉXICO, (2008)
36. **Vila Freyer Ricardo Francisco**, Sobre el Sistema Numérico, desde Juegos hasta Fundamentos, 7° Foro de la Enseñanza de las Matemáticas, ITESM, Campus Irapuato, MÉXICO, (2008)
37. **Villa Diharce Enrique Raúl**, Impacto del Sistema de Medición en los Estudios de Riesgo y Capacidad de Procesos, Congreso de Ciencias Exactas 2008, Universidad Autónoma de Aguascalientes, MÉXICO, (2008)
38. **Villa Diharce Enrique Raúl**, Confiabilidad de Software, 1er. Foro de Matemáticas Aplicadas a las Tecnologías de la Información, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, MÉXICO, (2008)

### **Divulgación por Contribución**

1. **Ábrego Lerma Bernardo Manuel**, Algunos Problemas Abiertos en Geometría Discreta, XXIII Coloquio Víctor Neumann-Lara de Teoría de las Gráficas, Combinatoria y sus Aplicaciones, Universidad Autónoma de Zacatecas, MÉXICO, (2008)
2. **Domínguez Domínguez Jorge**, Un Enfoque Visual en la Enseñanza de la Estadística y la Probabilidad, XXI Congreso Nacional de Enseñanza de las Matemáticas, Zacatecas, Zac., MÉXICO, (2008)
3. **Ortega Sánchez Joaquín**, Introducción al Lenguaje de Programación R, Primer Verano de Probabilidad y Estadística, Centro de Investigación en Matemáticas A. C., MÉXICO, (2008)
4. **Van Horebeek Johan Jozef Lode**, James Bond: sobre Códigos Secretos e Investigaciones Especiales, VI Taller de Ciencia para Niños de Primaria de Zonas Rurales, Centro de Investigación en Matemáticas A. C., MÉXICO, (2008)

## Asistencia a Congresos

### Internacionales

1. **Contreras Barandiarán Gonzalo**, Workshop on Dynamical Systems and Related Topics in honor of Michael Brin on the Occasion of his Being 60, University of Maryland, ESTADOS UNIDOS, (2008)
2. **Galaz Fontes Fernando**, Third Meeting on Vector Measures, Integration and its Applications, Katolische Universitat Eichstatt-Ingolstadt en Eichstatt, ALEMANIA, (2008)
3. **Gómez Mont Ávalos Xavier**, Congreso Francés de Singularidades, Universidad de Niza, ESTADOS UNIDOS, (2008)
4. **González Farías Graciela Ma. de los Dolores**, NBER-2008 NSF, University of Aarhus, DINAMARCA, (2008)
5. **González Farías Graciela Ma. de los Dolores**, Atlantic Coast Symposium on the Mathematical Sciences in Biology and Biomedicine, North Carolina State University, ESTADOS UNIDOS, (2008)
6. **Jordán Santana María Mercedes**, Tresses, Noeuds et Applications, Montpellier, FRANCIA, (2008)
7. **Moreno Rocha Mónica**, Workshop on the Escaping set in Complex Dynamics, Sominstationen Holbeak, DINAMARCA, (2008)
8. **Moreno Rocha Mónica**, Low Complexity Dynamics, Banff International Research Station, CANADÁ, (2008)
9. **Ramírez Flores Arturo Agustín**, ICME 11, International Congress on Mathematical Education, Monterrey, N. L., MÉXICO, (2008)
10. **Rivero Mercado Víctor Manuel**, Probability 2008: New Scaling Limits and Other Recent Developments, Warwick, INGLATERRA, (2008)
11. **Sontz Stephen Bruce**, 11th Workshop: Non-Commutative Harmonic Analysis with Applications to Probability, Bedlewo, POLONIA, (2008)
12. **Sontz Stephen Bruce**, Motives, Quantum Field Theory, and Pseudodifferential Operators, Boston University, ESTADOS UNIDOS, (2008)
13. **Todorova Kolkovska Ekaterina**, PIMS-UBC 2008: Summer School in Probability, Vancouver, CANADÁ, (2008)
14. **Treviño Aguilar Erick**, Workshop on Mathematical Finance for Young Researchers, Humboldt Universitaet zu Berlin, ALEMANIA, (2008)
15. **Velasco Elizondo Perla Ines**, 9º Encuentro Internacional Mexicano de Ciencias de la Computación, Universidad Autónoma de Baja California, MÉXICO, (2008)
16. **Vigueras Gómez Javier Flavio**, 2008 PIMS Industrial Problem Solving Workshop and Graduate Industrial Mathematics Modelling Camp, Universidad de Regina, CANADÁ, (2008)

### Nacionales

1. **Jerez Galiano Silvia**, XLI Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, Valle de Bravo, MÉXICO, (2008)
2. **Sontz Stephen Bruce**, Mini-curso sobre "Adiabatic Evolution", Instituto de Matemáticas, UNAM/Unidad Cuernavaca, MÉXICO, (2008)



### 3.3 CONFERENCIAS IMPARTIDAS FUERA DE CONGRESOS

#### Internacionales

##### Investigación por Invitación

1. **Gorostiza Ortega Luis Gabriel**, Long Memory and Occupation Times, Universidad de Oxford, INGLATERRA, 26/05/2008
2. **Herrera Guzmán Rafael**, Almost Quaternionic Manifolds and Rigidity, Universidad de Bath, INGLATERRA, 28/08/2008
3. **Herrera Guzmán Rafael**, Almost Quaternionic Manifolds and Rigidity, Universidad de California, Riverside, ESTADOS UNIDOS, 05/12/2008
4. **López Mimbela José Alfredo**, Finite-Time Blowup of Semilinear Equations Via the Feynman-Kac Formula, Universidad de Nancy, FRANCIA, 04/12/2008
5. **López Mimbela José Alfredo**, Finite-Time Explosion of Semilinear Partial Differential Equations Via the Feynman-Kac Representation, Universidad de Warwick, INGLATERRA, 10/12/2008
6. **Rivero Mercado Víctor Manuel**, On the Asymptotic Behaviour of Increasing Self-Similar Markov Processes, Universidad de Berna, SUIZA, 30/04/2008
7. **Rivero Mercado Víctor Manuel**, Fonctions d'échelle des Processus de Lévy spectrallement Négatifs, Universidad de Angers, FRANCIA, 09/06/2008
8. **Rivero Mercado Víctor Manuel**, Recent Results on Scale Functions, University of Manchester, INGLATERRA, 27/02/2008
9. **Rivero Mercado Víctor Manuel**, On the Asymptotic Behaviour of Increasing Self-Similar Markov Processes, Imperial Collafe of London, INGLATERRA, 11/03/2008

##### Divulgación por Invitación

1. **Contreras Barandiarán Gonzalo**, Closed Orbits, Conjugate Points and the Palais-Smale Condition for Convex Hamiltonians, Ecole Polytechnique, FRANCIA, 11/01/2008
2. **Contreras Barandiarán Gonzalo**,  $C^2$ -densely, the 2-sphere has an Elliptic Closed Geodesic, Universidad de Maryland, ESTADOS UNIDOS, 21/02/2008
3. **Contreras Barandiarán Gonzalo**, Genericamente a Esfera tem uma Geodesica Fechada Elítica, Universidad de São Paulo, BRASIL, 13/06/2008
4. **Contreras Barandiarán Gonzalo**, Genericamente a Esfera tem uma Geodesica Fechada Elítica, Universidad Federal de Río de Janeiro, BRASIL, 20/06/2008
5. **Del Ángel Rodríguez Pedro Luis**, Homología y Grupos de Chow, Instituto de Cibernética, Matemática y Física de la Habana, CUBA, 15/01/2008
6. **González Farías Graciela Ma. de los Dolores**, Estimation of The Censored Regression Model. A Review on Some Econometrical Models, Pontificia Universidad Católica de Chile, CHILE, 11/03/2008

## Nacionales

### Investigación por Invitación

1. **Calvo Andrade José Omegar**, Foliaciones Amplias con Componente de Kupka Radial, Instituto de Matemáticas, UNAM, MÉXICO, 14/06/2008
2. **Del Ángel Rodríguez Pedro Luis**, Ciclos Algebraicos y el Teorema de Eichler-Shimura, Instituto de Matemáticas, UNAM, Unidad Morelia, MÉXICO, 16/04/2008
3. **Domínguez Domínguez Jorge**, Estrategia Experimental para la Mejora Continua de Procesos, Universidad Autónoma Metropolitana, MÉXICO, 17/01/2008
4. **Gamboa de Buen Berta**, La Propiedad de Punto Fijo en los Espacios  $C0$  y  $L1$ , Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, MÉXICO, 01/02/2008
5. **Gómez Larrañaga José Carlos**, Relaciones de los Invariantes de Lusternik-Schnirelmann Clásicos con la Geometría Sistólica, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, MÉXICO, 10/10/2008
6. **Gómez Mont Avalos Xavier**, La Frecuencia de Visita de un Sistema Dinámico a Distintas partes del Espacio, Facultad de Ciencias, UNAM, MÉXICO, 10/04/2008
7. **Hayet Jean Bernard**, Seguimiento de Objetos No Rígidos entre Cámaras Múltiples Mediante el Uso de Filtros de Partículas Colaborativos y la Integración de Ejes Principales, CINVESTAV-Saltillo, MÉXICO, 16/12/2008
8. **Hernández Hernández Daniel**, Maximización Robusta de Utilidad Logaritmo, ITAM, MÉXICO, 21/08/2008
9. **Hernández Hernández Daniel**, Modelos Estocásticos en Finanzas, Universidad Autónoma de Zacatecas, MÉXICO, 18/08/2008
10. **Moreno Rocha Mónica**, El Triángulo de Sierpinski y Conjuntos de Julia, Facultad de Ciencias, UNAM, MÉXICO, 08/05/2008
11. **Moreno Rocha Mónica**, Conexidad Local y el Conjunto de Mandelbrot, Universidad Autónoma de Baja California, MÉXICO, 11/06/2008
12. **Murrieta Cid Rafael Eric**, Robótica Móvil bajo Restricciones de Visibilidad, ITESM, Campus Guadalajara, MÉXICO, 04/04/2008
13. **Ponciano Castellanos José Miguel**, Modelamiento de Estocasticidad Demográfica, Variabilidad Ambiental y Heterogeneidad Genética: Implicaciones para Biología de la Conservación, IIMAS-UNAM, MÉXICO, 07/04/2008
14. **Sontz Stephen Bruce**, La Base Matemática de la Mecánica Cuántica No Relativista, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, MÉXICO, 25/01/2008
15. **Van Horebeek Johan Jozef Lode**, Métodos de Reducción de Dimensión Usando Kerneles, CINVESTAV-Saltillo, MÉXICO, 15/12/2008
16. **Vila Freyer Ricardo Francisco**, El Ciclo Asistótico para Movimiento Browniano en una Variedad Riemanniana, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, MÉXICO, 28/02/2008
17. **Vila Freyer Ricardo Francisco**, Movimiento Browniano en Geometría Riemanniana, Universidad Autónoma de Nuevo León, MÉXICO, 01/10/2008

## Divulgación por Invitación

1. **Bor Gil**, Pompas de Jabón, Instituto de Ciencias del Sur de Guanajuato, MÉXICO, 14/03/2008
2. **Capistrán Ocampo Marcos Aurelio**, Algunos Comentarios sobre la Solución Numérica de un Problema Inverso Definido Mediante un Operador Continuo, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, MÉXICO, 05/12/2008
3. **Del Ángel Rodríguez Pedro Luis**, ¿Qué es la Geometría Algebraica?, Universidad de Guadalajara, MÉXICO, 17/04/2008
4. **Del Ángel Rodríguez Pedro Luis**, Geometría Algebraica ¿Qué es y para qué Sirve?, Universidad de Guadalajara, MÉXICO, 17/04/2008
5. **Domínguez Domínguez Jorge**, Técnicas Cuantitativas de Investigación, Universidad DeLaSalle Bajío, MÉXICO, 08/05/2008
6. **Domínguez Domínguez Jorge**, Modelación y Optimización en Estadística en la Investigación, Universidad Iberoamericana de León, MÉXICO, 23/05/2008
7. **Flores Guzmán Norberto**, Computación y Matemáticas Aplicadas en la Industria del Bajío, Universidad La Salle, Bajío, MÉXICO, 01/05/2008
8. **Gómez Mont Ávalos Xavier**, ¿De Dónde Viene la Matemática?, Universidad Autónoma del Estado de México, MÉXICO, 12/03/2008
9. **Gómez Mont Ávalos Xavier**, Las Formas del Espacio, Centro de Investigación en Óptica A. C, MÉXICO, 26/06/2008
10. **Gómez Mont Ávalos Xavier**, De Gira por el Universo de las Matemáticas, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, MÉXICO, 16/12/2008
11. **Hayet Jean Bernard**, Introducción a la Robótica Probabilística, ITESM, Campus Aguascalientes, MÉXICO, 03/11/2008
12. **Hayet Jean Bernard**, Planificación de Movimientos para un Robot Diferencial con Restricciones de Visibilidad, Facultad de Ingeniería Mecánica, Eléctrica y Electrónica, U de G, MÉXICO, 01/08/2008
13. **Hayet Jean Bernard**, El Problema de SLAM en Robótica Móvil y Visión por Computadora, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, MÉXICO, 16/05/2008
14. **Hernández Aguirre Arturo**, Optimización con Restricciones mediante Evolución Diferencial, Instituto Tecnológico Superior de Irapuato, MÉXICO, 23/09/2008
15. **Hernández Aguirre Arturo**, Algoritmos de Estimación de Distribución: Estado del Arte, Universidad de Sonora , MÉXICO, 27/11/2008
16. **Hernández Aguirre Arturo**, Optimización mediante Algoritmos de Estimación de Distribución, Universidad Autónoma de Aguascalientes, MÉXICO, 05/11/2008
17. **Hernández Lamóneda Luis**, ¿Cómo Resolver un Problema con Simetrías?, Universidad de Guadalajara, MÉXICO, 03/04/2008
18. **Lemus Olalde Cuauhtémoc**, Enfoque Sistémico en la Enseñanza de las Matemáticas, Consejo Zacatecano de Ciencia y Tecnología, COZCyT, MÉXICO, 24/10/2008
19. **Montes de Oca Vázquez Carlos**, El Programa de TI en Zacatecas: Creación de Capital Humano, Universidad Politécnica de Zacatecas, MÉXICO, 22/02/2008
20. **Moreno Rocha Mónica**, Iteración de Funciones: Caos y Fractales, 1er Simposium de Metodología Seis-Sigma/Ags, MÉXICO, 18/06/2008
21. **Murrieta Cid Rafael Eric**, Planificación de Movimientos en Robótica: Problemas y Aplicaciones, Instituto Tecnológico de Irapuato, Plantel Guanajuato, MÉXICO, 23/09/2008
22. **Murrieta Cid Rafael Eric**, Problemas y Aplicaciones en Robótica Móvil, MIS Zacatecas, MÉXICO, 14/03/2008

23. **Pérez Abreu Carrión Víctor Manuel**, Kiyosi Ito y el Premio Gauss de Aplicaciones Matemáticas, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, MÉXICO, 17/10/2008
24. **Pérez Abreu Carrión Víctor Manuel**, Lanzando Monedas, Instituto Tecnológico Autónomo de México, MÉXICO, 01/09/2008
25. **Rivera Meraz Mariano José Juan**, El Estado de las Ciencias de la Computación en México, INAOE, MÉXICO, 11/04/2008
26. **Sánchez Sánchez Francisco**, Ranking y Juegos de Equipo, Centro de Investigación y Docencia Económicas, A. C., MÉXICO, 24/09/2008
27. **Sánchez Valenzuela Oscar Adolfo**, La Conjetura de Poincaré y la Forma del Universo, Universidad Autónoma de Yucatán, MÉXICO, 25/06/2008
28. **Sánchez Valenzuela Oscar Adolfo**, Simetría en Física y Geometría, Universidad Autónoma de Yucatán, MÉXICO, 26/06/2008
29. **Sontz Stephen Bruce**, Sobre Observables Complementarios en el Sentido de Accardi en la Mecánica Cuántica, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, MÉXICO, 05/03/2008
30. **Van Horebeek Johan Jozef Lode**, Reconocimiento Estadístico de Patrones, Universidad del Caribe, MÉXICO, 08/05/2008
31. **Van Horebeek Johan Jozef Lode**, Reconocimiento Estadístico de Patrones para Datos Complejos: desde Don Quijote hasta Google, Instituto Tecnológico del Sur del Estado de Guanajuato, MÉXICO, 03/11/2008
32. **Vigueras Gómez Javier Flavio**, Aplicaciones del Cómputo Científico en el Ámbito Industrial, Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Irapuato, MÉXICO, 22/09/2008
33. **Vigueras Gómez Javier Flavio**, Calibración de Cámaras: Avances y Aplicaciones, Universidad de Guadalajara, MÉXICO, 05/11/2008
34. **Vigueras Gómez Javier Flavio**, Solución Numérica de Ecuaciones Diferenciales Parciales: la Ecuación de Poisson para Tomografías de Impedancia, Facultad de Ingeniería Mecánica, Eléctrica y Electrónica, U de G, MÉXICO, 12/11/2008

## 4. INTERCAMBIO ACADÉMICO

### 4.1 ESTANCIAS ACADÉMICAS

#### Internacionales

1. Brambila Paz Gloria Leticia, Consejo Superior de Investigaciones Científicas , Madrid, ESPAÑA, Del 08/06/2008 al 16/06/2008, Anfitrión: García Prada Oscar
2. Brambila Paz Gloria Leticia, Universidad de Chile, CHILE, Del 11/01/2008 al 07/02/2008, Anfitrión: Rojas Anita
3. Calvo Andrade José Omegar, Universidad de Valladolid, ESPAÑA, Del 01/09/2008 al 15/09/2008, Anfitrión: Cano Torres José María
4. Calvo Andrade José Omegar, Universidad de Valladolid, ESPAÑA, Del 07/01/2008 al 25/01/2008, Anfitrión: Cano Torres José María
5. Calvo Andrade José Omegar, Universidad de Valladolid, ESPAÑA, Del 15/06/2008 al 05/07/2008, Anfitrión: Cano Torres José María
6. Calvo Andrade José Omegar, Universidad de Valladolid, ESPAÑA, Del 24/03/2008 al 28/03/2008, Anfitrión: Cano Torres José María
7. Christen Gracia José Andrés, Queens University of Belfast, INGLATERRA, Del 12/01/2008 al 24/01/2008, Anfitrión: Blaauw Maarten
8. Christen Gracia José Andrés, Universidad Claude Bernard de Lyon, FRANCIA, Del 03/07/2008 al 15/07/2008, Anfitrión: Blaauw Maarten
9. Christen Gracia José Andrés, Universidad de California, Santa Cruz, ESTADOS UNIDOS, Del 02/03/2008 al 08/03/2008, Anfitrión: Sanso Bruno
10. Contreras Barandiarán Gonzalo, IMPA, BRASIL, Del 01/05/2008 al 31/08/2008, Anfitrión: Pujals Enrique Ramiro
11. Del Ángel Rodríguez Pedro Luis, Instituto de Cibernética, Matemática y Física, CUBA, Del 15/01/2008 al 30/01/2008, Anfitrión: Estrada Sarlabous Jorge Carlos
12. Del Ángel Rodríguez Pedro Luis, Universidad de Mainz, ALEMANIA, Del 17/05/2008 al 31/05/2008, Anfitrión: Müller-Stach Stefan
13. Gómez Larrañaga José Carlos, National Cheng Kung University, CHINA, Del 08/12/2008 al 14/12/2008, Anfitrión: Ke Wen-Fong
14. Gómez Larrañaga José Carlos, Universidad de Texas, Austin, ESTADOS UNIDOS, Del 01/05/2008 al 05/05/2008, Anfitrión: Luecke John
15. Gómez Larrañaga José Carlos, Universidad de Texas, Dallas, ESTADOS UNIDOS, Del 17/12/2008 al 22/12/2008, Anfitrión: Dabrowski Mieczyslaw Krzysztof
16. Gómez Larrañaga José Carlos, Universidad de Texas, Dallas, ESTADOS UNIDOS, Del 18/08/2008 al 20/08/2008, Anfitrión: Levene Stephen
17. Gómez Mont Ávalos Xavier, Instituto Nacional de Matemática Pura y Aplicada (IMPA), BRASIL, Del 08/01/2008 al 10/02/2008, Anfitrión: Pereira Jorge Vitório
18. Gómez Mont Ávalos Xavier, Université de Bourgogne-Dijon, FRANCIA, Del 26/05/2008 al 13/06/2008, Anfitrión: Mardesic Pablo
19. González Farías Graciela Ma. de los Dolores, United Nations Statistics Division, New York, ESTADOS UNIDOS, Del 05/12/2008 al 08/12/2008, Anfitrión: González Morales Luis G.
20. González Farías Graciela Ma. de los Dolores, Universidad Carlos III de Madrid, ESPAÑA, Del 01/09/2008 al 10/09/2008, Anfitrión: Gonzalo Muñoz Jesús
21. Gorostiza Ortega Luis Gabriel, Universidad de Carleton, CANADÁ, Del 04/05/2008 al 19/05/2008, Anfitrión: Dawson Donald

22. Gorostiza Ortega Luis Gabriel, Universidad de Oxford, INGLATERRA, Del 26/05/2008 al 31/05/2008, Anfitrión: Reinert Gesine
23. Herrera Guzmán Rafael, Institut des Hautes Études Scientifiques, FRANCIA, Del 03/11/2008 al 14/11/2008, Anfitrión: Bourguignon Jean Pierre
24. Herrera Guzmán Rafael, Institut des Hautes Études Scientifiques, FRANCIA, Del 15/09/2008 al 17/10/2008, Anfitrión: Bourguignon Jean Pierre
25. Herrera Guzmán Rafael, Rutgers University, ESTADOS UNIDOS, Del 19/05/2008 al 21/05/2008, Anfitrión: Herrera Haydeé
26. Herrera Guzmán Rafael, Rutgers University, ESTADOS UNIDOS, Del 23/07/2008 al 25/07/2008, Anfitrión: Herrera Haydeé
27. Herrera Guzmán Rafael, Universidad de Bath, INGLATERRA, Del 14/08/2008 al 29/08/2008, Anfitrión: Burstall Francis
28. Iturriaga Acevedo Renato Gabriel, Universidad de Berkeley, ESTADOS UNIDOS, Del 09/03/2008 al 23/03/2008, Anfitrión: Evans Lawrence Craig
29. Iturriaga Acevedo Renato Gabriel, Universidad de California, Berkeley, ESTADOS UNIDOS, Del 09/03/2008 al 23/03/2008, Anfitrión: Evans Lawrence Craig
30. Jerez Galiano Silvia, Universidad Politécnica de Valencia, ESPAÑA, Del 19/06/2008 al 30/06/2008, Anfitrión: Jódar Sánchez Lucas Antonio
31. Jordán Santana María Mercedes, Universidad de Sussex, INGLATERRA, Del 23/06/2008 al 11/07/2008, Anfitrión: Fenn Roger
32. López Mimbela José Alfredo, Universidad de Warwick, INGLATERRA, Del 07/12/2008 al 15/12/2008, Anfitrión: Kolokoltsov Vassili
33. López Mimbela José Alfredo, Universidad Henri Poincaré, FRANCIA, Del 16/11/2008 al 06/12/2008, Anfitrión: Dozzi Marco E.
34. Moreno Rocha Mónica, Universidad de Warwick, INGLATERRA, Del 03/03/2008 al 07/03/2008, Anfitrión: Cabrera Ocanas Carlos
35. Moreno Rocha Mónica, Universitat Rovira i Virgili, ESPAÑA, Del 05/10/2008 al 10/10/2008, Anfitrión: Garijo Real Antonio
36. Murrieta Cid Rafael Eric, Universidad de Illinois, Urbana, Champaign, ESTADOS UNIDOS, Del 11/08/2008 al 15/08/2008, Anfitrión: Hutchinson Seth
37. Ongay Larios Fausto Antonio, Instituto de Cibernética, Matemática y Física, CUBA, Del 24/02/2008 al 02/03/2008, Anfitrión: Felipe Parada Lázaro Raúl
38. Ortega Sánchez Joaquín, Universidad Central de Venezuela, VENEZUELA, Del 29/09/2008 al 03/10/2008, Anfitrión: León Ramos José Rafael
39. Ortega Sánchez Joaquín, Universidad Simón Bolívar, VENEZUELA, Del 11/01/2008 al 21/01/2008, Anfitrión: Bravo De Guenni Lelys
40. Pérez Abreu Carrión Víctor Manuel, Universidad de Aarhus, DINAMARCA, Del 20/11/2008 al 25/11/2008, Anfitrión: Bandorff Nielsen Ole
41. Pérez Abreu Carrión Víctor Manuel, University of Keio, Yokahoma, JAPÓN, Del 04/12/2008 al 28/12/2008, Anfitrión: Maejima Makoto
42. Petean Humen Jimmy, Universidad de Buenos Aires, ARGENTINA, Del 01/09/2008 al 30/09/2008, Anfitrión: Petean Humen Jimmy
43. Petean Humen Jimmy, Universidad de Buenos Aires, ARGENTINA, Del 01/12/2008 al 06/12/2008, Anfitrión: Molter Ursula
44. Ramírez Losada Enrique, Universidad de Texas, El Paso, ESTADOS UNIDOS, Del 13/06/2008 al 15/07/2008, Anfitrión: Valdez Sánchez Luis Gerardo
45. Rivera Meraz Mariano José Juan, Universidad Estatal de Florida en Tallahassee, ESTADOS UNIDOS, Del 25/07/2008 al 31/07/2008, Anfitrión: Mio Washington
46. Rivero Mercado Víctor Manuel, Universidad de Bath, INGLATERRA, Del 01/10/2007 al 30/06/2008, Anfitrión: Kyprianou Andreas

47. Solís Lozano Francisco Javier, Universidad Politécnica de Valencia, ESPAÑA, Del 19/06/2008 al 30/07/2008, Anfitrión: Pastor Esther Lorena
48. Treviño Aguilar Erick, Universidad Humboldt-Berlín, ALEMANIA, Del 02/06/2008 al 13/06/2008, Anfitrión: Föllmer Hans
49. Viguera Gómez Javier Flavio, Universidad de Regina, CANADÁ, Del 09/06/2008 al 21/06/2008, Anfitrión: Fallat Shaun

### **Nacionales**

1. Felipe Parada Lázaro Raúl, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, MÉXICO, Del 30/09/2008 al 03/10/2008, Anfitrión: Fraguera Collar Andrés
2. González Fariás Graciela Ma. de los Dolores, Universidad Autónoma de Yucatán, MÉXICO, Del 01/02/2008 al 09/02/2008, Anfitrión: Batún Cutz José Luis
3. Hernández Hernández Daniel, Facultad de Ciencias, UNAM, MÉXICO, Del 04/06/2008 al 09/06/2008, Anfitrión: Fernández Fernández Begoña
4. Iturriaga Acevedo Renato Gabriel, Instituto de Matemáticas, UNAM, MÉXICO, Del 07/05/2008 al 10/05/2008, Anfitrión: Clapp Jiménez Labora Mónica Alicia
5. Iturriaga Acevedo Renato Gabriel, Instituto de Matemáticas, UNAM, Unidad Oaxaca, MÉXICO, Del 07/12/2008 al 14/12/2008, Anfitrión: Sánchez Morgado Héctor
6. Moreno Rocha Mónica, Universidad Autónoma de Baja California, MÉXICO, Del 04/06/2008 al 06/06/2008, Anfitrión: Alvarez Parrilla Alvaro
7. Murrieta Cid Rafael Eric, ITESM, Campus Guadalajara, MÉXICO, Del 03/04/2008 al 04/04/2008, Anfitrión: Sánchez Ante Gildardo
8. Quiroga Barranco Raúl, Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN, MÉXICO, Del 11/08/2008 al 14/08/2008, Anfitrión: Vasilevski Nicolai
9. Sánchez Valenzuela Oscar Adolfo, Universidad Autónoma de Yucatán, MÉXICO, Del 24/06/2008 al 27/06/2008, Anfitrión: Peniche Mena Ramón
10. Sontz Stephen Bruce, UAM, Iztapalapa, MÉXICO, Del 11/12/2008 al 13/12/2008, Anfitrión: Quezada Roberto

### **Estancias Sabáticas en CIMAT**

1. Aboites Vicente, Centro de Investigación en Óptica A. C, MÉXICO, de 01/01/2008 a 31/12/2008, Anfitrión: Gómez Mont Ávalos Xavier
2. Calderón Solorio Félix, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, MÉXICO, de 01/03/2008 a 31/08/2008, Anfitrión: Marroquín Zaleta José Luis

### **Estancias Sabáticas Externas**

1. Contreras Barandiarán Gonzalo, CEREMADE, Universidad de París IX Dauphine, FRANCIA, de 01/10/2007 a 17/02/2008, Anfitrión: Bernard Patrick
2. Contreras Barandiarán Gonzalo, IMPA, BRASIL, de 01/05/2008 a 31/08/2008, Anfitrión: Pujals Enrique Ramiro
3. Contreras Barandiarán Gonzalo, Universidad de Maryland, ESTADOS UNIDOS, de 18/02/2008 a 19/03/2008, Anfitrión: Kaloshin Vadim

4. Felipe Parada Lázaro Raúl, Instituto de Cibernética, Matemática y Física, CUBA, de 01/07/2007 a 30/04/2008, Anfitrión: Estrada Sarlabous Jorge Carlos
5. Rivera Meraz Mariano José Juan, Universidad Estatal de Florida en Tallahassee, ESTADOS UNIDOS, de 01/08/2008 a 31/07/2008, Anfitrión: Mio Washington

## **4.2 VISITANTES**

### **Internacionales**

1. Arcos Gamboa María del Pilar, Banco de Sabadell, Barcelona, ESPAÑA, Del Periodo: 14/05/2008 al 15/05/2008, Anfitrión: Díaz-Francés Murguía Eloisa
2. Cano Torres José María, Universidad de Valladolid, ESPAÑA, Del Periodo: 25/08/2008 al 12/09/2008, Anfitrión: Calvo Andrade José Omegar
3. Cano Torres Felipe, Universidad de Valladolid, ESPAÑA, Del Periodo: 25/08/2008 al 12/09/2008, Anfitrión: Calvo Andrade José Omegar
4. Chaumont Loïc, Universidad de Angers, FRANCIA, Del Periodo: 03/11/2008 al 14/11/2008, Anfitrión: Rivero Mercado Víctor Manuel
5. Denno Brian, University of Idaho, ESTADOS UNIDOS, Del Periodo: 18/02/2008 al 28/02/2008, Anfitrión: Ponciano Castellanos José Miguel, Seminario de Estadística: Approximation for a Stochastic Logistic Equation
6. Fergusons Jake, Universidad Estatal de Montana, ESTADOS UNIDOS, Del Periodo: 06/06/2008 al 16/06/2008, Anfitrión: Ponciano Castellanos José Miguel
7. Fernández Martínez Daniel, Caja Popular "La Caixa", Barcelona, ESPAÑA, Del Periodo: 14/05/2008 al 15/05/2008, Anfitrión: Díaz-Francés Murguía Eloisa
8. Florit Luis Adrián, Instituto Nacional de Matemática Pura y Aplicada (IMPA), BRASIL, Del Periodo: 06/05/2008 al 11/05/2008, Anfitrión: Petean Humen Jimmy
9. Forney Larry J., University of Idaho, ESTADOS UNIDOS, Del Periodo: 12/03/2008 al 14/03/2008, Anfitrión: Ponciano Castellanos José Miguel
10. Fuh Andy Y.-G., National Cheng Kung University, CHINA, Del Periodo: 05/05/2008 al 10/05/2008, Anfitrión: Gómez Larrañaga José Carlos
11. Galván Miyoshi Julian Masasue, University of Idaho, ESTADOS UNIDOS, Del Periodo: 22/03/2008 al 25/03/2008, Anfitrión: Ponciano Castellanos José Miguel
12. Garijo Real Antonio, Universitat Rovira i Virgili, ESPAÑA, Del Periodo: 25/08/2008 al 05/09/2008, Anfitrión: Moreno Rocha Mónica
13. Graczyk Piotr, Universidad de Angers, FRANCIA, Del Periodo: 17/09/2008 al 25/10/2008, Anfitrión: Pérez Abreu Carrión Víctor Manuel, Seminario de Probabilidad, "Wishart Distributions on Open Convex Cones"
14. Herrera Haydeé, Rutgers University, ESTADOS UNIDOS, Del Periodo: 13/06/2008 al 18/06/2008, Anfitrión: Herrera Guzmán Rafael
15. Holton Derek, University of Otago, Nueva Zelanda, Del Periodo: 10/03/2008 al 14/03/2008, Anfitrión: Sánchez Valenzuela Oscar Adolfo
16. Jarque Xavier, Universidad de Barcelona, ESPAÑA, Del Periodo: 25/08/2008 al 05/09/2008, Anfitrión: Moreno Rocha Mónica, Coloquio, "Formas Normales, Ciclos Límite y Función de Periodo para una Familia de Ecuaciones Diferenciales en el Plano"
17. Joyce Paul, University of Idaho, ESTADOS UNIDOS, Del Periodo: 12/03/2008 al 14/03/2008, Anfitrión: Ponciano Castellanos José Miguel, Seminario de Estudiantes de



- Probabilidad y Estadística: "A General Extreme Value Theory Model for the Adaptation of DNA Sequences Under Strong Selection and Weak Mutation"
18. Juárez García Rubén, Rice University, ESTADOS UNIDOS, Del Periodo: 31/05/2008 al 03/06/2008, Anfitrión: Sánchez Sánchez Francisco
  19. Kalinowski Stephen, Universidad Estatal de Montana, ESTADOS UNIDOS, Del Periodo: 05/06/2008 al 10/06/2008, Anfitrión: Ponciano Castellanos José Miguel
  20. Karam Lina, Universidad Estatal de Arizona, ESTADOS UNIDOS, Del Periodo: 22/05/2008 al 25/05/2008, Anfitrión: Hasimoto Beltrán Rogelio
  21. Ke Wen-Fong, National Cheng Kung University, CHINA, Del Periodo: 05/05/2008 al 10/05/2008, Anfitrión: Gómez Larrañaga José Carlos, Coloquio: "On the Number of Solutions of the Equation  $x^m+ay^m-az^m=1$  over Finite Fields"
  22. Kohn Joseph, Universidad de Princeton, ESTADOS UNIDOS, Del Periodo: 13/10/2008 al 17/10/2008, Anfitrión: Quiroga Barranco Raúl, Coloquio: Ideales Multiplicadores y el Operador Delta Barra
  23. Laumond Jean Paul, Laboratoire d'Analyse et d'Architecture des Systèmes - CNRS, FINLANDIA, Del Periodo: 11/07/2008 al 18/07/2008, Anfitrión: Murrieta Cid Rafael Eric, Seminario de Computación, "On Human and Humanoid Motion"
  24. LaValle Steven M., Universidad de Illinois, Urbana, Champaign, ESTADOS UNIDOS, Del Periodo: 02/06/2008 al 06/06/2008, Anfitrión: Murrieta Cid Rafael Eric, Coloquio: "Mathematical Challenges in Robotics: Sensors, Minimalism, and Information Spaces" y Seminario de Computación: "Robotic Uncertainty: from Bayesian Filters to Combinatorial Filters"
  25. Lele Subhash, Universidad Estatal de Montana, ESTADOS UNIDOS, Del Periodo: 18/02/2008 al 28/02/2008, Anfitrión: Ponciano Castellanos José Miguel
  26. Lepetit Vincent, Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne, SUIZA, Del Periodo: 11/02/2008 al 15/02/2008, Anfitrión: Viguera Gómez Javier Flavio, Curso: Seguimiento Visual en 3D Usando Características Naturales.
  27. Martínez Rodríguez Huber, Universidad de Ciego de Avila, CUBA, Del Periodo: 01/09/2008 al 30/10/2008, Anfitrión: Del Ángel Rodríguez Pedro Luis
  28. Morales Barcenás J. Héctor, Rensselaer Polytechnic Institute, ESTADOS UNIDOS, Del Periodo: 23/11/2008 al 27/11/2008, Anfitrión: Moreles Vázquez Miguel Ángel
  29. Muller Erik R., Brock University, CANADÁ, Del Periodo: 10/03/2008 al 14/03/2008, Anfitrión: Sánchez Valenzuela Oscar Adolfo
  30. Myers Donald E., Universidad de Arizona, ESTADOS UNIDOS, Del Periodo: 11/05/2008 al 16/05/2008, Anfitrión: Ávila Murillo Fernando, Seminario de Estadística: "Risk, Risk Modeling and Extreme Value Distributions"
  31. Nacu Serban, Genentech, South San Francisco, ESTADOS UNIDOS, Del Periodo: 20/04/2008 al 22/04/2008, Anfitrión: Christen Gracia José Andrés, Seminario de Estadística: "Sequencing the Transcriptome"
  32. Nicolae Florin, Universidad de Berlín, ALEMANIA, Del Periodo: 01/08/2008 al 31/12/2008, Anfitrión: Del Ángel Rodríguez Pedro Luis
  33. Nitsure Nitin, Tata Institute for Fundamental Research, INGLATERRA, Del Periodo: 03/11/2008 al 02/12/2008, Anfitrión: Brambila Paz Gloria Leticia, Seminario de Matemáticas: "Introduction to Differential and Algebraic Stacks"
  34. Nosedal Jorge, Northwestern University, ESTADOS UNIDOS, Del Periodo: 26/02/2008 al 29/02/2008, Anfitrión: Marroquín Zaleta José Luis, Minicurso de Computación: "Avances en Optimización No Lineal y Algunas Aplicaciones"
  35. Noriyoshi Sakuma, University of Keio, Yokohama, JAPÓN, Del Periodo: 09/02/2008 al 17/03/2008, Anfitrión: Pérez Abreu Carrión Víctor Manuel
  36. Pantija Galicia Norberto, Universidad de Harvard, ESTADOS UNIDOS, Del Periodo: 10/03/2008 al 14/03/2008, Anfitrión: Van Horebeek Johan Jozef Lode

37. Pastor Esther Lorena, Universidad Politécnica de Valencia, ESPAÑA, Del Periodo: 23/05/2008 al 07/06/2008, Anfitrión: Solís Lozano Francisco Javier
38. Pérez Elizalde Sergio, Universidad de Valencia, ESPAÑA, Del Periodo: 01/08/2008 al 31/07/2009, Anfitrión: Christen Gracia José Andrés
39. Prieto Yerro María de los Angeles, Universidad Complutense de Madrid, ESPAÑA, Del Periodo: 07/01/2008 al 19/01/2008, Anfitrión: Fernández Unzueta Maite
40. Privault Nicolas Francois Antoine, University of Hong Kong, Kowloon Tong, CHINA, Del Periodo: 17/05/2008 al 31/05/2008, Anfitrión: López Mimbela José Alfredo
41. Rittatore Alvaro, Universidad de la República de Uruguay, URUGUAY, Del Periodo: 01/09/2008 al 30/10/2008, Anfitrión: Brambila Paz Gloria Leticia, Seminarios de Geometría Algebraica, "Monoides Algebraicos: Geometría, Estructura, Representaciones" y "Grupos Algebraicos"
42. Rodríguez Gutiérrez Rodolfo M., Universidad Politécnica de Cataluña, ESPAÑA, Del Periodo: 29/09/2008 al 30/09/2008, Anfitrión: Lemus Olalde Cuauhtémoc, Conferencia y Taller de Innovación
43. Ruggeri Fabrizio, Institute of Applied Mathematics and Information Technology CNR, ITALIA, Del Periodo: 01/09/2008 al 02/09/2008, Anfitrión: Christen Gracia José Andrés, Seminario de Estadística: "Bayesian robustness: a review"
44. Sanso Bruno, Universidad de California, Santa Cruz, ESTADOS UNIDOS, Del Periodo: 21/09/2008 al 24/09/2008, Anfitrión: Christen Gracia José Andrés, Seminario de Estadística, "Un Modelo Espacio-Temporal para la Temperatura de la Superficie del Atlántico Septentrional"
45. Soberón Jorge, University of Kansas, ESTADOS UNIDOS, Del Periodo: 24/09/2008 al 27/09/2008, Anfitrión: Christen Gracia José Andrés
46. Taper Mark L., Universidad Estatal de Montana, ESTADOS UNIDOS, Del Periodo: 18/02/2008 al 28/02/2008, Anfitrión: Ponciano Castellanos José Miguel, Seminario de Estadística: "Fixing the Misuse of Stochastic Population Models in Conservation Biology"
47. Taper Mark L., Universidad Estatal de Montana, ESTADOS UNIDOS, Del Periodo: 05/06/2008 al 10/06/2008, Anfitrión: Ponciano Castellanos José Miguel
48. Tsai Chin-Chun, National Cheng Kung University, CHINA, Del Periodo: 05/05/2008 al 10/05/2008, Anfitrión: Gómez Larrañaga José Carlos
49. Vilalta Ricardo, University of Houston, ESTADOS UNIDOS, Del Periodo: 26/06/2008 al 26/06/2008, Anfitrión: Van Horebeek Johan Jozef Lode, Seminario de Computación: Adaptive Learning Systems
50. Vostrikova Lioudmila, Universidad de Angers, FRANCIA, Del Periodo: 03/11/2008 al 08/11/2008, Anfitrión: Rivero Mercado Víctor Manuel
51. Zhivkov Angel, Universidad de Sofía, BULGARIA, Del Periodo: 20/10/2008 al 22/10/2008, Anfitrión: Quiroga Barranco Raúl, Coloquio: "On the Dynamics of the Solar System"

## Nacionales

1. Arechavaleta Servín Gustavo, ITESM, Campus Estado de México, MÉXICO, Del Periodo: 16/04/2008 al 18/04/2008, Anfitrión: Van Horebeek Johan Jozef Lode, Seminario de Computación: "Estudio sobre el Modelado del Caminado Humano"
2. Arguez Sosa Jorge, Universidad Autónoma de Yucatán, MÉXICO, Del Periodo: 28/03/2008 al 05/04/2008, Anfitrión: Nakamura Savoy Miguel
3. Arita Héctor, Centro de Investigación en Ecosistemas, UNAM, MÉXICO, Del Periodo: 24/09/2008 al 26/09/2008, Anfitrión: Christen Gracia José Andrés
4. Castellanos Abrego Pilar, UAM-Iztapalapa, MÉXICO, Del Periodo: 29/09/2008 al 30/09/2008, Anfitrión: Del Ángel Rodríguez Pedro Luis
5. Cisneros Molina José Luis, Instituto de Matemáticas, UNAM, Unidad Cuernavaca, MÉXICO, Del Periodo: 27/01/2008 al 01/02/2008, Anfitrión: Herrera Guzmán Rafael
6. Contreras Cristan Alberto, IIMAS-UNAM, MÉXICO, Del Periodo: 02/03/2008 al 03/03/2008, Anfitrión: Christen Gracia José Andrés, Seminario de Estadística: "Una Prueba No Parametrica para Simetría"
7. Díaz Díaz Elva, Universidad Autónoma de Aguascalientes, MÉXICO, Del Periodo: 20/09/2008 al 23/09/2008, Anfitrión: Hernández Aguirre Arturo
8. Escalera Pérez Gabriel, UAM, Iztapalapa, MÉXICO, Del Periodo: 10/02/2008 al 11/02/2008, Anfitrión: Christen Gracia José Andrés, Seminario de Estadística: Un Modelo de Transición Usando Cópulas
9. Flores Gusmán Norberto, CIMAT, MÉXICO, Del Periodo: 01/01/2007 al 30/11/2008, Anfitrión: Marroquín Zaleta José Luis
10. Frauel Yann, IIMAS-UNAM, MÉXICO, Del Periodo: 02/10/2008 al 03/10/2008, Anfitrión: Van Horebeek Johan Jozef Lode, Seminario de Computación: "Puntos Caracteristicos y algunas de sus Aplicaciones"
11. Gómez Javier, Universidad Nacional Autónoma de México, MÉXICO, Del Periodo: 13/11/2008 al 14/11/2008, Anfitrión: Hasimoto Beltrán Rogelio, Seminario de Computación: "Presente y Futuro de Internet Inalámbrico"
12. Iglesias González Sigfrido, CIMAT, MÉXICO, Del Periodo: 01/01/2008 al 31/12/2008, Anfitrión: González Farías Graciela Ma. de los Dolores
13. Jiménez Badillo Diego, 1er Simposium de Metodología Seis-Sigma/Ags, MÉXICO, Del Periodo: 11/09/2008 al 13/09/2008, Anfitrión: Ruíz Correa Salvador
14. Jiménez Badillo Diego, Instituto Nacional de Antropología e Historia, MÉXICO, Del Periodo: 11/09/2008 al 13/09/2008, Anfitrión: Ruíz Correa Salvador, Seminario de Computación, "Identificación de Patrones de Puntos por Medio de Grafos de Vecindad Relativa: Principios y Aplicaciones"
15. Leboeuf Pasquier Jérôme, Universidad de Guadalajara, MÉXICO, Del Periodo: 08/05/2008 al 09/05/2008, Anfitrión: Hayet Jean Bernard, Seminario de Computación: "Growing Functional Modules: un Paradigma para la Generación Automática de Controladores Autónomos y Adaptativos"
16. López Pablo, Centro de Investigación en Geografía y Geomática "Ing. Jorge L. Tamayo" A.C., MÉXICO, Del Periodo: 20/09/2008 al 23/09/2008, Anfitrión: Sánchez Sánchez Francisco, Seminario de Matemáticas Aplicadas: "Matemáticas y Análisis Especial"
17. López Saucedo Juan, Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada, UNAM, Juriquilla, Qro., MÉXICO, Del Periodo: 07/04/2008 al 08/04/2008, Anfitrión: Sánchez Sánchez Francisco, Seminario de Matemáticas Aplicadas: "Regularidad y Pentamerismo en la Evolución de Erizos Marinos"

18. Marquez Lucero Alfredo, Centro de Investigación en Materiales Avanzados, MÉXICO, Del Periodo: 15/05/2008 al 17/05/2008, Anfitrión: Marroquín Zaleta José Luis
19. Mendoza Ramírez Manuel, Instituto Tecnológico Autónomo de México, MÉXICO, Del Periodo: 27/11/2008 al 28/11/2008, Anfitrión: Aboites Manrique Vicente, Seminario de Estadística: "Curvas Bayesianas de Mortalidad"
20. Monroy Borja Raúl, ITESM, Campus Estado de México, MÉXICO, Del Periodo: 08/05/2008 al 09/05/2008, Anfitrión: Murrieta Cid Rafael Eric
21. Morales Pérez José Luis, Instituto Tecnológico Autónomo de México, MÉXICO, Del Periodo: 27/03/2008 al 28/03/2008, Anfitrión: Van Horebeek Johan Jozef Lode, Seminario de Computación: Problemas de Complementariedad Lineal: Métodos Eficientes y Aplicaciones
22. Morán López José Luis, Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica, A.C., MÉXICO, Del Periodo: 27/02/2008 al 27/02/2008, Anfitrión: Díaz-Francés Murguía Eloisa, Coloquio: "El Centro Nacional de Supercómputo: Sus Debilidades y Fortalezas"
23. Moreno González María Inés, Universidad Autónoma de Querétaro, MÉXICO, Del Periodo: 02/02/2008 al 04/02/2008, Anfitrión: Díaz-Francés Murguía Eloisa
24. Muriel Nelson, Facultad de Ciencias, UNAM, MÉXICO, Del Periodo: 27/10/2008 al 28/10/2008, Anfitrión: Christen Gracia José Andrés, Seminario de Estadística: "Regular Variation and Related Results for the Multivariate GARCH(p,q) Process with Constant Conditional Correlations."
25. Ortega Ortega Angela, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, MÉXICO, Del Periodo: 06/03/2008 al 08/03/2008, Anfitrión: Brambila Paz Gloria Leticia
26. Peniche Mena Ramón, Universidad Autónoma de Yucatán, MÉXICO, Del Periodo: 12/09/2008 al 17/09/2008, Anfitrión: Sánchez Valenzuela Oscar Adolfo
27. Peniche Mena Ramón, Universidad Autónoma de Yucatán, MÉXICO, Del Periodo: 13/05/2008 al 18/05/2008, Anfitrión: Sánchez Valenzuela Oscar Adolfo
28. Peniche Mena Ramón, Universidad Autónoma de Yucatán, MÉXICO, Del Periodo: 03/02/2008 al 07/02/2008, Anfitrión: Sánchez Valenzuela Oscar Adolfo
29. Pérez Elizalde Sergio, Colegio de Posgraduados de Chapingo, MÉXICO, Del Periodo: 27/04/2008 al 01/05/2008, Anfitrión: Christen Gracia José Andrés
30. Ponce de León Sentí Esther, Universidad Autónoma de Aguascalientes, MÉXICO, Del Periodo: 20/09/2008 al 23/09/2008, Anfitrión: Hernández Aguirre Arturo
31. Rodríguez Pilar, CONABIO, MÉXICO, Del Periodo: 24/09/2008 al 27/09/2008, Anfitrión: Christen Gracia José Andrés
32. Salgado González Gil, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, MÉXICO, Del Periodo: 05/10/2008 al 07/10/2008, Anfitrión: Sánchez Valenzuela Oscar Adolfo
33. Salgado López Gil, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, MÉXICO, Del Periodo: 07/04/2008 al 11/04/2008, Anfitrión: Sánchez Valenzuela Oscar Adolfo
34. Sánchez Nungaray Armando, Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN, MÉXICO, Del Periodo: 08/06/2008 al 10/06/2008, Anfitrión: Sánchez Valenzuela Oscar Adolfo
35. Siller Mario, CINVESTAV-Guadalajara, MÉXICO, Del Periodo: 27/11/2008 al 28/11/2008, Anfitrión: Hasenbein John Jay, Seminario de Computación: "Técnicas de Transmisión y Transcodificación de Video en Redes de Conmutación de Paquetes"
36. Vallejo Rodríguez José Antonio, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, MÉXICO, Del Periodo: 08/04/2008 al 09/04/2008, Anfitrión: Sánchez Valenzuela Oscar Adolfo
37. Zavala León Martín, Universidad Autónoma de Sinaloa, MÉXICO, Del Periodo: 24/02/2008 al 01/03/2008, Anfitrión: Pérez Abreu Carrión Víctor Manuel
38. Zuñiga Galindo Wilson Alvaro, CINVESTAV-Querétaro, MÉXICO, Del Periodo: 02/04/2008 al 05/04/2008, Anfitrión: Del Ángel Rodríguez Pedro Luis

## 5. PROYECTOS APOYADOS CON RECURSOS EXTERNOS

### 5.1 APOYOS CONACYT

#### Fondo Sectorial SEP-CONACYT 2004

	Responsable	Proyecto	Monto	Periodo
1.	J.L. Marroquín	Análisis de Señales Digitales Multidimensionales.	\$923,234	05-09
2.	O.A. Sánchez	Estructuras Geométricas Distinguidas IV.	\$875,000	05-09
3.	J.V. Horebeek	Métodos de Clasificación para Datos Complejos.	\$152,000	05-09

#### Fondo Sectorial SEP- CONACYT 2005

	Responsable	Proyecto	Monto	Periodo
1.	L. Brambila	Espacios Moduli y Haces Vectoriales	\$408,000	07-10
2.	M. Fernández	Polinomios en la Geometría de los Espacios de Banach II	\$134,800	07-10
3.	R. Herrera	Geometría Diferencial de Variedades con Estructuras Spinoriales Cuaterniónicas	\$160,000	07-10
4.	F. Solís	Modelación Numérica en Dinámica de Fluidos con Aplicaciones a Motores	\$230,000	07-10
5.	S. Sontz	Análisis de Segal-Bergman y la $\mu$ -deformación de la Mecánica Cuántica	\$227,000	07-10
6.	A. Hernández	Algoritmos de Estimación de Distribución para Optimización	\$320,000	07-10

#### Fondo Sectorial SEP- CONACYT 2006

	Responsable	Proyecto	Monto	Periodo
1.	M. Moreno	Aterrizaje de Rayos Externos para una Subclase de Funciones Enteras	\$160,000	07-10
2.	D. Hernández	Matemáticas Financieras	\$315,000	07-10
3.	X.Gómez-Mont	Medidas Armónicas en Flujos Holomorfos	\$160,000	07-09
4.	R. Murrieta	Sensing Planning for Mobile Robotics: A Combination of Optimal Control and Geometry	\$130,000	07-08
5.	M. Rivera	Modelos Cuadráticos de Campos Markovianos para Procesamiento y Análisis de Imágenes	\$311,547	07-10
6.	F. Sánchez	Teoría y Aplicaciones Económicas	\$604,580	07-10

		de los Juegos Cooperativos		
--	--	----------------------------	--	--

### **Fondo Sectorial SEP- CONACYT 2007**

Responsable		Proyecto	Monto	Periodo
1.	R. Quiroga	Geometría Diferencial en la Teoría de Lie, el Análisis Funcional y las Matemáticas Aplicadas	\$317,000	08-11
2.	P.L. Del Ángel	Motivos y Teoría de Hodge	\$376,000	08-11
3.	G. Contreras	Dinámica Conservativa	\$350,000	08-11
4.	S. Botello	Metodos Numéricos y Optimización en la Solución de Problemas	\$1'080,000	08-11
5.	R. Iturriaga	Algunas Generalizaciones de la Teoría de Aubry Mather	\$194,000	08-11
6.	F. Viguera	Localización Automática de un Sistema Movil Complejo y Reconstrucción Poliedrica de su Entorno usando Visión Monocular	\$476,000	08-11

### **Otros Apoyos**

Responsable		Proyecto	Monto	Periodo
1.	S. Ruíz	Modelos Simbólicos para el Análisis Cuantitativo de Malformaciones Craneofaciales causadas por Craneosinostosis	\$100,000	08-09

### **5.2 APOYOS DEL CONCYTEG**

Responsable		Proyecto	Monto	Periodo
1.	F. Ongay	Becas de Excelencia para las Licenciaturas de Matemáticas y Computación	\$690,000	08-09
2.	A. Christen	Desarrollo de Nuevos Métodos Estadísticos para atender el Patrón Espacio Temporal de Cambios Climáticos en el Pasado	\$158,000	08-09
3.	J. Gómez	Estudio de la Topología Asociada a la Acción de las Encinas en el ADN II	\$155,000	08-09
4.	P.L. Del Ángel	International School and Conference Coding Theory	\$50,000	08-09

### **Jóvenes Investigadores**

Responsable		Proyecto	Monto	Periodo
1.	R. Murrieta	Problemas de Persecución-Evasión	\$99,000	07-09

		con Robots Móviles en Ambientes Poligonales		
2.	F. Viguera	Localización Automática en Tiempo Real de un Robot Bipédo provisto de Visión Monocular	\$120,000	08-09
3.	M. Capistran	Aplicación de Métodos Matemáticos para Problemas Inversos a algunos Modelos de Infección Causada por VIH	\$100,000	08-09
4.	R. Herrera	Geometría de Variedades Pseudo-Riemannianas con Spinors Caternionicos Especiales	\$105,500	08-09
5.	P. Velasco	Desarrollo de una Metodología y Herramienta para Soportar el Proceso de Software con Reuso	\$90,000	08-09
6.	E. Treviño	Cobertura Parcial de opciones Europeas: Funcionales Robustas de Utilidad	\$98,500	08-09
7	S. Ruiz	Modelos Simbólicos para el Análisis Cuantitativo de Malformaciones Craneofaciales causadas por Craneosinostosis	\$120,000	08-09

### Otros Apoyos

	Responsable	Proyecto	Monto	Periodo
1.	J. Horebeek	Taller de Ciencias para Jóvenes y Niños	\$270,000	08-09

### **5.3 APOYOS INTERNACIONALES CONACYT**

	Responsable	Proyecto	Monto	Periodo
1.	R. Murrieta	Persuit Evasion-Problems in 3D Dimensions. NSF-CONACYT 1er. Año	\$70,950	07-08
2.	R. Murrieta	Persuit Evasion-Problems in 3D Dimensions. NSF-CONACYT 2do. Año.	\$38,665	07-08
3.	R. Herrera	Topología de Ciertas Variedades Riemannianas con Acción del Grupo de Lie. NSF-CONACYT 1er. Año	\$21,450	07-08
4	R. Herrera	Topología de Ciertas Variedades Riemannianas con Acción del	\$21,450	07-08

		Grupo de Lie. NSF-CONACYT 2do. Año		
5.	J.L. Marroquín	Visita de Intercambio del Dr. Filip Sroubek "Field of Image Fusion" ACC	\$4,950	07-08
6	V. Rivera	Estudio de los procesos de Harkov Auto-Similares	\$45,576	07-08

#### **5.4 PROYECTOS DE DESARROLLO REGIONAL, INNOVACIÓN Y CAPITAL HUMANO.**

Proderic – Gobierno del Estado de Zacatecas

<b>Responsable</b>		<b>Proyecto</b>	<b>Monto</b>	<b>Periodo</b>
1.	Dr. Carlos Montes de Oca Vázquez	Fortalecimiento a IES en Formación de Capital Humano y Tecnologías de la Información.	\$2'572,039	08-09



## 6. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS ACADÉMICOS EN EL CIMAT

### 6.1 CONGRESOS Y TALLERES DE INVESTIGACIÓN

#### Internacionales

	Nombre del Evento	Fechas	Comité Organizador
1.	1st Canada-Mexico Statistics Meeting	22 y 23 de febrero	Dra. Graciela González
2.	Computación en Geometría Algebraica	5 y 6 de febrero	Dr. Luis Hernández
3.	International Symposium HAMSYS	7 al 11 de julio	Dr. Joaquín Delgado
4.	Rotation Number Old and New	11 al 15 de agosto	Dr. Luis Hernández
5.	Taller Latinoamericano de Clanes en Gráficas	27 al 31 de octubre	Dr. Hernán González
6.	X Simposio de Probabilidad de Procesos Estocásticos: 1era. Reunión conjunta Franco-Mexicana de Probabilidad	3 al 7 de noviembre	Dr. Daniel Hernández
7.	International School and Conference on Coding theory	28 de noviembre al 4 de diciembre	Dr. Mustapha Lahyne

#### Nacionales

	Nombre del Evento	Fechas	Comité Organizador
1.	Primer Taller de Solución de Problemas Industriales Conectado a Industria con Soluciones	14 al 19 de enero	M. en C. L. Angélica Caudillo M. en C. David de la Rosa M. en C. Rocky Bizuet
2.	Taller de Solución de Problemas de Probabilidad	21 al 26 de enero	M en C. Henry Panti Dr. Alfonso Rocha Dr. Víctor Pérez Abreu
3.	II Taller en Robótica y Planificación en Movimientos	13 al 15 de febrero	Dr. Rafael Murrieta
4.	Taller de Optimización en Configuraciones Geométricas	14 y 15 de abril	Dr. Bernardo Abrego

## 6.2 EVENTOS CIENTÍFICOS EDUCATIVOS

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

	<b>Nombre del Evento</b>	<b>Nivel</b>	<b>Fechas</b>	<b>Comité Organizador</b>
1.	Minicurso: Avances en Optimización No Lineal y algunas Aplicaciones*	M, D	27 de febrero	Dr. Mariano Rivera
2.	Paradojas Goeder Pláticas de Meir Buzaglo	L	6 y 7 de mayo	Dr. Gil Bor
3.	Charlas de Geometría por Antonio Martínez Naveira*	M, D	27 al 29 de mayo	Dr. Adolfo Sánchez
4.	IX Escuela de Geometría Algebraica	L	4 al 6 de junio	Dra. Claudia Reynoso Dr. Abel Castorena Dr. Manuel Cruz
5.	Curso: Instalación y Caracterización de un pequeño Cluster de Computadoras para usarse en Investigación Científica Básica**	M	16 al 18 de junio	Dr. Salvador Botello Dr. Miguel Ángel Moreles
6.	Encuentro de GID	L, M	24 de junio al 8 de agosto	Dr. Salvador Botello Dr. Miguel Ángel Moreles
7.	Escuela de Modelación y Métodos Numéricos**	M, D	25 al 26 de junio	Dr. Salvador Botello Dr. Miguel Ángel Moreles
8.	Primer Verano de Probabilidad y Estadística del CIMAT	L	24 de junio al 8 de agosto	Dr. Víctor Pérez Abreu Dr. Fernando Ávila
9.	Primer Foro Nacional de Tesis de Licenciatura en Matemáticas	L	25 y 26 de junio	Dr. Daniel Hernández Dr. San Pedro Jaime Cruz
10.	VI Taller de Solución de Problemas de Cálculo	L	30 de junio al 4 de julio	Dr. Luis Hernández
11.	Minicurso: Fundamentos Matemáticos y Aplicaciones de la Planificación de Movimientos para Robótica	M, D	15 y 16 de julio	Dra. Claudia Esteves
12.	Escuela de Verano de Geometría y Sistemas Dinámicos	L, M, D	3 al 9 de agosto	Dr. Xavier Gómez Mont
13.	V Taller de Procesamiento de Imágenes *	M, D	21 y 22 de agosto	Dr. Salvador Ruíz Dr. José Luis Marroquín
14.	Seminario de Tecnologías de la Información y Software	L, M, D	22 de agosto	Dr. Salvador Botello
15.	Minitaller de Confiabilidad	M, D	29 de agosto	Dr. Andrés Christen
16.	X Jornadas "Juan José Rivaud Morayta" de Historia y Filosofía de las Matemáticas	L, M, D	10 al 12 de septiembre	Prof. Francisco Mirabal
17.	Evolution Hydrosphere and Impacts on Water Resources	M, D	12 de septiembre	Dr. Miguel Ángel Moreles
18.	Workshop on Item Response Theory	M, D	18 y 19 de septiembre	Dr. Johan Van Horebeek

19	Primer Foro Nacional por la Competitividad de las Organizaciones a través de la Innovación y la Calidad **	M, D	26 y 27 de septiembre	Dr. Cuauhtémoc Lemus M. en C. Antonieta Zuloaga
20.	Congreso Mexicano de Computación Evolutiva	M, D	8 al 10 de octubre	Dr. Arturo Hernández
21.	X Reunión de Neuroimagen *	M, D	16 y 17 de octubre	Dr. José Luis Marroquín Dr. Salvador Ruíz
22.	Reservoir Simulation: Mathematical Techniques in Oil Recovery **	M, D	27 al 31 de octubre	Dr. Miguel Ángel Moreles
23.	Taller de Bioestadística	M, D	20 al 22 de noviembre	Dra. Eloisa Díaz Francés
24.	The Eighth International Workshop on the Algorithmic Foundations of Robotics	M, D	7 al 9 de diciembre	Dr. Rafael Murrieta

\* Asistieron investigadores

\*\* Asistieron industriales

### **Talleres para Profesores de Educación Básica, Media, Media Superior y Superior**

	<b>Nombre del Evento</b>	<b>Fechas</b>	<b>Comité Organizador</b>
1.	Diplomado "Recursos para la Enseñanza de las Matemáticas en la Educación Primaria"	1 de Octubre de 2007 al 30 de abril de 2008	Prof. Francisco Mirabal

### **Eventos para Estudiantes de Educación Básica, Media y Media Superior**

	<b>Nombre del Evento</b>	<b>Fechas</b>	<b>Comité Organizador</b>
1.	Taller de Ciencia para Niños de Comunidades Rurales de Guanajuato	24 al 26 de mayo	Dr. Johan Van Horebek
2.	Entrenamiento Olimpiada Nacional de Matemáticas	24 de abril al 4 de mayo	Dra. Radmila Bulajich
3.	XXVI Concurso Regional de Física y Matemáticas	30 y 31 de mayo	Prof. Francisco Mirabal
4.	5to. Taller de Ciencia para Jóvenes de Secundaria	13 al 19 de julio	Dr. Ramón Reyes
5.	Taller de Ciencia para Jóvenes	20 al 26 de julio	Dr. Gil Bor

## **Eventos de divulgación en el CIMAT**

	<b>Nombre del Evento</b>	<b>Fechas</b>	<b>Comité Organizador</b>
1.	Presentaciones sobre el Problema de Explotación del Petróleo en Aguas Profundas	1 de abril	Dr. Renato Iturriaga
2.	Programa de Matemáticas y Computación del IMP y Oportunidades de Colaboración	10 de abril	Dr. Renato Iturriaga
3.	Reunión American Society for Quality	12 de abril	M. en I. C. Gustavo Torres
4.	Demostración y Capacitación de ISI Thomson para el Manejo de Base de Datos	12 de junio	Dr. Salvador Botello
5.	Conferencia y Taller de Innovación	29 de septiembre	Dr. Cuauhtémoc Lemus

## **Otros Eventos Académicos en el CIMAT**

- Coloquio
- Seminario de Computación
- Seminario de Dinámica Holomorfa
- Seminario de Estadística
- Seminario de Matemáticas Aplicadas
- Seminario de Matemáticas Financieras
- Seminario de Probabilidad
- Seminario de Tecnologías de Información y Software
- Seminario de Teorías Topológicas Cuánticas de Campos
- Seminario de Estudiantes de Matemáticas Básicas
- Seminario de Estudiantes de Probabilidad y Estadística

## 7. OTRAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS RELEVANTES

### 7.1 Participación en Comités

#### Académicos

1. **González Farías Graciela Ma. de los Dolores**, Miembro, Red de Modelos Matemáticos y Computacionales, CONACYT, 01/07/2008 al 31/12/2008
2. **González Farías Graciela Ma. de los Dolores**, Miembro, Comité Técnico Promotor de la Red Temática, CONACYT, 01/07/2008 al 31/12/2008
3. **Hernández Hernández Daniel**, Miembro del Comité de la Sociedad Latinoamericana de Probabilidad y Estadística, 01/07/2007 al 30/06/2009
4. **Jerez Galiano Silvia**, Universidad de Guanajuato, Comité Evaluador de los Anteproyectos de Tesis Doctoral de Ingeniería Química, 01/01/2007 al 31/12/2008
5. **Marroquín Zaleta José Luis**, Comité de Ingreso y Permanencia de la Facultad de Matemáticas de la Universidad de Guanajuato, 01/01/2006 al 31/03/2008
6. **Montes de Oca Vázquez Carlos**, Miembro, Consejo de la Red de Tecnologías de la Información de Conacyt, 01/07/2008 al 31/12/2008
7. **Montes de Oca Vázquez Carlos**, Miembro del Consejo Técnico, Laboratorio de Desarrollo y Pruebas de Software del Estado de Guanajuato, CONCYTEG, 01/05/2006 al 30/04/2009
8. **Sánchez Valenzuela Oscar Adolfo**, Miembro de la Comisión de Premios del Área I, Academia Mexicana de Ciencias, 01/06/2006 al 30/04/2008

#### Científicos

1. **Botello Rionda Salvador**, Vicepresidente, Asociación Mexicana de Métodos Numéricos en Ingeniería y Ciencias Aplicadas, 01/02/2002 al 31/01/2009
2. **González Farías Graciela Ma. de los Dolores**, Miembro del Consejo Técnico Consultivo, Índice Mexicano de Satisfacción de los Usuarios, 01/01/2006 al 31/12/2008
3. **Hernández Aguirre Arturo**, Comité del Programa Técnico, Mexican International Conference on Artificial Intelligence, MICAI-2008, 01/06/2008 al 31/10/2008
4. **Hernández Aguirre Arturo**, Comité del Programa Técnico, Iberamia 2008, 01/04/2008 al 30/06/2008
5. **Hernández Aguirre Arturo**, Comité del Programa Técnico, Genetic and Evolutionary Computation Conference, GECCO 2008, 01/01/2008 al 30/06/2008
6. **Hernández Aguirre Arturo**, Comité del Programa Técnico, Conference on Evolutionary Computation, CEC-2008, 01/01/2008 al 31/07/2008
7. **Hernández Aguirre Arturo**, Comité del Programa Técnico, International Conference on Evolvable Systems, ICES-2008, 01/02/2008 al 31/05/2008
8. **Hernández Hernández Daniel**, Miembro del Comité Científico de la Conferencia, Fourth Brazilian Conference on Statistical Modelling in Insurance and Finance, 04/04/2008 al 08/04/2008
9. **Pérez Abreu Carrión Víctor Manuel**, Miembro del Consejo Técnico del CONCYTEG, 01/05/2007 al 30/04/2009

## Congresos

1. **Brambila Paz Gloria Leticia**, Organización de la Sección de Geometría y Geometría Algebraica, XLI Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana, 20/10/2008 al 24/10/2008
2. **Brambila Paz Gloria Leticia**, Miembro de Comité Científico VBAC, Conference on Vector Bundles in Honour of S. Ramanan, 20/06/2008 al 26/06/2008
3. **Gamboa de Buen Berta**, Miembro del Comité Organizador, Primera Reunión Conjunta entre la RSME-SMMM, 01/11/2007 al 31/08/2008
4. **González Farías Graciela Ma. de los Dolores**, VP-Finance, International Society for Business and Industrial Statistics, 01/05/2007 al 01/05/2009
5. **González Farías Graciela Ma. de los Dolores**, Presidente Comité Organizador, 1st Canada-Mexico Statistics Meeting, 01/03/2007 al 31/03/2008
6. **González Farías Graciela Ma. de los Dolores**, Financial Statistics and Econometrics, 1st Canada-Mexico Statistics Meeting, 01/02/2008 al 23/02/2008
7. **González Farías Graciela Ma. de los Dolores**, Organización de la Sesión de Estadística, XLI Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana, 20/10/2008 al 24/10/2008
8. **Hayet Jean Bernard**, Comité Técnico, IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems, 01/01/2008 al 26/09/2008
9. **Hernández Aguirre Arturo**, Comité Organizador, Congreso de Ciencias Exactas 2008, 03/11/2008 al 07/11/2008
10. **Hernández Lamonedá Luis**, Comité Organizador, Workshop in Global Riemannian Geometry, 08/05/2008 al 17/05/2008
11. **Jerez Galiano Silvia**, Comité Editorial, II Congreso de Ciencias Exactas de la Universidad Autónoma de Aguascalientes, 30/11/2007 al 30/04/2008
12. **Lemus Olalde Cuauhtémoc**, Coordinador General, Primer Foro Nacional por la Competitividad de las Organizaciones a través de la Innovación y la Cali, 26/09/2008 al 27/09/2008
13. **Murrieta Cid Rafael Eric**, Miembro del Comité del Programa, WAFR 2008: The Eighth International Workshop on the Algorithmic Foundations of Robotics, 01/12/2008 al 31/12/2008
14. **Pérez Abreu Carrión Víctor Manuel**, Comité Organizador, Taller de Solución de Problemas de Probabilidad (Segunda Etapa), 30/06/2008 al 04/07/2008
15. **Pérez Abreu Carrión Víctor Manuel**, Invited Session on Lévy Processes, 7th World Congress of the Bernoulli Society and the Institute of Mathematical Statistics, 14/07/2008 al 19/07/2008
16. **Pérez Abreu Carrión Víctor Manuel**, Miembro del Comité de Conferencias, Comité de Conferencias de Procesos Estocásticos y sus Aplicaciones, Bernoulli Society, 01/01/2003 al 31/12/2009
17. **Vila Freyer Ricardo Francisco**, Miembro del Comité Organizador, 7o. Foro de Educación Matemática, 27/11/2008 al 29/11/2008
18. **Villa Diharce Enrique Raúl**, Comité Técnico, Simposio de Metrología 2008, 01/10/2008 al 31/10/2008

## Sociedades Científicas

1. **Ortega Sánchez Joaquín**, Miembro del Comité Directivo, Unión Matemática de América Latina y el Caribe, 01/01/2007 al 31/10/2008

2. **Pérez Abreu Carrión Víctor Manuel**, Presidente Electo, Sociedad Bernoulli para la Probabilidad y la Estadística Matemática, 01/09/2007 al 30/08/2009
3. **Pérez Abreu Carrión Víctor Manuel**, Miembro del Consejo Mundial de la Sociedad Bernoulli, 01/04/2005 al 31/03/2009
4. **Sánchez Valenzuela Oscar Adolfo**, Academia Mexicana de Ciencias, Coordinador de la Sección de Matemáticas, 01/05/2004 al 30/04/2008

### **Proyectos**

1. **Domínguez Domínguez Jorge**, Comité Evaluador, Proyectos de Investigación CONACYT 2008, 01/08/2008 al 30/09/2008
2. **Hernández Aguirre Arturo**, Miembro del Comité Técnico de Proyectos del área 7 Ingeniería, Comité de Evaluación CONACYT, 29/06/2008 al 03/07/2008
3. **Hernández Hernández Daniel**, Miembro del Comité de Evaluación, Proyectos de Investigación Científica del Fondo Sectorial SEP-Conacyt, 01/06/2008 al 31/07/2008
4. **Moreno Rocha Mónica**, Evaluador de Proyectos de Investigación para Fondos Mixtos, Sectorial e Institucional, CONACYT, 01/04/2008 al 31/05/2008

### **Becas y programas educativos**

1. **Botello Rionda Salvador**, Comité de Evaluación de Becas para Estudiantes de Posgrado en el Extranjero, CONACYT, 15/06/2008 al 15/06/2008
2. **Del Ángel Rodríguez Pedro Luis**, Comité de Becas, Facultad de Matemáticas de la Universidad de Guanajuato, 01/01/2008 al 31/12/2008
3. **Hernández Aguirre Arturo**, Comité de Evaluación de Becas para Estudiantes de Posgrado en el Extranjero, CONACYT, 15/06/2008 al 15/06/2008
4. **Rivera Meraz Mariano José Juan**, Comité de Evaluación de Becas para Estudiantes de Posgrado en el Extranjero, CONACYT, 15/06/2008 al 15/08/2008

### **Comisiones Académicas en CIMAT**

1. **Botello Rionda Salvador**, Coordinador de Apoyo Académico, Centro de Investigación en Matemáticas, A. C, 16/08/2007 al 15/11/2008
2. **Díaz-Francés Murguía Eloisa**, Coordinadora del Posgrado en Probabilidad y Estadística, Centro de Investigación en Matemáticas, A. C., 16/08/2006 al 30/11/2008
3. **Fetter Nathansky Helga Andrea**, Coordinadora del Área de Matemáticas Básicas, Centro de Investigación en Matemáticas, A. C., 16/10/2005 al 31/01/2009
4. **Hernández Aguirre Arturo**, Coordinador del Posgrado en Ciencias de la Computación, Centro de Investigación en Matemáticas, A. C, 01/07/2008 al 30/06/2010
5. **Hernández Hernández Daniel**, Coordinador del Área de Probabilidad y Estadística, Centro de Investigación en Matemáticas, A. C, 01/10/2008 al 30/09/2010
6. **Iturriaga Acevedo Renato Gabriel**, Coordinación de Apoyo Académico, Centro de Investigación en Matemáticas, A. C, 16/11/2008 al 15/11/2010
7. **Marroquín Zaleta José Luis**, Coordinador del Área de Ciencias de la Computación, Centro de Investigación en Matemáticas, A. C., 16/10/1990 al 15/10/2009
8. **Nakamura Savoy Miguel**, Coordinador del Área de Probabilidad y Estadística, Centro de Investigación en Matemáticas, A. C., 01/03/2005 al 30/09/2008
9. **Ongay Larios Fausto Antonio**, Coordinador de Formación Académica, Centro de Investigación en Matemáticas, A. C, 01/03/2008 al 28/02/2010

10. **Petean Humen Jimmy**, Coordinador del Posgrado en Matemáticas Básicas, Centro de Investigación en Matemáticas, A. C., 01/02/2007 al 31/01/2009
11. **Rivera Meraz Mariano José Juan**, Coordinador del Posgrado en Ciencias de la Computación, Centro de Investigación en Matemáticas, A. C., 01/11/2005 al 30/06/2008
12. **Rivero Mercado Víctor Manuel**, Coordinador del Posgrado en Probabilidad y Estadística, Centro de Investigación en Matemáticas, A. C., 01/12/2008 al 30/11/2010
13. **Sánchez Valenzuela Oscar Adolfo**, Coordinador de Formación Académica, Centro de Investigación en Matemáticas, A. C., 01/08/2003 al 29/02/2008

### **Comisiones Académias fuera de CIMAT**

1. **Gómez Larrañaga José Carlos**, Advisory Board of the College of Scienc, National Cheng Kung University, 01/10/2007 al 30/09/2010
2. **Gómez Larrañaga José Carlos**, Miembro del Comité Evaluador Externo, CIDESI, 01/08/2003 al 31/07/2008
3. **Gómez Larrañaga José Carlos**, Miembro del Consejo Consultivo, Sociedad Matemática Mexicana, 01/03/1996 al 31/07/2008
4. **Gómez Larrañaga José Carlos**, Consejo Consultivo para el Desarrollo Social y Humano, Gobierno del Estado de Guanajuato, 04/10/2007 al 03/10/2009
5. **Gómez Mont Ávalos Xavier**, Comisión Dictaminadora, Instituto de Matemáticas, UNAM, 07/05/2008 al 08/05/2008
6. **Marroquín Zaleta José Luis**, Comisión Dictaminadora Externa, Centro de Investigación en Óptica A. C., 01/01/2004 al 31/12/2008
7. **Montes de Oca Vázquez Carlos**, Miembro del Consejo Consultivo de la Carrera de Ingeniero en Tecnología de la Información y Comun, ITESM, Campus Zacatecas, 01/07/2008 al 30/06/2009
8. **Ongay Larios Fausto Antonio**, Comisión Dictaminadora Externa, Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica, A.C., 01/03/2006 al 28/02/2008
9. **Pérez Abreu Carrión Víctor Manuel**, Miembro del Comité Evaluador de Becas en el Extranjero, CONACYT, 01/01/2008 al 31/12/2008
10. **Pérez Abreu Carrión Víctor Manuel**, Miembro del Consejo Asesor, Banff International Research Station for Mathematical Innovation and Discovery, 01/01/2008 al 31/12/2008
11. **Pérez Abreu Carrión Víctor Manuel**, Presidente del Comité de Evaluación del Área de Física, Matemáticas y Ciencias de la Tierra, Sistema Nacional de Investigadores, 01/03/2007 al 28/02/2009
12. **Ramírez Flores Arturo Agustín**, Miembro del Consejo Consultivo Interinstitucional para el Desarrollo Curricular de Matemáticas, Secretaría de Educación Pública, 01/10/2006 al 31/12/2008
13. **Sánchez Valenzuela Oscar Adolfo**, Miembro de la Comisión Dictaminadora, Instituto de Matemáticas, UNAM, 01/07/1996 al 30/04/2008
14. **Sánchez Valenzuela Oscar Adolfo**, Miembro de la Comisión Dictaminadora, Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada, UNAM, Juriquilla, Qro., 26/11/2003 al 31/10/2009

### **Arbitrajes Realizados**

1. **Capistrán Ocampo Marcos Aurelio**, Discrete Dynamics in Nature and Society
2. **Del Ángel Rodríguez Pedro Luis**, Manuscripta Mathematica



3. **Domínguez Domínguez Jorge**, Memorias del XXI Foro de Estadística
4. **Eudave Muñoz Mario**, London Mathematical Society
5. **Eudave Muñoz Mario**, Pacific Journal of Mathematics
6. **Eudave Muñoz Mario**, Transactions of the American Mathematical Society
7. **Fetter Nathansky Helga Andrea**, Computers & Mathematics with Applications
8. **Flores Guzmán Norberto**, Computación y Sistemas. Revista Iberoamericana de Computación (CIC-IPN)
9. **González Farías Graciela Ma. de los Dolores**, Computational Statistics & Data Analysis
10. **González Farías Graciela Ma. de los Dolores**, Communications in Statistics. Theory and Methods
11. **González Farías Graciela Ma. de los Dolores**, Journal of Multivariate Analysis
12. **González Farías Graciela Ma. de los Dolores**, Agrociencia
13. **González Farías Graciela Ma. de los Dolores**, Revista Colombiana de Estadística
14. **Hasimoto Beltrán Rogelio**, Revista Computación y Sistemas
15. **Hasimoto Beltrán Rogelio**, Physics Letters A
16. **Hasimoto Beltrán Rogelio**, Revista Computación y Sistemas
17. **Hasimoto Beltrán Rogelio**, Physics Letters A
18. **Hasimoto Beltrán Rogelio**, Chaos: An Interdisciplinary Journal of Nonlinear Science
19. **Jerez Galiano Silvia**, Numerical Methods for Partial Differential Equations
20. **López Mimbela José Alfredo**, Statistics & Probability Letters
21. **Marroquín Zaleta José Luis**, IEEE Transactions on Medical Imaging
22. **Marroquín Zaleta José Luis**, IEEE Transactions on Image Processing
23. **Moreles Vázquez Miguel Ángel**, Journal of Sound and Vibration
24. **Moreles Vázquez Miguel Ángel**, Numerical Methods for Partial Differential Equations
25. **Moreno Rocha Mónica**, Boletín de la Asociación Matemática Venezolana
26. **Moreno Rocha Mónica**, Physics Letters A
27. **Moreno Rocha Mónica**, Journal of Difference Equations and Applications
28. **Murrieta Cid Rafael Eric**, Thirteenth Iberoamerican Congress on Pattern Recognition CIARP'2008.
29. **Nakamura Savoy Miguel**, Ecography
30. **Nakamura Savoy Miguel**, Global Ecology and Biogeography
31. **Nakamura Savoy Miguel**, Revista Colombiana de Estadística
32. **Nakamura Savoy Miguel**, Agrociencia
33. **Nakamura Savoy Miguel**, Ecography
34. **Núñez Hernández Víctor Manuel**, Algebraic and Geometric Topology
35. **Núñez Hernández Víctor Manuel**, Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana
36. **Rivera Meraz Mariano José Juan**, Applied Optics
37. **Rivera Meraz Mariano José Juan**, Optics Express
38. **Rivero Mercado Víctor Manuel**, Probability Theory and Related Fields

### **Editoriales en Revistas**

1. **Boltyanski Vladimir**, Mathematics in School, Comité Editorial, 01/01/1999 a 31/12/2010
2. **Boltyanski Vladimir**, Kvant, Comité Editorial, 01/01/1999 a 31/12/2010
3. **Boltyanski Vladimir**, Discrete & Computational Geometry, Comité Editorial, 10/11/1999 a 31/12/2010

4. **Boltyanski Vladimir**, Journal of Applied Analysis, Comité Editorial, 01/01/1999 a 31/12/2010
5. **Domínguez Domínguez Jorge**, Agrociencia, Comité Editor, 01/01/2000 a 31/12/2008
6. **Eudave Muñoz Mario**, Algebraic and Geometric Topology, Comité Editorial, 01/01/2001 a 31/12/2010
7. **Gómez Mont Ávalos Xavier**, Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana, Comité Editorial, 01/01/2003 a 31/12/2010
8. **González Fariás Graciela Ma. de los Dolores**, Journal of Nonparametric Statistics, Associate Editor, 01/01/2008 a 31/12/2008
9. **Gorostiza Ortega Luis Gabriel**, Statistics & Probability Letters, Comité Editorial, 01/01/2008 a 31/12/2008
10. **Gorostiza Ortega Luis Gabriel**, Infinite Dimensional Analysis, Quantum Probability and Related Topics, Comité Editorial, 01/01/2008 a 31/12/2008
11. **Gorostiza Ortega Luis Gabriel**, Communications on Stochastic Analysis, Comité Editorial, 01/01/2008 a 31/12/2008
12. **Hernández Lamonedá Luis**, Memorias de la Sociedad Matemática Mexicana, Editor, 01/03/2007 a 28/02/2009
13. **Murrieta Cid Rafael Eric**, Computación y Sistemas. Revista Iberoamericana de Computación (CIC-IPN), Miembro del Comité del Programa de Innovative Applications on Artificial Intelligence, 01/01/2008 a 31/12/2008
14. **Nakamura Savoy Miguel**, Agrociencia, Editor, 01/01/2008 a 31/12/2008
15. **Ortega Sánchez Joaquín**, Boletín de la Asociación Matemática Venezolana, Comité Editorial, 01/01/2006 a 31/12/2008
16. **Pérez Abreu Carrión Víctor Manuel**, Stochastic Processes and their Applications, Editor Asociado, 01/04/2006 a 31/12/2008
17. **Pérez Abreu Carrión Víctor Manuel**, Bernoulli Journal, Editor Asociado, 01/02/2007 a 31/01/2009
18. **Pérez Abreu Carrión Víctor Manuel**, Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana, Comité Editorial, 01/01/2005 a 31/12/2010
19. **Pérez Abreu Carrión Víctor Manuel**, Latin American Journal of Probability and Statistics, Editor Asociado, 01/03/2005 a 28/02/2009
20. **Pérez Abreu Carrión Víctor Manuel**, Communications on Stochastic Analysis, Editor Asociado, 01/06/2006 a 31/12/2008
21. **Quiroga Barranco Raúl**, Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana, Editor General, 01/07/2007 a 31/12/2008
22. **Sánchez Valenzuela Oscar Adolfo**, Miscelánea Matemática de la Sociedad Matemática Mexicana, Comité Editorial, 01/02/1998 a 31/12/2008
23. **Solís Lozano Francisco Javier**, Discrete Dynamics in Nature and Society, Editor Asociado, 01/01/2006 a 31/12/2008

### **Editoriales en Memorias**

1. **Hernández Aguirre Arturo**, Editor, COMCEV 2008, IV Congreso Mexicano de Computación Evolutiva, 08/10/2008, 10/10/2008
2. **Murrieta Cid Rafael Eric**, Editor Asociado, IEEE/RSJ 2008 International Conference on Intelligent Robots and Systems, 01/09/2008, 30/09/2008

3. **Ruíz Correa Salvador**, Editor: Memorias Electrónicas, V Taller de Procesamiento de Imágenes, 21/08/2008, 22/08/2008
4. **Ruíz Correa Salvador**, Editor: Memorias Electrónicas, X Reunión de Neuroimagen, 16/10/2008, 17/10/2008

## **7.2 ORGANIZACIÓN DE EVENTOS FUERA DE CIMAT**

1. **Hernández Lamonedá Luis**, International Workshop on Global Riemannian Geometry, 18/05/2008, 17/05/2008
2. **Iturriaga Acevedo Renato Gabriel**, 1er. Foro sobre Energía , 16/06/2008, 18/06/2008
3. **Sánchez Sánchez Francisco**, XVIII Coloquio Mexicano de Economía Matemática y Econometría, 19/05/2008, 23/05/2008

## **7.3 CURSOS IMPARTIDOS FUERA DEL CIMAT**

1. **Bor Gil**, Conservación de Energía, Preparatoria de Cuernavaca, MÉXICO, Actualización, 12/05/2008 al 12/05/2008
2. **Bor Gil**, Conservación de Energía, Preparatoria de Morelia, MÉXICO, Actualización, 12/05/2008 al 12/05/2008
3. **Botello Rionda Salvador**, Estructuras Hiperestáticas, Facultad de Ingeniería Civil, Universidad de Guanajuato, MÉXICO, Licenciatura, 01/08/1993 al 31/12/2008
4. **Christen Gracia José Andrés**, Minicurso: "Bayesian Statistics Workshop", Queens University of Belfast, INGLATERRA, Actualización, 12/01/2008 al 24/01/2008
5. **Domínguez Domínguez Jorge**, Confiabilidad, Universidad Autónoma de Querétaro, MÉXICO, Actualización, 01/02/2008 al 30/04/2008
6. **Domínguez Domínguez Jorge**, Diseño de Experimentos y Optimización Estadística, Universidad Autónoma de Querétaro, MÉXICO, Actualización, 01/02/2008 al 31/03/2008
7. **Domínguez Domínguez Jorge**, Diseño de Experimentos, Universidad Iberoamericana de León, MÉXICO, Actualización, 01/03/2008 al 10/05/2008
8. **Lemus Olalde Cuauhtémoc**, Diseño y Arquitecturas de Software, Facultad de Ingeniería Mecánica, Eléctrica y Electrónica, U de G, MÉXICO, Actualización, 14/11/2008 al 12/11/2008
9. **Ortega Sánchez Joaquín**, Introducción a la Teoría de Valores Extremos, Universidad Autónoma de Yucatán, MÉXICO, Actualización, 07/07/2008 al 12/07/2008
10. **Rivera Meraz Mariano José Juan**, Calculus with Analytic Geometry, Florida State University, ESTADOS UNIDOS, Actualización, 01/08/2008 al 31/12/2008
11. **Solís Lozano Francisco Javier**, Actualización para Profesores, Universidad de Guanajuato, MÉXICO, Actualización, 22/11/2008 al 22/11/2008
12. **Sontz Stephen Bruce**, Adiabatic Evolution, Instituto de Matemáticas, UNAM, Unidad Cuernavaca, MÉXICO, Actualización, 09/06/2008 al 11/06/2008



## 8. FORMACION DE RECURSOS HUMANOS

### 8.1 ALUMNOS EN PROGRAMAS DOCENTES

#### Inscritos en Programas del CIMAT

Licenciatura con Universidad de Guanajuato:	132
Especialidad en Métodos Estadísticos:	6
Maestría	
Matemáticas Aplicadas:	10
Matemáticas Básicas:	22
Ciencias de la Computación:	19
Probabilidad y Estadística:	17
Ingeniería de Software	23
Estadística Oficial:	28
Doctorado	
Matemáticas Aplicadas:	7
Matemáticas Básicas:	17
Ciencias de la Computación:	10
Probabilidad y Estadística:	3
<b>Total</b>	<b>294</b>

#### Otros Programas

Tesis de Licenciatura CIMAT:	17
Tesis de Licenciatura Externo:	10
Tesis de Especialidad:	2
Tesis de Maestría CIMAT:	11
<b>Total</b>	<b>40</b>

---

<b>TOTAL DE ALUMNOS ATENDIDOS</b>	<b>334</b>
-----------------------------------	------------

---

### 8.2 ALUMNOS GRADUADOS

Licenciatura con Universidad de Guanajuato:	17
Maestría	
Matemáticas Aplicadas:	1
Matemáticas Básicas:	5
Ciencias de la Computación:	4
Probabilidad y Estadística:	5
Doctorado	
Matemáticas Básicas	5
Matemáticas Aplicadas:	1
Probabilidad y Estadística:	3
Ciencias de la Computación:	1
<b>TOTAL GRADUADOS EN PROGRAMAS CONVENCIONALES CIMAT</b>	<b>42</b>
Maestría	
Estadística Oficial	
Especialidad	1
Especialidad en Métodos Estadísticos	2
<b>TOTAL GRADUADOS EN PROGRAMAS NO CONVENCIONALES CIMAT</b>	<b>3</b>
<b>TOTAL GRADUADOS EN PROGRAMAS CIMAT</b>	<b>45</b>
<b>Otras Tesis Concluidas</b>	
Licenciatura en otras Instituciones	1
Maestría en otras Instituciones	2

### **8.3 PARTICIPACIÓN DE ESTUDIANTES EN EVENTOS ACADÉMICOS**

#### **Programa de Verão do Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (IMPA)**

Rio de Janeiro, Brasil, del 02 de enero de 2008 al 29 de febrero de 2008

Maestría en Matemáticas Básicas: Carlos Rodrigo Guzmán Durán

#### **1er Taller de Solución de Problemas Industriales**

CIMAT A. C., del 14 de Enero al 19 de Enero de 2008.

Maestría en Matemáticas Aplicadas: Francisco Mejía Díaz

#### **"WHAPDE: Workshop of Harmonic Analysis and Partial Differential Equations"**

Mérida, Yucatán, México, del 4 al 8 de febrero de 2008

Doctorado en Matemáticas Aplicadas: Haydey Alvarez Allende

#### **Minicurso: Avances en Optimización No Lineal y Algunas Aplicaciones.**

CIMAT, A.C. México, 27 de Febrero de 2008.

Doctorado en Ciencias de la Computación: Oscar Susano Dalmau Cedeño

#### **2008, Women and Mathematics Program**

Princeton, EUA, del 12 al 13 de mayo de 2008

Maestría Doctorado en Matemáticas Básicas: Oyuki Haydé Hermsillo Reyes

#### **XVIII Coloquio Mexicano de Economía Matemática y Econometría.**

Facultad de Economía, UNAM, D.F., México, del 19 al 23 de mayo de 2008.

Doctorado en Matemáticas Aplicadas: Joss Erick Sánchez Pérez y Julio César Macías Ponce

#### **Instalación y Caracterización de un Pequeño Cluster de Computadoras para usarse en la Investigación Científica Básica.**

CIMAT, A.C. México, del 16 al 18 Junio de 2008.

Doctorado en Ciencias de la Computación: Oscar Susano Dalmau Cedeño

#### **Escuela de Modelación y Métodos Numéricos 2008**

CIMAT, A.C. México, del 18 al 21 de Junio de 2008.

Doctorado en Ciencias de la Computación: Oscar Susano Dalmau Cedeño

Maestría en Matemáticas Aplicadas: Francisco Mejía Díaz

#### **GECCO 2008, Genetic and Evolutionary Computation Conference**

Atlanta, USA, del 12 julio al 16 julio.

Doctorado en Ciencias de la Computación: Giovanni Lizárraga Lizárraga

**19th Stony Brook Game Theory Festival of the Game Theory Society**  
Stony Brook University, New York, USA, July 20-26, 2008.

Doctorado en Matemáticas Aplicadas: Joss Erick Sánchez Pérez

**Conmemoracion de los 25 Años de los Programas de Computacion del CINVESTAV-IPN.**  
Ciudad de Mexico, Mexico, del 1 al 5 de septiembre de 2008

Doctorado en Computación Nombre: Giovanni Lizarraga Lizarraga

**Encuentro de Estudiantes en Ciencias de la Computación en México**  
CINVESTAV-IPN, D.F., México, 2 de septiembre de 2008

Doctorado en Ciencias de la Computación: Angel Eduardo Muñoz Zavala

**Evolution of the Hidrosphere and Impacts on Water Resources**

CIMAT, A.C. 12 de Septiembre de 2008.

Maestría en Matemáticas Aplicadas: José Salvador Flores Hernández

**Congreso Internacional sobre Innovación y Desarrollo Tecnológico (CIINDET 2008)**

Cuernavaca, Morelos, México, del 18 al 19 de Septiembre, 2008.

Doctorado en Computación: Karen Cortés Verdín

**XLI Congreso Nacional de la Sociedad Matematica Mexicana.**

Valle de Bravo, Estado de Mexico, Mexico, del 20 al 24 de octubre de 2008

Maestría en Matemáticas Aplicadas: Josafath Alfredo Otero Jiménez y

José Salvador Flores

Hernández

**IX Jornadas Latinoamericanas de Teoría Económica.**

Universidad Nacional de San Luis, San Luis, Argentina, del 28 al 31 de octubre de 2008.

Doctorado en Matemáticas Aplicadas: Joss Erick Sánchez Pérez

#### **8.4 VISITAS DE ESTUDIANTES DE POSGRADO A OTRAS INSTITUCIONES**

Doctorado en Matemáticas Aplicadas: Sergio Enrique Yarza Acuña,,Ohio State University, Estados Unidos, 17 de febrero a 15 de marzo, Anfitrión: PhD Boris Mityagin

Doctorado en Matemáticas Básicas, Miguel Ángel de la Rosa Castillo, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires, Argentina, del 14 de julio al 26 de julio del 2008, Anfitrión: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Doctorado en Matemáticas Básicas: Miguel Ángel de la Rosa Castillo, ICMC-USP, Sao Carlos, Brazil, del 27 de Julio al 01 de Agosto del 2008, Anfitrión: ICMC-USP

Doctorado en Matemáticas Básicas: Jair Remigio Juárez, Universidad de Hiroshima, Japón del 1 al 31 de julio del 2008, Anfitrión: Profr. Makoto Sakuma

## 8.5 PUBLICACIONES DE LOS ESTUDIANTES

### Artículos Publicados

1. Díaz-Francés Murguía Eloisa, **Montoya Laos José Arturo**, Letter to the Editor: On a paper by Nadarajah and Kotz (Statistical Methods and Applications 15: 151-158, 2006), Statistical Methods and Applications, (2008)
2. Díaz-Francés Murguía Eloisa, **Montoya Laos José Arturo**, Correction to "On the Linear Combination of Normal and Laplace Random Variables", by Nadarajah, S., Computational Statistics, 2006, 21, 63-71, Computational Statistics, 23, 4, 661-666, (2008)
3. **Muñoz Zavala Angel Eduardo**, Hernández Aguirre Arturo, Villa Diharce Enrique Raúl, Botello Rionda Salvador, Constrained Optimization with an Improved Particle Swarm Optimization Algorithm, International Journal of Intelligent Computing and Cybernetics, 1, 3, 425-453, (2008)
4. **Angulo López Jorge Carlos**, Marroquin Zaleta José Luis, Rivera Meraz Mariano., Bayesian Segmentation of Range Images of Polyhedral Objects using Entropy Controlled Quadratic Markov Measure Field Models, Applied Optics, 47, 22, pp 4106-4115, (2008)
5. **Dalmau Cedeño Oscar Susano**, Rivera Meraz Mariano, R. Legarda-Saenz, Fast Phase Recovering from a Single Closed Fringe Pattern, Journal of the Optical Society of America A, 25, 6, 1361-1370, (2008)

### Memorias Publicadas

1. **Mota García Edmar**, Hasimoto Beltrán Rogelio, Clock Offset Estimation using Collaborative One-way Transit Time, SIGMETRICS 08, International Conference on Measurement and Modeling of Computer Systems, Annapolis, Maryland, ESTADOS UNIDOS, (2008)
2. **Lizárraga Lizárraga Giovanni**, Hernández Aguirre Arturo, Botello Rionda Salvador, G-Metric: an M-ary Quality Indicator for the Evaluation of Non-Dominated Sets, GECCO-2008, Genetic and Evolutionary Computation Conference, Atlanta, Georgia, ESTADOS UNIDOS, (2008)
3. **Lizárraga Lizárraga Giovanni**, Hernández Aguirre Arturo, Botello Rionda Salvador, On the Possibility to Create a Compatible-Complete Unary Comparison Method for Evolutionary Multiobjective Algorithms, GECCO-2008, Genetic and Evolutionary Computation Conference, Atlanta, Georgia, ESTADOS UNIDOS, (2008)



4. **Valdez Peña Sergio Iván**, Hernández Aguirre Arturo, Botello Rionda Salvador, Designing EDAs by using the Elitist Convergent EDA Concept and the Boltzmann Distribution, GECCO-2008, Genetic and Evolutionary Computation Conference, Atlanta, Georgia, ESTADOS UNIDOS, (2008)
5. **Ochoa Ortiz Alberto, Muñoz Zavala Angel Eduardo**, Hernández Aguirre Arturo, A Hybrid System Using PSO and data Mining for Determining the Ranking a New Participant in Eurovision, GECCO-2008, Genetic and Evolutionary Computation Conference, Atlanta, Georgia, ESTADOS UNIDOS, (2008)
6. **Mayorga Álvarez Pedro Pablo**, Hernández Aguirre Arturo, The Directional EDA for Global Optimization, GECCO-2008, Genetic and Evolutionary Computation Conference, Atlanta, Georgia, ESTADOS UNIDOS, (2008)
7. Hernández Aguirre Arturo, Villa Diharce Enrique Raúl, **Barba Moreno Selma Ela**, An Estimation Algorithm with the Spearman's Rank Correlation Index, GECCO-2008, Genetic and Evolutionary Computation Conference, Atlanta, Georgia, ESTADOS UNIDOS, (2008)
8. **Lizárraga Lizárraga Giovanni**, Hernández Aguirre Arturo, Botello Rionda Salvador, A Set of Test Cases for Performance Measures in Multiobjective Optimization, MICAI 2008, Mexican International Conference on Artificial Intelligence, Tecnológico de Monterrey, Campus Estado de México, MÉXICO, (2008)
9. **Lizárraga Lizárraga Giovanni**, Hernández Aguirre Arturo, Botello Rionda Salvador, Some Demonstrations About the Cardinality of Important Sets of Non--Dominated Sets, MICAI 2008, Mexican International Conference on Artificial Intelligence, Tecnológico de Monterrey, Campus Estado de México, MÉXICO, (2008)
10. **Ochoa Ortiz Alberto**, Padilla Alejandro, Hernández Aguirre Arturo, Muñoz Zavala Angel Eduardo, Padilla Felipe, Analyzing a Returning Participant in Eurovision using Data Mining and PSO: Slovakia Case, Workshop on Hybrid Systems, ITESM, Campus Estado de México, MÉXICO, (2008)
11. Serrano Juan Pablo, Zamarrón Antonio, Hernández Aguirre Arturo, **Ochoa Ortiz Alberto**, Artificial Neural Networks for Diagnosing Stator Induction Motor Faults, 9º Encuentro Internacional Mexicano de Ciencias de la Computación, Universidad Autónoma de Baja California, MÉXICO, (2008)
12. **Ochoa Rodríguez Alberto**, Hernández Aguirre Arturo, Sánchez Aguilar Jons, Determining the Ranking of a New Participant in Eurovisión using Cultural Algorithms and Data Mining, 18th International Conference on Electronics, Communications and Computers, CONIELECOMP 2008, Universidad de las Américas Puebla, MÉXICO, (2008)
13. **Valdez Peña Sergio Iván**, Botello Rionda Salvador, Hernández Aguirre Arturo, Estimation of Distribution Algorithm based on Bayesian network for Topological Structure Optimization, COMCEV 2008, IV Congreso Mexicano de Computación Evolutiva, Centro de Investigación en Matemáticas A. C., MÉXICO, (2008)
14. Hernández Aguirre Arturo, **Mayorga Álvarez Pedro Pablo**, An Estimation Distribution Algorithm for Global Optimization with Adaptive Search, COMCEV 2008, IV Congreso Mexicano de Computación Evolutiva, Centro de Investigación en Matemáticas A. C., MÉXICO, (2008)
15. **Lizárraga Lizárraga Giovanni**, Hernández Aguirre Arturo, Botello Rionda Salvador, A Set of Test Cases for Performance Measures in Multiobjective Optimization, COMCEV 2008, IV Congreso Mexicano de Computación Evolutiva, Centro de Investigación en Matemáticas A. C., MÉXICO, (2008)
16. **Muñoz Vicente**, Hernández Aguirre Arturo, Botello Rionda Salvador, Particle Evolutionary Swarm for Continuous Optimization (PESCOP), COMCEV 2008, IV

### **Artículos Aceptados**

1. **Ochoa Ortíz Alberto, Muñoz Zavala Angel Eduardo**, Hernández Aguirre Arturo, A Hybrid System Approach to Determine the Ranking of a Debutant Country in Eurovisión, Journal of Computers, (2008)
2. **Ochoa Ortíz Alberto, Ponce Julio**, Hernández Aguirre Arturo, Li Liang, Resolution of a Combinatorial Problem using Cultural Algorithms, Journal of Computers, (2008)
3. **Muñoz Zavala Angel Eduardo**, Hernández Aguirre Arturo, Villa Diharce Enrique Raúl, Botello Rionda Salvador, Constrained Optimization with an Improved Particle Swarm Optimization Algorithm, International Journal of Intelligent Computing and Cybernetics, (2008)
4. **Alarcon Teresa.**, Marroquin Zaleta José Luis, Linguistic color image segmentation using a hierarchical Bayesian approach, Color Research and Applications, (2008)
5. Arizmendi Echegaray Octavio, **Pérez Abreu Carrión Víctor Manuel**, The S-Transform of Symmetric Probability Measures with Unbounded Supports, Proceedings of the American Mathematical Society, (2008)

### **Memorias Aceptadas**

1. Mayorga Álvarez Pedro Pablo, **Hernández Aguirre Arturo**, EDA Direccional para Optimización Global, 1er. Congreso Internacional de Mecatrónica y 2do. Congreso Nacional de Politécnicas, Universidad Politécnica de Chiapas, MÉXICO, (2008)
2. Mendizaval Ruiz Eduardo Gerardo, **Rivera Meraz Mariano José Juan**, Kakadiaris Ioannis A., A Probabilistic Segmentation Method for IVUS Images, IEEE Computer Society Conference on Computer Vision and Pattern Recognition, Anchorage, ALASKA, (2008)
3. **Rivera Meraz Mariano José Juan**, Dalmau Cedeño Oscar Susano, Tago Pacheco Josué, Image Segmentation by Convex Quadratic Programming, The 19th International Conference on Pattern Recognition (ICPR 2008), Tampa, Florida, ESTADOS UNIDOS, (2008)
4. Cortés Verdín María Karen, **Lemus Olalde Cuauhtémoc, Montes de Oca Vázquez Carlos**, An Aspect Oriented Approach for Software Product Line Architecture, Congreso Internacional sobre Innovación y Desarrollo Tecnológico (CIINDET 2008), Instituto de Investigaciones Eléctricas, MÉXICO, (2008)

## **Reportes Técnicos**

1. **Arizmendi Echegaray Octavio**, Pérez Abreu Carrión Víctor Manuel, The S-Transform of Symmetric Probability Measures With Unbounded Supports, Centro de Investigación en Matemáticas, A. C., 19/11/2008
2. **Caro Lopera Francisco José**, Díaz García José Antonio, González Farías Graciela Ma. de los Dolores, Finite Elliptical Configuration Distributions: Inference and Applications, Centro de Investigación en Matemáticas, A. C., 25/09/2008
3. **Caro Lopera Francisco José**, Díaz García José Antonio, González Farías Graciela Ma. de los Dolores, Inference in Elliptical Configuration Distributions, Centro de Investigación en Matemáticas, A. C., 26/09/2008
4. **Caro Lopera Francisco José**, Díaz García José Antonio, González Farías Graciela Ma. de los Dolores, Elliptical Configuration Distribution, Centro de Investigación en Matemáticas, A. C., 26/09/2008
5. Díaz García José Antonio, **Caro Lopera Francisco José**, Matrix Kummer General Relation, Centro de Investigación en Matemáticas, A. C., 25/09/2008
6. Díaz-Francés Murguía Eloisa, **Montoya Laos José Arturo**, Correction to "A Note on the Ratio of Normal and Laplace Random Variables", by Nadarajah, S. & Kotz, S. in Statistical Methods and Applications, 2006, 15, 151-158, Centro de Investigación en Matemáticas, A. C., 21/02/2008
7. Díaz-Francés Murguía Eloisa, **Montoya Laos José Arturo**, Correction to "On The Linear Combination of Normal and Laplace Random Variables" by Nadarajah, S. in Computational Statistics, 2006, 21, 63-71, Centro de Investigación en Matemáticas, A. C., 21/02/2008
8. **Lizárraga Lizárraga Giovanni**, Hernández Aguirre Arturo, Botello Rionda Salvador, On the Possibility to Create a Compatible-Complete Unary Comparison Method for Evolutionary Multiojective Algorithms, Centro de Investigación en Matemáticas, A. C., 15/04/2008
9. López Mimbela José Alfredo, **Murillo Salas Antonio**, Fluctuation Limit Theorems for Age-Dependent Critical Binary Branching Systems, Centro de Investigación en Matemáticas, A. C., 12/09/2008
10. López Mimbela José Alfredo, **Murillo Salas Antonio**, Law of Large Numbers for the Occupation Time of an Age-Dependent Branching System, Centro de Investigación en Matemáticas, A. C., 17/01/2008
11. **Valdez Peña Sergio Iván**, Hernández Aguirre Arturo, Botello Rionda Salvador, A Boltzmann Based Estimation of Distribution Algorithm, Centro de Investigación en Matemáticas, A. C., 21/05/2008

### **8.6 ALUMNOS ADMITIDOS EN INSTITUCIONES INTERNACIONALES**

**Núñez Betancourt Luis**, Universidad de Michigan, Ann Arbor

**García Pulido Ana Lucía**, *Worwick* Franklin School

**Arizmendi Echegaray Gerardo**, State University of New York at Stony Brook

**Ruíz Toscano Cristos**, Erasmus Mundus (Unión Europea)

**Cervantes Polanco Rodrigo**, Ohio State University

**Ortega Castillo Sofía**, *Texas A&M University*

**Gorostiza Cristina**, Brown University



## 9. CURSOS

### Posgrados

#### Primer Semestre 2008

##### Asignatura

Inteligencia Artificial I  
Proceso de Señales I  
Temas Selectos de Programación Avanzada II  
Temas Selectos de Computación I  
(Robótica)  
Temas Selectos de Computación II  
Optimización I  
Elemento Finito I  
Temas Selectos de Teoría Estadística I  
(Reconocimiento Estadístico de Patrones)  
Ingeniería de Requerimientos  
Arquitectura de Sistemas de Software  
Proyecto con la Industria II  
Matemáticas Aplicadas I  
Modelación I  
Temas Selectos de Computación I  
(Microcontroladores)  
Temas Selectos de Matemáticas Aplicadas I  
Temas Selectos de Modelación Matemática I  
(Modelación II)  
Temas Selectos de Geometría Algebraica I  
Temas Selectos de Geometría Algebraica II  
Temas Selectos de Geometría Diferencial IV  
Temas Selectos de Topología III  
(Cohomología)  
Temas Selectos de Álgebra I  
(Representaciones de Grupos)  
Análisis Funcional II  
Álgebra I  
Análisis II  
Ecuaciones Diferenciales Ordinarias I  
Sistemas Dinámicos II (Teoría Ergódica)  
Temas Selectos de Geometría Diferencial I  
(Teoría de Hodge)  
Temas Selectos de Geometría Diferencial II  
(Geometría Riemanniana)  
Topología I  
Variable Compleja II  
Bioestadística  
(Ecología Estadística)  
Métodos Computacionales para Modelos Bayesianos  
(MCMC)

##### Profesores

Dr. Arturo Hernández Aguirre  
Dr. José Luis Marroquín Zaleta  
Dr. Jean-Bernard Hayet  
  
Dr. Rafael Murrieta Cid  
Dr. Javier Flavio Vigueras Gómez  
Dr. Mariano José Juan Rivera Meraz  
Dr. Salvador Botello Rionda  
  
Dr. Johan Jozef Lode Van Horebeek  
Dr. Cuauhtémoc Lemus Olalde  
Dr. Cuauhtémoc Lemus Olalde  
Dr. Carlos Montes de Oca Vázquez  
Dr. Miguel Ángel Moreles Vázquez  
Dra. Silvia Jerez Galiano  
  
Ing. Gilberto Marrufo Quilino  
Dr. Miguel Ángel Moreles Vázquez  
  
Dr. Marcos Aurelio Capistrán  
  
Dra. Gloria Leticia Brambila Paz  
Dr. Oscar Adolfo Sánchez Valenzuela  
  
Dr. Víctor Manuel Núñez Hernández  
  
Dr. Gil Bor  
Dra. Berta Gamboa de Buen  
Dr. Jimmy Petean Humen  
Dr. José Ángel Canavati Ayub  
Dr. Stephen Bruce Sontz Weiman  
Dr. Renato Gabriel Iturriaga Acevedo  
  
Dr. Pedro Luis del Ángel Rodríguez  
  
Dr. Raúl Quiroga Barranco  
Dr. Luis Hernández Lamonedá  
Dr. Jorge Olivares Vázquez  
  
Dr. José Miguel Ponciano Castellanos  
Dr. José Andrés Christen Gracia

Consultoría  
 Estadística Matemática II  
 Inferencia Estadística II  
 Modelos Estocásticos en Finanzas  
 Modelos Estocásticos II  
 Modelos Estadísticos I  
 Optimización Estadística de Procesos  
 Seminario de Investigación I  
 Seminario de Investigación I  
 Series de Tiempo  
 González Farías  
 Temas Selectos de Teoría Estadística I  
 (Inferencia Estadística)

Dr. Miguel Nakamura Savoy  
 Dr. Fernando Ávila Murillo  
 Dr. Enrique Raúl Villa Diharce  
 Dr. Daniel Hernández Hernández  
 Dr. José Alfredo López Mimbela  
 Dr. Rogelio Ramos Quiroga  
 Dr. Jorge Domínguez Domínguez  
 Dr. José Miguel Ponciano Castellanos  
 Dra. Eloísa Díaz-Francés Murguía  
 Dra. Graciela María de los Dolores

Dr. David Arthur Sprott,  
 Dra. Eloísa Díaz-Francés Murguía

## Segundo Semestre 2008

### Asignatura

Temas Selectos de Aprendizaje e Inferencia I  
 (Métodos Estadísticos Computacionalmente Intensivos)  
 Gracia  
 Temas Selectos de Computación II  
 (Robótica II)  
 Álgebra Lineal Numérica  
 Inteligencia Artificial II  
 Sistemas Distribuidos  
 Temas Selectos de Programación Avanzada I  
 Temas Selectos de Programación Avanzada I  
 (Compresión de datos)  
 Temas Selectos de Teoría Estadística I  
 (Inferencia Estadística I)  
 Probabilidad y Estadística Aplicadas  
 Horebeek  
 Proceso Personal de Software  
 Vázquez  
 Administración del Desarrollo del Software  
 Vázquez  
 Proyecto con la Industria I  
 Vázquez  
 Métodos de Desarrollo de Software  
 Análisis Funcional I  
 Ecuaciones Diferenciales Parciales  
 Acevedo  
 Temas Selectos de Probabilidad I  
 (Probabilidad y Estadística Aplicadas)  
 Horebeek  
 Álgebra Lineal  
 Métodos Numéricos  
 Temas Selectos de Análisis I  
 (Análisis Armónico)  
 Vázquez

### Profesores

Dr. José Andrés Christen  
  
 Dr. Rafael Murrieta Cid  
 Dr. Javier Flavio Viguera Gómez  
 Dr. Arturo Hernández Aguirre  
 Dr. Salvador Botello Rionda  
 Dr. Jean-Bernard Hayet  
  
 Dr. Rogelio Hasimoto Beltran  
  
 Dra. Eloísa Díaz-Francés Murguía  
 Dr. Johan Jozef Lode Van  
  
 Dr. Carlos Montes de Oca  
  
 Dr. Carlos Montes de Oca  
  
 Dr. Carlos Montes de Oca  
  
 Dra. Perla Inés Velasco Elizondo  
 Dra. Maite Fernández Unzueta  
 Dr. Renato Gabriel Iturriaga  
  
 Dr. Johan Jozef Lode Van  
  
 Dr. Xavier Gómez-Mont Avalos  
 Dra. Silvia Jerez Galiano  
  
 Dr. Miguel Ángel Moreles

Temas Selectos de Matemáticas Aplicadas I  
(Matemáticas Aplicadas II)  
Topología II  
(Homología)  
Álgebra II  
Análisis I  
Sistemas Dinámicos I  
Temas Selectos de Geometría Diferencial I  
(Variedades diferenciales y grupos de Lie)  
Variable Compleja I  
Modelos Estadísticos I  
Temas Selectos de Teoría Estadística I  
Temas Selectos de Teoría Estadística I  
Carrión  
Cálculo Estocástico  
Confiabilidad  
Diseño de Experimentos  
Estadística Matemática I  
Inferencia Estadística I  
Modelos Estocásticos en Finanzas  
Medida e Integración

Dr. Daniel Hernández Hernández,

Modelos Estocásticos I  
Seminario de Investigación I  
Temas Selectos de Modelos Estadísticos I  
(Análisis Estadístico Multivariado)  
Castellanos  
Teoría de Riesgos  
Kolkovska  
Teoría de Valores Extremos

Dr. Francisco Javier Solís Lozano

Dr. Luis Hernández Lamonedá  
Dr. José Ángel Canavati Ayub  
Dr. Lázaro Raúl Felipe Parada  
Dra. Mónica Moreno Rocha

Dr. Raúl Quiroga Barranco  
Dra. Gloria Leticia Brambila Paz  
Dr. Víctor Manuel Rivero Mercado  
Dra. Graciela González Farías  
Dr. Víctor Manuel Pérez-Abreu

Dr. José Alfredo López Mimbela  
Dr. Enrique Raúl Villa Diharce  
Dr. Jorge Domínguez Domínguez  
Dr. Miguel Nakamura Savoy  
Dra. Eloísa Díaz-Francés Murguía  
Dr. Daniel Hernández Hernández

Dr. Joaquín Ortega Sánchez  
Dr. Víctor Manuel Rivero Mercado  
Dr. Daniel Hernández Hernández

Dr. José Miguel Ponciano

Dra. Ekaterina Todorova

Dr. Joaquín Ortega Sánchez

## **Licenciatura**

### **Primer Semestre 2008**

#### **Asignatura**

Álgebra Lineal  
Valenzuela  
Análisis Matemático  
Cálculo Diferencial e Integral  
Cálculo Diferencial e Integral I  
Cálculo Diferencial e Integral  
Cálculo Diferencial e Integral  
Ecuaciones Diferenciales Ordinarias  
Elementos de Estadística y Probabilidad  
Carrión  
Elementos de Geometría  
Geometría Moderna  
Matemáticas Elementales

#### **Profesores**

Dr. Oscar Adolfo Sánchez  
  
Dr. Fernando Galaz Fonte  
Dr. Xavier Gómez Mont Ávalos  
M. en C. Helga Fetter Nathansky  
Dr. José Omegar Calvo Andrade  
Dr. Rafael Herrera Guzmán  
Dr. Francisco Javier Solís Lozano  
Dr. Víctor Manuel Pérez Abreu  
  
Dra. Mónica Moreno Rocha  
Dr. Arturo Agustín Ramírez Flores  
Dra. Mónica Moreno Rocha

Prácticas Profesionales	Dr. Arturo Agustín Ramírez Flores
Probabilidad	Dr. Daniel Hernández Hernández
Seminario de Tesis I	Dr. Víctor Manuel Pérez Abreu
Carrión	
Seminario de Tesis II	Dr. Xavier Gómez Mont Ávalos
Seminario de Tesis II	Dr. Pedro Luis Del Ángel Rodríguez
Seminario de Tesis II	Dr. Oscar Adolfo Sánchez
Valenzuela	
Seminario de Tesis II	Dr. Enrique Ramírez Losada
Seminario de Tesis II	Dr. José Omegar Calvo Andrade
Temas Selectos de Computación (Control Digital)	Ing. Gilberto Marrufo Quirino
Temas Selectos de Computación (Diseño de Sistemas Digitales)	Dr. Salvador Ruiz Correa
Temas Selectos de Computación (Microcontroladores)	Ing. Gilberto Marrufo Quirino
Temas Selectos de Computación (Optimización)	Dr. José Juan Rivera Meraz
Mariano	
Temas Selectos de Computación (Prácticas Profesionales II)	Dr. Arturo Ramírez Flores
Temas Selectos de Computación (Prácticas Profesionales II)	M. en I. Maximino Tapia Rodríguez
Temas Selectos de Computación (Procesamiento de Señales)	Dr. José Luis Marroquín Zaleta
Temas Selectos de Computación (Programación Avanzada II)	Dr. Jean Bernard Hayet
Temas Selectos de Computación (Programación de Redes Digitales)	Dr. Rogelio Hasimoto Beltrán
Temas Selectos de Computación (Programación de Sistemas Industriales)	Dr. Norberto Flores Guzmán
Temas Selectos de Computación (Programación Orientada a Objetos)	M.C.E. Jannet Vega Gutiérrez
Temas Selectos de Computación (Redes de Computación IV)	Dr. Ramón Reyes Carrión
Temas Selectos de Economía Matemática (Teoría de Juegos)	Dr. Francisco Sánchez Sánchez
Temas Selectos de Ecuaciones Diferenciales (Ecuaciones Diferenciales Ordinarias II)	Dr. José Omegar Calvo Andrade
Temas Selectos de Estadística (Consultoría)	Dr. Miguel Nakamura Savoy
Temas Selectos de Estadística (Modelos Estocásticos en Finanzas)	Dr. Daniel Hernández Hernández
Temas Selectos de Estadística (Probabilidad Aplicada)	Dr. José Alfredo López Mimbela
Temas Selectos de Física (Teoría Electromagnética)	Dr. Vicente Aboites
Temas Selectos de Geometría (Geometría Riemanniana)	Dr. Raúl Quiroga Barranco
Temas Selectos de Matemáticas Aplicadas (Matemáticas Aplicadas)	Dr. Miguel Ángel Móreles Vázquez



Temas Selectos de Matemáticas Básicas  
(Relatividad Especial)  
Temas Selectos de Matemáticas Básicas  
(Representaciones Lineales)  
Temas Selectos de Matemáticas Básicas  
(Teoría de Conjuntos II)  
Temas Selectos de Matemáticas Básicas  
(Topología Algebraica)  
Temas Selectos de Matemáticas Básicas  
(Topología II)  
Temas Selectos de Matemáticas Básicas  
(Topología III)  
Temas Selectos de Matemáticas Básicas  
(Variable Compleja II)  
Variable Compleja

Dr. Fausto Ongay Larios  
Dr. Gil Bor  
Dr. Ramón Reyes Carrión  
Dr. Víctor Núñez Hernández  
Dr. Enrique Ramírez Losada  
Dr. Víctor Núñez Hernández  
Dr. Jorge Olivares Vázquez  
Dr. Ricardo Francisco Vila Freyer

## **Segundo Semestre 2008**

### **Asignatura**

Temas Selectos de Física Física de Láseres  
Elementos de Geometría  
Matemáticas Elementales  
Métodos Numéricos  
Álgebra Lineal  
Rodríguez  
Temas Selectos de Estadística  
(Inferencia Estadística)  
Temas Selectos de Matemáticas Básicas  
(Análisis Funcional)  
Análisis Matemático  
Temas Selectos de Matemáticas Básicas  
(Teoría de la Medida)  
Cálculo Diferencial e Integral  
Temas Selectos de Computación  
(Compresión de Datos)  
Temas Selectos de Computación  
(Programación Avanzada)  
Temas Selectos de Estadística  
(Teoría de la Medida)  
Temas Selectos de Matemáticas Básicas  
(Topología III)  
Cálculo Diferencial e Integral  
Acevedo  
Ecuaciones Diferenciales Parciales  
Acevedo  
Introducción a la Computación  
Temas Selectos de Computación  
(Microcontroladores)  
Temas Selectos de Computación

### **Profesores**

Dr. Vicente Aboites  
Dr. Gil Bor  
Dr. Gil Bor  
Dr. Marcos Aurelio Capistrán  
Dr. Pedro Luis Del Ángel  
  
Dra. Eloisa Díaz Francés Murguía  
  
Dra. Maite Fernández Unzueta  
M. En C. Helga Fetter Nathansky  
  
Dr. Fernando Galaz Fonte  
Dra. Berta Gamboa De Buen  
  
Dr. Rogelio Hasimoto Beltrán  
  
Dr. Jean Bernard Hayet  
  
Dr. Daniel Hernández Hernández  
  
Dr. Luis Hernández Lamonedá  
Dr. Renato Gabriel Iturriaga  
  
Dr. Renato Gabriel Iturriaga  
  
Dr. José Luis Marroquín Zaleta  
  
Ing. Gilberto Marrufo Quirino

(Robótica)	Ing. Gilberto Marrufo Quirino
Temas Selectos de Análisis (Análisis de Fourier)	Dr. Miguel Ángel Moreles
Vázquez	
Temas Selectos de Ecuaciones Diferenciales (Sistemas Dinámicos)	Dra. Mónica Moreno Rocha
Temas Selectos de Estadística (Estadística Matemática I)	Dr. Miguel Nakamura Savoy
Temas Selectos de Matemáticas Básicas (Topología I)	Dr. Víctor Nuñez Hernández
Álgebra Lineal	Dr. Jorge Olivares Vázquez
Temas Selectos de Geometría (Geometría Diferencial)	Dr. Fausto Ongay Larios
Temas Selectos de Estadística (Teoría de la Medida)	Dr. Joaquín Ortega Sánchez
Probabilidad	Dr. Víctor Pérez Abreu Carrión
Temas Selectos de Geometría (Introd. a las Variedades Diferenciables y Grupos de Lie)	Dr. Raúl Quiroga Barranco
Temas Selectos de Geometría (Geometría Proyectiva I)	Dr. Arturo Agustín Ramírez Flores
Temas Selectos de Computación (Base de Datos)	Lic. José Arturo Ramírez
Temas Selectos de Matemáticas Básicas (Teoría de Conjuntos)	Dr. Enrique Ramírez Losada
Métodos Estadísticos	Dr. Rogelio Ramos Quiroga
Teoría de Números	Dr. Ramon Reyes Carrion
Temas Selectos de Estadística (Modelos Estocásticos)	Dr. victor manuel Rivero mercado
Compiladores	Lic. José Jesús Rocha Quezada
Temas Selectos de Matemáticas Básicas (Teoría de Cribas)	Dr. Nicolae Florin
Temas Selectos de Computación (Teoría de Gráficas)	Dr. Salvador Ruiz Correa
Temas Selectos de Matemáticas Básicas (Investigación de operaciones)	Dr. Francisco Sánchez Sánchez
Cálculo Diferencial e Integral	Dr. Stephen Bruce Sontz Weiman
Temas Selectos de Estadística (Teoría de Riesgo)	Dra. Ekaterina Todorova
Kolkovska	
Temas Selectos de Estadística (Probabilidad y Estadística)	Dr. Johan Jozef Lode Van
horebeek	
Temas Selectos de Matemáticas Básicas (Variable Compleja II)	Dr. Ricardo Francisco Vila Freyer

## 10. GRADOS OBTENIDOS

### 10.1 PROGRAMAS CONVENCIONALES

#### LICENCIATURA EN FAMAT

##### Licenciatura en Computación.

Alumno: Jaime Ignacio Cervantes González

Tesis: "Clasificación de Álgebras de Lie no Solubles con Descomposición de Levi no Trivial en Dimensiones Bajas"

Fecha: 8 de abril de 2008

Director: Dr. Gil Salgado González

##### Licenciatura en Matemáticas

Alumno: Mirna Lissette Gómez Morales

Tesis: "Cohomología de Hipersuperficies Proyectivas Lisas"

Fecha: 11 de enero de 2008

Director: Dr. Pedro Luis del Ángel Rodríguez

Alumno: Sergio Guzmán Sánchez

Tesis: "Divisores Primos de  $x^2 \pmod{2}$ "

Fecha: 01 de febrero de 2008

Director: Dr. Florián Luca

Alumno: Daniel Arturo Sánchez Argaez

Tesis: "Inestabilidad de Pinceles de Cónicas y Cúbicas Planas y su Lugar Base"

Fecha: 07 de marzo de 2008

Director: Dra. Claudia Estela Reynoso Alcántara

Alumno: Isaac Arelio Ríos

Tesis: "Algunos Resultados Sobre la Geometría de los Conjuntos Convexos"

Fecha: 09 de mayo de 2008

Director: Dr. Efrén Morales Amaya

Alumno: Juan Francisco Leyva Bonilla

Tesis: "Teoría de Brill-Noether para Haces Vectoriales de Rango Dos".

Fecha: 09 de mayo de 2008

Director: Dra. Leticia Brambila Paz

Alumno: Graciela Astrid Reyes Ahumada

Tesis: "El Problema 14 de Hilbert"

Fecha: 6 de junio de 2008

Director: Dra. Claudia Estela Reynoso Alcántara

Alumno: Luis Cristóbal Núñez Betancourt  
Tesis: "Índice Homológico de un Campo Vectorial"  
Fecha: 14 de junio de 2008  
Director: Dr. Xavier Gómez Mont Ávalos

Alumno: Ana Lucía García Pulido  
Tesis: "Sobre la Topología de Algunos Espacios Homogéneos Compactos por medio de la Teoría de Morse"  
Fecha: 19 de junio de 2008  
Director: Dr. Rafael Herrera Guzmán

Alumno: Octavio Arizmendi Echegaray  
Tesis: "Divisibilidad Infinita Libre de Medidas de Probabilidad"  
Fecha: 25 de junio de 2008  
Director: Dr. Víctor Manuel Pérez Abreu Carrión

Alumno: Cristos Alberto Ruiz Toscano  
Tesis: "Generalizaciones del Teorema de los Cuatro Cuadrados"  
Fecha: 15 de julio de 2008  
Director: Dr. Florín Nicolae

Alumno: Gerardo Arizmendi Echegaray  
Tesis: "El Espacio de Teichmüller y la Acción del Grupo Modular de Teichmüller"  
Fecha: 11 de agosto de 2008  
Director: Dr. Manuel Cruz López

Alumna: Raquel del Carmen Perales Aguilar  
Tesis: "El Mapeo de Momento y la Teoría de Morse"  
Fecha: 12 de agosto de 2008  
Director: Dr. Rafael Herrera Guzmán

Alumna: Mara Denisse Regina Rueda Contreras  
Tesis: "Convergencia Geométrica y Algebraica de Grupos Kleineanos"  
Fecha: 26 de agosto de 2008  
Director: Dr. Manuel Cruz López

Alumno: Fermín Omar Revels  
Tesis: "Formas Modulares de Siegel"  
Fecha: 26 de agosto de 2008  
Director: Dr. Manuel Cruz López

Alumno: Andrés César Magaña Martínez  
Tesis: "Sistemas Biortogonales, Copias de  $c_0$  y la Propiedad de Dunford-Pettis"  
Fecha: 26 de septiembre de 2008  
Director: Dra. Berta Gamboa de Buen

Alumno: Héctor Fabian Campos Mora  
Tesis: "El Pequeño Sitio Étale"  
Fecha: 21 de noviembre de 2008  
Director: Dr. Pedro Luis Del Ángel Rodríguez

## **MAESTRÍA**

### **Probabilidad y Estadística**

Alumno: Isabel Cristina García Arboleda  
Tesis: "Estimación Unificada del Proceso de Galton Watson con Inmigración"  
Fecha: 23 de enero de 2008  
Director: Dr. Víctor Manuel Rivero Mercado

Alumno: Lidia Ery Toledo Rodríguez  
Tesis: "Modelación de Poblaciones de Cerambícidos en Cultivos de Agave"  
Fecha: 19 de mayo de 2008  
Directores: Dr. Fernando Ávila Murillo y Dr. Miguel Nakamura Savoy

Alumno: Julio Cesar Pérez Villegas  
Tesis: "Análisis de Tiempos entre Fallas Considerando Riesgos en Competencia"  
Fecha: 11 de junio de 2008  
Director: Dr. Enrique Raúl Villa Diharce

Alumno: Francisco Javier Rubio Alvarez  
Tesis: Modelación del Cociente de Medias  $\beta$  de Dos Variables Aleatorias Normales  
Fecha: 31 de octubre de 2008  
Director: Dra. Eloisa Díaz-Francés Murguía

Alumno: Rosana Teresa Zenil López  
Tesis: Un Modelo de Markov Oculto para la Transferencia Horizontal de Genes en Bacterias  
Fecha: 28 de noviembre de 2008  
Director: Dr. José Miguel Ponciano Castellanos

### **Matemáticas Aplicadas**

Alumno: Miguel Angel Uh Zapata  
Tesis: "Métodos Numéricos Eficientes para el Flujo en Conductos Elásticos con Aplicación al Fluido Sanguíneo"  
Fecha: 16 de junio de 2008  
Director: Dra. Silvia Jerez Galiano

### **Computación**

Alumno: Josué Tago Pacheco  
Tesis: "Segmentación Asistida Usando Bordes, Texturas y Color"  
Fecha: 21 de enero de 2008  
Director: Dr. Mariano José Juan Rivera Meraz

Alumno: Eduardo Gerardo Mendizábal Ruíz  
Tesis: "A Probabilistic Segmentation Method For IVUS Images"  
Fecha: 14 de marzo de 2008  
Director: Dr. Mariano José Juan Rivera Meraz

Alumno: Juana Edith Santoyo Morales  
Tesis: "Substracción de Fondo Basado en Movimiento"  
Fecha: 24 de julio de 2008  
Director: Dr. Rogelio Hasimoto Beltrán

Alumno: Luz Angelica Caudillo Mata  
Tesis: "Identificación de Parámetros de un Acuífero no Confinado Utilizando el Método del Sistema Diferencial Modificado Formulado con Elementos Finitos"  
Fecha: 24 de Julio de 2008  
Director: Dr. Salvador Botello Rionda

### **Matemáticas Básicas (Graduados por Exámenes Generales)**

Nombre: Sofía Ortega Castillo  
Fecha: 25 junio de 2008.

Nombre: José Angel Espinoza Arce  
Fecha: 25 de junio de 2008

Nombre: David Oswaldo Pérez Martínez  
Fecha: 25 de junio de 2008

Nombre: Eli Vanney Robledo Méndez  
Fecha: 25 de junio de 2008

Nombre: Cynthia Hixahuay Sánchez Tapia  
Fecha: 25 de julio de 2008

## **DOCTORADO**

### **Matemáticas Básicas**

Alumno: Francisco José Caro Lopera  
Tesis: "Noncentral Elliptical Configuration Density"  
Fecha: 27 de septiembre del 2008  
Directores: Dra. Garciela María de los Dolores González Farías y Dr. José Antonio Díaz García

Alumno: María Isabel Hernández  
Tesis: "Clasificación de las Superálgebras de Lie con Álgebra de Lie Subyacente  $gl(V)$  y Algunas Generalizaciones Sobre Algunas Clases de Álgebras de Lie Reductivas"  
Fecha: 6 de octubre de 2008  
Directores: Dr. Oscar Adolfo Sánchez Valenzuela y Dr. Gil Salgado González

Alumno: Jesús Romero Valencia  
Tesis: "Construcción Algebraica de la Jacobiana de una Curva de Género 3"  
Fecha: 27 de octubre de 2008  
Director: Dr. Alexis Miguel García Zamora

Alumno: María del Carmen Rodríguez Vallarte  
Tesis: "Superálgebras de Lie de Heisenberg y sus Formas Superortogonales y Supersimplécticas Invariantes"  
Fecha: 31 de octubre de 2008  
Directores: Dr. Oscar Adolfo Sánchez Valenzuela y Dr. Gil Salgado González

Alumno: Jair Remigio Juárez  
Tesis: "Coverings of Seifert Manifolds Branched Along Fibers"  
Fecha: 18 de diciembre de 2008  
Director: Dr. Víctor Manuel Núñez Hernández

### **Matemáticas Aplicadas**

Alumno: Juan Carlos Hernández Gómez  
Tesis: "R0 y Algunas Generalizaciones en Autómatas Celulares"  
Fecha: 27 de junio de 2008  
Director: Dr. José Ignacio Barradas Bribiesca

### **Probabilidad y Estadística**

Alumno: José Arturo Montoya Laos  
Tesis: "La Verosimilitud Perfil en la Inferencia Estadística"  
Fecha: 09 de junio de 2008  
Directores: Dr. David Arthur Sprott y Dra. Eloísa Díaz-Francés Murguía

Alumno: Víctor Ignacio López Ríos  
Tesis: "Diseños Óptimos para Discriminación y Estimación en Modelos no Lineales"  
Fecha: 27 de junio de 2008  
Director: Dr. Rogelio Ramos Quiroga

Alumno: Antonio Murillo Salas  
Tesis: "Limit Theorems for Critical Binary Branching Age Dependent Particle Systems with Heavy-Tailed Lifetimes"  
Fecha: 22 de agosto de 2008  
Director: Dr. José Alfredo López Mimbela

### **Ciencias de la Computación**

Alumno: Héctor Fernando Gómez García  
Tesis: "Aplicación de la Kernel Predictibilidad en el Registro y Segmentación de Imágenes"  
Fecha: 7 de noviembre de 2008  
Director: Dr. José Luis Marroquín Zaleta

## **10.2 PROGRAMAS NO CONVENCIONALES**

### **Maestría en Estadística Oficial**

Alumno: David Herrera Ramos

Tesis: "Evaluación de Criterios para Proponer Auditorías a Administraciones Municipales"

Fecha: 04 de junio de 2008

Director: M. en E. Sergio Martín Nava Muñoz

### **Especialidad en Métodos Estadísticos**

Alumno: Guillermo Mondragón Mondragón

Tesis: "Caracterización de la Contaminación Atmosférica en Salamanca, Gto; Considerando la Influencia del Viento"

Fecha: 17 de junio de 2008

Director: Lic. Carlos Abraham Carballo Monsivais

Alumno: José de Jesús Suárez Hernández

Tesis: "Ordenamiento de Variables Auxiliares en el Muestreo Balanceado"

Fecha: 17 de diciembre de 2008

Director: Dr. José Elías Rodríguez Muñoz

## **10.3 PROGRAMA DE TESIS, OTRAS UNIVERSIDADES**

### **Maestría**

Nombre: Juan Pablo García Gudiño

Institución de Procedencia: ITESM, Campus Estado de México.

Tesis: "Seguimiento-Evasión: Manteniendo Visibilidad de un Evasor Móvil a una Distancia Variable"

Fecha: 15 de mayo de 2008

Director: Dr. Rafael Murrieta Cid

Nombre: Francisco Javier Rubio Álvarez

Institución de Procedencia: Instituto Politécnico Nacional. Escuela Superior de Físico-Matemáticas.

Fecha: 31 de octubre de 2008

Tesis: "Modelación Estadística del Cociente de Medias Beta de Dos Variables Aleatorias Normales"

Director: Dra. Eloísa Díaz-Francés Murguía

### **Licenciatura**

Nombre: Adriana Escobedo Bustamante

Institución de Procedencia: Escuela de Matemáticas, Universidad Autónoma de Durango.

Fecha: 24 de junio de 2008

Tesis: "Clasificación de las Representaciones de Dimensión Finita de  $gl_2$ "

Directores: Dr. Adolfo Sánchez Valenzuela y Gil Salgado González



## 11. ACTIVIDADES DE VINCULACIÓN

### 11.1 PROYECTOS

#### Programa de Estadística Industrial

1. **INEGI.** Maestría en Estadísticas Oficiales. (Segunda Generación). Líder del Proyecto: **Graciela González Farías.**

Participantes: Johan Van Horebeek, Rogelio Ramos Quiroga, José Ramón Domínguez Molina.

2. **Sauza & Herradura.** Asesoría Sauza Herradura 2007. Líder del Proyecto: **Fernando Ávila Murillo.** Participantes: Esteban González Armas, Israel Pérez García, Ma. Guadalupe Aguilar Valtierra.

3. **Brown Forman Tequila México.** Herradura 2007. Asesoría Especializada en Estadística Aplicada y Desarrollo de Proyectos Específicos. Líder del Proyecto: **Fernando Ávila Murillo.** Participantes. Esteban González Armas, Israel Pérez García, Ma. Guadalupe Aguilar Valtierra.

4. **FEMSA 2007. Cadena Comercial OXXO.** Anexo A. Simulador en 14 plazas y Sistema de Auditoría. Líder del Proyecto: **Graciela González Farías.** Participantes: José Ramón Domínguez Molina, Eddy Angel Castillo Suriano, Francisco de Jesús Corona Villavicencio, Ma. Guadalupe Aguilar Valtierra.

Monto ingresado en el periodo: \$ 113,163.00

5. **FEMSA 2007. Cadena Comercial OXXO.** Anexo C. Análisis de Tickets. Líder del Proyecto: **Graciela González Farías.** Participantes José Ramón Domínguez Molina, Eddy Angel Castillo Suriano, Francisco de Jesús Corona Villavicencio, Ma. Guadalupe Aguilar Valtierra.

6. **FEMSA 2007. Cadena Comercial OXXO.** Anexo E. Optimización de Nuevos Centros de Distribución. Líder del Proyecto: **Graciela González Farías.** Participantes: José Ramón Domínguez Molina, Eddy Angel Castillo Suriano, Francisco de Jesús Corona Villavicencio, Ma. Guadalupe Aguilar Valtierra.

7. **FEMSA 2008. Cadena Comercial OXXO.** Apéndice A. Pronóstico de la Demanda de Artículos. Líder del Proyecto: **Graciela González Farías.** Participantes: José Ramón Domínguez Molina, Eddy Angel Castillo Suriano, Ma. Guadalupe Aguilar Valtierra.

8. **FEMSA 2008. Cadena Comercial OXXO.** Apéndice C. Pronóstico de la Demanda de Artículos. Líder del Proyecto: **Graciela González Farías.** Participantes: José Ramón Domínguez Molina, Eddy Angel Castillo Suriano, Francisco de Jesús Corona Villavicencio, Edgar Jiménez Peña.

9. **FEMSA 2008. Cadena Comercial OXXO.** Curso R. Líder del Proyecto: **Graciela González Farías.** Participantes: José Ramón Domínguez Molina, Rogelio Ramos Quiroga.

**10. Cervecería Cuauhtémoc Moctezuma 2008.** Anexo A. Simuladores Price Pack, Análisis PSM y Proxy PDM Marcas 2008. Líder del Proyecto: **Graciela González Farías**. Participantes: José Ramón Domínguez Molina, Rogelio Ramos Quiroga, Antonio Costilla Esquivel.

**11. Cervecería Cuauhtémoc Moctezuma 2008.** Anexo B. Proxy 5 regiones, Sku MD y Over Fill, Price Pack S.LP. Líder del Proyecto: **Graciela González Farías**. Participantes: José Ramón Domínguez Molina.

**12. Tequila Sauza. S. A. de C.V – Universidad Panamericana Sede Guadalajara.** Diplomado 5 Agaves para Tequila Sauza. Líder del Proyecto: **Fernando Ávila Murillo**. Participantes. Esteban González Armas, Israel Pérez García, Ma. Guadalupe Aguilar Valtierra.

**13. PEMEX.** Proyecto PEP. KSM. Modelos estocásticos no lineales para la predicción de la productividad de yacimientos petroleros. Líder del Proyecto: **Graciela González Farías**. Participantes: Rogelio Ramos Quiroga, Eddy Ángel Castillo Suriano.

**14. Viakable.** Apendice A. Modelación y Pronóstico del Precio del Cobre. Líder del Proyecto: **Graciela González Farías**. Participantes: Eddy Ángel Castillo Suriano, Antonio Costilla Esquivel, Francisco de Jesús Corona Villavicencio, Eduardo Jaramillo Olvera.

**15. British American Tobacco.** Herramienta de pronósticos monetarios de SKU's en los CEDIS OXXO. Líder del Proyecto: **Graciela González Farías**. Participantes: José Ramón Domínguez Molina, Eddy Angel Castillo Suriano, Francisco de Jesús Corona Villavicencio, Eduardo Jaramillo Olvera, Edgar Jiménez Peña.

## **Computación, Ingeniería de Software y Matemáticas Industriales**

**1. Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC).** Construcción del Portal E-Suministros para la Optimización de la Cadena de Valor del Sector Cuero - Calzado 2006-2007. Participantes: **José Arturo Ramírez Hernández, Manuel Antonio García Maceda**.

**2. Gobierno del Estado de Zacatecas y Gobierno del Estado de Guanajuato.** TSP-PSP. Personal Software Process (PSP) y Team Software Process (TSP). Líder del Proyecto: **Carlos Montes de Oca Vázquez**. Participantes: Efraín Salomón Flores, Mery Helen Pesantes Espinosa, María del Carmen Cano Alvarado.

**3. Gobierno del Estado de Zacatecas y Gobierno del Estado de Guanajuato.** Proyecto Maestría en Ingeniería de Software. Líder del Proyecto: **Carlos Montes de Oca Vázquez**. Participantes: Efraín Salomón Flores.

**4. Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial (CIDESI).** Pizarrón Inteligente. Líder del Proyecto: Maximino Tapia Rodríguez. Participantes: David de la Rosa Hilario, Jesús Omar Ocegueda González, Pavel Herrera Domínguez.

**5. Secretaría de Educación de Guanajuato.** Olimpiada Informática. Líder del Proyecto: **Maximino Tapia Rodríguez**. Participantes: Jesús Omar Ocegueda González, Pavel Herrera Domínguez.

**6. Secretaría de Educación de Guanajuato.** Diplomado Recursos para la Enseñanza de las Matemáticas en la Educación Primaria 2007 - 2008. Líder del proyecto: **Francisco Mirabal García.**

**7. Secretaría de Educación de Guanajuato.** Diplomado Recursos para la Enseñanza de las Matemáticas en la Educación Primaria 2008 - 2009. Líder del proyecto: **Francisco Mirabal García.**

**8. Secretaría de Educación Pública.** Prueba Enlace 2007. Líder del Proyecto: **Johan J. Van Horebeek.** Participantes: Maximino Tapia Rodríguez, David de la Rosa Hilario.

**9. Secretaría de Educación Pública.** Prueba Enlace 2008. Líder del Proyecto: **Eloísa Díaz - Francés.** Participantes: David de la Rosa Hilario.

**10. Universidad de Guanajuato.** Definición y Especificación del Software de Movilidad Académica. Líder del Proyecto: **Juan Luis Salazar Villanueva.**

**11. Centro de Investigación en Polímeros.** Interfases y procesos de operación para la aplicación de formulaciones con redes neuronales. Líder del Proyecto: Eduardo Jaramillo Olvera. Participantes: Maximino Tapia Rodríguez.

**12. Tejas el Águila.** Optimización de estructuras metálicas para tejas el aguila. Líder del Proyecto: Maximino Tapia Rodríguez. Participantes: Luz Angélica Caudillo Mata, Salvador Botello Rionda.

**13. CONACYT.** Diagnóstico sobre el proyecto integral de información del Conacyt. Líder del Proyecto. **Arturo Agustín Ramírez Flores.**

**14. Centro de Investigación en Polímeros.** Demanda Molecular. Líder del Proyecto: Maximino Tapia Rodríguez. Participantes: Johan Van Horebeek, Rocky Bizuet García, David de la Rosa Hilario.

**15. Secretaría de Educación Pública.** Programa de desarrollo profesional para profesores de matemáticas. Líder del Proyecto: **Alejandro Díaz Barriga.**

## **Unidad Aguascalientes**

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

**2. Gobierno del Estado de Guanajuato. Instituto de Ecología.** Estudio de la Calidad del Aire en el Estado de Guanajuato Mediante el Diseño de un Modelo Estadístico de Diagnóstico y Pronóstico. **Participantes:** Rafael Pérez Abreu C. y Sergio Nava Muñoz.

**3. Instituto Mexicano del Transporte.** Estudio de Demanda para Plataforma de Transferencia de Carga Ferroviaria e Intermodal en Empalme Escobedo. **Participantes:** Ma. Antonieta Zuloaga G. y Rafael Pérez Abreu C.

**4. Gobierno del Estado de Guanajuato. Secretaría de Seguridad Pública.** Modelo para la Evaluación de la Seguridad Pública del Estado de Guanajuato. **Participantes:** Ma. Antonieta Zuloaga G, Rafael Pérez Abreu C. Sergio Nava Muñoz.

**5. PROMEXICO.** Medición de resultados en materia de exportación, proyecto entre Cimat y ProMéxico. **Participantes:** Ma. Antonieta Zuloaga G.

## **11.2 ASESORÍAS**

### **Programa de Estadística Industrial**

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

**2. Sauza.** Convenio Sauza – Cimat. Servicio de asesoría para proyectos de investigación y desarrollo. Líder del Proyecto: **Fernando Ávila Murillo.** Participantes: Israel Pérez García, Esteban González Armas, Ma. Guadalupe Valtierra Aguilar.

**3. Instituto de Financiamiento e Información para la Educación.** Asesoría en el análisis de indicadores de impacto y criterios de evaluación del programa contigo vamos a la escuela. Líder del Proyecto: **Joaquín Ortega Sánchez.**

**4. PROLEC - GE.** Servicio de consultoría sobre confiabilidad. Líder del Proyecto: **Enrique Villa Diharce.** Participantes: Luis Escobar.

### **Computación, Ingeniería de Software y Matemáticas Industriales**

**1. Maprotest Systems.** Consultoría técnica sobre un sistema de control en entorno Labview. Líder del proyecto: **Norberto Flores Guzmán.**

**2. Lichtle Consulting.** Asesoría Lichtle. Sistema de manufactura productiva, cálculo de tiempos. Líder del Proyecto: **Maximino Tapia Rodríguez.** Participantes: Eduardo Jaramillo Olvera,

**3. QUARK SOFT.** Asesoría y capacitación en la implementación del modelo de procesos Moprosoft. Líder del Proyecto. **Carlos Montes de Oca Vázquez.** Participantes: Efraín Salomón Flores, María del Carmen Cano Alvarado.

## 11.3 CURSOS

### Para la Industria e Instituciones Gubernamentales.

**1. Química del Rey S.A. de C.V.** Curso de Capacitación de Champions. Gustavo Torres Lozano. 6 de marzo.

**2. Centro de Investigación y Administración de Tecnología.** Capacitación de Black Belts en Seis Sigma. Gustavo Torres Lozano. 17 al 19 y del 24 al 26 de enero.

**3. Dirección General de Educación Tecnológica Industrial (DGETI).** Curso en Herramientas Básicas para la Calidad y Balanced Scorecard. Gustavo Torres Lozano, Carlos A. Carballo Monsivais. 20 de febrero al 7 de marzo.

**4. Comisión Federal de Electricidad.** Gerencia Regional de Producción Noroeste. Capacitación de Green Belts Seis Sigma. Gustavo Torres Lozano, Carlos A. Carballo Monsivais. 10 al 20 de mayo.

**5. Peñoles.** Capacitación de Black Belts. Gustavo Torres Lozano, Carlos A. Carballo Monsivais. 19 al 23 de Octubre.

**6. M & D Consulting Group.** Módulo II y III. Capacitación de Black Belt. Gustavo Torres Lozano, Carlos A. Carballo Monsivais. 7 al 13 de Septiembre.

**7. Comisión Federal de Electricidad.** Gerencia Regional de Producción Noroeste. Formación de Champions Seis Sigma. Gustavo Torres Lozano, Carlos A. Carballo Monsivais. 17 de Agosto.

**8. Secretaría de Planeación del Gobierno del Estado de Aguascalientes.** Curso Estadística en la Investigación Modulo I y II. Sergio Martín Nava Muñoz y Ma. Antonieta Zuloaga. 21 de febrero al 18 de abril y del 9 de mayo al 18 de julio.

**9. Instituto del Medio Ambiente del Estado.** Curso Análisis Exploratorio de la Información y Curso Métodos Multivariados. Ma. Antonieta Zuloaga y Sergio Martín Nava Muñoz. 30 de enero al 20 de febrero.

**10. Instituto Mexicano del Transporte.** Curso-Taller Diseño de Instrumentos de Medición para Encuestas. Ma. Antonieta Zuloaga y Rafael Pérez Abreu C. Del 11 al 14 de febrero

**11. BIMBO.** Curso Diseño de Muestreo. Enrique Villa Diharce. Del 8 al 12 de diciembre.

## **Para Centros de Investigación y Desarrollo e Instituciones Educativas:**

### **1. Programa de Especialidad en Métodos Estadísticos**

#### **Materias de tronco común del 2º Trimestre de la generación 2007-2008.**

**Métodos Estadísticos Básicos.** Del 23 de noviembre del 2007 al 26 de enero del 2008. Carlos Abraham Carballo Monsivais, Rafael Pérez Abreu C.

**Métodos Multivariados.** Del 23 de noviembre de 2007 al 26 de enero del 2008. Sergio Nava Muñoz.

#### **Materias de la Especialidad del 3er. Trimestre de la generación 2007-2008**

**Técnicas de Muestreo.** Del 15 de febrero al 19 de abril 2008. Ma. Antonieta Zuloaga Garmendia.

**Análisis de Datos Categóricos.** Del 15 de febrero al 19 de abril del 2008. Sergio M. Nava Muñoz

**Herramientas Básicas para la Calidad.** Del 15 de febrero al 19 de abril del 2008. Carlos A. Carballo Monsivais.

**Diseño de Experimentos.** Del 15 de febrero al 19 de abril del 2008. Rafael Pérez Abreu C.

#### **Materias de la Especialidad del 4º Trimestre de la generación 2007-2008.**

**Métodos Multivariados II.** Del 16 de mayo al 12 de julio del 2008. Sergio Nava Muñoz

**Medidas Repetidas y Seminario de Tesina.** Del 16 de mayo al 12 de julio del 2008. Ma. Antonieta Zuloaga Garmendia, Rafael Pérez Abreu C.

**Confiabilidad.** Del 16 de mayo al 12 de julio del 2008. Rafael Pérez Abreu Carrión.

**Muestreo de Aceptación y Seminario de Tesina.** Del 16 de mayo al 12 de julio del 2008. Román de la Vara Salazar, Ma. Antonieta Zuloaga Garmendia.

#### **Materias de la Especialidad del 1er. Trimestre de la generación 2008-2009**

**Estadística en la Investigación.** Del 22 de agosto al 1 de noviembre del 2008. Ma. Antonieta Zuloaga Garmendia, Rafael Pérez Abreu C.

**Introducción al Análisis Estadístico.** Del 22 de Agosto al 1 de Noviembre del 2008. Ma. Antonieta Zuloaga Garmendia, Sergio M. Nava Muñoz.

#### **Materias de la Especialidad del 2º Trimestre de la generación 2008-2009**

**Métodos Estadístico Básicos.** Del 21 de noviembre al 31 de enero del 2009. Carlos A. Carballo Monsivais, Rafael Pérez Abreu.

**Métodos Multivariados.** Del 21 de noviembre al 31 de enero del 2009. Sergio Nava Muñoz.

**2. Secretaría de Educación del Estado de Guanajuato. Región Escolar Sur – Este.** Curso – Taller para profesores de Educación Básica. Las matemáticas y su enseñanza. Francisco Mirabal García. 24 y 25 de abril.

**3. Secretaría de Educación del Estado de Guanajuato. Coordinación para el Desarrollo Media Superior y Superior de la Región Escolar Sur- Este.** Curso – Taller para profesores de educación media, media superior y superior. Comunicando ideas para la enseñanza de las matemáticas. Francisco Mirabal García. 29 y 30 de mayo.

**4. Secretaría de Educación del Estado de Guanajuato.** Curso de matemáticas para profesores de nivel básico. Francisco Mirabal García. Febrero – Abril.

**5. Taller P.I. BECENE. SLP. Max.** Curso-Taller de Aritmética y Geometría dirigido a profesores y estudiantes de la Benemérita y Centenaria Escuela Normal de San Luis Potosí, aplicando la tecnología del “Pizarrón Inteligente”. San Luis Potosí, 28 y 29 de febrero.

### Para INEGI.

**1. INEGI.** Curso básico de series de tiempo. Rafael Pérez Abreu C. 23 al 27 de junio.

**2. INEGI.** Ciclo de Muestreo. Módulo I: Probabilidad, Módulo II: Estadística Inferencial, Módulo III: Introducción al Muestreo. Módulo IV: Muestras Complejas. Rafael Pérez Abreu C., Ma. Antonieta Zuloaga G. 21 al 25 de julio, 11 al 18 de Agosto, 22 al 25 de septiembre, 20 al 24 de octubre, 3 al 7 de noviembre, 24 al 28 de noviembre.

**3. INEGI.** Curso Introducción a R. Sergio Martín Nava Muñoz. 30 de junio al 4 de julio, 4 al 8 de agosto y del 3 al 7 de noviembre.

## **11.4 DESARROLLO DE SOFTWARE**

### Para CIMAT

**1. Mantenimiento del Sistema de Administración de Posgrados.** Juan Luis Salazar Villanueva, Ma. Guadalupe Aguilar Valtierra, Jaime Arellano Roig.

**2. Mantenimiento del Sistema Web Cimat. Versión 2.** Edith Trujillo Ballesteros.

**3. Mantenimiento del Sistema Interno de Información Académica.** Edith Trujillo Ballesteros.

**4. Generación de Reportes Adicionales al Sistema de Adquisiciones.** Esteban González Armas, Israel Pérez García.

## **11.5 PROGRAMA DE IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE CALIDAD**

Durante primer semestre 2008, se han mantenido vigentes todas las actividades encaminadas al seguimiento de la implementación del sistema de calidad, entre las cuales destaca lo siguiente:

- Revisión, actualización y entrada en vigor de la nueva versión de los procedimientos del Departamento de Adquisiciones.
- Revisión de los formatos de trabajo del Departamento de Biblioteca.
- Revisión de los procedimientos de la Coordinación de Formación Académica.

En el segundo semestre y hacia finales del año entró en vigor el Programa de Mejora de la Gestión (PMG), el cual es un instrumento que se enfoca a realizar mejoras que orienten sistemáticamente la gestión de las instituciones públicas y del Gobierno Federal al logro de mejores resultados. Con la entrada en vigor del PMG, en el Centro se han reportado las primeras actividades encaminadas a su implementación, el cual se compone de los siguientes sistemas:

- Procesos eficientes
- Trámites y servicios públicos de calidad
- Atención y participación ciudadana
- Desregulación
- Mejora regulatoria interna
- Gobierno Digital

## **11.6 OTRAS ACTIVIDADES**

### **Asistencia a Eventos Externos**

XVIII Encuentro de Estadísticos México–Cuba. La Habana, Cuba. Carlos Carballo Monsivais. 23 al 27 de Marzo,

Congreso Nacional de Software Educativo. Culiacán, Sin. Maximino Tapia Rodríguez. 10 al 14 de Marzo.

Final Mundial de Programación ACM –ICPC. Banff, Canadá. Pavel Herrera Domínguez, Jesús Omar Ocegueda Sánchez. 6 al 13 de Abril.



Curso Los beneficios de la Confiabilidad de la Planta Esbelta. Guadalajara. Carlos A. Carballo M. 11 de Junio

Curso Implementing and Maintaining Microsoft SQL sever 2005. Analysis Services. Esteban González Armas. Guadalajara, Jal. 16 al 19 de Septiembre.

IBIS 2008. International Symposium on Business and Industrial Statistics. Praga, República Checa. Graciela González Farías, Rogelio Ramos Quiroga., Eddy Angel Castillo Suriano, Antonio Costilla Esquivel. 1º al 11 de Julio.

XXI Congreso Internacional de Informática y Computación. Monterrey, N.L. Juan Luis Salazar Villanueva. 30 de septiembre al 2 de Octubre.

### **Conferencias Impartidas.**

ASQ World Conference on Quality and Improvement. Houston, Tx. Gustavo Torres Lozano. 4 al 7 de Mayo.

Análisis Descriptivo XII. Foro Nacional de Estadística. Carlos A. Carballo Monsivais. Boca del Río, Ver. 12 de Septiembre.

Vinculación Ciencia – Empresa. Universidad de Concepción, Chile. Fabio J. Dávila Ojeda. 14 de Junio.

V Simposio de Ingeniería Industrial y de Sistemas del ITESUM. Gustavo Torres Lozano. Mazatlán, Sin. 9 al 11 de Abril.

Implementando la magia de los gráficos en su Empresa. 1er. Foro nacional por la competitividad de las organizaciones a través de la innovación y la calidad. Carlos A. Carballo Monsivais. 26 de Septiembre.

## **11.7 CLIENTES**

### **Sector Privado**

1. Cervecería Cuauhtémoc Moctezuma, S.A. de C.V.
2. FEMSA
3. Tequila Sauza. S. A. de C.V.
4. Brown Forman Tequila México, S. de R. L. de C.V.
5. Lichtle Consulting
6. Maprotest Systems
7. Química del Rey, S.A. de C.V.
8. British American Tobacco México, S.A. de C.V.
9. Quark Soft. S.C.
10. Conductores Monterrey, S. A. de C.V.
11. Prolec – GE
12. M &D Consulting Group

### **Instituciones Académicas**

1. Dirección General de Educación Tecnológica Industrial
2. Universidad de Guanajuato
3. Escuela Normal de San Luis Potosí

### **Centros Tecnológicos y de Investigación**

1. Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas. CIATEC
2. Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial. CIDESI

### **Gobierno**

1. Gobierno del Estado de Zacatecas
2. Gobierno del Estado de Guanajuato
3. Secretaría de Educación de Guanajuato
4. Consejo de Ciencia y Tecnología
5. Instituto del Medio Ambiente del Estado
6. Comisión Federal de Electricidad
7. Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática
8. Instituto Mexicano del Transporte
9. Instituto de Financiamiento e Información para la Educación
10. Pemex
11. Secretaría de Educación Pública
12. Proméxico

## 11.8 PARTICIPACIÓN DE ESTUDIANTES EN ACTIVIDADES DE VINCULACIÓN

Nombre	Institución de Procedencia	Gerencia
Francisco José Caro Lopera	CIMAT	GCE
Luz Angélica Caudillo Mata	CIMAT	GDS
Rodrigo Díaz Martín	FAMAT	
Hector Eduardo Hernández González	Universidad de Guanajuato	GDS
Carlos Yoshimar Lara Valdiviez	Universidad de Guanajuato	GIC
José Refugio López Vázquez	FAMAT	GDS
Ingrid Rubí Maciel Sánchez	Universidad de Guanajuato	GIC
Ricardo Daniel Melendez Soberanis	ITESI	GCR
Carlos Leonardo Ramírez Castro	ITESI	GDS
Daniel Arturo Sánchez Argáez	FAMAT	GDS
Miguel Sánchez Calvillo	Instituto Tecnológico de San Luis Potosí	GCR
Inda Abraham Solís García	FAMAT	GDS
Hugo Enrique Torres Amézquita	ITESI	GDS
María Edith Velázquez Hernández	Universidad de Guanajuato	GDS
Suhey Metsue Aguilera Vargas	Universidad de Guanajuato	GIC
Silvia Cecilia Galván García	Instituto Tecnológico Superior de Irapuato	GCR
Alvaro Ramiro Vera Torres	Universidad de Guanajuato	GDS
María Paulina Alvarado Wong	Universidad de Guanajuato	GIC
Claudia Sonia García Contreras	Universidad de Guanajuato	GIC
Varinya Hernández Negrete	Universidad de Guanajuato	GIC
Nancy Olmos Quintana	Universidad de Guanajuato	GIC
Patricia Olvera Silva	Universidad Tecnológica del Norte del Estado de Guanajuato	GDS
Tiberio Mateo Camacho	Universidad de Tecamachalco	GDS
Andrés Lara Maldonado	CIMAT	GDS
Juan Diego Escobedo García	Universidad de Tecamachalco	GDS
Ana Lilia Jiménez Gómez	Universidad de Guanajuato	GIC
Perla Lizeth Bernal Cruz	Instituto Tecnológico de Zacatecas	GDS
Zaida Verónica Reyna Rodríguez	Instituto Tecnológico de Zacatecas	GDS
María Isabel Solís Acevedo	Instituto Tecnológico de Zacatecas	GDS
María del Rosario Espinosa González	Universidad Tecnológica del Norte del Estado de Guanajuato	GDS

Roberto Andrade Mares	Universidad de Guanajuato	GDS
Israel Bernardo García Gutiérrez	Universidad Tecnológica de la Mixteca	GDS
Gibrán Alberto Gómez Montes	Universidad Tecnológica de la Mixteca	GDS
Martha Aracely Cano Reséndiz	ITESI	GDS
Mario Gómez González	ITESI	GDS
Yuriria Estrada Hernández	FAMAT	GDS
Ana Lucía García Pulido	FAMAT	GDS
Ernesto Daniel Herrera Saldaña	FAMAT	GDS
Héctor Alonso Hernández Velázquez	Universidad de Guanajuato	GDS
María del Carmen Rodríguez Vallarte	CIMAT	GDS
Sergio Iván Valdéz Peña	CIMAT	GDS
Josué López Rizo	FAMAT	GDS

\*\*\***CST.** Coordinación de Servicios Tecnológicos

**GCR.** Gerencia de Cómputo y Redes

**GCE.** Gerencia de Consultoría Estadística  
Calidad

**GIC.** Gerencia de Ingeniería de

**GDS.** Gerencia de Desarrollo de Software  
Aguascalientes

**GA.** Gerencia de

## **12. PROGRAMA DE CAPACITACIÓN**

### **12.1 SERVIDORES DE MANDO, PERSONAL ADMINISTRATIVO Y DE APOYO**

#### **Nombre**

Manuel Rangel Mújica  
Luz María Briseño Díaz

#### **Curso**

Taller de encuadernación en Bibliotecas  
Curso Analítico Integral Ley de CyT

### **12.2 PERSONAL TÉCNICO**

#### **Nombre**

Dario Medina  
Liliana Sánchez  
Ricardo Martínez Bravo

#### **Curso**

Curso Flash Developer  
Congreso Interfases  
Jornadas de Biblioteconomía