



**CIMAT**

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

# **Informe de Actividades 2006**

# CONTENIDO

<b>II. DETALLE DE LAS ACTIVIDADES.....</b>	<b>6</b>
<b>1. INFRAESTRUCTURA HUMANA.....</b>	<b>6</b>
1.1 INVESTIGADORES Y TÉCNICOS ACADÉMICOS .....	6
1.2 PROMOCIONES DE CATEGORÍA ACADÉMICA.....	10
1.3 PROMOCIONES EN EL SNI .....	10
<b>2. PUBLICACIONES.....</b>	<b>12</b>
2.1 ARTÍCULOS PUBLICADOS .....	12
2.2 LIBROS.....	16
2.3 REPORTES TÉCNICOS.....	17
2.4 ARTÍCULOS ACEPTADOS .....	18
<b>3. PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS.....</b>	<b>22</b>
3.1 CONGRESOS INTERNACIONALES .....	22
3.2 CONGRESOS NACIONALES .....	28
3.3 CONFERENCIAS IMPARTIDAS FUERA DE CONGRESOS .....	34
<b>4. INTERCAMBIO ACADÉMICO .....</b>	<b>38</b>
4.1 ESTANCIAS ACADÉMICAS.....	38
4.2 VISITANTES .....	40
<b>5. PROYECTOS APOYADOS CON RECURSOS EXTERNOS.....</b>	<b>44</b>
5.1 APOYOS CONACYT .....	44
5.2 APOYOS DEL CONCYTEG .....	45
5.3 APOYOS INTERNACIONALES CONACYT .....	47
<b>6. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS ACADÉMICOS EN EL CIMAT .....</b>	<b>48</b>
6.1 CONGRESOS Y TALLERES DE INVESTIGACIÓN .....	48
6.2 EVENTOS CIENTÍFICOS EDUCATIVOS .....	48
<b>7. OTRAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS RELEVANTES .....</b>	<b>52</b>
7.1 PARTICIPACIÓN EN COMITÉS .....	52
7.2 ORGANIZACIÓN DE EVENTOS FUERA DE CIMAT .....	57
7.3 CURSOS IMPARTIDOS FUERA DEL CIMAT.....	58
<b>8. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS.....</b>	<b>60</b>
8.1 ALUMNOS EN PROGRAMAS DOCENTES.....	60
8.2 ALUMNOS GRADUADOS.....	60
8.3 PARTICIPACIÓN DE ESTUDIANTES EN EVENTOS ACADÉMICOS.....	61
8.4 CONFERENCIAS DE ESTUDIANTES FUERA DE CONGRESOS .....	66
8.5 VISITAS DE ESTUDIANTES A OTRAS INSTITUCIONES .....	67
8.6 PUBLICACIONES DE LOS ESTUDIANTES .....	68
<b>9. CURSOS.....</b>	<b>72</b>
<b>10. GRADOS OBTENIDOS .....</b>	<b>76</b>
10.1 PROGRAMAS CONVENCIONALES.....	76
10.2 PROGRAMAS NO CONVENCIONALES .....	82
<b>11. ACTIVIDADES DE VINCULACIÓN.....</b>	<b>86</b>
11.1 PROYECTOS .....	86

11.2 ASESORÍAS .....	88
11.3 CURSOS.....	88
11.4 DESARROLLO DE SOFTWARE.....	91
11.5 PROGRAMA DE IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE CALIDAD.....	91
11.6 OTRAS ACTIVIDADES.....	92
11.7 CLIENTES .....	93
11.8 PARTICIPACIÓN DE ESTUDIANTES EN ACTIVIDADES DE VINCULACIÓN.....	94
<b>12. PROGRAMA DE CAPACITACIÓN .....</b>	<b>96</b>
12.1 PERSONAL TÉCNICO .....	96
12.2 SERVIDORES DE MANDO, PERSONAL ADMINISTRATIVO Y DE APOYO.....	96

## II. DETALLE DE LAS ACTIVIDADES

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

###### Geometría Algebraica

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

###### Geometría Diferencial

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

###### Matemáticas Aplicadas

Categoría	Nombre	Plaza	SNI
ITB	Solís Lozano Francisco Javier	Investigador Ordinario	2
ITB	Moreles Vázquez Miguel Ángel	Investigador Ordinario	1
ITA	Felipe Parada Lázaro Raúl	Investigador Ordinario	1
ITA	Sánchez Sánchez Francisco	Investigador Ordinario	1
IAC	Cornejo Pérez Octavio	Posdoctorado	1

\*Miembro, Academia Mexicana de Ciencias

### Sistemas Dinámicos

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

### Topología y Geometría Combinatoria

Categoría	Nombre	Plaza	SNI
ITD	Boltyanski Grigorievich Vladimir*	Investigador Ordinario	3
KA1	Gómez Larrañaga José Carlos*	Investigador Ordinario	2
ITA	Núñez Hernández Víctor Manuel	Investigador Ordinario	1
ITA	Ramírez Losada Enrique	Investigador Ordinario	1

### Investigadores Adjuntos

Categoría	Nombre	Grupo
ITC	González Acuña Francisco Javier*	Topología y Geometría Combinatoria
ITC	Clapp Jiménez Labora Mónica*	Sistemas Dinámicos
ITB	Eudave Muñoz Mario*	Topología y Geometría Combinatoria
ITB	Muciño Raymundo Jesús Ruperto*	Geometría Algebraica

## PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA

### Estadística Aplicada

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

### Inferencia Estadística

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

### Procesos Estocásticos

Categoría	Nombre	Plaza	SNI
ITD	Pérez Abreu Carrión Víctor Manuel*	Investigador Ordinario	3
ITC	López Mimbela José Alfredo*	Investigador Ordinario	2
ITC	Hernández Hernández Daniel*	Investigador Ordinario	2
ITB	Ortega Sánchez Joaquín	Investigador Ordinario	1
ITA	Todorova Kolkovska Ekaterina	Investigador Ordinario	1
ITA	Rivero Mercado Víctor Manuel	Investigador Ordinario	1

\*Miembro, Academia Mexicana de Ciencias

### Investigadores Adjuntos

Categoría	Nombre	Grupo
ITC	Escobar Luis Alberto	Estadística Aplicada
ITC	Gorostiza y Ortega Luis Gabriel*	Procesos Estocásticos

### 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	Rivera Meraz Mariano José Juan	Investigador Ordinario	1
ITB	Murrieta Cid Rafael Eric	Investigador Ordinario	1
ITA	Van Horebeek Johan Josef Lode	Investigador Ordinario	1
ITA	Chávez González Edgar Leonel	Investigador Ordinario	1
IAC	Hasimoto Beltrán Rogelio	Investigador Ordinario	C
TTB	Marrufo Quirino Gilberto	Técnico Académico Ordinario	

#### Ingeniería de Software

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

#### Investigador Adjunto

Categoría	Nombre	Grupo
ITC	Coello Coello Carlos Artemio	Cómputo Matemático

### SERVICIOS TECNOLÓGICOS

Categoría	Nombre	Plaza
MB1-22	Dávila Ojeda Fabio Julio	Coordinador

#### Unidad Aguascalientes

Categoría	Nombre	Plaza
TTC	Pérez Abreu Carrión Rafael Alberto	Gerente de la Unidad
TTB	Nava Muñoz Sergio Martín	Técnico Académico Ordinario
TTB	Zuloaga Garmendia Ma. Antonieta	Técnico Académico Ordinario

#### Cómputo y Redes

Categoría	Nombre	Plaza
IAC	Reyes Carrión Ramón	Gerente
TAC	Olivares Luna Sandra	Técnico Académico Ordinario
TAC	Rocha Quezada José Jesús	Técnico Académico Ordinario
TAB	Manzano Martínez Israel Augusto	Técnico Académico Ordinario
TAC	Garnica Guerra Cirila	Técnico Académico Ordinario
TAB	Pérez Alcazar Miguel Ángel	Técnico Académico Ordinario

\*Miembro, Academia Mexicana de Ciencias

### Consultoría Estadística

Categoría	Nombre	Plaza
TTA	Domínguez Molina José Ramón	Técnico Académico Ordinario
TTA	Álvarez Niño Mauricio	Técnico Académico Ordinario
TA	Soto Vargas Manuel Alberto	Técnico Auxiliar
TA	Tecuapetla Gómez Inder Rafael	Técnico Auxiliar
TA	Vilchis Carrera José Eliud	Técnico Auxiliar
TA	Meneses Requena Salvador	Técnico Auxiliar

### Desarrollo de Software

Categoría	Nombre	Plaza
TTC	Arellano Roig Jaime Emilio	Técnico Académico Ordinario
TTB	García Maceda Manuel Antonio	Técnico Académico Ordinario
TTB	Ramírez Hernández José Arturo	Técnico Académico Ordinario
TTB	Castillo Rodríguez Jaime Francisco	Técnico Académico Ordinario
TTA	Jaramillo Olvera Eduardo	Técnico Académico Ordinario
TTA	Pérez García Israel	Técnico Académico Ordinario
TTA	Bizuet García Rocky	Técnico Académico Ordinario
TTA	Ocegueda González Jesús Omar	Técnico Académico Ordinario
TTA	De la Rosa Hilario David	Técnico Académico Ordinario
TTA	Salomón Flores Efraín	Técnico Académico Ordinario
TAC	Trujillo Ballesteros Leticia Edith	Técnico Académico Ordinario
TAB	Aguilar Valtierra Ma. Guadalupe	Técnico Académico Ordinario
TAB	González Armas Juan Esteban	Técnico Académico Ordinario
TA	Magaña Martínez Andrés César	Técnico Auxiliar
TA	Sanjuán Szklarz Wojciech Hernán	Técnico Auxiliar
TA	Herrera Saldaña Ernesto Daniel	Técnico Auxiliar
TA	Orta Montiel Josefina Alinne	Técnico Auxiliar
TA	Padilla Franco Juan Francisco	Técnico Auxiliar
TA	Prieto Langarica Alicia	Técnico Auxiliar

### Ingeniería de Calidad

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

### Actualización Docente, Difusión y Publicaciones

Categoría	Nombre	Plaza
TTC	Cervantes Servín Jesús	Gerente
TTB	Mirabal García Francisco	Técnico Académico Ordinario
TTB	Trinidad Vidal Pablo	Técnico Académico Ordinario

### Investigadores Adjuntos

Categoría	Nombre	Grupo
ITB	Brambila Paz Fernando	Matemáticas Industriales
TTA	Díaz Barriga Casales Alejandro Javier	Actualización Docente

## TÉCNICOS ACADÉMICOS DE APOYO

<b>Categoría</b>	<b>Nombre</b>	<b>Área</b>
TTC	Rivera Caballero David	Dir. de Apoyo Académico
TTB	Hernández Tellez Genoveva	Coord. de Servicios Tecnológicos
TTA	Dunbar Stowall Stephanie	Coord. de Formación Académica
TTA	Vega Gutiérrez Jannet	Coord. de Formación Académica
TAC	Soto Alvarado Odalmira Elvira	Dir. de Apoyo Académico
TAC	Martínez Bravo Ricardo	Dir. de Apoyo Académico
TAC	Juárez Sandoval Patricia	Coord. de Servicios Tecnológicos
TAC	Sánchez Calvillo Liliana Guadalupe	Dir. de Apoyo Académico
TA	Villalvazo Jáuregui Carlos Alberto	Dirección General

## 1.2 PROMOCIONES DE CATEGORÍA ACADÉMICA

### Investigadores

<b>Nombre</b>	<b>Nueva Categoría</b>	<b>Grupo Académico</b>
Felipe Parada Lázaro Raúl	ITB	Matemáticas Aplicadas
Sontz Stephen Bruce	ITB	Análisis Funcional
Fernández Unzueta Maite	ITB	Análisis Funcional
Calvo Andrade José Omegar	ITB	Sistemas Dinámicos
Villa Diharce Enrique Raúl	ITA	Estadística Aplicada

### Técnicos Académicos

<b>Nombre</b>	<b>Nueva Categoría</b>	<b>Grupo Académico</b>
Carballo Monsivaís Carlos Abraham	TTB	Coord. de Servicios Tecnológicos
Domínguez Molina José Ramón	TTB	Coord. de Servicios Tecnológicos
Pérez García Israel	TTB	Coord. de Servicios Tecnológicos
Rocha Quezada José Jesús	TTA	Coord. de Servicios Tecnológicos

## 1.3 NUEVO INGRESO AL SNI

### Investigadores

<b>Nombre</b>	<b>Nivel</b>	<b>Grupo Académico</b>
Cornejo Pérez Octavio	I	Matemáticas Aplicadas
Herrera Guzmán Rafael	I	Geometría Diferencial
Rivero Mercado Víctor Manuel	I	Procesos Estocásticos





## 2. PUBLICACIONES

### 2.1 ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### Revistas de Circulación Internacional

##### Artículos de Investigación

1. **Boltyanski Vladimir**, Baladze E., Illumination of Direct Sums of Two Convex Figures, Beiträge zur Algebra und Geometrie, 47, 2, 345-350, (2006)
2. **Boltyanski Vladimir**, Jerónimo Jesús, Centrally Symmetric Convex Sets, Journal of Convex Analysis, 14, 4, (2006)
3. **Boltyanski Vladimir**, Martini Otto Horst, Jung's Theorem for a Pair of Minkowski Spaces, Journal of Combinatorial Theory, Serie A, 6, 4, 645-650, (2006)
4. Biswas Indranil, **Brambila Gloria Leticia**, A Note on the Picard Bundle Over a Moduli Space of Vector Bundles, Mathematische Nachrichten, 279, 3, 235-241, (2006)
5. Biswas Indranil, **Brambila Gloria Leticia**, Newstead Peter E., Deformations of the Generalised Picard Bundle, Topology, 45, 2, 403-419, (2006)
6. **Calvo José Omegar**, Mendes Luis Gustavo, Pan Iván, Foliations with Radial Kupka Set and Pencils of Calabi Yau Hypersurfaces, Compositio Mathematica, 142, 6, 1587-1593, (2006)
7. **Canavati José Angel**, Djordjevic Slavisa, Duggal Bhagwati Prashad, On the Range Closure of an Elementary Operator, Bulletin of the Korean Mathematical Society, 43, 4, (2006)
8. **Chávez Edgar Leonel**, Route Discovery with Constant Memory in Oriented Planar Geometric Networks, Networks, 48, 1, 7-15, (2006)
9. **Chávez Edgar Leonel**, A Metric Index for Approximate String Matching, Theoretical Computer Science, 352, 1, 266-279, (2006)
10. **Christen José Andrés**, Stop Using "Subjective" to Refer to Bayesian Analysis, Bayesian Analysis, 1, 3, 421, (2006)
11. Wathen K., **Christen José Andrés**, Implementation of Backward Induction for Sequentially Adaptive Clinical Trials, Journal of Computational and Graphical Statistics, 155, 2, 398-413, (2006)
12. Gutiérrez Humberto, Aguirre Víctor Manuel Armando, **Christen José Andrés**, A Bayesian Approach for the Determination of Warranty Length, Journal of Quality Technology, 38, 2, 180-189, (2006)
13. **Contreras Gonzalo**, The Palais-Smale Condition for Contact Type Energy Levels for Convex Lagrangian Systems, Calculus of Variations and Partial Differential Equations, 27, 3, 321-395, (2006)
14. Fraguera Andrés, González Alma Lucía, **Felipe Lázaro Raúl**, Stability of a Generalized Sobolev Systems, Acta Applicandae Mathematicae, 90, 3, 197-217, (2006)
15. **Felipe Lázaro Raúl**, Villafuerte Laura, Skew-Orthogonal Polynomials of a Discrete Variable, Mathematica Pannonica, 17, 1, 139-150, (2006)
16. **Fernández Maite**, Zeroes of Polynomials on  $l_\infty$ , Journal of Mathematical Analysis and Applications, 324, 2, 1115-1124, (2006)
17. **Galaz Fernando**, Perturbating Upper Semi-Fredholm with Strictly Singular Operators, Sarajevo Journal of Mathematics, 2, 1, 1-8, (2006)

18. Caro Francisco J., Díaz José Antonio, **González Graciela Ma. de los Dolores**, A Formula for Complex Zonal Polynomials of Second Order, Revista de Matemática: Teoría y Aplicaciones, 13, 1, 35-39, (2006)
19. **Hasimoto Rogelio**, Khokhar Ashfaq A., Spatial Error Concealment Based on Bezeir Curves, Computación y Sistemas. Revista Iberoamericana de Computación (CIC-IPN), 9, 3, (2006)
20. **Hernández Daniel**, Schied Alexander, Robust Utility Maximization in a Stochastics Factor Model, Statistics & Decisions, 24, 10-125, (2006)
21. Cavazos Rolando, **Hernández Daniel**, A System of Poisson Equations for a Non-Constant Varadhan Functional on a Finite State Space, Applied Mathematics and Optimization, 53, 1, 101-119, (2006)
22. **Herrera Rafael**, Positive Quaternion-Kähler 16-Manifolds with  $b_2=0$ , Quarterly Journal of Mathematics, 57, 2, 203-214, (2006)
23. Gomes Diogo Aguiar, **Iturriaga Renato Gabriel**, Khanin Konstantin, Padilla Pablo, Viscosity Limits of Stationary Distributions for the Random Forced Burgers Equation, Moscow Mathematical Journal, 5, 3, (2006)
24. **López José Alfredo**, Pérez Aroldo, Finite Time Blow up and Stability of a Semilinear Equation with a Time Dependent Lévy Generator, Stochastics Models, 22, 4, 735-752, (2006)
25. **López José Alfredo**, Villa José, Local Time and Tanaka Formula for a Multitype Dawson-Watanabe Superprocess, Mathematische Nachrichten, 279, 15, 1695-1708, (2006)
26. Estrada Julio César, Servín Manuel, Quiroga Juan Antonio, **Marroquín José Luis**, Path Independent Demodulation Method for Single Image Interferograms with Closed Fringes within the Functions Space  $C_2$ , Optics Express, 14, 21, 9687-9698, (2006)
27. De Lira Yolanda, **Marroquín José Luis**, **Hernández Arturo**, Monogenic Bandpass Filters for the Segmentation of Urban Zones in Satellite Imagery, International Journal of Remote Sensing, 27, 9, 2087-2092, (2006)
28. **Martínez Matilde**, Measures on Hyperbolic Surface Laminations, Ergodic Theory and Dynamical Systems, 26, 3, 847-867, (2006)
29. Devaney Roberto L., **Moreno Mónica**, Siegmund Stefan, Rational Maps with Generalized Sierpinski Gasket Julia Sets, Topology and its Applications, 154, 1, 11-27, (2006)
30. Campillo Antonio, **Olivares Jorge**, On the Polar Linear System of a Foliation by Curves in a Projective Space, Contemporary Mathematics-AMS, 397, 7-14, (2006)
31. Barndorff-Nielsen Ole E., **Pérez Abreu Víctor Manuel**, Rocha Alfonso, Mat G Random Matrices, Stochastics Models, 22, 4, 723-734, (2006)
32. **Pérez Abreu Víctor Manuel**, A Random Matrix Model for the Gaussian Distribution, Periodica Mathematica Hungarica, 52, 1, 47-65, (2006)
33. **Pérez Abreu Víctor Manuel**, Rocha Alfonso, On the Lévy-Khintchine Representation of Lévy Processes in Cones of Banach Spaces, Publicaciones Matemáticas del Uruguay, 11, 41-55, (2006)
34. **Petean Jimmy**, Paternain Gabriel Pedro, Zero Entropy and Bounded Topology, Commentarii Mathematici Helvetici, 81, 2, 287-304, (2006)
35. **Quiroga Raúl**, Totally Geodesic Riemannian Foliations with Locally Symmetric Leaves, Comptes Rendus Mathématique Académie des Sciences, 342, 6, 421-426, (2006)
36. Grudsky S., **Quiroga Raúl**, Vasilevski Nicolai, Commutative  $C^*$ -algebras of Toeplitz Operators and Quantization on the Unit Disk, Journal of Functional Analysis, 234, 1, 1-44, (2006)
37. **Quiroga Raúl**, Isometric Actions of Simple Lie Groups on PseudoRiemannian Manifolds, Annals of Mathematics, 164, 3, 941-969, (2006)
38. González Francisco Javier, **Ramírez Arturo Agustín**, A Knot-theoretic Equivalent of the Kervaire Conjecture, Journal of Knot Theory and its Ramifications, 15, 4, 471-478, (2006)
39. **Ramírez Enrique**, There Exist Infinitely Many Two Component Links which are 2-Universal, Topology and its Applications, 153, 7, 1003-1007, (2006)

40. Galván Carlos Alberto, **Rivera Mariano José Juan**, Second-Order Robust Regularization Cost Function for Detecting and Reconstructing Phase Discontinuities, Applied Optics, 45, 353-359, (2006)
41. **Rivera Mariano José Juan**, Bizuet Rocky, Martínez Antonio, Rayas J. A., Out of Step Phase Shifting, Optics Express, 14, 3204-3213, (2006)
42. Legarda Ricardo, **Rivera Mariano José Juan**, Fast Half-Quadratic Regularized Phase Tracking for Non Normalized Fringe Patterns, Journal of the Optical Society of America A, 23, 11, 2724-2731, (2006)
43. Ramírez Alonso, **Rivera Mariano José Juan**, Basis Tensor Decomposition for Restoring Intravoxel Structure and Stochastic Walks for Inferring Brain Connectivity in DT-MRI, International Journal of Computer Vision, 69, 1, 77-92, (2006)
44. Hernández Ma. Isabel, Salgado Gil, **Sánchez Oscar Adolfo**, Lie Superalgebras Based on a 3-Dimensional Real or Complex Lie Algebra, Journal of Lie Theory, 16, 3, 539-560, (2006)
45. **Salgado Gil**, Triple Products on  $gl(n)$ , Communications in Algebra, 34, 6, 2261-2268, (2006)
46. Peniche Ramón, **Sánchez Oscar Adolfo**, Lie Supergroups Supported over  $GL_2$  and  $U_2$  Associated to the Adjoint Representation, Journal of Geometry and Physics, 56, 6, 999-1028, (2006)
47. **Solís Francisco Javier**, Weighted Power Means Discrete Dynamical Systems, Discrete Dynamics in Nature and Society, 2006, 1-9, (2006)
48. **Solís Ivonne Lisette**, Farewell Vern T., A Note on Robust Inference from a Conditional Poisson Regression Model, Biometrical Journal, 48, 1, 117-130, (2006)
49. **Sontz Stephen Bruce**, Pita Claudio de Jesús, On Shannon Entropies in  $\mu$ -Deformed Segal-Bargmann Analysis, Journal of Mathematical Physics, 47, (2006)
50. **Sontz Stephen Bruce**, Pita Claudio de Jesús, On Hirschman and Log-Sobolev Inequalities in  $\mu$ -Deformed Segal-Bargmann Analysis, Journal of Physics A.- Mathematical and General, 39, 27, 8631-8662, (2006)
51. **Sontz Stephen Bruce**, Angulo Carlos Ernesto, Reverse Inequalities in  $\mu$ -Deformed Segal-Bargmann Analysis, Journal of Mathematical Physics, 47, 4, 21, (2006)
52. **Sontz Stephen Bruce**, Accardi Complementarity in  $\mu$ -Deformed Quantum Mechanics, Journal of Geometry and Physics, 6, 101-108, (2006)
53. **Todorova Ekaterina**, **López José Alfredo**, Kolev Nikolai Valtchev, Joint Probability Generating Function for a Vector of Arbitrary Indicator Variables, Journal of Computational and Applied Mathematics, 186, 1, 89-98, (2006)
54. Gutiérrez Marcos, **Trejo Belem**, Luna Pedro, López Francisco, Martínez Gonzalo, Clapp Carmen, Opposite Association of Serum Prolactin and Survival in Patients with Colon and Rectal Carcinomas: Influence of Preoperative Radiotherapy, Digestive Diseases and Sciences, 51, 1, 54-62, (2006)
55. **Villa Enrique Raúl**, Escobar Luis Alberto, Using Moment Generating Functions to Derive Mixture Distributions, The American Statistician, 60, 1, 75-80, (2006)

### **Revistas de Circulación Nacional**

#### **Artículos de Investigación**

1. Muñoz Gerardo E., Cardona Servando, **Lemus Cuauhtémoc**, **Rivera Mariano José Juan**, Mayorga Pedro Pablo, Álvarez Martín J., Desarrollo de Software para Visualización Tridimensional de Estudios de Imágenes Anatómicas: Aplicación Clínica en Cirugía, Revista de Investigación Clínica, INCMN, (2006)

## Artículos de Divulgación

1. **Domínguez Jorge**, Optimización Simultánea para la Mejora Continua y Reducción de Costos en Procesos, Ingeniería y Ciencia, 2, 4, 145-162, (2006)
2. **Galaz Fernando**, Sobre el Álgebra de Operadores Lineales Acotados en un Espacio de Banach, Aportaciones Matemáticas, 36, 75-84, (2006)
3. Padilla Gerardo, **Villa Enrique Raúl**, **Montes de Oca Carlos**, Ingeniería de la Confiabilidad del Software, Software Guru, 2, 6, 40-43, (2006)

## **Memorias en Congresos Internacionales**

## Investigación

1. **Chávez Edgar Leonel**, Camarena Antonio, On Musical Performances Identification, Entropy and String Matching, Séptimo Encuentro Internacional de Computación, ENC'06, Septiembre 18-22, San Luis Potosí, MÉXICO, (2006)
2. **Boltyanski Vladimir**, Robust Maximum Principle, The 9th International Workshop on Advanced Motion Control, Marzo 27-31, Estambul, TURQUÍA, (2006)
3. Valdez Sergio Ivván, **Botello Salvador**, **Hernández Arturo**, The Max-Min Algorithm for Maximizing the Spread of Pareto Fronts Applied to Multiobjective Structural Optimization, ERCOFTAC-06: Design Optimisation: Methods and Applications, Abril 4-7, Universidad de las Palmas de Gran Canaria, ESPAÑA, (2006)
4. Valdez Sergio Ivván, **Botello Salvador**, **Hernández Arturo**, Representative Optimal Solutions for Shape Optimization, The Eighth International Conference on Computational Structures Technology, Septiembre 12-15, Las Palmas de Gran Canarias, ESPAÑA, (2006)
5. **Chávez Edgar Leonel**, Dobrev S., Kranakis E., Opatrny J., Stacho L., Urrutia Jorge, Local Construction of Planar Spanners in Unit Disk Graphs with Irregular Transmission Ranges, LATIN 2006: Theoretical Informatics, Marzo 20-24, Valdivia, CHILE, (2006)
6. Muñoz Angel Eduardo, **Hernández Arturo**, **Villa Enrique Raúl**, **Botello Salvador**, PESO + for Constrained Optimization, IEEE Congress on Evolutionary Computation, Julio 16-21, Vancouver, CANADÁ, (2006)
7. Gómez Héctor Fernando, **Marroquín José Luis**, **Van Horebeek Johan Jozef Lode**, Kernel Predictability: a New Information Measure and its Application to Image Registration, 9th European Conference on Computer Vision, Mayo 7-13, Graz, AUSTRIA, (2006)
8. Padilla Gerardo, **Montes de Oca Carlos**, Yen I., Bastani F., Weighted Proportional Sampling: A Generalization for Sampling Strategies in Software Testing, 3rd International Conference on Electrical and Electronics Engineering and XII Conference on Electrical Engineering, ICEEE, Septiembre 6-8, Veracruz, Ver., MÉXICO, (2006)
9. Padilla Gerardo, Bastani F., **Montes de Oca Carlos**, Serrano Miguel Ángel, Instantiation Semantics for Message Sequence, Séptimo Encuentro Internacional de Computación, ENC'06, Septiembre 18-22, San Luis Potosí, MÉXICO, (2006)
10. Alencastre Moisés, Muñoz Lourdes, **Murrieta Rafael Eric**, Monroy Raúl, Local Reference Frames vs Global Reference Frame for Mobile Robot Localization and Path Planning, 5th Mexican International Conference on Artificial Intelligence MICAI'2006, Noviembre 13-17, Apizaco, Tlaxcala, MÉXICO, (2006)

11. Hernández José Benito, **Ortega Joaquín**, A Comparison of Two Method for Spectral Analysis of Waves, 16th International Offshore and Polar Engineering Conference, ISOPE 2006, Mayo 28 a Junio 2, San Francisco, California, ESTADOS UNIDOS, (2006)
12. **Rivera Mariano José Juan**, Half-Quadratic Regularization for Interferograms Analysis, V Symposium Optics in Industry, Septiembre 8-9, Querétaro, Qro., MÉXICO, (2006)
13. Benavides David, Ruiz E., Serrano Miguel Angel, **Montes de Oca Carlos**, A First Approach to Build Product Lines of Multiorganizational Web Based Systems (MOWS), Innovative Internet Computing Systems, Junio 21-23, Guadalajara, Jal., MÉXICO, (2006)
14. **Sontz Stephen Bruce**, Pita Claudio de Jesús, Accardi Complementarity in  $\mu$ -Deformed Quantum Mechanics, XXIV Workshop in Geometric Methods in Physics, Junio 26 a Julio 2, Bialowieza, POLONIA, (2006)

### **Memorias en Congresos Nacionales**

1. Bocanegra Guadalupe, **Domínguez Jorge**, Modelos Lineales Generalizados en el Contexto de Diseño Robusto, XX Foro Nacional de Estadística, Septiembre 18-22, Centro de Investigación en Matemáticas A. C., MÉXICO, (2006)
2. **Quiroga Raúl**, Isometric Actions of Simple Lie Groups on Pseudo Riemannian Manifolds, XXXIX Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, Octubre 1-6, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, MÉXICO, (2006)

## **2.2 LIBROS**

### **Publicados**

1. **Jorge Domínguez Domínguez**, Jorge Axel Domínguez López, Estadística y Probabilidad, El Mundo de los Datos y el Azar, Editorial: Oxford University Press-México, Volumen: 1, 2006, ISBN 970-613-830-7
2. K. Voss, **José Luis Marroquín**, S. Gutiérrez y H. Suesse, Análisis de Imágenes de Objetos Tridimensionales, Editorial: Colección de Ciencia de la Computación del IPN, 2006, ISBN 970-36-0125-1
3. **Francisco Javier Solís Lozano**, Silvia Jerez Galiano, Ignacio Barradas Bribiesca, Al-Jebr, Editorial: Oxford University Press-México, Volumen: 1, 2006, ISBN 970-613-824-2
4. Ignacio Barradas Bribiesca, **Francisco Javier Solís, Jorge Domínguez Domínguez**, Matemáticas 1, Editorial: Oxford University Press-México, Volumen: 1, 2006, ISBN 970-613-840-4
5. Fierro-Gossman J. y **Sánchez Valenzuela O. A.**, Cartas Astrales. Un romance Científico del Tercer Tipo, Editorial: Alfaguara; Santillana Ediciones Generales, S.A. de C.V., Volumen 1, 2006, ISBN 968-19-1175-X

## Capítulos en Libros

1. Blanchard Paul, Devaney Roberto L., Look Daniel M., **Moreno Mónica**, Sierpinski Carpets and Gaskets as Julia Sets of Rational Maps, Dynamics on the Riemann Sphere, P.G. Hjorth y C.L. Petersen, 2006

## Libros en Impresión

1. Ignacio Barradas Bribiesca, **Francisco Javier Solís**, **Jorge Domínguez Domínguez**, Matemáticas 2, Editorial: Oxford University Press, Oxford.
2. Ruiz-Harrell R., Téllez-Rojo M., **Trejo Valdivia Belem**, Salinas A., Cuarta Encuesta Nacional sobre Inseguridad Urbana, Instituto Nacional de Salud Pública, México.

## **2.3 REPORTE TÉCNICOS**

### Investigación

1. Alba Francisco Alfonso, **Marroquín José Luis**, Peña Joaquín, Harmony Thalia, Analysis and Visualization of EEG Event-Induced Dynamic Synchronization Patterns in Cognitive Tasks, Centro de Investigación en Matemáticas, A. C., 08/03/2006
2. Caro Francisco J., Díaz José Antonio, **González Graciela Ma. de los Dolores**, Complex Zonal Polynomials of Second Order, Centro de Investigación en Matemáticas, A. C., 27/01/2006
3. Caro Francisco J., Díaz José Antonio, **González Graciela Ma. de los Dolores**, Jack Polynomials of Second Order, Centro de Investigación en Matemáticas, A. C., 27/01/2006
4. Chaumont Loic, **Rivero Víctor Manuel**, On Some Transformations Between Positive Self-Similar Markov Processes, Centro de Investigación en Matemáticas, A. C., 16/01/2006
5. Mota Edmar, **Hasimoto Rogelio**, Estudio Sobre la Dinámica del Internet en México, Centro de Investigación en Matemáticas, A. C., 27/01/2006
6. Quiroz Alejandro, **Villa Enrique Raúl**, Determinación del Tamaño Muestral para la Selección de poblaciones con Distribución Weibull, Centro de Investigación en Matemáticas, A. C., 28/08/2006
7. Ramírez Alonso, **Rivera Mariano José Juan**, Kornprobst Pierre, Lauze Francois, Multi-Valued Motion Fields Estimation for Transparent Sequences with a Variational Approach, Centro de Investigación en Matemáticas, A. C., 22/06/2006
8. **Rivero Víctor Manuel**, Recurrent Extensions of Positive Self Similar Markov Processes and Cramer's Condition II, Centro de Investigación en Matemáticas, A. C., 04/05/2006
9. **Todorova Ekaterina**, **López José Alfredo**, Critical Exponents of Semilinear Equations Via the Feynman-Kac Formula, Centro de Investigación en Matemáticas, A. C., 18/12/2006
10. Velázquez Raúl, **Felipe Lázaro Raúl**, Quasi-Jordan Algebras, Centro de Investigación en Matemáticas, A. C., 28/09/2006
11. **Todorova Ekaterina**, **López José Alfredo**, Pérez Aroldo, Finite Time Blowup and Life Span of a Nonautonomous Semilinear Equation, Centro de Investigación en Matemáticas, A. C., 14/12/2006

## Divulgación

1. Téllez Rojo Martha María, Manrique Betty, Salinas Aarón, **Trejo Belem**, Diagnóstico Sobre las Condiciones de Vida y Bienestar de los Beneficiarios del Componente para Adultos Mayores, Secretaria de Desarrollo Social-SEDESOL, 01/07/2006
2. Téllez Rojo Martha María, Salinas Aarón, **Trejo Belem**, Cuarta Encuesta Nacional Sobre Inseguridad, Instituto Ciudadano de Estudios Sobre Inseguridad, 01/07/2006

## **2.4 ARTÍCULOS ACEPTADOS**

### **Revistas de Circulación Internacional**

#### Artículos de Investigación

1. **Herrera Rafael**, The Elliptic Genus on Non-Spin Even 4-Manifolds, Topology and its Applications, (2006)
2. **Boltyanski Vladimir**, Martini Otto Horst, Illumination of Direct Vector Sums of Convex Bodies, Journal of Combinatorial Theory, Serie A, (2006)
3. **Calvo-Andrade Omegar**, F. Cukierman, A Note on the  $j$  Invariant and Foliations, Revista Matemática Iberoamericana, (2006)
4. Blaauw M, R Bakker, **Christen José Andrés**, VA Hall, J van der Plicht, A Bayesian framework for age-modeling of radiocarbon-dated peat deposits: case studies from the Netherlands, Radiocarbon, (2006)
5. Blaauw M, **Christen José Andrés**, D Mauquoy, J van der Plicht, KD Bennett, Testing the timing of radiocarbon-dated events between proxy archives. The Holocene (2006)
6. Muñoz Guillermo, **Domínguez Jorge**, Alvaro Omar Gustavo, An Easy Way to Optimize in the Laboratory the Parameters of the Mechanical Densification Process: An Evolution in a Extruder, The CIGR Journal of Scientific Research and Development, (2006)
7. José A. Montoya, **Eloisa Díaz-Francés**, David A. Sprott, On a Criticism of the Profile Likelihood Function, Statistical Papers, 2006.
8. **Domínguez Jorge**, Optimización de Costos Experimentación Industrial, Revista Matemática: Teoría y Aplicaciones, (2006)
9. **Galaz Fontes Fernando**, J. M. Calabuig, E. Jiménez Hernández, E. A. Sánchez Pérez, Strong Factorization of Operators of Spaces of Vector Measure Integrable Functions and Unconditional Convergence of Series, Mathematische Zeitschrift, (2006)
10. **Gómez Larrañaga José Carlos**, González Francisco Javier, Heil Wolfgang H., A Note on Hempel-McMillan Coverings of 3-Manifolds, Topology and its Applications, (2006)
11. **Gómez Larrañaga José Carlos**, González Francisco Javier, Heil Wolfgang H. Fundamental groups of manifolds with  $S^1$ -category 2, Mathematische Zeitschrift, (2006)
12. Domínguez Jesús Armando, **González Graciela Ma. de los Dolores**, Ramos Rogelio, Gupta Kumar, A Matrix Variate Closed Skew-Normal Distribution with Applications to Stochastic Frontier Analysis, Communication in Statistics, (2006)



13. **Hernández Daniel**, Schied Alexander, A Control Approach to Robust Utility Maximization with Log-Utility and Time Consistent Penalties, Stochastic Processes and their Applications, (2006)
14. **Hernández Luis**, Juárez Rubén, **Sánchez Francisco**, Dissection of Cooperative Games and Solutions Using Representation Techniques, International Journal of Game Theory, (2006)
15. Gioia Failla, **Lahyane Mustapha**, Giovanni Molica Bisci, Rational Surfaces of Kodaira Type IV, Bollettino della Unione Matematica Italiana, (2006)
16. Alba Francisco Alfonso, **Marroquín José Luis**, Peña Joaquín, Harmony Thalia, Gonzales B., Exploration of Event-Induced EEG Phase Synchronization Patterns in Cognitive Tasks Using a Time-Frequency-Topography Visualization System, Journal of Neuroscience Methods, (2006)
17. Arce Edgar Román, **Marroquín José Luis**, High Precision Stereo Disparity Estimation Using HMMF Models, Image and Vision Computing, (2006)
18. **Murrieta-Cid Rafael** T. Muppurala, A. Sarmiento, S. Bhattacharya and S. Hutchinson. Surveillances Strategies for a Pursuer with Finite Sensor Range. International Journal of Robotics Research, (2006)
19. Optimal Paths for Landmark-based Navigation by Differential Drive Vehicles with Field-of-View Constraints, S. Bhattacharya, **R. Murrieta-Cid** and S. Hutchinson IEEE Transactions on Robotics, 2006.
20. Distance-Optimal Navigation in an Unknown Environment without Sensing Distances, B. Tovar, **R. Murrieta-Cid**, and S. LaValle. IEEE Transactions on Robotics, 2006.
21. Pearson Richard, Raxworthy Christopher Juan, **Nakamura Miguel**, Peterson A. T., Predicting Species Distributions from Small Numbers of Occurrence Records: A Test Case Using Cryptic Geckos in Madagascar, Journal of Biogeography, (2006)
22. **Ongay Fausto Antonio**,  $\varphi$ -Dialgebras and a Class of Matrix "Coquecigrues", Canadian Mathematical Bulletin, (2006)
23. Barndorff-Nielsen Ole E., **Pérez Abreu Víctor Manuel**, Matrix Subordinators and Related Upsilon Transformations, Theory of Probability and its Applications, (2006)
24. Maejima Makoto, **Pérez Abreu Víctor Manuel**, A Class of Random Matrices with Infinitely Divisible Determinants, Statistics & Probability Letters, (2006)
25. Eudave Mario, **Ramírez Enrique**, Meridional Surfaces and (1,1)-Knots, Transactions of the American Mathematical Society, (2006)
26. **Rivero Víctor Manuel**, Sinai's Condition for Real Valued Lévy Processes, Annales de l'Institut Henri Poincaré, (2006)
27. **Rivero Víctor Manuel**, Loic Chaumont, On Some Transformation Between Positive Self-Similar Markov Processes, Stochastic Processes and their application (2006)

## **Revistas de Circulación Nacional**

### **Artículos de Investigación**

1. **Galaz Fernando**, El Operador de Cesaro y sus Iterados, Revista de Posgrado en Matemáticas Básicas, UAM-Iztapalapa, (2006)
2. **Hasimoto Rogelio**, Low-Complexity Chaotic Encryption System, Revista Mexicana de Física, (2006)

## Artículos de Divulgación

1. **Gómez José Carlos**, Cabrera Hugo, Nudos en Biología, Miscelánea Matemática de la Sociedad Matemática Mexicana, (2006)

## **Memorias de Congresos Internacionales**

### Investigación

1. **Boltyanski Vladimir**, Educational Problem of Explaining of the Maximum Principle, Advances in Control Education 2006, Junio 20-23, Madrid, ESPAÑA, (2006)
2. **Felipe Lázaro Raúl**, A Note on Skew-Orthogonal Polynomials, II Simposium Internacional de Teoría de Aproximación, Febrero 23-27, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, MÉXICO, (2006)
3. Cortés María Karen, **Lemus Cuauhtémoc**, Assessment of Product Line Architecture and Aspect-Oriented Software Architecture Methods, First Workshop on Aspect-Oriented Product Line Engineering, Octubre 22, Portland, Oregón, ESTADOS UNIDOS, (2006)
4. Cortés María Karen, **Lemus Cuauhtémoc**, Aspect-Oriented Product Line Architecture, Software Product Lines Doctoral Symposium, Agosto 22, Baltimore, Maryland, ESTADOS UNIDOS, (2006)
5. **Lemus Cuauhtémoc**, Integration and Application of Scientific Research Using Information and Communication Technology, International Science and Technology Conference, Noviembre 28-30, Vaal University of Technology, SUDÁFRICA, (2006)
6. Padilla Gerardo, Bastani F., **Montes de Oca Carlos**, Serrano Miguel Ángel, Instantiation Semantics for Message Sequence Charts, Mexican International Conference in Computer Science, Noviembre 13-17, San Luis Potosí, MÉXICO, (2006)
7. Padilla Gerardo, **Montes de Oca Carlos**, Yen I., Bastani F., Weighted Proportional Sampling: A Generalization for Sampling Strategies in Software Testing, 3rd International Conference on Electrical and Electronics Engineering and XII Conference on Electrical Engineering, ICEEE, Septiembre 6-8, Veracruz, Ver., MÉXICO, (2006)
8. **Murrieta Rafael Eric**, Monroy Raúl, A Hybrid Segmentation Method Applied to Color Images and 3D Information, 5th. Mexican International Conference on Artificial Intelligence MICAI'2006, Noviembre 13-17, Apizaco, Tlaxcala, MÉXICO, (2006)
9. Ramírez Justino, **Rivera Mariano José Juan**, Probabilistic Rules for Automatic Texture Segmentation, 5th. Mexican International Conference on Artificial Intelligence MICAI'2006, Noviembre 13-17, Apizaco, Tlaxcala, MÉXICO, (2006)



### 3. PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS

#### 3.1 CONGRESOS INTERNACIONALES

##### Investigación por Invitación

1. Ávila Murillo Fernando, Correlation Between Metallurgical Properties and Hydrogen Permeation in Carbon Steels: A Neural Network Model Approach, The Impact of Design on Corrosion Performance, Octubre 15 al 19, Cincinnati, ESTADOS UNIDOS, (2006)
2. Ávila Murillo Fernando, Consulting for the Tequila Industry: a Successful Academy-Industry Case Study, Fifth International Symposium on Business and Industrial Statistics, Enero 11-13, Lima, PERÚ, (2006)
3. Boltyanski Grigorievich Vladimir, Educational Problem of Explaining of the Maximum Principle, Advances in Control Education 2006, Junio 20-23, Madrid, ESPAÑA, (2006)
4. Boltyanski Grigorievich Vladimir, Robust Maximum Principle, The 9th International Workshop on Advanced Motion Control, Marzo 27-31, Estambul, TURQUÍA, (2006)
5. Christen Gracia José Andrés, Análisis Secuencial Bayesiano, 8th International ISBA/Valencia Meeting on Bayesian Statistics, Junio 1-6, Universidad de Valencia, ESPAÑA, (2006)
6. Christen Gracia José Andrés, Teaching Statistics Basics to Biology and Health Professionals Through Bayesian Ideas, 7th International Conference on Teaching Statistics, Julio 2-7, Salvador de Bahía, BRASIL, (2006)
7. Contreras Barandiarán Gonzalo, A Generic Property of Families of Lagrangian Systems, Nanjing Conference on Hamiltonian Dynamics 2006, Junio 18-23, Universidad de Nanjing, CHINA, (2006)
8. Contreras Barandiarán Gonzalo,  $C^2$ -densely the 2-Sphere has an Elliptic Closed Geodesic, First Joint Meeting of the Canadian and Mexican Mathematical Societies, Septiembre 21-23, Centro de Investigación en Matemáticas A. C., MÉXICO, (2006)
9. Contreras Barandiarán Gonzalo, Introducción a la Dinámica Lagrangiana, Workshop and School on Conservative Dynamics, Diciembre 4-8, Universidad de la Republica, URUGUAY, (2006)
10. Contreras Barandiarán Gonzalo, A Generic Property for Lagrangian Systems, International Workshop on Global Dynamics Beyond Uniform Hyperbolicity, Mayo 17-22, Northwestern University, ESTADOS UNIDOS, (2006)
11. Contreras Barandiarán Gonzalo,  $C^2$ -Generically the 2-Sphere has an Elliptic Closed Geodesic, International School and Workshop on Dynamical Systems (in honor of Ricardo Mañé), Enero 14-29, IMPA, Río de Janeiro, BRASIL, (2006)
12. Del Ángel Rodríguez Pedro Luis, The Motive of Some Fixed Flat Varieties, Workshop on Algebraic Cycles, Febrero 7-10, Centro de Investigación en Matemáticas A. C., MÉXICO, (2006)
13. Eudave Muñoz Mario, Some Examples of Knots with Interesting Properties, First Joint Meeting of the Canadian and Mexican Mathematical Societies, Septiembre 21-23, Centro de Investigación en Matemáticas A. C., MÉXICO, (2006)
14. Felipe Parada Lázaro Raúl, A Note on Skew-Orthogonal Polynomials, II Symposium Internacional de Teoría de Aproximación, Febrero 23-27, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, MÉXICO, (2006)

15. Galaz Fontes Fernando, Iterating the Cesaro Operator, First Joint Meeting of the Canadian and Mexican Mathematical Societies, Septiembre 21-23, Centro de Investigación en Matemáticas A. C., MÉXICO, (2006)
16. Gamboa de Buen Berta, Empty Intersection of Slices and the Fixed Point Property in Banach Spaces, First Joint Meeting of the Canadian and Mexican Mathematical Societies, Septiembre 21-23, Centro de Investigación en Matemáticas A. C., MÉXICO, (2006)
17. Gómez Larrañaga José Carlos, Lusternik-Schnirelmann Type Invariants for 3-Manifolds, First Joint Meeting of the Canadian and Mexican Mathematical Societies, Septiembre 21-23, Centro de Investigación en Matemáticas A. C., MÉXICO, (2006)
18. Gómez Mont Ávalos Xavier, The Homological Index of a Vector Field on an Isolated Complete Intersection Singularity, First Joint Meeting of the Canadian and Mexican Mathematical Societies, Septiembre 21-23, Centro de Investigación en Matemáticas A. C., MÉXICO, (2006)
19. Gómez Mont Ávalos Xavier, Deformation Theory, Colloquium on Vector Bundles, Noviembre 27 - Diciembre 8, Centro de Investigación en Matemáticas A. C., MÉXICO, (2006)
20. Gómez Mont Ávalos Xavier, Singularities of Vector Fields, New Trends in Singularity Theory, Agosto 14-21, Universidad Complutense de Madrid, ESPAÑA, (2006)
21. González Farías Graciela Ma. de los Dolores, Monitoring Consumer Opinion Using PLS Methods, INFORMS International 2006, Junio 25-28, Hong Kong, CHINA, (2006)
22. González Farías Graciela Ma. de los Dolores, Modeling Environmental Data Using Skew-Elliptical Distributions, Conference: Multivariate Methods in Environmetrics, Octubre 25-31, Chicago, Illinois, ESTADOS UNIDOS, (2006)
23. Hernández Aguirre Arturo, Evolutionary Multiobjective Optimization, Genetic and Evolutionary Computation Conference, Julio 8-12, Seattle, Washington, ESTADOS UNIDOS, (2006)
24. Hernández Aguirre Arturo, The Max-Min Algorithm for Maximizing the Spread of Pareto Fronts Applied to Multiobjective Structural Optimization, ERCOFTAC-06: Design Optimisation: Methods and Applications, Abril 4-7, Universidad de las Palmas de Gran Canaria, ESPAÑA, (2006)
25. Hernández Hernández Daniel, On the Comparison of Indifference Pricing and Minimum Local Risk for Stochastic Volatility Models, AMAMEF, Conference in Numerical Methods in Finance, Febrero 1-3, Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique, FRANCIA, (2006)
26. Hernández Hernández Daniel, Solutions de Viscosité et Applications en Contrôle et en Finance, Duality Theory for Optimal Investments Under Model Uncertainty, Noviembre, Université Paris IX, FRANCIA, (2006)
27. Hernández Hernández Daniel, Optimal Hedging, PDE's and BSDE's with Quadratic Growth, First Joint Meeting of the Canadian and Mexican Mathematical Societies, Septiembre 21-23, Centro de Investigación en Matemáticas A. C., MÉXICO, (2006)
28. Hernández Lamóneda Luis, Almost Hermitian Structures of Minimal Energy on Conformally Flat Manifolds, Complex Geometry Conference, en Honor del Dr. Domingo Toledo, Marzo 23-27, Universidad de Utah, ESTADOS UNIDOS, (2006)
29. Herrera Guzmán Rafael, Parallel Quaternionic Spinors and Riemannian Holonomy, First Joint Meeting of the Canadian and Mexican Mathematical Societies, Septiembre 21-23, Centro de Investigación en Matemáticas A. C., MÉXICO, (2006)
30. Iturriaga Acevedo Renato Gabriel, Selection of a Viscosity Solution of the Hamilton Jacobi Equation, Workshop and School on Conservative Dynamics, Diciembre 4-8, Universidad de la República, URUGUAY, (2006)
31. Iturriaga Acevedo Renato Gabriel, Physical Solutions of the Hamilton-Jacobi Equation, First Joint Meeting of the Canadian and Mexican Mathematical Societies, Septiembre 21-23, Centro de Investigación en Matemáticas A. C., MÉXICO, (2006)
32. López Mimbela José Alfredo, Finite Time Blowup and Stability of a Reaction - Diffusion Equation with a Time-Dependent Lévy Generator, XII International Summer Conference on Probability and Statistics, Junio 17-25, Sozopol, BULGARIA, (2006)

33. López Mimbela José Alfredo, Symmetric Steady States of a Semilinear Equation with Fractional Laplacian, First Joint Meeting of the Canadian and Mexican Mathematical Societies, Septiembre 21-23, Centro de Investigación en Matemáticas A. C., MÉXICO, (2006)
34. López Mimbela José Alfredo, Some Path Functionals of Risk Processes, Workshop on Statistical Modeling in Insurance and Finance, Noviembre 6-7, University of São Paulo, BRASIL, (2006)
35. López Mimbela José Alfredo, Occupation Measures of Classical Risk Processes, Mathematics and Finance: From Theory to Practice, Octubre 30 a Noviembre 1º, IMPA, Río de Janeiro, BRASIL, (2006)
36. Moreles Vázquez Miguel Ángel, Theory and Applications of Elastic Beams, 7th World Congress on Computational Mechanics, Julio 16-22, Los Ángeles, California, ESTADOS UNIDOS, (2006)
37. Moreles Vázquez Miguel Ángel, A Stabilized Advection-Diffusion Equation Obtained by FIC, VI Panamerican Workshop, Applied and Computational Mathematics, Julio 23-28, Universidad del Mar, Huatulco, MÉXICO, (2006)
38. Moreno Rocha Mónica, External Rays and Cantor Bouquets, Midwest Dynamical Systems Meeting, Octubre 13-15, Universidad Indianapolis de Purdue, ESTADOS UNIDOS, (2006)
39. Murrieta Cid Rafael Eric, Pursuit-Evasion Problems in Mobile Robotics, Segunda Semana Colombiana de Robótica, Agosto 15-19, Universidad de San Buenaventura, Bogota, COLOMBIA, (2006)
40. Núñez Hernández Víctor Manuel, Coverings of Montesinos Knots of the Second Kind, First Joint Meeting of the Canadian and Mexican Mathematical Societies, Septiembre 21-23, Centro de Investigación en Matemáticas A. C., MÉXICO, (2006)
41. Ortega Sánchez Joaquín, Spectral Analysis of Non-Stationary Processes, Rencontres Espagne-France-Venezuela de Probabilité et Statistiques Mathématiques, Octubre 30- Noviembre 3, Choróní, Aragua, VENEZUELA, (2006)
42. Ortega Sánchez Joaquín, Spectral Analysis of Non-Stationary Random Processes, IX Simposio de Probabilidad y Procesos Estocásticos, Noviembre 20-24, Centro de Investigación en Matemáticas A. C., MÉXICO, (2006)
43. Pérez Abreu Carrión Víctor Manuel, Representation of Infinitely Divisible Distributions on Cones, First Joint Meeting of the Canadian and Mexican Mathematical Societies, Septiembre 21-23, Centro de Investigación en Matemáticas A. C., MÉXICO, (2006)
44. Petean Humen Jimmy, On the Yamabe Invariant of Products, First Joint Meeting of the Canadian and Mexican Mathematical Societies, Septiembre 21-23, Centro de Investigación en Matemáticas A. C., MÉXICO, (2006)
45. Quiroga Barranco Raúl, Superrigidity, Semisimple Lie Groups and PseudoRiemannian Geometry, First Joint Meeting of the Canadian and Mexican Mathematical Societies, Septiembre 21-23, Centro de Investigación en Matemáticas A. C., MÉXICO, (2006)
46. Quiroga Barranco Raúl, Actions of Simple Lie Groups Preserving a Pseudo Riemannian Metric, Seminario de Geometría y Topología, Diciembre 4-8, Universidad de Chicago, ESTADOS UNIDOS, (2006)
47. Ramos Quiroga Rogelio, Properties of a Pseudolikelihood-Based Estimator on a Random Field, Fifth International Symposium on Business and Industrial Statistics, Enero 11-13, Lima, PERÚ, (2006)
48. Ramos Quiroga Rogelio, Diseño de Experimentos en la Industria, IV Coloquio Internacional de Estadística, Julio 27-29, Universidad Nacional de Colombia, COLOMBIA, (2006)
49. Rivera Meraz Mariano José Juan, Base de Funciones de Difusión para Calcular la Geometría Intravoxel en Imágenes Pesadas de Difusión, 1er. Taller Británico-Cubano de Neuroimágenes, Noviembre 20-24, Centro de Neurociencias de La Habana, CUBA, (2006)
50. Rivero Mercado Víctor Manuel, On the Arcsine Law for Real Valued Lévy Processes, 31st Conference on Stochastic Processes and their Applications, Julio 17-21, Université René Descartes, FRANCIA, (2006)
51. Rivero Mercado Víctor Manuel, Recurrent Extensions of Positive Self-Similar Markov Processes and Cramer's Condition, First Joint Meeting of the Canadian and Mexican

- Mathematical Societies, Septiembre 21-23, Centro de Investigación en Matemáticas A. C., MÉXICO, (2006)
52. Rivero Mercado Víctor Manuel, On Some Transformations Between Positive Self-Similar Markov Processes, Conference on Stochastics in Science, in Honor of Ole E. Barndorff-Nielsen, Marzo 20-24, Centro de Investigación en Matemáticas A. C., MÉXICO, (2006)
  53. Sánchez Valenzuela Oscar Adolfo, Looking for a Natural Notion of Superspace, First Joint Meeting of the Canadian and Mexican Mathematical Societies, Septiembre 21-23, Centro de Investigación en Matemáticas A. C., MÉXICO, (2006)
  54. Sontz Weiman Stephen Bruce, A Deformation of Quantum Mechanics and its Heat Kernel, 2006 Spring Central Sectional Meeting of the American Mathematical Society, University of Notre Dame, Indiana, ESTADOS UNIDOS, (2006)
  55. Sontz Weiman Stephen Bruce, Heat Kernel Analysis in  $\mu$ -Deformed Quantum Mechanics, Pan-American Advanced Studies Institute, Julio 24 a Agosto 4, Pontificia Universidad Católica de Chile, CHILE, (2006)
  56. Sontz Weiman Stephen Bruce, Heat Kernel Analysis in a Deformation of Quantum Mechanics, First Joint Meeting of the Canadian and Mexican Mathematical Societies, Septiembre 21-23, Centro de Investigación en Matemáticas A. C., MÉXICO, (2006)
  57. Sontz Weiman Stephen Bruce, Recent Results in Segal-Bargmann Analysis, Perspectives in Probability Theory and its Connections with Sciences and Society, Diciembre 3-7, Universidad de Roma, ITALIA, (2006)
  58. Todorova Kolkovska Ekaterina, Occupation Measures of Classical Risk Models, XII International Summer Conference on Probability and Statistics, Junio 17-25, Sozopol, BULGARIA, (2006)
  59. Todorova Kolkovska Ekaterina, Finite Time Blowup and Lifespan of a Semilinear Equations with a Time Dependent Levy Generator, IX Simposio de Probabilidad y Procesos Estocásticos, Noviembre 20-24, Centro de Investigación en Matemáticas A. C., MÉXICO, (2006)
  60. Van Horebeek Johan Jozef Lode, Robust Kernel PCA, International Conference on Computational Statistics, COMPSTAT, Agosto 28 a Septiembre 1º, Roma, ITALIA, (2006)
  61. Van Horebeek Johan Jozef Lode, Kernel Principal Component Analysis and Robust Statistics, Joint Summer Conference on Machine Learning and Statistics, Junio 25-29, Salt Lake City, ESTADOS UNIDOS, (2006)

### **Investigación por Contribución**

1. Chávez González Edgar Leonel, SPyRO: Simple Python Remote Objects, 4to. Congreso Latinoamericano del Web, Octubre 25-27, Universidad de las Américas Puebla, MÉXICO, (2006)
2. Chávez González Edgar Leonel, Entropy and Text Categorization, 4to. Congreso Latinoamericano del Web, Octubre 25-27, Universidad de las Américas Puebla, MÉXICO, (2006)
3. Christen Gracia José Andrés, The T-Walk, 8th International ISBA/Valencia Meeting on Bayesian Statistics, Junio 1-6, Universidad de Valencia, ESPAÑA, (2006)
4. Díaz-Francés Murguía Eloisa, Joaquín Ortega Sánchez, Model Selection and Likelihood Based Inference for Extreme Value Distributions with Small Samples., Conference on Stochastics in Science, in Honor of Ole E. Barndorff-Nielsen, Marzo 20-24, Centro de Investigación en Matemáticas A. C., MÉXICO, (2006)
5. Díaz-Francés Murguía Eloisa, Model Selection and Conditional Inference for the Extreme Value Distribution with Applications to Rainfall Data, XXIIIrd International Biometric Conference, Julio 16-21, Montreal, CANADÁ, (2006)

6. Domínguez Domínguez Jorge, Optimización de Costos en la Experimentación Industrial, XV Simposio Internacional de Métodos Matemáticos Aplicados a las Ciencias, Universidad de Costa Rica, COSTA RICA, (2006)
7. Eudave Muñoz Mario, Incompressible Surfaces, Tunnel Number One Knots and (1,2)-Knots, Geometry and Topology of Low Dimensional Manifolds, Agosto 31 a 3 Septiembre, El Burgo de Osma, ESPAÑA, (2006)
8. Felipe Parada Lázaro Raúl, Some Remarks About Skew-Orthogonal Polynomials, VIII Conferencia Internacional sobre Aproximación y Optimización en el Caribe, Benemérita Universidad de Santo Domingo, REPÚBLICA DOMINICANA, (2006)
9. Felipe Parada Lázaro Raúl, An Analogue to Functional Analysis in Dialgebras, International Congress of Mathematicians Madrid 2006, Agosto 22-30, Madrid, ESPAÑA, (2006)
10. Hernández Lamonedá Luis, Estructuras Casi-Hermitianas de Energía Mínima, 2do. Encuentro Conjunto CIMAT-ICIMAF, Abril 24-28, Centro de Investigación en Matemáticas A. C., MÉXICO, (2006)
11. Hernández Lamonedá Luis, Power Index Rankings and Team Games, Spain Italy Netherlands Meeting on Game Theory, Junio 8-27, Foggia, ITALIA, (2006)
12. Murrieta Cid Rafael Eric, Local Reference Frames vs Global Reference Frame for Mobile Robot Localization and Path Planning, 5ta. Conferencia Internacional Mexicana sobre la Inteligencia Artificial, Noviembre 13-17, Apizaco, Tlax., MÉXICO, (2006)
13. Murrieta Cid Rafael Eric, A Hybrid Segmentation Method Applied to Color Images and 3D Information, 5ta. Conferencia Internacional Mexicana sobre la Inteligencia Artificial, Noviembre 13-17, Apizaco, Tlax., MÉXICO, (2006)
14. Ortega Sánchez Joaquín, A Comparison of Two Methods for Spectral Analysis of Waves, 16th International Offshore and Polar Engineering Conference, ISOPE 2006, Mayo 28 a Junio 2, San Francisco, California, ESTADOS UNIDOS, (2006)
15. Ramos Quiroga Rogelio, Estimación en Campos Aleatorios, 2do. Encuentro Conjunto CIMAT-ICIMAF, Abril 24-28, Centro de Investigación en Matemáticas A. C., MÉXICO, (2006)
16. Rivera Meraz Mariano José Juan, Probabilistic Rules for Automatic Texture Segmentation, Mexican International Conference in Computer Science, Noviembre 13-17, San Luis Potosí, MÉXICO, (2006)
17. Sánchez Sánchez Francisco, Values for Team Games, Spain Italy Netherlands Meeting on Game Theory, Junio 8-27, Foggia, ITALIA, (2006)
18. Sánchez Sánchez Francisco, Values for Team Games, 17th International Conference on Game Theory, Julio 10-14, Stony Brook University, ESTADOS UNIDOS, (2006)
19. Sontz Weiman Stephen Bruce, Sobre una Deformación de la Mecánica Cuántica y su Kernel de Calor, 2do. Encuentro Conjunto CIMAT-ICIMAF, Abril 24-28, Centro de Investigación en Matemáticas A. C., MÉXICO, (2006)
20. Van Horebeek Johan Jozef Lode, Context Sensitive Regression Models with Binary Predictors, Annual Meeting Statistical Society of Canada, Mayo 28-31, Universidad de Western, Ontario, CANADÁ, (2006)

### **Divulgación por Invitación**

1. Ávila Murillo Fernando, Research-Training-Consulting in a Research Center in México, 7th International Conference on Teaching Statistics, Julio 2-7, Salvador de Bahía, BRASIL, (2006)
2. González Farías Graciela Ma. de los Dolores, Introducción a los Modelos ARCH y GARCH, IV Coloquio Internacional de Estadística, Julio 27-29, Universidad Nacional de Colombia, COLOMBIA, (2006)



3. González Farías Graciela Ma. de los Dolores, Business and Industrial Statistics in Latin America and Beyond, Fifth International Symposium on Business and Industrial Statistics, Enero 11-13, Lima, PERÚ, (2006)
4. Hernández Lamonedá Luis, A Pictorial Description of Power Index Rankings, Seminario de Matemáticas, Noviembre 9-12, Universidad de Texas en Arlington, ESTADOS UNIDOS, (2006)
5. Montes de Oca Vázquez Carlos, Vinculación Academia-Industria en Ingeniería de Software, V Jornadas Iberoamericanas de Ingeniería de Software e Ingeniería del Conocimiento, Febrero 5, Puebla, Pue., MÉXICO, (2006)
6. Nakamura Savoy Miguel, Model and Validation: Statistical Considerations, 3rd GBIF Training Workshop on Ecological Niche Modeling, Noviembre 13-17, Ashoka Trust for Research in Ecology and the Environment, Bangalore, INDIA, (2006)
7. Nakamura Savoy Miguel, Ecological Niche Modeling: a Statistical Framework, 3rd GBIF Training Workshop on Ecological Niche Modeling, Noviembre 13-17, Ashoka Trust for Research in Ecology and the Environment, Bangalore, INDIA, (2006)
8. Nakamura Savoy Miguel, Research-Training-Consulting in a Research Center in México, 7th International Conference on Teaching Statistics, Julio 2-7, Salvador de Bahía, BRASIL, (2006)

### **Divulgación por Contribución**

1. Del Ángel Rodríguez Pedro Luis, Grupos de Chow Superiores y Elementos Indescomponibles, 2do. Encuentro Conjunto CIMAT-ICIMAF, Abril 24-28, Centro de Investigación en Matemáticas A. C., MÉXICO, (2006)
2. Domínguez Domínguez Jorge, Estrategias de Optimización Multi-Respuesta, 2do. Encuentro Conjunto CIMAT-ICIMAF, Abril 24-28, Centro de Investigación en Matemáticas A. C., MÉXICO, (2006)
3. Herrera Guzmán Rafael, Spinors Cuaterniónicos Paralelos, 2do. Encuentro Conjunto CIMAT-ICIMAF, Abril 24-28, Centro de Investigación en Matemáticas A. C., MÉXICO, (2006)
4. Ongay Larios Fausto Antonio, Introducción a la Teoría de Bifurcación, Parte I, 2do. Encuentro Conjunto CIMAT-ICIMAF, Abril 24-28, Centro de Investigación en Matemáticas A. C., MÉXICO, (2006)
5. Ongay Larios Fausto Antonio, Introducción a la Teoría de Bifurcación, Parte II, 2do. Encuentro Conjunto CIMAT-ICIMAF, Abril 24-28, Centro de Investigación en Matemáticas A. C., MÉXICO, (2006)
6. Sánchez Sánchez Francisco, El Concepto de Potencial en Juegos Cooperativos, 2do. Encuentro Conjunto CIMAT-ICIMAF, Abril 24-28, Centro de Investigación en Matemáticas A. C., MÉXICO, (2006)

## 3.2 CONGRESOS NACIONALES

### Investigación por Invitación

1. Ávila Murillo Fernando, Cr, Ni, Pb and Zn Spatial Variability in Soils, Sediments and Tailings in the Guanajuato River Sub Basin, Mexico, XXI Foro Nacional de Estadística, Octubre 11-13, Universidad Autónoma de Guerrero, MÉXICO, (2006)
2. Christen Gracia José Andrés, Clasificación Heterogénea de Genes (Software BClass) y Transferencia Horizontal de Genes, Taller de Genética, Estadística y Probabilidad, Abril 24, Centro de Investigación en Matemáticas A. C., MÉXICO, (2006)
3. De la Vara Salazar Román, Detección Bayesiana de Efectos Activos en Experimentos Factoriales con Respuestas Dicotómicas, XXI Foro Nacional de Estadística, Octubre 11-13, Universidad Autónoma de Guerrero, MÉXICO, (2006)
4. Del Ángel Rodríguez Pedro Luis, Some Finite Dimensional Motives, Congreso de Geometría Algebraica, Junio 25-29, Universidad Autónoma de Zacatecas, MÉXICO, (2006)
5. Díaz-Francés Murguía Eloisa, Modelación Estadística del Índice de Masa Corporal, XXI Foro Nacional de Estadística, Octubre 11-13, Universidad Autónoma de Guerrero, MÉXICO, (2006)
6. Díaz-Francés Murguía Eloisa, Estimación del ADN Nuclear Global para Plantas a través de Citómetro de Flujo, Taller de Genética, Estadística y Probabilidad, Abril 24, Centro de Investigación en Matemáticas A. C., MÉXICO, (2006)
7. Domínguez Domínguez Jorge, Optimización de un Proceso de Manufactura por Medio de Metodologías QFD y Diseño de Experimentos, en un Contexto Seis Sigma, XXI Foro Nacional de Estadística, Octubre 11-13, Universidad Autónoma de Guerrero, MÉXICO, (2006)
8. Galaz Fontes Fernando, El Operador de Cesaro, XXXIX Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, Octubre 1-6, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, MÉXICO, (2006)
9. Gómez Mont Ávalos Xavier, Iteración de Funciones Racionales, Escuela de Verano de Geometría y Sistemas Dinámicos, Agosto 7-11, Centro de Investigación en Matemáticas A. C., MÉXICO, (2006)
10. Gómez Mont Ávalos Xavier, El Índice de Poincaré-Hopf para Campos de Vectores en Variedades Singulares, XXXIX Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, Octubre 1-6, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, MÉXICO, (2006)
11. González Fariás Graciela Ma. de los Dolores, Momentos de la Distribución Normal Multivariada Bajo Sesgo y Truncamiento, XXI Foro Nacional de Estadística, Octubre 11-13, Universidad Autónoma de Guerrero, MÉXICO, (2006)
12. Marroquín Zaleta José Luis, Image Registration with Kernel-Predictability, III Taller de Procesamiento de Imágenes y Óptica, Agosto 9-10, Centro de Investigación en Matemáticas A. C., MÉXICO, (2006)
13. Marroquín Zaleta José Luis, Segmentación Lingüística del Color Usando un Modelo Bayesiano Jerárquico de Categorización, III Taller de Procesamiento de Imágenes y Óptica, Agosto 9-10, Centro de Investigación en Matemáticas A. C., MÉXICO, (2006)
14. Marroquín Zaleta José Luis, Simulador Electrónico de Cerebros, VIII Reunión de Neuroimagen, Octubre 27, Centro de Investigación en Matemáticas A. C., MÉXICO, (2006)
15. Marroquín Zaleta José Luis, Descomposiciones Algebraicas de Soluciones Inversas para la Tomografía Eléctrica, VIII Reunión de Neuroimagen, Octubre 27, Centro de Investigación en Matemáticas A. C., MÉXICO, (2006)
16. Marroquín Zaleta José Luis, Avances en el Estudio de la Sincronía Inducida en EEG, VIII Reunión de Neuroimagen, Octubre 27, Centro de Investigación en Matemáticas A. C., MÉXICO, (2006)

17. Moreno Rocha Mónica, Ramilletes de Cantor para Rayos Externos para cierta Familia Entera, Encuentro de Jóvenes en Sistemas Dinámicos, Octubre 30 a Noviembre 3, Facultad de Matemáticas, Universidad de Guanajuato, MÉXICO, (2006)
18. Murrieta Cid Rafael Eric, Efficient Strategies for Rapidly Finding an Object in Known Environments, First Workshop on Computer Vision, Robotics, Neurocontrol and Medical Image Processing, Junio 30, CINVESTAV, Guadalajara, MÉXICO, (2006)
19. Ortega Sánchez Joaquín, Superficies Aleatorias y Olas, XXI Foro Nacional de Estadística, Octubre 11-13, Universidad Autónoma de Guerrero, MÉXICO, (2006)
20. Pérez Abreu Carrión Víctor Manuel, Otras Distribuciones Gaussianas, XXXIX Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, Octubre 1-6, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, MÉXICO, (2006)
21. Petean Humen Jimmy, Colapsando con Curvatura Acotada Inferiormente, XXXIX Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, Octubre 1-6, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, MÉXICO, (2006)
22. Quiroga Barranco Raúl, Geometry of the Level Sets for the Symbols of Commutative Algebras of Toeplitz Operators, Seminario Interinstitucional, Análisis: Norte-Sur, Noviembre 22-24, CINVESTAV del IPN, MÉXICO, (2006)
23. Ramos Quiroga Rogelio, Diseños Experimentales Óptimos en Modelos de Compartimiento, XXI Foro Nacional de Estadística, Octubre 11-13, Universidad Autónoma de Guerrero, MÉXICO, (2006)
24. Ramos Quiroga Rogelio, Estimación Vía Máxima Verosimilitud en Campos Aleatorios, XXI Foro Nacional de Estadística, Octubre 11-13, Universidad Autónoma de Guerrero, MÉXICO, (2006)
25. Rivera Meraz Mariano José Juan, Algoritmo Rápido para Recuperar Fase de un Solo Interferograma con Franjas Abiertas y Cerradas, III Taller de Procesamiento de Imágenes y Óptica, Agosto 9-10, Centro de Investigación en Matemáticas A. C., MÉXICO, (2006)
26. Rivera Meraz Mariano José Juan, Markov Measure Fields for Early Vision Problems, First Workshop on Computer Vision, Robotics, Neurocontrol and Medical Image Processing, Junio 30, CINVESTAV, Guadalajara, MÉXICO, (2006)
27. Rivera Meraz Mariano José Juan, Modelos de Campo de Medida Cuadráticos con Control de Entropía para Segmentación de Imágenes, III Taller de Procesamiento de Imágenes y Óptica, Agosto 9-10, Centro de Investigación en Matemáticas A. C., MÉXICO, (2006)
28. Rivera Meraz Mariano José Juan, Probabilistic Rules for Automatic Texture Segmentation, III Taller de Procesamiento de Imágenes y Óptica, Agosto 9-10, Centro de Investigación en Matemáticas A. C., MÉXICO, (2006)

### **Investigación por Contribución**

1. Boltyanski Grigorievich Vladimir, The Minkowski Sum of H-Convex Sets, XXXIX Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, Octubre 1-6, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, MÉXICO, (2006)
2. Moreles Vázquez Miguel Ángel, Un Problema de Perturbación Singular en Vibración de Vigas Elásticas, Propagación de Ondas, Enero 26-27, Instituto de Matemáticas, UNAM/Unidad Cuernavaca, MÉXICO, (2006)
3. Solís Lozano Francisco Javier, Métodos No Estándar de Discretización para Ecuaciones Diferenciales Ordinarias, Taller de Métodos Numéricos en Ingeniería y Ciencias Aplicadas, Junio 25 a Julio 1º, Centro de Investigación en Matemáticas A. C., MÉXICO, (2006)

## Divulgación por Invitación

1. Boltyanski Grigorievich Vladimir, Dualidad en Geometría Proyectiva y Convexidad, VIII Jornadas "Juan José Rivaud Morayta" La Historia y Filosofía de las Matemáticas, Septiembre 13-15, Centro de Investigación en Matemáticas A. C., MÉXICO, (2006)
2. Bor Gil, Teoría de Números como Punto de Encuentro en Matemáticas, IV Taller de Solución de Problemas de Cálculo, Julio 2-8, 2006, Centro de Investigación en Matemáticas A. C., MÉXICO, (2006)
3. Botello Rionda Salvador, Ejemplos de Aplicaciones de los Métodos Numéricos a Problemas de Ingeniería, Taller de Métodos Numéricos en Ingeniería y Ciencias Aplicadas, Junio 25 a Julio 1º, Centro de Investigación en Matemáticas A. C., MÉXICO, (2006)
4. Christen Gracia José Andrés, Estadística Bayesiana: Aprender=Condicionar, IV Taller de Enseñanza de la Probabilidad y Estadística, Abril 17-21, Centro de Investigación en Matemáticas A. C., MÉXICO, (2006)
5. De la Vara Salazar Román, Control Estadístico de Procesos, XVI Semana Regional de Investigación y Docencia en Matemáticas, Febrero 28 a Marzo 3, Universidad de Sonora, MÉXICO, (2006)
6. Díaz-Francés Murguía Eloisa, El Modelo de Regresión Simple yendo más allá de Mínimos Cuadrados, IV Taller de Enseñanza de la Probabilidad y Estadística, Abril 17-21, Centro de Investigación en Matemáticas A. C., MÉXICO, (2006)
7. Domínguez Domínguez Jorge, Mejora Continua en Procesos Industriales Multi-Respuesta, VI Coloquio Aplicaciones de la Estadística, Septiembre 11-14, Xalapa, Ver., MÉXICO, (2006)
8. Domínguez Domínguez Jorge, Estrategias para la Enseñanza de la Estadística y Probabilidad, 5º Foro de la Enseñanza de las Matemáticas, Noviembre, Irapuato, Gto., MÉXICO, (2006)
9. Domínguez Domínguez Jorge, Aplicación de la Esperanza Condicional para Optimizar Costos en la Experimentación Industrial, IV Taller de Enseñanza de la Probabilidad y Estadística, Abril 17-21, Centro de Investigación en Matemáticas A. C., MÉXICO, (2006)
10. Domínguez Domínguez Jorge, Satisfacción del Cliente: Clave del Exito en los Negocios, Primer Congreso de Actuaría & Matemáticas, Marzo 20-24, Universidad de las Américas Puebla, MÉXICO, (2006)
11. Eudave Muñoz Mario, Sobre Nudos con Número de Túneles 1, XXXIX Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, Octubre 1-6, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, MÉXICO, (2006)
12. Fetter Nathansky Helga Andrea, Espacios de Hilbert, Jornadas de Análisis Funcional, Agosto 14-18, Universidad Autónoma de Zacatecas, MÉXICO, (2006)
13. Gamboa de Buen Berta, Introducción a los Espacios de Banach, Jornadas de Análisis Funcional, Agosto 14-18, Universidad Autónoma de Zacatecas, MÉXICO, (2006)
14. Gómez Mont Ávalos Xavier, Ejemplificando los Sistemas Dinámicos Caóticos a través de la Danza con Números, XXXIX Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, Octubre 1-6, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, MÉXICO, (2006)
15. González Farías Graciela Ma. de los Dolores, Distribuciones Sesgadas, IV Taller de Enseñanza de la Probabilidad y Estadística, Abril 17-21, Centro de Investigación en Matemáticas A. C., MÉXICO, (2006)
16. Hernández Lamonedá Luis, Topología de Superficies, Psicoanálisis y Otros Saberes, Octubre 26-29, México, D. F., MÉXICO, (2006)
17. Hernández Lamonedá Luis, El Método de Bochner, Tercer Coloquio de Geometría, Enero 16-18, Universidad Autónoma de Yucatán, MÉXICO, (2006)
18. Lemus Olalde Cuauhtémoc, Pensamiento Sistémico en la Ingeniería de Software: Enfoque de Procesos, XII Semana de Ingeniería, Septiembre 18-22, Universidad Autónoma de Ciudad Juárez, MÉXICO, (2006)

19. Lemus Olalde Cuauhtémoc, Enfoque Sistémico en la Enseñanza de las Matemáticas, Diplomado - Proyecto de Fortalecimiento en el Aprendizaje de las Ciencias, Octubre 20, Esc. Sec. Profr. Ramón García Garibay, MÉXICO, (2006)
20. Lemus Olalde Cuauhtémoc, Calidad de Software: Modelos, Procesos y Arquitecturas, 1ª Semana de Tecnologías y Sistemas de Información, Septiembre 27, Instituto Tecnológico de León, MÉXICO, (2006)
21. Lemus Olalde Cuauhtémoc, Enfoque de Procesos en la Ingeniería de Software, 1ª Semana de Tecnologías y Sistemas de Información, Septiembre 27, Instituto Tecnológico de León, MÉXICO, (2006)
22. López Mimbela José Alfredo, Introducción a la Probabilidad y Esperanza Condicional, IV Taller de Enseñanza de la Probabilidad y Estadística, Abril 17-21, Centro de Investigación en Matemáticas A. C., MÉXICO, (2006)
23. López Mimbela José Alfredo, Modelos Probabilísticos en Biología: Una Introducción, XXXIX Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, Octubre 1-6, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, MÉXICO, (2006)
24. Marroquín Zaleta José Luis, Investigación en Cómputo Matemático en el CIMAT, XXXIX Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, Octubre 1-6, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, MÉXICO, (2006)
25. Montes de Oca Vázquez Carlos, Profesionalismo y Calidad en el Desarrollo de Software, Primer Jornada de Desarrollo de Software, Uriangato, Gto., MÉXICO, (2006)
26. Moreles Vázquez Miguel Ángel, Modelación y Simulación Numérica en las Ciencias Físicas, Primer Taller de Instrumentación Biomédica y Materiales Biológicos, Noviembre 24, Instituto de Física, Universidad de Guanajuato, MÉXICO, (2006)
27. Moreles Vázquez Miguel Ángel, Modelación y Simulación Numérica en las Ciencias Físicas, 1er. Taller de Instrumentación Biomédica y Materiales Biológicos, Noviembre 22-24, Instituto de Física, Universidad de Guanajuato, MÉXICO, (2006)
28. Moreno Rocha Mónica, Teoría del Continuo y Dinámica de Funciones Transcendentales, Escuela de Verano de Geometría y Sistemas Dinámicos, Agosto 7-11, Centro de Investigación en Matemáticas A. C., MÉXICO, (2006)
29. Nakamura Savoy Miguel, Innovación en la Enseñanza de Regresión Lineal, IV Taller de Enseñanza de la Probabilidad y Estadística, Abril 17-21, Centro de Investigación en Matemáticas A. C., MÉXICO, (2006)
30. Ortega Sánchez Joaquín, Teoría Asintótica para M-Estimadores, IV Taller de Enseñanza de la Probabilidad y Estadística, Abril 17-21, Centro de Investigación en Matemáticas A. C., MÉXICO, (2006)
31. Pérez Abreu Carrión Rafael Alberto, Experiencia Seis Sigma en el Sector Salud en México, XXI Foro Nacional de Estadística, Octubre 11-13, Universidad Autónoma de Guerrero, MÉXICO, (2006)
32. Pérez Abreu Carrión Víctor Manuel, Innovación Tecnológica y Estudios de Posgrado, Feria Profesiográfica, Febrero 27-28, Poliforum León, MÉXICO, (2006)
33. Pérez Abreu Carrión Víctor Manuel, Posibilidades de Estudios Científicos Superiores, Taller de Ciencia para Jóvenes, Julio 16-22, Centro de Investigación en Matemáticas A. C., MÉXICO, (2006)
34. Pérez Abreu Carrión Víctor Manuel, La Distribución Normal Obtenida como Condicionamiento de Distribuciones Simétricas con Rango Finito, IV Taller de Enseñanza de la Probabilidad y Estadística, Abril 17-21, Centro de Investigación en Matemáticas A. C., MÉXICO, (2006)
35. Quiroga Barranco Raúl, Geometría, Grupos de Lie y Rigidez, XXXIX Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, Octubre 1-6, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, MÉXICO, (2006)
36. Ramos Quiroga Rogelio, Visión Geométrica de la Esperanza Condicional. Regresión Lineal y su Relación con Esperanza Condicional, IV Taller de Enseñanza de la Probabilidad y Estadística, Abril 17-21, Centro de Investigación en Matemáticas A. C., MÉXICO, (2006)
37. Ramos Quiroga Rogelio, Taller de Simulación, IV Taller de Enseñanza de la Probabilidad y Estadística, Abril 17-21, Centro de Investigación en Matemáticas A. C., MÉXICO, (2006)

38. Ramos Quiroga Rogelio, Taller de Regresión No-Lineal con R, IV Taller de Enseñanza de la Probabilidad y Estadística, Abril 17-21, Centro de Investigación en Matemáticas A. C., MÉXICO, (2006)
39. Ramos Quiroga Rogelio, Taller de Regresión Lineal con R, IV Taller de Enseñanza de la Probabilidad y Estadística, Abril 17-21, Centro de Investigación en Matemáticas A. C., MÉXICO, (2006)
40. Rivera Meraz Mariano José Juan, Una Revisión de Métodos del Estado del Arte para la Estimación de las Trayectorias de Fibras de Axones, VIII Reunión de Neuroimagen, Octubre 27, Centro de Investigación en Matemáticas A. C., MÉXICO, (2006)
41. Rivero Mercado Víctor Manuel, Martingalas Financieras, IV Taller de Enseñanza de la Probabilidad y Estadística, Abril 17-21, Centro de Investigación en Matemáticas A. C., MÉXICO, (2006)
42. Rivero Mercado Víctor Manuel, Taller Sobre Problemas Elementales de Probabilidad Condicional, IV Taller de Enseñanza de la Probabilidad y Estadística, Abril 17-21, Centro de Investigación en Matemáticas A. C., MÉXICO, (2006)
43. Sánchez Valenzuela Oscar Adolfo, Cálculo en la Física, IV Taller de Solución de Problemas de Cálculo, Julio 2-8, 2006, Centro de Investigación en Matemáticas A. C., MÉXICO, (2006)
44. Sánchez Valenzuela Oscar Adolfo, Una Vista Panorámica de lo que se Conoce como Supersimetría, XXXIX Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, Octubre 1-6, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, MÉXICO, (2006)
45. Sánchez Valenzuela Oscar Adolfo, Grupos Clásicos: Álgebra y Geometría, XXXIX Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, Octubre 1-6, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, MÉXICO, (2006)
46. Sánchez Valenzuela Oscar Adolfo, Simetría en Geometría y Física, XXXIX Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, Octubre 1-6, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, MÉXICO, (2006)
47. Sánchez Valenzuela Oscar Adolfo, Matemáticas; Explorando la Forma del Universo, Sexto Taller de Ciencia para Jóvenes. CICESE-UABC-UNAM, Julio 4-8, Ensenada, B. C., MÉXICO, (2006)
48. Sánchez Valenzuela Oscar Adolfo, Una Diferencia Geométrica entre el Uso de Álgebras de Lie y Superálgebras de Lie, Tercer Coloquio de Geometría, Enero 16-18, Universidad Autónoma de Yucatán, MÉXICO, (2006)
49. Sontz Weiman Stephen Bruce, On Accardi Complementarity, Análisis y Física-Matemática 2006, Enero 5, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, MÉXICO, (2006)
50. Sprott David Arthur, Probabilidad Condicional en Inferencia Científica, IV Taller de Enseñanza de la Probabilidad y Estadística, Abril 17-21, Centro de Investigación en Matemáticas A. C., MÉXICO, (2006)
51. Vila Freyer Ricardo Francisco, La Aplicación de las Ciencias Básicas al Sector Productivo, Primer Congreso Nacional de Ciencias Básicas, Octubre 26-27, Instituto Tecnológico de Apizaco, Tlaxcala, MÉXICO, (2006)
52. Vila Freyer Ricardo Francisco, Una Dualidad Ingenuamente Sencilla: La Simetría de Espejo en Física Cuántica, VIII Jornadas "Juan José Rivaud Morayta" La Historia y Filosofía de las Matemáticas, Septiembre 13-15, Centro de Investigación en Matemáticas A. C., MÉXICO, (2006)
53. Vila Freyer Ricardo Francisco, Jugando con los Números, Primer Congreso Nacional de Ciencias Básicas, Octubre 26-27, Instituto Tecnológico de Apizaco, Tlaxcala, MÉXICO, (2006)
54. Vila Freyer Ricardo Francisco, Jugando con Matemáticas, el Sistema de Números Reales, Primer Congreso Nacional de Ciencias Básicas, Octubre 26-27, Instituto Tecnológico de Apizaco, Tlaxcala, MÉXICO, (2006)
55. Villa Diharce Enrique Raúl, Some Current Issues in Applied Statistics Research, XXXIX Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, Octubre 1-6, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, MÉXICO, (2006)

56. Villa Diharce Enrique Raúl, Exploración de Modelos No Lineales en el Problema de Pesquerías, IV Taller de Enseñanza de la Probabilidad y Estadística, Abril 17-21, Centro de Investigación en Matemáticas A. C., MÉXICO, (2006)
57. Villa Diharce Enrique Raúl, Presentación y Contextualización de un Caso de Estudio sobre Pesquerías, IV Taller de Enseñanza de la Probabilidad y Estadística, Abril 17-21, Centro de Investigación en Matemáticas A. C., MÉXICO, (2006)
58. Villa Diharce Enrique Raúl, Solución Final al Problema de Pesquerías, IV Taller de Enseñanza de la Probabilidad y Estadística, Abril 17-21, Centro de Investigación en Matemáticas A. C., MÉXICO, (2006)

### **Divulgación por Contribución**

1. Díaz-Francés Murguía Eloisa, Modelación Estadística para las Distribuciones de Valores Extremos con Aplicación a Datos de Lluvia, XXI Foro Nacional de Estadística, Octubre 11-13, Universidad Autónoma de Guerrero, MÉXICO, (2006)
2. Domínguez Domínguez Jorge, Comparación de Métodos de Optimización Multi-Respuesta, XXXIX Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, Octubre 1-6, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, MÉXICO, (2006)
3. Domínguez Domínguez Jorge, Optimización Simultánea Multi-Respuesta Aplicando Técnicas de Graficación, XXI Foro Nacional de Estadística, Octubre 11-13, Universidad Autónoma de Guerrero, MÉXICO, (2006)
4. Domínguez Domínguez Jorge, Teoría de Conjuntos Difusos: Una Aproximación a la Optimización Multi-Respuesta, III Encuentro Participación de la Mujer en la Ciencia, Mayo 18-19, Centro de Investigación en Óptica, A. C., MÉXICO, (2006)
5. Domínguez Domínguez Jorge, Una Propuesta de Mejora de la Calidad de un Proceso de Servicio de Salud Bajo un Contexto Seis Sigma, XXI Foro Nacional de Estadística, Octubre 11-13, Universidad Autónoma de Guerrero, MÉXICO, (2006)
6. Gómez Mont Ávalos Xavier, Complejos Dobles, Taller de Geometría Algebraica, Junio 26-28, Universidad Autónoma de Zacatecas, MÉXICO, (2006)
7. González Farías Graciela Ma. de los Dolores, Pronósticos en Modelos de Regímenes Autorregresivos (TAR Models), XXI Foro Nacional de Estadística, Octubre 11-13, Universidad Autónoma de Guerrero, MÉXICO, (2006)
8. López Mimbela José Alfredo, Procesos Estocásticos en Biología y Genética Poblacional, Taller de Genética, Estadística y Probabilidad, Abril 24, Centro de Investigación en Matemáticas A. C., MÉXICO, (2006)
9. Moreles Vázquez Miguel Ángel, Modelación y Simulación Numérica de Acuíferos, Taller de Métodos Numéricos en Ingeniería y Ciencias Aplicadas, Junio 25 a Julio 1º, Centro de Investigación en Matemáticas A. C., MÉXICO, (2006)
10. Ortega Sánchez Joaquín, Inferencia Estadística en el Análisis de Máximos por Bloques: Comparación de Enfoques, XXI Foro Nacional de Estadística, Octubre 11-13, Universidad Autónoma de Guerrero, MÉXICO, (2006)
11. Sánchez Sánchez Francisco, Soluciones Axiomáticas en Juegos Cooperativos, XXXIX Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, Octubre 1-6, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, MÉXICO, (2006)
12. Villa Diharce Enrique Raúl, Teoría de la Confiabilidad, Congreso de Ciencias Exactas, Marzo 28, Universidad Autónoma de Aguascalientes, MÉXICO, (2006)

### 3.3 CONFERENCIAS IMPARTIDAS FUERA DE CONGRESOS

#### Internacionales

##### Investigación por Invitación

1. Calvo Andrade José Omegar, Foliaciones con Componente de Kupka en Espacios Proyectivos, Universidad de Valladolid, ESPAÑA, 01/09/2006
2. Christen Gracia José Andrés, Biop, Software for Ecological Niche Modeling, University of Kansas, ESTADOS UNIDOS, 08/06/2006
3. Contreras Barandiarán Gonzalo, Una Propiedad Genérica de Familias de Sistemas, Universidad Federal Rio Grande do Su, BRASIL, 23/10/2006
4. Contreras Barandiarán Gonzalo, A Generic Property of Families of Lagrangian Systems, Universidad de Berkeley, ESTADOS UNIDOS, 07/04/2006
5. Contreras Barandiarán Gonzalo, The Palais-Smale Condition for Contact Type Energy Levels for Convex Lagrangian Systems, Universidad de París IX, FRANCIA, 01/09/2006
6. Contreras Barandiarán Gonzalo, Action Potentials and Weak KAM Solutions, Institut de Mécanique Céleste et de Calcul des Éphémérides, FRANCIA, 02/09/2006
7. Del Ángel Rodríguez Pedro Luis, On the Motives of Certain Subvarieties of Fixed Flags, Instituto Superior Técnico, PORTUGAL, 30/11/2006
8. Fetter Nathansky Helga Andrea, Some Thoughts About Topological Vector Spaces, Universidad de Newcastle, AUSTRALIA, 27/10/2006
9. Gómez Mont Ávalos Xavier, Índice de Campos de Vectores en Variedades Singulares, Instituto de Matemáticas y Ciencias Afines, PERÚ, 06/12/2006
10. Hernández Hernández Daniel, Convergence of the Value Iteration Algorithm for Partially Observed Risk Sensitive Control Problems, Universidad de Marnee la Vallée, FRANCIA, 20/01/2006
11. Herrera Guzmán Rafael, Parallel Quaternionic Spinors and Riemannian Holonomy, Texas A&M University, ESTADOS UNIDOS, 30/10/2006
12. Herrera Guzmán Rafael, Parallel Spinors on Spin-Q Manifolds, Kyushu University, JAPÓN, 01/04/2006
13. Herrera Guzmán Rafael, Non-Spin Manifolds, Elliptic Genero and Vanishing Theorems, Max Planck Institute for Mathematics, ALEMANIA, 01/07/2006
14. Iturriaga Acevedo Renato Gabriel, Physical Solutions of Hamilton Jacobi Equations, Universidad de Berkeley, ESTADOS UNIDOS, 03/04/2006
15. López Mimbela José Alfredo, Probabilistic Treatment of a Reaction-Diffusion Equation, Universidad de São Paulo, BRASIL, 29/10/2006
16. Moreno Rocha Mónica, External Rays and Cantor Bouquets, Boston University, ESTADOS UNIDOS, 10/10/2006
17. Moreno Rocha Mónica, Puzzle Pieces for Rational Maps, Boston University, ESTADOS UNIDOS, 11/10/2006
18. Ortega Sánchez Joaquín, Análisis Espectral de Olas, Universidad Central de Venezuela, VENEZUELA, 15/06/2006
19. Petean Humen Jimmy, On the Yamabe Constants of Riemannian Products, Duke University en Carolina del Norte, ESTADOS UNIDOS, 12/09/2006
20. Villa Diharce Enrique Raúl, Análisis Estadístico de Valores Extremos Bivariados, Universidad de Coruña, ESPAÑA, 25/09/2006
21. Villa Diharce Enrique Raúl, Pruebas de Vida Acelerada en Confiabilidad, Universidad de Coruña, ESPAÑA, 26/09/2006



22. .Villa Diharce Enrique Raúl, La Influencia del Patrón de Dependencia de Valores Extremos Bivariados en la Determinación de Probabilidades de Eventos Extremos, Universidad de Coruña, ESPAÑA, 25/09/2006

### **Divulgación por Invitación**

1. Del Ángel Rodríguez Pedro Luis, Weak Approximation on Number Fields, Universidad de Essen, ALEMANIA, 21/12/2006
2. Gómez Larrañaga José Carlos, A Non-Technical Explanation of Poincaré Conjecture: A Millennium Prize Problem, Universidad de Texas, Dallas, ESTADOS UNIDOS, 14/11/2006
3. Núñez Hernández Víctor Manuel, Drawings of Branched Coverings, Universidad de Hawaii, ESTADOS UNIDOS, 24/04/2006
4. Sánchez Sánchez Francisco, Values of Team Games, Universidad de Texas, Airligton, ESTADOS UNIDOS, 10/11/2006
5. Villa Diharce Enrique Raúl, Diseño de Pruebas Aceleradas con Esfuerzos Variables, Universidad de Coruña, ESPAÑA, 26/09/2006

### **Nacionales**

### **Investigación por Invitación**

1. Calvo Andrade José Omegar, Grupos Fuschianos de Dimensión Superior, Instituto de Matemáticas, UNAM, Unidad Cuernavaca, MÉXICO, 27/03/2006
2. Christen Gracia José Andrés, Cronologías Radiocarbónicas de Turba, Cambio Climático y Paleoecología, IIMAS-UNAM, MÉXICO, 21/08/2006
3. Contreras Barandiarán Gonzalo, Existencia Genérica de Geodésica Elíptica no flujo Geodésico Na Esfera, Universidad Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, BRASIL, 29/10/2006
4. González Farías Graciela Ma. de los Dolores, Distribuciones Sesgadas y sus Aplicaciones en Medio Ambiente y Análisis de Frontera Estocástica, Instituto Tecnológico Autónomo de México, MÉXICO, 08/12/2006
5. Martínez García Matilde, Medidas de Laminación por Superficies Hiperbólicas, Instituto de Matemáticas, UNAM, Unidad Cuernavaca, MÉXICO, 15/11/2006
6. Moreno Rocha Mónica, Rayos Externos y el Ramillete de Cantor, Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica, A.C., MÉXICO, 15/09/2006
7. Petean Humen Jimmy, La Curvatura Escalar de una Variedad Riemanniana, Instituto de Matemáticas, UNAM, Unidad Morelia, MÉXICO, 27/09/2006
8. Rivero Mercado Víctor Manuel, La Condición del Sinai para Procesos de Lévy que Toman Valores Reales, Instituto de Matemáticas, UNAM, MÉXICO, 21/02/2006

### **Divulgación por Invitación**

1. Bor Gil, Plantas y Matemática, Instituto Universitario de Puebla, Atlixco, Pue., MÉXICO, 30/03/2006
2. Botello Rionda Salvador, Aplicaciones de los Elementos Finitos en Ingeniería, Instituto Tecnológico Superior de Irapuato, MÉXICO, 24/03/2006

3. Cervantes Servín Jesús, ¿Cuál es el Futuro de la Ciencia?, Tecnológico de San Miguel de Allende, MÉXICO, 24/10/2006
4. Domínguez Domínguez Jorge, El Mundo de los Datos y el Azar, CONCYTEG, MÉXICO, 25/11/2006
5. Galaz Fontes Fernando, El Operador de Cesaro y sus Iterados, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, MÉXICO, 30/03/2006
6. Galaz Fontes Fernando, El Operador de Cesaro y sus Iterados, UAM, Iztapalapa, MÉXICO, 22/03/2006
7. Gómez Mont Ávalos Xavier, Matemáticas y Estética, Universidad Iberoamericana de México, MÉXICO, 11/09/2006
8. González Farías Graciela Ma. de los Dolores, Pronósticos en Modelos Autoregresivos con Umbral, ITESM, Campus Monterrey, MÉXICO, 01/09/2006
9. González Farías Graciela Ma. de los Dolores, Predicción en Modelos TAR, Escuela de Economía, Universidad de Guanajuato, MÉXICO, 30/04/2006
10. Hernández Aguirre Arturo, Aplicación de la Programación al Área Eléctrica y Electrónica, Universidad Tecnológica del Norte de Guanajuato, MÉXICO, 28/02/2006
11. Hernández Lamonedá Luis, Descomposición del Espacio de Juegos Cooperativos, Colegio de México, A. C, MÉXICO, 10/03/2006
12. Hernández Lamonedá Luis, La Conjetura de Poincaré, Universidad Autónoma de Querétaro, MÉXICO, 14/09/2006
13. Herrera Guzmán Rafael, Algunas Propiedades de Variedades Dadas por su Holonomía, Instituto de Matemáticas, UNAM, Unidad Morelia, MÉXICO, 16/02/2006
14. Lemus Olalde Cuauhtémoc, ¿Qué es el Enfoque de Procesos?, Escuela Secundaria Gral. Ramón Zúñiga Cardona, Celaya, MÉXICO, 28/02/2006
15. Lemus Olalde Cuauhtémoc, TI 6 Décadas Creando el Futuro, ITESM, Campus Zacatecas, MÉXICO, 30/11/2006
16. Lemus Olalde Cuauhtémoc, Enfoque de Procesos en la Ingeniería de Software, ITESM, Campus Zacatecas, MÉXICO, 21/11/2006
17. Lemus Olalde Cuauhtémoc, Enfoque Sistémico en la Enseñanza de las Matemáticas, Escuela Secundaria de Celaya, MÉXICO, 29/10/2006
18. Lemus Olalde Cuauhtémoc, Calidad de Software: Modelos, Procesos y Arquitecturas, Universidad Autónoma de Ciudad Juárez, MÉXICO, 30/09/2006
19. Lemus Olalde Cuauhtémoc, Procesos y Sistemas, Instituto Tecnológico de Celaya, MÉXICO, 31/03/2006
20. Lemus Olalde Cuauhtémoc, Enfoque de Procesos en la Ingeniería de Software, Instituto Tecnológico de León, MÉXICO, 30/09/2006
21. Marrufo Quirino Gilberto, 10 Experimentos de Física, Preparatoria las Casas, San Miguel de Allende, MÉXICO, 26/10/2006
22. Marrufo Quirino Gilberto, 10 Experimentos de Física, Complejo Educativo Hispanoamericano, León, Gto, MÉXICO, 25/10/2006
23. Montes de Oca Vázquez Carlos, Modelo para Desarrollar la Industria de Software de Zacatecas, Universidad Autónoma de Zacatecas, MÉXICO, 19/10/2006
24. Montes de Oca Vázquez Carlos, Modelo para Desarrollar la Industria de Software en Zacatecas, Instituto Tecnológico Superior Zacatecas Occidente, MÉXICO, 23/10/2006
25. Montes de Oca Vázquez Carlos, Modelo para Desarrollar la Industria de Software de Zacatecas, Instituto Tecnológico Superior de Fresnillo, MÉXICO, 13/10/2006
26. Montes de Oca Vázquez Carlos, Modelo para Desarrollar la Industria de Software en Zacatecas, Universidad Tecnológica del Estado de Zacatecas, MÉXICO, 19/10/2006
27. Montes de Oca Vázquez Carlos, Modelo para Desarrollar la Industria de Software de Zacatecas, Instituto Tecnológico Superior de Loreto, MÉXICO, 20/10/2006
28. Montes de Oca Vázquez Carlos, Modelo para Desarrollar la Industria de Software de Zacatecas, Instituto Tecnológico de Nochistlán, MÉXICO, 30/10/2006
29. Montes de Oca Vázquez Carlos, Modelo para Desarrollar la Industria de Software de Zacatecas, Instituto Tecnológico Superior Zacatecas Norte, MÉXICO, 24/10/2006

30. Montes de Oca Vázquez Carlos, El Rol de la Academia en el Proyecto de TI de Zacatecas, Instituto Tecnológico Superior Zacatecas Sur, MÉXICO, 25/10/2006
31. Montes de Oca Vázquez Carlos, Desarrollando Software de Clase Mundial: PSP/TSP, León, Gto., MÉXICO, 24/11/2006
32. Montes de Oca Vázquez Carlos, Modelo para Desarrollar la Industria de Software de Zacatecas, ITESM, Campus Zacatecas, MÉXICO, 20/10/2006
33. Moreles Vázquez Miguel Ángel, Aspectos Computacionales y Aplicaciones de las Ecuaciones de la Física Matemática, Universidad Autónoma de Aguascalientes, MÉXICO, 10/04/2006
34. Nakamura Savoy Miguel, Estadística, Alumnos de la Escuela Normal Superior Oficial del Estado de Guanajuato, Centro de Investigación en Matemáticas, A. C., MÉXICO, 03/08/2006
35. Nakamura Savoy Miguel, Ecological Niche Modeling: an Example Linking Mathematical Statistics with Biology/Ecology, Alumnos de la Universidad de Texas en Dallas, Centro de Investigación en Matemáticas, A. C., MÉXICO, 05/12/2006
36. Nakamura Savoy Miguel, Una Visión sobre Interdisciplina desde la Perspectiva de la Matemática Aplicada, UAM-Cuajimalpa, MÉXICO, 31/01/2006
37. Ongay Larios Fausto Antonio, Sobre el Problema de Kepler (Una Razón más por la que Plutón no es Planeta), Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, MÉXICO, 23/11/2006
38. Pérez Abreu Carrión Víctor Manuel, Modelo Matemático para Lanzamiento de Monedas, Universidad Autónoma de Guerrero, MÉXICO, 16/11/2006
39. Pérez Abreu Carrión Víctor Manuel, Kiyosi Ito: Primer Ganador del Premio Gauss por Aplicaciones Matemáticas, Universidad Autónoma de Guerrero, MÉXICO, 17/11/2006
40. Pérez Abreu Carrión Víctor Manuel, Kiyosi Ito: Primer Ganador del Premio Gauss por Aplicaciones Matemáticas, Universidad Autónoma de Zacatecas, MÉXICO, 06/12/2006
41. Pérez Abreu Carrión Víctor Manuel, Lanzando Datos, Escuela Superior de Física y Matemáticas del I.P.N., MÉXICO, 27/10/2006
42. Rivera Meraz Mariano José Juan, Programación de Robots, Instituto Casas de San Miguel de Allende, MÉXICO, 19/10/2006
43. Rivero Mercado Víctor Manuel, Árboles Aleatorios, Instituto de Matemáticas, UNAM, MÉXICO, 16/02/2006
44. Sánchez Valenzuela Oscar Adolfo, Manifestaciones de Simetría en la Ciencia Aplicada, Hospital Ángeles México, MÉXICO, 08/06/2006
45. Sánchez Valenzuela Oscar Adolfo, La Conjetura de Poincaré, ITESM, Campus León, MÉXICO, 04/11/2006
46. Sánchez Valenzuela Oscar Adolfo, Las Matemáticas como Profesión, Preparatoria Oficial de Guanajuato, MÉXICO, 20/10/2006
47. Sánchez Valenzuela Oscar Adolfo, La Conjetura de Poincaré, Facultad de Derecho, Universidad de Guanajuato, MÉXICO, 06/11/2006
48. Trejo Valdivia Belem, Sobre la Distribución de la Hemoglobina Glucosilada (HbA1c) en Diabéticos del Programa de Oportunidades, Instituto Nacional de Salud Pública, MÉXICO, 31/05/2006
49. Trejo Valdivia Belem, Ajuste de Mezclas con Datos Censurados y Covariables: Evaluación del Programa de Oportunidades en Individuos Diabéticos, Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas, UNAM, MÉXICO, 31/05/2006
50. Trejo Valdivia Belem, Modelos Lineales para Datos Censurados con Distribuidor Bimodal: Aplicación en un Estudio de Diabetes, ITESM, Campus Monterrey, MÉXICO, 31/08/2006
51. Van Horebeek Johan Jozef Lode, Aprendizaje Máquina Usando Transformaciones Implícitas, Instituto Tecnológico Autónomo de México, MÉXICO, 24/02/2006
52. Vila Freyer Ricardo Francisco, Movimiento Browniano en Variedades Diferenciales, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, MÉXICO, 17/02/2006
53. Vila Freyer Ricardo Francisco, Nudos y Dimensión 3, Universidad de Las Américas Puebla, MÉXICO, 24/03/2006
54. Vila Freyer Ricardo Francisco, La Importancia de las Matemáticas en la Ciencia, SABES, San Miguel de Allende, Gto., MÉXICO, 05/04/2006

## 4. INTERCAMBIO ACADÉMICO

### 4.1 ESTANCIAS ACADÉMICAS

#### Internacionales

1. Boltyanski Grigorievich Vladimir, Technische Universität, Chemnitz, ALEMANIA, Del 01/04/2006 al 20/06/2006, Anfitrión: Martini Otto Horst
2. Calvo Andrade José Omegar, Universidad de Valladolid, ESPAÑA, Del 09/09/2006 al 03/10/2006, Anfitrión: Cano Torres José
3. Calvo Andrade José Omegar, Universidad de Valladolid, ESPAÑA, Del 20/08/2006 al 03/09/2006, Anfitrión: Cano Torres José
4. Cervantes Servín Jesús, Universidad Estatal de Arizona, ESTADOS UNIDOS, Del 31/10/2006 al 05/11/2006, Anfitrión: Alfinio Flores
5. Christen Gracia José Andrés, Universidad de California, Santa Cruz, ESTADOS UNIDOS, Del 28/08/2006 al 10/09/2006, Anfitrión: Sanso Bruno
6. Christen Gracia José Andrés, Universidad Rey Juan Carlos de Madrid, ESPAÑA, Del 07/06/2006 al 10/06/2006, Anfitrión: Ríos Insua David
7. Contreras Barandiarán Gonzalo, Universidad de Berkeley, ESTADOS UNIDOS, Del 01/04/2006 al 07/04/2006, Anfitrión: Evans Lawrence
8. Contreras Barandiarán Gonzalo, Universidad de la Republica de Uruguay, URUGUAY, Del 24/11/2006 al 14/12/2006, Anfitrión: Maderna Conde Ezequiel Claudio
9. Contreras Barandiarán Gonzalo, Universidad de París IX, FRANCIA, Del 13/08/2006 al 20/08/2006, Anfitrión: Bernard Patrick
10. Contreras Barandiarán Gonzalo, Universidad Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, BRASIL, Del 28/10/2006 al 09/11/2006, Anfitrión: Oliveira Fernando
11. Contreras Barandiarán Gonzalo, Universidad Federal Rio Grande do Su, BRASIL, Del 22/10/2006 al 28/10/2006, Anfitrión: Lopes Artur O.
12. Del Ángel Rodríguez Pedro Luis, Universidad de París VII, FRANCIA, Del 09/01/2006 al 01/02/2006, Anfitrión: Kahn Bruno
13. Felipe Parada Lázaro Raúl, Instituto de Cibernética, Matemática y Física, CUBA, Del 03/01/2006 al 30/01/2006, Anfitrión: Estrada Sarlabous Jorge Carlos
14. Felipe Parada Lázaro Raúl, Universidad Carlos III de Madrid, ESPAÑA, Del 07/09/2006 al 13/09/2006, Anfitrión: López Lagomasino Guillermo
15. Felipe Parada Lázaro Raúl, Universidad Complutense de Madrid, ESPAÑA, Del 01/09/2006 al 06/09/2006, Anfitrión: Fraguera Collar Andrés
16. Felipe Parada Lázaro Raúl, Universidad Politécnica de Budapest, HUNGRÍA, Del 14/08/2006 al 21/08/2006, Anfitrión: Farkas Miklós
17. Fetter Nathansky Helga Andrea, Universidad de Newcastle, AUSTRALIA, Del 26/10/2006 al 23/11/2006, Anfitrión: Sims Brailey
18. Gómez Larrañaga José Carlos, Universidad Estatal de Florida en Tallahassee, ESTADOS UNIDOS, Del 11/03/2006 al 16/03/2006, Anfitrión: Heil Wolfgang
19. Hernández Lamonedá Luis, Universidad de Basilea, SUIZA, Del 21/06/2006 al 25/06/2006, Anfitrión: Iozzi Alexandra
20. Hernández Hernández Daniel, Ecole Polytechnique, FRANCIA, Del 01/09/06 al 01/12/06, Anfitrión: Nicole El-Karoui
21. Herrera Guzmán Rafael, Kyushu University, JAPÓN, Del 22/03/2006 al 21/04/2006, Anfitrión: Nagatomo Yasuyuki
22. Herrera Guzmán Rafael, Max Planck Institute for Mathematics, ALEMANIA, Del 01/06/2006 al 07/07/2006, Anfitrión: Hierzebruch Friedrich

23. Herrera Guzmán Rafael, Texas A&M University, ESTADOS UNIDOS, Del 29/10/2006 al 31/10/2006, Anfitrión: Landsberg Joseph M.
24. Herrera Guzmán Rafael, University of Oxford, GRAN BRETAÑA, Del 19/12/2005 al 06/01/2006, Anfitrión: Salomon Simon
25. Iturriaga Acevedo Renato Gabriel, Universidad de Berkeley, ESTADOS UNIDOS, Del 01/04/2006 al 07/04/2006, Anfitrión: Evans Lawrence
26. Iturriaga Acevedo Renato Gabriel, Universidad de la República Uruguay, URUGUAY, Del 09/12/2006 al 14/12/2006, Anfitrión: Maderna Conde Ezequiel Claudio
27. López Mimbela José Alfredo, Universidad de São Paulo, BRASIL, Del 09/10/2006 al 01/12/2006, Anfitrión: Kolev Nikolai Valtchev
28. López Mimbela José Alfredo, Universidad de Sofía, BULGARIA, Del 09/06/2006 al 30/06/2006, Anfitrión: Yanev Nicolai
29. Núñez Hernández Víctor Manuel, Universidad de Hawaii, ESTADOS UNIDOS, Del 18/04/2006 al 02/05/2006, Anfitrión: Hilden Mike
30. Olivares Vázquez Jorge, Universidad de Valladolid, ESPAÑA, Del 31/08/2006 al 03/09/2006, Anfitrión: Campillo López Antonio
31. Ortega Sánchez Joaquín, Universidad Central de Venezuela, VENEZUELA, Del 09/06/2006 al 20/06/2006, Anfitrión: León Ramos José Rafael
32. Ortega Sánchez Joaquín, Universidad Central de Venezuela, VENEZUELA, Del 15/01/2006 al 21/01/2006, Anfitrión: León Ramos José Rafael
33. Ortega Sánchez Joaquín, Universidad Simón Bolívar, VENEZUELA, Del 21/06/2006 al 30/06/2006, Anfitrión: Bravo De Guenni Lelys
34. Rivero Mercado Víctor Manuel, Universidad de París VI, FRANCIA, Del 10/07/2006 al 28/07/2006, Anfitrión: Chaumont Loic
35. Solís Lozano Francisco Javier, Universidad Politécnica de Valencia, ESPAÑA, Del 15/11/2006 al 15/12/2006, Anfitrión: Jódar Sánchez Lucas Antonio
36. Todorova Kolkovska Ekaterina, Universidad de Sofía, BULGARIA, Del 09/06/2006 al 30/06/2006, Anfitrión: Pancheva Elisaveta Ilieva
37. Villa Diharce Enrique Raúl, Universidad de Coruña, ESPAÑA, Del 25/09/2006 al 30/09/2006, Anfitrión: Naya Fernández Salvador

## **Nacionales**

1. Barrón Romero Carlos, UAM-Cuajimalpa, MÉXICO, Del 01/01/2006 al 15/03/2006, Anfitrión: Pérez Abreu Carrión Víctor Manuel
2. Christen Gracia José Andrés, IIMAS-UNAM, MÉXICO, Del 17/08/2006 al 26/08/2006, Anfitrión: Héctor Arita
3. Hernández Zamora Francisco Gabriel, Facultad de Matemáticas, Xalapa, Ver., MÉXICO, Del 25/01/2006 al 29/01/2006, Anfitrión: López Martínez Raquiel Rufino
4. Iturriaga Acevedo Renato, Facultad de Ciencias de la UNAM, MÉXICO, Del 30/08/2006 al 02/09/2006, Anfitrión: Clapp Jiménez Mónica
5. Martínez García Matilde, Instituto de Matemáticas, UNAM, Unidad Cuernavaca, MÉXICO, Del 11/11/2006 al 21/11/2006, Anfitrión: Verjovsky Sola Santiago Alberto
6. Nakamura Savoy Miguel, Instituto de Biología, UNAM, MÉXICO, Del 26/01/2006 al 29/01/2006, Anfitrión: Martínez Mayer Enrique
7. Núñez Hernández Víctor Manuel, Instituto de Matemáticas, UNAM, MÉXICO, Del 15/01/2006 al 31/01/2006, Anfitrión: Eudave Muñoz Mario
8. Quiroga Barranco Raúl, CINVESTAV-IPN, MÉXICO, Del 21/11/2006 al 25/11/2006, Anfitrión: Vasilevski Nicolai

## **Estancias Sabáticas Externas**

1. Christen Gracia José Andrés, Universidad de California, Santa Cruz, ESTADOS UNIDOS, del 01/09/2006 al 30/06/2007, Anfitrión: Sanso Bruno
2. Del Ángel Rodríguez Pedro Luis, Universidad de Essen, ALEMANIA, de 01/08/2006 al 31/07/2007, Anfitriones: Hélène Esnault and Eckart Viehweg
3. Galaz Fontes Fernando, UAM, Iztapalapa, MÉXICO, de 01/09/2005 a 30/04/2006, Anfitrión: Signoret Poillón Carlos José E.
4. Hernández Hernández Daniel, Institut National de Recherché en Informatiqué et en Automatique, Le Chesnay Cedex, FRANCIA, de 01/09/2005 a 31/05/2006, Anfitrión: Sulem Bialobroda Agnès
5. Hernández Hernández Daniel, Ecole Polytechnique, FRANCIA, 01/06/2006 al 31/08/2006, Anfitrión: Nicole El-Karoui
6. González Farías Graciela, Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores Campus Monterrey, MÉXICO, de 15/08/2006 al 14/08/2007, Anfitrión: Ing. Tomás Sánchez Cabrieles
7. Pérez Abreu Carrión Víctor Manuel, Universidad Autónoma Metropolitana, MÉXICO, de 16/09/2005 a 31/01/2006, Anfitrión: Lema Labadie José
8. Petean Humen Jimmy, Instituto de Matemática Pura y Aplicada, BRASIL, de 01/08/2005 a 31/03/2006, Anfitrión: Florit Luis A.
9. Ramírez Losada Enrique, Universidad de Hawai, ESTADOS UNIDOS, de 03/01/2006 a 31/05/2006, Anfitrión: Hilden Mike
10. Ramírez Losada Enrique, Instituto de Matemáticas, UNAM, MÉXICO, de 01/06/2006 a 31/12/2006, Anfitrión: Eudave Muñoz Mario
11. Reyes Carrión Ramón, Optenet, S. A., MÉXICO, DE 11/09/2006 al 10/09/2007, Anfitrión: Dr. Omar Aguirre Suárez
12. Trejo Valdivia Belem, Instituto Nacional de Salud Pública, MÉXICO, de 01/11/2005 a 31/10/2006, Anfitrión: Hernández Ávila Mauricio

## **4.2 VISITANTES**

### **Internacionales**

1. Azuke Taro, Universidad de Tokio, JAPÓN, del periodo: 15/02/2006 al 22/02/2006, Anfitrión: Gómez Mont Ávalos Xavier.
2. Buckles Bill, University of Tulane del período: 07/01/06 al 20/01/06, Anfitrión: Arturo Hernández.
3. De Oliveira Fernando, Universidad Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, BRASIL, del periodo: 01/02/2006 al 21/03/2006, Anfitrión: Contreras Barandarián Gonzalo.
4. Díaz Ceballos Francisco Javier, Universidad Nacional de Colombia, COLOMBIA, Del Periodo: 16/10/2006 al 19/10/2006, Anfitrión: González Farías Graciela Ma. de los Dolores
5. Estrada Sarlabous Jorge Carlos, Instituto de Cibernética, Matemática y Física, CUBA, Del Periodo: 18/04/2006 al 30/04/2006, Anfitrión: Del Ángel Rodríguez Pedro Luis.
6. Fox Colin, Universidad de Auckland, Nueva Zelanda, Del Periodo: 17/04/2006 al 27/04/2006, Anfitrión: Christen Gracia José Andrés.
7. Giraldo Luis, Universidad de Cádiz, ESPAÑA, Del Periodo: 19/11/2006 al 02/12/2006, Anfitrión: Xavier Gómez Mont Ávalos.
8. Goebel Kazimierz, Institute of Mathematics Marie Curie-Sklodowska, University Lublin, POLONIA, Del Periodo: 06/02/2006 al 17/02/2006, Anfitrión: Fetter Nathansky Helga Andrea.

9. Hernández Mederos Victoria, Instituto de Cibernética, Matemática y Física, CUBA, Del Periodo: 24/04/2006 al 20/05/2006, Anfitrión: Del Ángel Rodríguez Pedro Luis.
10. Hinz Andreas, Universidad de Munich, ALEMANIA, Del Periodo: 08/01/2006 al 11/01/2006, Anfitrión: Sontz Weiman Stephen Bruce.
11. Ito Toshikasu, Ryokoku University, Kyoto, JAPÓN, Del Periodo: 15/02/2006 al 22/03/2006, Anfitrión: Gómez Mont Ávalos Xavier.
12. Jacod Jean, Université Paris VI France, del período 24/03/06 al 01/04/06, Anfitrión: Miguel Nakamura.
13. Khanin Konstantin, Universidad de Toronto, ESTADOS UNIDOS, Del Periodo: 29/04/2006 al 06/05/2006, Anfitrión: Iturriaga Acevedo Renato Gabriel.
14. Kimura Shun-Ichi, Universidad de Tokio, JAPÓN, Del Periodo: 21/03/2006 al 31/03/2006, Anfitrión: Del Ángel Rodríguez Pedro Luis.
15. Kolokoltsov Vassili, Nottingham Trent University, INGLATERRA, Del Periodo: 27/07/2006 al 11/08/2006, Anfitrión: López Mimbela José Alfredo.
16. Kribs Christopher, Universidad de Texas en Dallas, ESTADOS UNIDOS, Del Periodo: 06/11/2006 al 16/11/2006, Anfitrión: Solís Lozano Francisco Javier.
17. Landsberg Joseph M., Texas A&M University, ESTADOS UNIDOS, Del Periodo: 07/08/2006 al 11/08/2006, Anfitrión: Hernández Lamonedá Luis.
18. Langbort Carol, San Francisco State University, ESTADOS UNIDOS, Del Periodo: 22/10/2006 al 30/11/2006, Anfitrión: Sánchez Valenzuela Oscar Adolfo.
19. Legall Jean Francois, École Normale París, FRANCIA, Del Periodo: 16/11/2006 al 01/12/2006, Anfitrión: Rivero Mercado Víctor Manuel.
20. López Angelo, Universidad de Roma 3, del período: 10/07/06 al 30/07/06, Anfitrión: Brambila Paz Gloria Leticia.
21. Maderna Conde Ezequiel Claudio, Universidad de la República Uruguay, URUGUAY, Del Periodo: 17/04/2006 al 17/05/2006, Anfitrión: Contreras Barandarián Gonzalo.
22. Medina Alberto, Universidad de Montpellier, FRANCIA, Del Periodo: 28/08/2006 al 02/09/2006, Anfitrión: Sánchez Valenzuela Oscar Adolfo.
23. Naoki Terai, Department of Mathematics, Saga University, JAPÓN, Del Periodo: 31/07/2006 al 07/08/2006, Anfitrión: Del Ángel Rodríguez Pedro Luis.
24. Newstead Peter E., Universidad de Liverpool, GRAN BRETAÑA, Del Periodo: 05/11/2006 al 31/01/2007, Anfitrión: Brambila Paz Gloria Leticia.
25. Nicolae Florin, Universidad de Humbolt, ALEMANIA, Del Periodo, 01/08/2006 al 31/12/2006, Anfitrión: Del Ángel Rodríguez Pedro Luis.
26. Ochoa Rodríguez Alberto, Instituto de Cibernética, Matemática y Física, CUBA, Del Periodo: 01/05/2006 al 09/05/2006, Anfitrión: Hernández Aguirre Arturo.
27. Oliveira Fernando, Universidad Federal de Minas Gerais, BRASIL, Del 01/02/2006 al 06/02/2006, Anfitrión: Contreras Barandarián Gonzalo.
28. Ortmann Wolfgang, Universidad Friedrich-Schiller, ALEMANIA, Del Periodo: 03/10/2006 al 07/10/2006, Anfitrión: Marroquín Zaleta José Luis.
29. Pardo Juan Carlos, Universidad de París VI, FRANCIA, Del Periodo: 13/01/2006 al 19/01/2006, Anfitrión: Rivero Mercado Víctor Manuel.
30. Rojo Jiménez Javier, Rice University, ESTADOS UNIDOS, Del Periodo: 15/05/2006 al 22/05/2006, Anfitrión: Van Horebeek Johan Jozef Lode.
31. Soto Ortiz Marta Rosa, Instituto de Cibernética, Matemática y Física de la Habana, CUBA, Del Periodo: 19/11/2006 al 26/11/2006, Anfitrión: Hernández Aguirre Arturo
32. Sorensen Michael, Universidad AARHUS, Denmark, del período 24/03/06 al 01/04/06, Anfitrión: Miguel Nakamura.
33. Sternberg Shlomo, Universidad de Harvard, ESTADOS UNIDOS, Del Periodo: 01/02/2006 al 14/02/2006, Anfitrión: Sánchez Valenzuela Oscar Adolfo.
34. Valdez Ferran, Universidad de Rennes, FRANCIA, Del Periodo: 19/11/2006 al 22/11/2006, Anfitrión: Xavier Gómez Mont Ávalos.
35. Zhang Jiang, Universidad de Tulane, ESTADOS UNIDOS, Del Periodo: 25/05/2006 al 30/05/2006, Anfitrión: Hernández Aguirre Arturo.

## **Nacionales**

1. Álvarez Parrilla Álvaro, Universidad Autónoma de Baja California, MÉXICO, Del Periodo: 23/10/2006 al 28/10/2006, Anfitrión: Brambila Paz Leticia.
2. Armas Sanabria Lorena, Instituto de Matemáticas UNAM, MÉXICO, Del Periodo: 31/07/2006 al 05/08/2006, Anfitrión: Núñez Hernández Víctor Manuel
3. Armas Sanabria Lorena, Instituto de Matemáticas UNAM, MÉXICO, Del Periodo: 17/12/2006 al 22/12/2006, Anfitrión: Núñez Hernández Víctor Manuel
4. Capistrán Marcos, Universidad Autónoma del Estado de Morelos, MÉXICO, Del Periodo: 22/11/2006 al 24/11/2006, Anfitrión: Moreles Vázquez Miguel Ángel.
5. Del Riego Lilia, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, MÉXICO, Del Periodo: 30/03/2006 al 31/03/2006, Anfitrión: Vila Freyer Ricardo Francisco.
6. Elizondo Huerta Enrique Javier, Instituto de Matemáticas, UNAM, MÉXICO, Del Periodo: 31/07/2006 al 07/08/2006, Anfitrión: Del Ángel Rodríguez Pedro Luis.
7. Jiménez Miguel, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, MÉXICO, Del Periodo: 07/10/2006 al 14/10/2006, Anfitrión: Felipe Parada Lázaro Raúl.
8. Peniche Mena Ramón, Universidad Autónoma de Yucatán, MÉXICO, Del Periodo: 12/11/2006 al 15/11/2006, Anfitrión: Sánchez Valenzuela Oscar Adolfo.
9. Pérez Pérez Aroldo, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, MÉXICO, Del Periodo: 26/03/2006 al 01/04/2006, Anfitrión: López Mimbela José Alfredo.
10. Ramírez Aranda Manuel, Universidad Autónoma de Aguascalientes, MÉXICO, Del Periodo: 16/11/2006 al 17/11/2006, Anfitrión: Moreles Vázquez Miguel Ángel.
11. Rodríguez Pilar, Instituto de Ecología, UNAM, MÉXICO, Del Periodo: Del Periodo: 05/02/2006 al 08/02/2006, Anfitrión: Christen Gracia José Andrés.
12. Rodríguez Pilar, Instituto de Ecología, UNAM, MÉXICO, Del Periodo: Del Periodo: 26/02/2006 al 01/03/2006, Anfitrión: Christen Gracia José Andrés.
13. Sánchez Morgado Héctor, Instituto de Matemáticas, UNAM, MÉXICO, Del Periodo: 20/02/2006 al 25/02/2006, Anfitrión: Iturriaga Acevedo Renato Gabriel.
14. Sánchez Morgado Héctor, Instituto de Matemáticas, UNAM, MÉXICO, Del Periodo: 13/03/2006 al 17/03/2006, Anfitrión: Iturriaga Acevedo Renato Gabriel.
15. Sánchez Morgado Héctor, Instituto de Matemáticas, UNAM, MÉXICO, Del Periodo: 16/07/2006 al 20/07/2006, Anfitrión: Iturriaga Acevedo Renato Gabriel.
16. Vallejo Rodríguez José Antonio, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, MÉXICO, Del Periodo: 01/02/2006 al 03/02/2006, Anfitrión: Sánchez Valenzuela Oscar Adolfo.





## 5. PROYECTOS APOYADOS CON RECURSOS EXTERNOS

### 5.1 APOYOS CONACYT

#### Fondo Sectorial SEP-CONACYT 2002

Responsable		Proyecto	Monto	Periodo
1.	V. Boltyanski	Problemas Actuales en Geometría Combinatoria.	\$421,667	03-06
2.	S. Botello	Optimización de Armaduras Utilizando Técnicas Evolutivas Multiobjetivo.	\$194,750	03-06
3.	L. Brambila	Geometría Algebraica y Espacios Moduli.	\$315,780	03-06
4.	X. Gómez Mont Ávalos	Promedios Temporales en Sistemas Dinámicos Caóticos	\$526,899	03-06
5.	M. Rivera Meraz	Algoritmos para Análisis de Interferogramas con Franjas Cerradas y Discontinuidades.	\$131,100	03-06
6.	F. Sánchez	Soluciones Axiomáticas en Problemas Económicos.	\$417,525	03-06

#### Fondo Sectorial SEP-CONACYT 2003

Responsable		Proyecto	Monto	Periodo
1.	B. Gamboa	Propiedad del Punto Fijo en Espacios Métricos.	\$198,000	04-07
2.	E. Morales	Nuevas Aportaciones al Desarrollo y a la Consolidación de la Geometría Combinatoria y la Convexidad Geométrica en México.	\$200,000	04-07
3.	G. Salgado	Estructuras Geométricas Invariantes en Superálgebras de Lie.	\$150,000	04-07

#### Fondo Sectorial SEP-CONACYT 2004

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

### **Fondo Sectorial SEP- CONACYT 2005**

<b>Responsable</b>	<b>Proyecto</b>	<b>Monto</b>	<b>Periodo</b>
1	R. Quiroga	Acciones de Grupo de Lie Semisimples, Estructuras Geométricas y Aplicaciones a Geodesia.	\$176,000 06-07

### **Fondo Sectorial CONACYT-SEMARNAT 2005**

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

### **5.2 APOYOS DEL CONCYTEG**

<b>Responsable</b>	<b>Proyecto</b>	<b>Monto</b>	<b>Periodo</b>
1.	O.A. Sánchez Valenzuela	Apoyo a los Programas de Maestría del CIMAT	\$350,000 06-07
2.	O.A. Sánchez Valenzuela	Apoyo a los Programas de Doctorado del CIMAT	\$350,000 06-07
3.	J. C. Gómez Larrañaga	Estudio de la Topología asociada a la Acción de las enzimas en el ADN	\$175,562 06-07
4.	D. Rivera	XIX Olimpiada Mexicana de Matemáticas y X Olimpiada Mexicana de Informática	\$105,000 05-05
5.	S. Botello	Aplicaciones de Métodos Numéricos, Matemáticas Aplicadas y Optimización Estocástica a Problemas Prácticos de Ingeniería.	\$ 200,000 06-07
6.	J. Domínguez	Técnica de Optimización en la Metodología de Superficies Multirespuesta y su Aplicación a Procesos Industriales.	\$ 134,000 06-07
7.	J. Cervantes	Taller de Ciencias para Jóvenes y Niños.	\$ 400,000 06-07
8.	X. Gómez Mont Ávalos	Cálculo Efectivo en Sistemas Dinámicos y Geometría Algebraica.	192,000 06-07
9.	F. Ongay	II Encuentro Conjunto CIMAT-ICIMAF.	\$ 50,000 06-06
10.	O.A. Sánchez Valenzuela	Programas Académicos del Posgrado del CIMAT 2006.	\$ 150,000 06-07
11.	J. Cervantes	5º Foro de la Enseñanza de las Matemáticas.	\$ 100,000 06-06

## Jóvenes Investigadores

	<b>Responsable</b>	<b>Proyecto</b>	<b>Monto</b>	<b>Periodo</b>
1.	G. Salgado	Álgebras Asociativas y Superálgebras de Lie II	\$35,000	05-06
2.	R. Hasimoto	Detección de Rostros con Aplicación a Sistemas de Videoconferencia.	\$100,000	05-06
3.	J. A. Domínguez	Identificación de Personas por Medio del Iris.	\$97,500	05-06
4.	J. Ortega	Estudio de Valores Extremos para Registro de Lluvias.	\$93,000	05-06
5.	J. M. García	Modelos Spin Foam de Gravitación Cuántica y Aplicaciones.	\$100,000	05-06
6.	E. Díaz Francés	Inferencia Estadística Condicional en Teoría de Extremos	\$154,760	05-06
7.	R. Herrera	Geometría de Variedades Cuaterniónicas	\$100,000	05-06
8.	V. Rivero	Teoría y Aplicaciones de Procesos de Levy	\$ 118,000	06-07
9.	R. Murrieta	Visión Computacional y Aprendizaje Automático para Determinación de Traversabilidad del Terreno para Robótica Móvil	\$ 234,698	06-07

## Otros Apoyos

	<b>Responsable</b>	<b>Proyecto</b>	<b>Monto</b>	<b>Periodo</b>
1.	C. Barrón	Numerical Methods for Optimization and Control Over PDE Roland Glowinski's Workshop	\$50,000	06-06
2.	M.A. Moreles	Taller de Métodos Numéricos en Ingeniería	\$50,000	06-06
3.	V. M. Pérez Abreu	50 years Later. Conference on Stochastic in Science in Honor of Ole E. Barndorff-Nielsen	\$50,000	06-06
4.	J. Domínguez, A. Hernández, M.A. Moreles, C. Lemus, R. Hasimoto, G. Contreras	3er. Verano Estatal de la Investigación.	\$ 111,035	06-06
5.	L. Brambila	Conferencia Internacional Moduli Spaces and Vector Bundles.	\$ 50,000	06-06
6.	X. Gómez-Mont	College on Vector Bundles	\$ 50,000	06-06
7.	L. Hernández	First Joint Meeting CMS-SMM	\$ 50,000	06-06

### 5.3 APOYOS INTERNACIONALES CONACYT

Responsable		Proyecto	Monto	Periodo
1.	P. L. Del Ángel	Geometría Algebraica y sus Aplicaciones.	\$ 13,200	04-06
2.	F. Ongay	Encuentros Conjuntos CIMAT-ICIMAF	\$ 49,500	04-06
3.	V. Rivero	Jornada de la Investigación Científica Franco Mexicana	\$ 6,814	05-06

## 6. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS ACADÉMICOS EN EL CIMAT

### 6.1 CONGRESOS Y TALLERES DE INVESTIGACIÓN

#### Internacionales

	Nombre del Evento	Fechas	Comité Organizador
1	Numerical Methods for Optimization and Control over PDE, Roland Glowinski's Workshop*	11 al 13 de Enero	Dr. Miguel Ángel Moreles Dr. Fausto Ongay Larios Dr. Renato Iturriaga Acevedo Dr. Salvador Botello Rionda Dr. Carlos Barrón Rosales Dra. Susana Gómez Dr. Héctor Juárez Valencia
2	Conference on Stochastics in Science in Honor of Ole E. Barndorff-Nielsen*	20 al 24 de Marzo	Dr. Víctor Pérez Abreu C. Dra. Claudia Klüppelberg Dr. Michael Sørensen
3	2do. Encuentro CIMAT-ICIMAF*	24 al 28 de Abril	Dr. Fausto Ongay Larios Dr. Raúl Felipe Parada
4	Routing in Guanajuato	31 de julio al 4 de agosto	Dr. Hernán González Aguilar
5	First Joint Meeting Canadian Mathematical Society – Mexican Mathematical Society	21 al 23 de septiembre	Dr. Luis Hernández Lamonedada Dr. José Carlos Gómez Larrañaga Dr. Víctor Núñez Hernández
6	IX Simposio de Probabilidad y Procesos Estocásticos*	20 al 24 de noviembre	Dr. Victor Rivero Mercado Dra. María Emilia Caballero Dr. Juan Ruiz de Chávez
7	Conference Moduli Spaces and Vector Bundles	11 al 15 de diciembre	Dra. Leticia Brambila Paz
8	Primer Taller Ibero-Americano de Geometría Combinatoria y Computacional	11 al 15 de Diciembre	Dr. Jorge Urrutia Galicia

\* Asistieron estudiantes de Licenciatura, Maestría y Doctorado

### 6.2 EVENTOS CIENTÍFICOS EDUCATIVOS

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

	Nombre del Evento	Nivel	Fechas	Comité Organizador
1	The Minimal Displacement Problem, Optimal Retraction Problem and Other Exotic Problems in Metric Fixed Point Theory	M,D	6 de Febrero	M. en C. Helga Fetter Dra. Berta Gamboa de Buen
2	Lectures in Symplectic Geometry	M,D	1º al 14 de Febrero	Dr. Adolfo Sánchez

3	Workshop on Algebraic Cycles	M, D	7 al 10 de Febrero	Dr. Pedro Luis del Ángel Dr. Javier Elizondo
4	Taller de Genética, Estadística y Probabilidad	M, D	24 de Abril	Dr. Miguel Nakamura Savoy Dra. Belem Trejo Valdivia
5	Taller de Métodos Numéricos en Ingeniería y Ciencias Aplicadas	L, M, D	25 de junio al 1º de Julio	Dr. Miguel Ángel Moreles Dr. Salvador Botello Rionda
6	IV Taller de Solución de Problemas de Cálculo	L	2 al 8 de julio	Dr. Luis Hernández Lamonedá
7	Escuela de Verano de Geometría y Sistemas Dinámicos	L,M	7 al 11 de agosto	Dr. Xavier Gómez Mont
8	Primer Encuentro-Simposium de Estudiantes Graduados de la FAMAT	L	3 al 9 de Agosto	Dr. Adolfo Sánchez
9	Procesamiento de Imágenes y Óptica	L,M	9 al 11 de agosto	Dr. José Luis Marroquín Dr. Mariano Rivera Meraz
10	VIII Jornadas de Historia y Filosofía de las Matemáticas	L,M	14 y 15 de Septiembre	Prof. Francisco Mirabal García
11	VIII Reunión de Neuroimagen	L,M	25 al 27 de octubre	Dr. José Luis Marroquín
12	Encuentro de Jóvenes en Sistemas Dinámicos	M,D	30 de octubre al 3 de noviembre	Dr. Manuel Cruz López Dra. Mónica Moreno Rocha
13	Colloquium on Vector Bundles	M,D	27 de noviembre al 8 de diciembre	Dra. Leticia Brambila Paz

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

	<b>Nombre del Evento</b>	<b>Fechas</b>	<b>Comité Organizador</b>
1	XXIV Concurso Regional de Física y Matemáticas	26 y 27 de Mayo	Prof. Francisco Mirabal García
2	Taller de Ciencia para Jóvenes de Secundaria	9 al 15 de julio	Dr. Renato Iturriaga Acevedo
3	Taller de Ciencias para Jóvenes de Preparatoria	16 al 22 de julio	Dr. Gil Bor

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

	<b>Nombre del Evento</b>	<b>Fechas</b>	<b>Comité Organizador</b>
1	IV Taller de Enseñanza de la Probabilidad y Estadística	17 al 21 de Abril	Dr. Enrique Villa Diharce Dr. Joaquín Ortega Sánchez Dr. Víctor Rivero Mercado

## **Otros eventos académicos en el CIMAT**

### **Coloquio**

Responsable: Dr. Stephen Bruce Sontz

### **Seminario Computación**

Responsables: Dres. Johan J. Van Horebeek y Rogelio Hasimoto Beltrán

### **Seminario de Matemáticas Aplicadas**

Responsable: Dr. Fausto Ongay Larios

### **Seminario de Probabilidad**

Responsable: Dra. Ekaterina Todorova Kolkovska

### **Seminario de Probabilidad, Estadística y Computación**

Responsable: Dr. Johan J. Van Horebeek

### **Seminario de Estudiantes de Matemáticas Básicas**

Responsable: M. en C. Oyuki Hermosillo Reyes

### **Seminario de Grupos de Lie y Estructuras Geométricas**

Dr. Oscar Adolfo Sánchez Valenzuela

### **Seminario de Geometría Algebraica**

Dr. Xavier Gómez Mont Ávalos

### **Taller de Investigación en Sistemas Dinámicos**

Dr. Gonzalo Contreras Barandiarán





## 7. OTRAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS RELEVANTES

### 7.1 PARTICIPACIÓN EN COMITÉS

#### Académicos

1. **Gamboa Berta**, Comité de Convalidación y Revalidación de la Facultad de Matemáticas de la Universidad de Guanajuato, 2006.
2. **Gamboa Berta**, Comité de Ingreso y Permanencia de la Escuela de Economía de la Universidad de Guanajuato, Febrero de 1999 a la fecha.
3. **González Farías Graciela**, Academia de la Facultad de Matemáticas de la Universidad de Guanajuato, Maestría en Estadística, 15/08/04-14/08/06.
4. **Nakamura Savoy Miguel**, Miembro del Jurado del Premio Francisco Aranda Ordaz, Asociación Mexicana de Estadística, 2006.
5. **Olivares Jorge**, Academia de la Facultad de Matemáticas de la Universidad de Guanajuato, Licenciatura en Matemáticas, 15/08/04-14/08/06.
6. **Rivera Meraz Mariano**, Academia de la Facultad de Matemáticas de la Universidad de Guanajuato, Licenciatura en Computación, 15/08/04-14/08/06.
7. **Sánchez Valenzuela Oscar Adolfo**, Miembro de la Comisión de Premios del Área I, Academia Mexicana de Ciencias, Junio 2006 a la fecha.

#### Científicos

1. **Ávila Murillo Fernando**, Comité de Evaluación del Área de Recursos Naturales del Sistema Regional de Investigación Miguel Hgo, del 01/01/2003 al 31/12/2006.
2. **Brambila Paz Gloria Leticia**, Miembro del Comité Científico, School on Vector Bundles, Centro de Investigación en Matemáticas, 27/11/2006 al 07/12/2006.
3. **Brambila Paz Gloria Leticia**, Miembro del Comité Científico, Moduli Spaces and Vector Bundles, Centro de Investigación en Matemáticas, 11 al 15 diciembre 2006.
4. **Christen Gracia Andrés**, Evaluador en el Padrón Nacional de Posgrados, 2006.
5. **González Farías Graciela**, Miembro del Consejo Técnico del Índice Mexicano de Satisfacción de los Usuarios, 2006.
6. **Hernández Aguirre Arturo**, Comité del Programa Técnico, Mexican International Conference on Artificial Intelligence, 2006.
7. **Hernández Aguirre Arturo**, Comité del Programa Técnico, Encuentro Internacional de Computación, 2006.
8. **Hernández Aguirre Arturo**, Comité del Programa Técnico, Congress on Evolutionary Computation, 2006.
9. **Montes de Oca Vázquez Carlos**, Miembro del Consejo Técnico del Laboratorio de Desarrollo y Pruebas de Software del Estado de Guanajuato, CONCYTEG, Mayo 2006 a la fecha.
10. **Trejo Valdivia Belem**, Comité de Evaluación de FOMIX, Gobierno del Estado de Aguascalientes-CONACYT, 01/01/2003 a la fecha.
11. **Ramírez Flores Arturo**, Miembro del Consejo Técnico del CONCYTEG, de 1996 a la fecha.
12. **Villa Diharce Enrique Raúl**, Arbitro del Comité Técnico del Simposio de Metrología, 2006.

## Congresos

1. **Marroquín Zaleta José Luis**, Comité de Programa, 7th Asian Conference on Computer Vision 2006, Hyderabad, India, Enero 2006.
2. **Marroquín Zaleta José Luis**, Comité de Programa, 9th European Conference on Computer Vision, Graz, Austria, Mayo 2006.
3. **Marroquín Zaleta José Luis**, Comité de Programa, IEEE Computer Society Conference on Computer Vision and Pattern Recognition, New York, Estados Unidos, Junio 2006.
4. **Pérez Abreu Carrión Víctor Manuel**, Comité de Conferencias de Procesos Estocásticos y sus Aplicaciones, Bernoulli Society, del 01/01/2003 al 31/12/2007.

## Becas y Programas Educativos

1. **Christen Gracia Andrés**, Miembro del Comité en la Evaluación de Becas al Extranjero del CONACYT, 2006
2. **Olivares Jorge**, Comité de Becas, Centro de Investigación en Matemáticas y Facultad de Matemáticas de la Universidad de Guanajuato.
3. **Pérez Abreu Carrión Víctor Manuel**, Comité de Becas para Investigadores Jóvenes, Travel Awards Committee, Institute of Mathematical Statistics, del 01/01/2004 al 31/12/2006.
4. **Rivero Mercado Víctor**, Miembro del Comité de Evaluación de Becas México-Estados Unidos, 2006.
5. **Sánchez Valenzuela Oscar Adolfo**, Miembro del Comité Académico de Evaluación para Becas por Convenio, CONACYT, 2006.
6. **Sánchez Valenzuela Oscar Adolfo**, Miembro del Comité Académico de Evaluación para Becas de Demanda Libre, CONACYT, 2006

## Comisiones Académicas en CIMAT

1. **Christen Gracia Andrés**, Coordinador del Posgrado en Probabilidad y Estadística, del 16/08/2004 al 14/08/2006.
2. **Díaz Francés Murguía Eloisa**, Coordinadora del Posgrado en Probabilidad y Estadística, del 16/08/2006 al 15/08/2008.
3. **Fernández Unzueta Maite**, Coordinadora del Posgrado en Matemáticas Básicas, del 16/10/2005 al 15/10/2007.
4. **Fetter Nathansky Helga A.**, Coordinadora del Área de Matemáticas Básicas, del 16/10/2005 al 15/10/2007.
5. **Marroquín Zaleta José Luis**, Coordinador del Área de Ciencias de la Computación, de 1990 a la fecha.
6. **Nakamura Savoy Miguel**, Coordinador del Área de Probabilidad y Estadística, del 01/03/2005 al 28/02/2007.
7. **Ongay Larios Fausto Antonio**, Coordinador del Posgrado de Matemáticas Aplicadas, del 01/09/2004 al 31/08/2008.
8. **Rivera Meraz Mariano**, Coordinador del Posgrado en Ciencias de la Computación, del 31/10/2005 al 30/10/2007.
9. **Sánchez Valenzuela Oscar Adolfo**, Coordinador de Formación Académica, del 01/08/2003 al 31/07/2008.

## **Comisiones Académicas fuera de CIMAT**

1. **Canavati Ayub José Ángel**, Miembro de la Comisión Dictaminadora, Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica, S. C., San Luis Potosí, del 01/01/2004 al 31/12/2006.
2. **Gómez Larrañaga José Carlos**, Miembro del Consejo Consultivo de Investigación de la Universidad de Texas en Dallas, a partir de abril de 2005 y por tiempo indeterminado.
3. **Gómez Larrañaga José Carlos**, Miembro del Comité de Evaluación Externa del Departamento de Matemáticas de la Universidad de Texas en Dallas, 2006
4. **Marroquín Zaleta José Luis**, Comisión Dictaminadora Externa del CIO, Centro de investigación en Óptica A.C, del 01/01/2004 al 31/12/2006.
5. **Marroquín Zaleta José Luis**, Comisión Dictaminadora Externa del CICESE, Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada, 2006.
6. **Montes de Oca Vázquez Carlos**, Miembro del Consejo Consultivo del Programa Estatal para el Desarrollo de la Industria de las Tecnologías de Información, Gobierno del Estado de Zacatecas, marzo 2006 a la fecha.
7. **Pérez Abreu Carrión Víctor Manuel**, Miembro Externo del Comité Académico de la Universidad Iberoamericana, Santa Fe, Enero-Agosto 2006.
8. **Ramírez Flores Arturo Agustín**, Consejo Consultivo Interinstitucional para el Desarrollo Curricular de las Asignaturas de Matemáticas en la Subsecretaría de Educación Básica de la Secretaría de Educación Pública, octubre 2006 a la fecha.
9. **Sánchez Valenzuela Oscar Adolfo**, Miembro de la Comisión Dictaminadora, Instituto de Matemáticas, UNAM, Julio 1996 a la fecha.
10. **Sánchez Valenzuela Oscar Adolfo**, Miembro de la Comisión Dictaminadora, Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada, UNAM-Campus Juriquilla, Qro., Noviembre 2003 a la fecha.
11. **Sánchez Valenzuela Oscar Adolfo**, Miembro del Consejo Consultivo del Centro de Estudios México-Estados Unidos de la Universidad de Texas en Dallas (UTD), Mayo 2005 a la fecha.
12. **Villa Diharce Enrique Raúl**, Miembro del Comité Académico de la Maestría en Ingeniería de la Calidad de la Universidad Iberoamericana de León, Marzo 2005 a la fecha.

## **Cargos Académico-Administrativos Fuera del CIMAT**

1. **Sánchez Valenzuela Oscar Adolfo**, Director de la Facultad de Matemáticas de la Universidad de Guanajuato, del 29/05/2004 al 28/05/2008.

## **Comités en Sociedades Científicas**

1. **González Farías Graciela Ma. de los Dolores**, Presidenta de la Mesa Directiva, Asociación Mexicana de Estadística, del 16/10/2005 a la fecha.
2. **Ortega Sánchez Joaquín**, Miembro del Consejo Directivo de la Unión Matemática de América Latina, 2006.
3. **Pérez Abreu Carrión Víctor Manuel**, Miembro del Consejo Mundial de la Sociedad Bernoulli, Abril de 2005 a la fecha.
4. **Sánchez Valenzuela Oscar Adolfo**, Coordinador de la Sección de Matemáticas de la Academia Mexicana de Ciencias, Mayo 2004 a la fecha.

## Arbitrajes en Revistas

1. **Boltyanski Grigorievich Vladimir**, Journal of Convex Analysis
2. **Boltyanski Grigorievich Vladimir**, Journal of Optimization
3. **Brambila Paz Gloria Leticia**, Journal of the London Mathematical Society.
4. **Cornejo Pérez Octavio**, Journal of Zhejiang University Science
5. **Díaz Francés Murguía Eloisa**, Communication in Statistics
6. **Domínguez Domínguez Jorge**, Agrociencia
7. **Eudave Muñoz Mario**, Geometry and Topology Monographs
8. **Eudave Muñoz Mario**, Acta Mathematica Sinica
9. **Gómez Mont Ávalos Xavier**, Annals of Mathematics
10. **Gómez Mont Ávalos Xavier**, Transactions of the AMS
11. **González Farías Graciela**, TEST
12. **González Farías Graciela**, Canadian Journal of Statistics
13. **González Farías Graciela**, Journal of Business & Economic Statistics
14. **González Farías Graciela**, Communications in Statistics.
15. **Hernández Aguirre Arturo**, IEEE Transactions on Evolutionary Computation (3)
16. **Hernández Aguirre Arturo**, Soft Computing
17. **Hernández Aguirre Arturo**, Journal of Evolutionary Computation
18. **Hernández Aguirre Arturo**, Journal of Heuristics
19. **Hernández Aguirre Arturo**, Acta Universitaria, Universidad de Guanajuato
20. **Hernández Aguirre Arturo**, Revista de Ingeniería, Investigación y Tecnología de la UNAM
21. **Herrera Guzmán Rafael**, Journal of Geometry and Physics
22. **Herrera Guzmán Rafael**, Mathematics Research Letters
23. **Hernández Hernández Daniel**, Mathematical Finance
24. **Hernández Hernández Daniel**, Stochastic Processes and their Applications
25. **Iturriaga Acevedo Renato**, Mathematics Research Letters
26. **Iturriaga Acevedo Renato**, Ann Institute Poincare
27. **López Mimbela José Alfredo**, Applied Stochastic Models in Business and Industry
28. **Marroquín Zaleta José Luis**, Pattern Recognition
29. **Marroquín Zaleta José Luis**, IEEE Transactions in Medical Imaging
30. **Marroquín Zaleta José Luis**, IEEE Transactions In Image Processing
31. **Marroquín Zaleta José Luis**, Computación y Sistemas
32. **Nakamura Savoy Miguel**, Agrociencia
33. **Nakamura Savoy Miguel**, Interciencia
34. **Nakamura Savoy Miguel**, Ecography
35. **Nuñez Hernández Víctor Manuel**, Revista Colombiana de Matemáticas
36. **Ramos Quiroga Rogelio**, Communications in Statistics
37. **Ramos Quiroga Rogelio**, Revista Colombiana de Estadística
38. **Solís Lozano Francisco Javier**, Discrete Dynamics in Nature and Society
39. **Todorova Kolkovska Ekaterina**, Brazilian Journal of Probability and Statistics
40. **Todorova Kolkovska Ekaterina**, Applied Stochastic Models in Business and Industry
41. **Trejo Valdivia Belem**, Salud Pública de México

## Proyectos

1. **Gamboa de Buen Berta**, Comité Evaluador de Proyectos del Fondo Ramón Álvarez Buylla de Aldana, Universidad de Colima, noviembre 2006.
2. **Fernández Unzueta Maite**, Comité Evaluador Científico de Proyectos de Investigación CONACYT, 2006.
3. **Hernández Aguirre Arturo**, Comité Evaluador de Proyectos de Investigación de la Fundación para la Ciencia de la Republica Checa, Junio 2006.

4. **Hernández Aguirre Arturo**, Comité Evaluador Científico de Proyectos de Investigación CONACYT, 2006.
5. **Hernández Aguirre Arturo**, Comité Evaluador Científico de Proyectos de Fondos Mixtos a la Investigación Científica y Tecnológica CONACYT-Gobierno del Estado de Guanajuato, 2006.
6. **Hernández Aguirre Arturo**, Comité Evaluador CONACYT: 2006 NSF Workshop and Outreach Tutorials on Approximate Dynamic Programming, 2006.
7. **Hernández Aguirre Arturo**, Comité Evaluador FONDECYT (Chile), 2006
8. **Iturriaga Acevedo Renato Gabriel**, Comité Evaluador Científico de Proyectos de Investigación CONACYT, del 01/01/2003 al 12/12/2006.
9. **Marroquín Zaleta José Luis**, Comité Evaluador de la Convocatoria de Proyectos de Ciencias Básicas CONACYT, del 01/01/2004 al 31/12/2006.
10. **Marroquín Zaleta José Luis**, Comité Evaluador de Megaproyecto de la UNAM, 2006
11. **Rivero Mercado Víctor Manuel**, Comité Evaluador del Proyecto (PASI-NSF) del CONACYT, 2006.

### Editoriales en Revistas

1. **Boltyanski Grigorievich Vladimir**, Discrete & Computational Geometry, Comité Editorial, del 10/11/1999 a la fecha.
2. **Boltyanski Grigorievich Vladimir**, Journal of Applied Analysis, Comité Editorial, del 01/01/1999 a la fecha.
3. **Boltyanski Grigorievich Vladimir**, Mathematics in School, Comité Editorial, del 01/01/1999 a la fecha.
4. **Boltyanski Grigorievich Vladimir**, Kvant, Comité Editorial, del 01/01/1999 a la fecha.
5. **Eudave Muñoz Mario**, Algebraic and Geometric Topology, Comité Editorial, Enero de 2001 a la fecha.
6. **Galaz Fontes Fernando**, Carta Informativa de la Sociedad Matemática Mexicana, Comité Editorial, 2006.
7. **Gómez Larrañaga José Carlos**, Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana, Editor General, del 01/01/2003 a la fecha.
8. **Gómez Mont Ávalos Xavier**, Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana, Comité Editorial, del 01/01/2003 a la fecha.
9. **Gómez Mont Ávalos Xavier**, Publications Mathematic, Barcelona, Comité Editorial, 2006.
10. **López Mimbela José Alfredo**, Stochastic Models, Comité Editorial, Diciembre 2006.
11. **Marroquín Zaleta José Luis**, Pattern Recognition, Editor Asociado, 2006.
12. **Marroquín Zaleta José Luis**, Computación y Sistemas, Editor Asociado, 2006.
13. **Ortega Sánchez Joaquín**, Boletín de la Asociación Matemática Venezolana, Comité Editorial, 2006.
14. **Pérez Abreu Carrión Víctor Manuel**, Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana, Comité Editorial, del 01/01/2005 a la fecha.
15. **Pérez Abreu Carrión Víctor Manuel**, Revista Electrónica Latinoamericana de Probabilidad y Estadística, Editor Asociado, del 01/03/2005 a la fecha.
16. **Pérez Abreu Carrión Víctor Manuel**, Communications in Stochastic Analysis, Editor Asociado, Junio de 2006 a la fecha
17. **Pérez Abreu Carrión Víctor Manuel**, Stochastics Processes and Their Applications, Editor Asociado, Abril de 2006 a la fecha.
18. **Sánchez Valenzuela Oscar Adolfo**, Miscelánea Matemática de la Sociedad Matemática Mexicana, Comité Editorial, Febrero de 1998 a la fecha.
19. **Solís Lozano Francisco Javier**, Discrete Dynamics in Nature and Society, Editor Asociado, 2006.

## Editoriales en Memorias

1. **Quiroga Barranco Raúl**, XXXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, 2006
2. **Helga Fetter, Berta Gamboa**, Kazimierz Goebel, William A. Kirk, Brailey Sims, Proceedings of the Seventh International Conference on Fixed Point Theory and its Applications, Yokohama Publishers, 2006
3. **Hernández Aguirre Arturo**, GECCO-2006: Genetic and Evolutionary Computation Conference, Proceedings of the Congress, Vol. I , II, Seattle, Washington, 2006
4. **Hernández Aguirre Arturo**, Avances en la Ciencia de la Computación 2006, ENC'06: Taller del Séptimo Encuentro Internacional de Computación, San Luis Potosí, México, 2006

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

1. **Bor Gil**, 1er. Taller de Ciencia para Jóvenes en Chiapas, Junio de 2006.
2. **Brambila Paz Leticia**, Euro Conference Vector Bundles on Algebraic Curves, Junio de 1998 a la fecha.
3. **Brambila Paz Leticia**, Ciencia Mujer 2006, Centro de Investigación en Óptica, Mayo de 2006.
4. **Contreras Barandiarán Gonzalo**, Workshop and School on Conservative Dynamics, San José Uruguay, Diciembre 2006.
5. **González Farías Graciela**, Panel: Business and Industrial Statistics in Latin America and Beyond. Fifth International Symposium on Business and Industrial Statistics, Lima, Perú, Enero de 2006.
6. **González Farías Graciela**, Presidente del Comité Organizador del XXI Foro Nacional de Estadística, Acapulco, Gro. Octubre de 2006.
7. **González Farías Graciela**, Programa de Educación Continua, Instituto Nacional de Salud Pública y la ASA, Octubre de 2006.
8. **Hernández Aguirre Arturo**, Track: Evolutionary Multiobjective Optimization en el Genetic and Evolutionary Computation Conference, GECCO 2006, Seattle, Washington, 2006.
9. **Marrufo Quirino Gilberto**, Comité Organizador de la 13ª Semana Estatal de Ciencia y Tecnología, Centro de Ciencia Explora, Junio-Octubre 2006.
10. **Mirabal García Francisco**, Comité Organizador del equipo del Estado de Guanajuato, XI Olimpiada Mexicana de Informática, Mayo 2006.
11. **Trejo Valdivia Belem**, Sesión de Bioestadística, XXI Foro Nacional de Estadística, 2006.
12. **Vila Freyer Ricardo**, Comité Organizador Científico, Taller Internacional sobre Geometría Semi-Riemanniana y de Finsler, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, Mayo de 2006.

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

1. **Del Ángel Rodríguez Pedro Luis**, Einfuehrung in der Algebraische Topologie, Universidad de Essen, a partir del 15 de octubre de 2006 al 31 de enero de 2007.
2. **Domínguez Domínguez Jorge**, Diseño de Experimentos y Optimización Estadística, Universidad Autónoma de Querétaro, Maestría en Alimentos, Marzo de 2006.
3. **Domínguez Domínguez Jorge**, Optimización Estadística del Proceso, Universidad Iberoamericana de León, Maestría en Ingeniería de la Calidad, del 08/01/2006 al 30/04/2006 y de agosto a noviembre de 2006.
4. **Domínguez Domínguez Jorge**, Diseño Robusto, Universidad Iberoamericana de León, Maestría en Ingeniería de la Calidad, del 21/05/2006 al 09/07/2006.
5. **Gómez Larrañaga José Carlos**, Special Topics: Algebraic Topology, Universidad de Texas en Dallas, septiembre-noviembre 2006
6. **Gómez Mont Avalos Xavier**, Los Sistemas Dinámicos desde las Aplicaciones, ITESM, Santa Fé, D. F., Doctorado, del 15/06/2006 al 23/06/2006
7. **Mirabal García Francisco**, Cursos de Álgebra Lineal Semestre Enero-Junio de 2006, Facultad de Ingeniería Civil de la U. de Gto.
8. **Mirabal García Francisco**, Sesiones especiales de asesoría para los cursos de Álgebra Lineal, Agosto 2006 a Enero del 2007, Facultad de Ingeniería Civil de la U. de Gto.
9. **Petean Humen Jimmy**, The Yamabe Invariant, IMPA, Río de Janeiro, BRASIL, Febrero 2006.
10. **Ramírez Losada Enrique**, Business Calculus, Universidad de Hawai, ESTADOS UNIDOS, del 03/01/2006 al 31/05/2006.
11. **Ramírez Losada Enrique**, Topology I, Universidad de Hawai, ESTADOS UNIDOS, del 03/01/2006 al 31/05/2006.

### **Actualización Docente**

1. **Cervantes Servín Jesús**, Presentación del Diplomado para Maestros de Primaria, Coordinación de Educación Básica de la SEJ, Guadalajara, Jal., 28 y 29 septiembre
2. **Marrufo Quirino Gilberto**, Taller de Actualización "Experimentos en Física" para profesores de secundaria, Secundaria Técnica No. 4, Dolores, Hgo., 10/11/2006.
3. **Marrufo Quirino Gilberto**, Taller "Experimentos de Física con Nuevas Tecnologías" para profesores de secundaria, Foro de Ciencias e Innovación, Acámbaro, Gto., 09/11/2006.
4. **Marrufo Quirino Gilberto**, Taller "Uso del Video en los Cursos de Física" para profesores de preparatoria, Foro de Ciencias e Innovación, Acámbaro, Gto., 09/11/2006.
5. **Mirabal García Francisco**, Taller de Actualización en Matemáticas para Profesores del Nivel Básico; Secundaria. San Luis Potosí, Febrero de 2006.
6. **Mirabal García Francisco**, Curso-Taller de Actualización para Profesores de Primaria y Secundaria. Delegación Regional de la SEG, Dolores Hgo. Mayo de 2006.
7. **Mirabal García Francisco**, Curso-Taller de Actualización para Profesores de nivel básico: "Comunicando Ideas en Matemáticas", en coordinación con la Unidad de Extensión Pénjamo de la Universidad de Guanajuato, y la Delegación Regional de la SEG en Salamanca. Junio de 2006.
8. **Mirabal García Francisco**, Curso-Taller de Actualización en Matemáticas para Profesores de Nivel Bachillerato, Preparatoria Oficial de Irapuato. Junio-Julio de 2006.



9. **Mirabal García Francisco**, Participación en el diseño de la Propuesta para el Proyecto del Programa “Fortalecimiento del Aprendizaje de las Ciencias” y del “Diplomado en Enseñanza de la Ciencia” y organización, desarrollo y participación como Coordinador e Instructor del área de Matemáticas en el mismo programa, a través del Diplomado “Aprendamos a Enseñar Ciencia 2005-2006”, Secretaría de Educación del Estado de Guanajuato y el CONCyTEG, de octubre del 2005 a julio del 2006.
10. **Mirabal García Francisco**, Participación en el Proyecto de revisión curricular para el mejoramiento de la enseñanza de las matemáticas en las Escuelas Preparatorias de la Universidad Autónoma del Estado de México. Julio-Diciembre del 2006.

## 8. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

### 8.1 ALUMNOS EN PROGRAMAS DOCENTES

#### Inscritos en Programas del CIMAT

Licenciatura con Universidad de Guanajuato:	101
Especialidad Métodos Estadísticos:	8
Maestría Matemáticas Aplicadas:	11
Maestría Matemáticas Básicas:	28
Maestría Ciencias de la Computación:	17
Maestría en Probabilidad y Estadística:	15
Maestría en Ingeniería de Software:	6
Maestría en Estadística Oficial:	23
Doctorado	
Matemáticas Aplicadas:	5
Matemáticas Básicas:	17
Ciencias de la Computación:	16
Probabilidad y Estadística:	3

**Total** 250

#### Otros

Programa de Tesis de Licenciatura CIMAT:	13
Programa de Tesis de Licenciatura Externo:	2
Programa de Tesis de Maestría CIMAT:	8
Programa de Tesis de Doctorado Externo:	1

**Total** 24

---

**TOTAL DE ALUMNOS ATENDIDOS** 274

---

### 8.2 ALUMNOS GRADUADOS

Licenciatura con Universidad de Guanajuato:	14
Maestría Matemáticas Aplicadas:	4
Maestría Matemáticas Básicas:	11
Maestría Ciencias de la Computación:	7
Maestría Probabilidad y Estadística:	8
Maestría en Ingeniería de Software:	6
Doctorado	
Matemáticas Básicas:	5
Probabilidad y Estadística:	3
Matemáticas Aplicadas:	2

**Total programas convencionales del CIMAT;** 60

Especialidad Métodos Estadísticos: 5

---

**TOTAL GRADUADOS EN PROGRAMAS CIMAT** 65

---

#### **Otras tesis concluidas**

Licenciatura en otras instituciones	6
Maestría en otras instituciones	4

### 8.3 PARTICIPACIÓN DE ESTUDIANTES EN EVENTOS ACADÉMICOS

#### **Eigth US-México Workshop on Optimization and its Applications**

Huatulco, Oax., MÉXICO, del 8 al 12 de enero

Maestría en Computación: Eduardo Gerardo Mendizábal Ruiz

#### **International School and Workshop on Dynamical Systems (in Honor of Ricardo Mañé)**

IMPA, Río de Janeiro, BRASIL, del 16 al 27 de enero

Doctorado en Matemáticas Básicas: Porfirio Toledo Hernández

Licenciatura en Matemáticas: Jorge Agustín Albarrán Morales

#### **Tercer Coloquio de Geometría**

Universidad Autónoma de Yucatán, MÉXICO, del 16 al 18 de enero

Doctorado en Matemáticas Básicas: Mary Carmen Rodríguez Vallarte (*Conferencia: Relaciones entre Grupos y Álgebras de Lie*).

#### **9th European Conference on Computer Vision,**

Graz University of Technology, AUSTRIA, del 7 al 13 de mayo

Doctorado en Computación: Héctor Fernando Gómez García (*Presentó artículo: Kernel Predictability: a New Information Measure and its Application to Image Registration*).

#### **Taller Internacional sobre Geometría Semi-Riemanniana y de Finsler**

Universidad Autónoma de San Luis Potosí, MÉXICO, del 14 al 16 de mayo.

Doctorado en Matemáticas Básicas: María Isabel Hernández

#### **2do. Encuentro CIMAT-ICIMAF**

Centro de Investigación en Matemáticas, MÉXICO, del 24 al 28 de abril

Doctorado en Computación: Sergio Iván Váldez Peña (*Conferencia: Mecanismo de Selección para Dispersión del Frente de Pareto en Algoritmos de Optimización Multi-Objetivo*)

#### **XXXVI International Saint Flour Summer School in Probability**

Ecole d'été de Probabilités de Saint Flour, FRANCIA, del 6 al 16 de junio

Maestría en Probabilidad y Estadística: Antonio Murillo Salas

**9th PIMS Graduate Industrial Mathematics Modeling Camp IRMACS Centre**  
Simon Fraser University, Vancouver, CANADÁ, del 21 al 24 de junio

Maestría en Computación: Luz Angélica Caudillo Mata

**10th PIMS Industrial Problem Solving Workshop IRMACS Centre**  
Simon Fraser University, Vancouver, CANADÁ, del 26 al 30 de junio

Maestría en Computación: Luz Angélica Caudillo Mata

**Congreso Internacional de Geometría Algebraica**  
Universidad Autónoma de Zacatecas, MÉXICO, del 26 al 28 de junio

Licenciatura en Matemáticas: Daniel Arturo Sánchez Argáez

**IV Escuela de Verano en Matemáticas**  
Instituto de Matemáticas de la UNAM, MÉXICO, del 26 al 30 de junio

Licenciatura en Matemáticas: Fermín Omar Reveles Gurrola, Luis Cristóbal Núñez Betancourt y Mara Denise Regina Rueda Contreras

**The Pan-American Advanced Studies Institute 2006 (PASI) on analysis and Probability in Quantum Physics**  
Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago de CHILE, del 24 de julio al 4 de agosto

Doctorado en Matemáticas Básicas: Lenin Augusto Echavarría Cepeda

**XVI Simposio de Estadística “Estadística en la Industria”**  
Bucaramanga, COLOMBIA, del 30 de julio al 2 de agosto

Doctorado en Probabilidad y Estadística: Víctor Ignacio López Ríos (*Ponencia: Algunos Aspectos sobre Diseños Óptimos para Modelos No Lineales*)

**Young Researchers Symposium**  
IMPA, Río del Janeiro, BRASIL, del 6 al 11 de agosto

Doctorado en Matemáticas Básicas: Lenin Augusto Echavarría Cepeda

**International Congress on Mathematical Physics – ICMP 2006**

IMPA, Río del Janeiro, BRASIL, del 6 al 11 de agosto

Doctorado en Matemáticas Básicas: Lenin Augusto Echavarría Cepeda

**III Taller de Procesamiento de Imágenes y Óptica**

Centro de Investigación en Matemáticas, MÉXICO, el 9 y 10 de agosto

Doctorado en Matemáticas Básicas: Héctor Fernando Gómez García (*Ponencia: Image Registration with Kernel-Predictability*)

**Society for Industrial and Applied Mathematics and Society for Mathematical Biology**

Raleigh, North Carolina, ESTADOS UNIDOS, del 30 julio al 4 de agosto

Doctorado Matemáticas Aplicadas: Juan Carlos Hernández Gómez

**Associative and Non-Associative Algebraic Structures and Applications (Satellite Conference of the ICM 2006)**

Oviedo, ESPAÑA, del 18 al 20 de agosto

Doctorado en Matemáticas Básicas: María Isabel Hernández y Mary Carmen Rodríguez Vallarte, Raul Eduardo Velásquez Ossa (*Ponencia: Yang-Baxter Equations on Matriz Dialgebras with a Bar Unit*)

**10th Software Product Lines Conference (SPLC)**

Baltimore, MD, ESTADOS UNIDOS, del 21 al 24 de agosto

Doctorado en Computación: María Karen Cortés Verdín (*Taller de Software Product Lines Doctoral Symposium con la Ponencia: Aspect-Oriented Product Line Architecture*)

**International Congress of Mathematicians 2006**

Madrid, ESPAÑA, del 22 al 30 de Agosto

Doctorado en Matemáticas Básicas: Hernán González Aguilar

**Combinatorial and Computational Geometry: Trends and Topics for the Future (Satellite Conference of the ICM 2006)**

Universidad de Alcalá, Alcalá de Henares, ESPAÑA, del 31 de agosto al 5 de septiembre

Doctorado en Matemáticas Básicas: Hernán González Aguilar

**Workshop on Geometric and Topological Combinatorics (Satellite Conference of the ICM 2006)**

Universidad de Alcalá, Alcalá de Henares, ESPAÑA, del 31 de agosto al 5 de septiembre

Doctorado en Matemáticas Básicas: Hernán González Aguilar

**3rd International Conference on Electrical and Electronics Engineering and XII Conference on Electrical Engineering.**

Veracruz, Ver., MÉXICO, del 5 al 8 de septiembre

Doctorado en Computación: Gerardo Padilla Zarate (*Ponencia: Weighted Proportional Sampling: A Generalization for Sampling Strategies in Software Testing*)

**I Escuela Regional de Matemática Aplicada**

Universidad de la Habana, CUBA, del 11 al 22 de septiembre

Maestría en Básicas: Yamidit Bermúdez Tobón (*Ponencia: Conjuntos Perfectos en Diferencia y Reglas Golomb*)

**The Eighth International Conference on Computational Structures Technology**

Las Palmas de Gran Canaria, ESPAÑA, del 12 al 15 de septiembre

Doctorado en Computación: Sergio Iván Váldez Peña (*Conferencia: Representative Optimal Solutions for Shape Optimisation*)

**Primer Simposio en Ingeniería de Software (SIS06)**

San Luis Potosí, S.L.P., MÉXICO, del 18 al 19 de septiembre

Doctorado en Computación: Gerardo Padilla Zarate (*Conferencia: Experiencias en el Desarrollo y Puesta en Marcha de una Organización en Pruebas de Software en el Estado de Jalisco*)

**Encuentro Internacional en Ciencias de la Computación (ENC06)**

San Luis Potosí, S.L.P., MÉXICO, del 20 al 22 de septiembre

Doctorado en Computación: Gerardo Padilla Zarate (*Ponencia: Instantiation Semantics for Message Sequence Charts*)

**XXXIX Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana**

Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, Villahermosa, Tab., MÉXICO, 1º al 6 de octubre

Doctorado en Matemáticas Básicas: Hernán González Aguilar (*Conferencia: El Problema de Sostener un Cuerpo*)

Maestría en Matemáticas Básicas: Carlos Rodrigo Guzmán Durán (*Ponencia: Algunas Familias de Cubrientes de la Línea Proyectiva*) David Oswaldo Pérez Martínez (*Codificación y Decodificación Neuronal*)

Maestría en Probabilidad y Estadística: Luz Vanesa Bacio Parra (*Ponencia: Comparación de Métodos de Optimización en Procesos Multirespuesta*)

Doctorado en Matemáticas Aplicadas: Joss Erick Sánchez Pérez (*El Problema de Pago Mínimo en Juegos Cooperativos*)

### **Curso de Educación Continua: Microarrays**

Acapulco, Gro., MEXICO, el 9 y 10 de octubre

Doctorado en Matemáticas Básicas: Francisco José Caro Lopera

### **XXI Foro Nacional de Estadística**

Acapulco, Gro., MÉXICO, del 11 al 13 de octubre

Doctorado en Probabilidad y Estadística: Víctor Ignacio López Ríos (*Ponencia: Diseños Experimentales Óptimos para Modelos de Compartimientos*)

Doctorado en Matemáticas Básicas: Francisco José Caro Lopera

Doctorado en Computación: Víctor Hugo Muñoz Sánchez

Maestría en Probabilidad y Estadística: Luz Vanessa Bacio Parra (*Poster: Optimización Simultánea Multi-Respuesta Aplicando Técnicas de Graficación*, Cristina Gorrostieta Hurtado)

### **Fifth International Conference on Generative Programming and Component Engineering**

Portland, OR, ESTADOS UNIDOS, del 22 al 26 de octubre

Doctorado en Computación: María Karen Cortés Verdín (*Taller: Aspect-Oriented Product Line Engineering con la Ponencia: Assessment of Product Line Architecture and Aspect-Oriented Software Architecture Methods*)

### **Semana Nacional de Ciencia y Tecnología**

Instituto Tecnológico SSC, San Miguel de Allende, Gto., MÉXICO, del 23 al 26 octubre

Doctorado en Matemáticas Básicas: Hernán González Aguilar (*Ponencia: Aplicaciones de la Geometría*)

### **VIII Reunión de Neuroimagen**

Centro de Investigación en Matemáticas, MÉXICO, el 27 de octubre

Doctorado en Computación: Joaquín Peña Acevedo (*Ponencia: Descomposiciones Algebraicas de Soluciones Inversas para la Tomografía Eléctrica*), Arturo González Vega (*Ponencia: Simulador Anatómico de Cerebros*), Alonso Ramírez Manzanares (*Ponencia: Una Revisión de Métodos del Estado del Arte para la Estimación de las Trayectorias de Fibras de Axones*)

### **5º Mexican International Congress in Artificial Intelligence MICAI**

Apizaco, Tlaxcala, MÉXICO, del 13 al 17 de noviembre

Doctorado en Computación: Justino Ramírez Ortigón (*Ponencia: Probabilistic Rules for Automatic Texture Segmentation*)

### **Primer Taller Ibero-Americano de Geometría Combinatoria y Computacional**

Centro de Investigación en Matemáticas, MÉXICO, del 11 al 15 de diciembre

Doctorado en Matemáticas Básicas: Hernán González Aguilar

## **8.4 CONFERENCIAS DE ESTUDIANTES FUERA DE CONGRESOS**

Doctorado en Matemáticas Básicas

**Mary Carmen Rodríguez Vallarte**, Álgebras de Lie Solubles con Nilradical Fijo, Universidad Autónoma de Yucatán, 27 de enero

**Mary Carmen Rodríguez Vallarte**, Introducción a las Álgebras y Superálgebras de Lie, Universidad Juárez del Estado de Durango, 23 de febrero

**González Aguilar Hernán**, Figuras de Área Máxima, Proyecto: Fortalecimiento del Aprendizaje de la Ciencias, San Luis de la Paz, Gto., 26 de mayo

Doctorado en Probabilidad y Estadística

**Antonio Murillo Salas**, Modelo de Riesgo Clásico, Universidad Autónoma de Sinaloa, 22 de junio



### Doctorado en Computación

**Justino Ramírez Ortégón**, Panorama General de Minería de Datos, ITESI Irapuato, 20 de octubre

**Víctor Hugo Muñíz Sánchez**, Cómputo Estadístico, ITESI Irapuato, 18 de octubre

### Doctorado en Matemáticas Aplicadas

**Sergio Enrique Yarza Acuña**, Aplicaciones de las Matemáticas, Instituto Tecnológico de La Laguna, 19 de octubre

### Maestría en Matemáticas Básicas

**Jorge Carlos Angulo López**, Introducción a la Teoría de Información, ITESI Irapuato, 18 de octubre,

## **8.5 VISITAS DE ESTUDIANTES A OTRAS INSTITUCIONES**

### Doctorado en Computación

**Gerardo Padilla Zárate**, Universidad de Texas en Dallas, Estados Unidos, 1º de enero al 31 de julio, anfitriones: Dr. Farokh B. Bastani y Dr. I-Ling Yen

### Doctorado en Matemáticas Básicas

**Mary Carmen Rodríguez Vallarte**, Universidad Autónoma de Yucatán, México, 15 al 29 de enero

**Mary Carmen Rodríguez Vallarte**, Universidad Juárez del Estado de Durango, México, 22 al 28 de febrero

**María Isabel Hernández**, Universidad Autónoma de Yucatán, México, 17 al 22 de abril

**María Isabel Hernández**, Universidad de Zaragoza, España, del 1º de septiembre al 30 de noviembre, anfitrión: Dr. Alberto Elduque Palomo

**Mary Carmen Rodríguez Vallarte**, Universidad de Zaragoza, España, del 1º de septiembre al 30 de noviembre, anfitrión: Dr. Alberto Elduque Palomo

**Francisco José Caro Lopera**, Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro, Saltillo, Coah., México, del 12 al 26 de agosto, anfitrión: Dr. José Antonio Díaz García

## Doctorado en Matemáticas Aplicadas

**Juan Carlos Hernández Gómez**, Arizona State University, Estados Unidos, 6 de julio al 6 de agosto, anfitrión: Dr. Christopher Kribs Zaleta

## Maestría en Computación

**Humberto Esqueda Oliva**, Centro Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería, Universidad Politécnica de Cataluña, España, 1º de febrero al 31 de julio

**Pedro Pablo Mayorga Álvarez**, Universidad Autónoma de Nuevo León, México, 26 al 28 de abril

**Eduardo Gerardo Mendizábal Ruiz**, Universidad de Houston, Texas, Estados Unidos, del 12 de junio al 10 de diciembre, anfitrión: Dr. Ioannis A. Kakadiaris

**Luz Angélica Caudillo Mata**, Universidad Complutense de Madrid, España, 1º de julio al 15 de agosto, anfitrión: Dr. Ángel Manuel Ramos del Olmo

## Maestría en Matemáticas Básicas

**José Rodrigo Cervantes Polanco**, Yale University, New Haven, Connecticut, Estados Unidos, Septiembre y Octubre, anfitrión: Dr. Roger Howe

**Carlos Rodrigo Guzmán Durán**, Instituto de Física y Matemáticas de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, México, 28 y 29 de septiembre, anfitrión: Dr. Armando Sánchez Argáez

## **8.6 PUBLICACIONES DE LOS ESTUDIANTES**

### **Artículos Publicados**

#### **Internacionales**

1. Boltyanski Vladimir, **Jerónimo Jesús**, Centrally Symmetric Convex Sets, Journal of Convex Analysis, 14, 4, (2006)
2. **Hernández Ma. Isabel**, Salgado Gil, Sánchez Oscar Adolfo, Lie Superalgebras Based on a 3-Dimensional Real or Complex Lie Algebra, Journal of Lie Theory, 16, 539-560, (2006)
3. **Francisco José Caro** and Daya K. Nagar, Evaluation of Matrix Liouville-Dirichlet Integrals Using Laplace Transform. Integral Transforms and Special Functions. Publisher: Taylor and Francis. Volume 17, Number 4/ April 2006. pp. 245 – 255.

4. Arjun K. Gupta, Daya K. Nagar and **Francisco José Caro**, Generalized Binomial Coefficients Associated with Invariant Polynomials of Two Hermitian Matrices. Far East Journal of Mathematical Sciences (FJMS) Volume 19, No. 3, Pages 305- 318.
5. J. A. Díaz-García, **F. J. Caro-Lopera**, Testing the equality of a set of multivariate linear models, Int. Math. Forum, Vol. 1, 2006, No. 29-32, 1423 - 1432.
6. J. A. Díaz-García, **F. J. Caro-Lopera**, An Alternative Approach for Deriving the Laplace-Beltrami Operator for the Zonal Polynomials of Positive Semidefinite and Definite Matrix Argument. Far East Journal of Mathematical Sciences, 2006, 22, 3, 273-290.
7. **F. J. Caro-Lopera**, J.A. Díaz-García and G. González Farías, A Formula for Complex Zonal Polynomials of Second Order, Revista de Matemáticas: Teoría y Aplicaciones, 2006, 13, 1, 35-39

### Nacionales

1. **Padilla Gerardo**, Villa Enrique, Montes de Oca Carlos, Ingeniería de la Confiabilidad de Software, Revista Software-Guru, 2006, Año 2, No. 6, Nov-Dic.

## Memorias

### Internacionales

1. **Valdez Sergio Iván**, Botello Salvador, Hernández Arturo, The Max-Min Algorithm for Maximizing the Spread of Pareto Fronts Applied to Multiobjective Structural Optimization, ERCOFTAC-06: Desing Optimisation: Methods and Applications, Abril 4-7, Universidad de las Palmas de Gran Canaria, ESPAÑA, (2006)
2. **Gómez Héctor Fernando**, Marroquín José Luis, Van Horebeek Johan Jozef Lode, Kernel Predictability: a New Information Measure and its Application to Image Registration, 9th European Conference on Computer Vision, Graz, AUSTRIA, (2006).
3. **Padilla Gerardo**, Bastani, F., Montes de Oca, C., Serrano, M., Instantiation Semantics for Message Sequence, Mexican International Conference in Computer Science, ENC-06, Septiembre 18-22, San Luis Potosi, MÉXICO, IEEE Computer Society Press, 2006.
4. **Padilla Gerardo**, Montes de Oca, C., Yen, I., Bastani, F. Weighted Proportional Sampling: A Generalization for Sampling Strategies in Software Testing, 3rd International Conference On Electrical And Electronics Engineering And XII Conference On Electrical Engineering, ICEEE, Septiembre 6-8, Veracruz, MÉXICO, IEEE Computer Society Press, 2006.
5. **Padilla Gerardo**, Navarro, M., Experiencias en el Desarrollo y Puesta en Marcha de una Organización en Pruebas de Software en el Estado de Jalisco, Primer Simposio en Ingeniería de Software, SIS-06, Septiembre 18-19, San Luís Potosí, MÉXICO, 2006.

6. **Valdez Sergio Iván**, S. Botello and A. Hernández, Representative Optimal Solutions for Shape Optimisation, The Eighth International Conference on Computational Structures Technology, Septiembre 12-15, Las Palmas de Gran Canaria, ESPAÑA, 2006.
7. Alexander F. Gelbukh, Carlos A. Reyes García, **Justino Ramírez Ortegón**, Probabilistic Rules For Automatic Texture Segmentation, 5th Mexican International Conference on Artificial Intelligence, Noviembre 13-17, Apizaco, Tlaxcala, MÉXICO, 2006.

### **Artículos Aceptados**

1. **José A. Montoya**, Eloisa Díaz-Francés, David A. Sport, On a Criticism of the Profile Likelihood Function, Statistical Papers, 2006.

### **Reportes Técnicos**

1. **Caro Francisco J.**, Díaz José Antonio, González Graciela Ma. de los Dolores, Complex Zonal Polynomials of Second Order, Centro de Investigación en Matemáticas A.C., 27/01/2006
2. **Caro Francisco J.**, Díaz José Antonio, González Graciela Ma. de los Dolores, Jack Polynomials of Second Order, Centro de Investigación en Matemáticas A.C., 27/01/2006
3. **Mota Edmar**, Hasimoto Rogelio, Estudio Sobre la Dinámica del Internet en México, Centro de Investigación en Matemáticas A.C., 27/01/2006
4. Alba Francisco A., Marroquín José Luis, **Peña Joaquín**, Harmony Thalia, Analysis and Visualization of EEG Event-Induced Dynamic Synchronization Patterns in Cognitive Tasks, Centro de Investigación en Matemáticas A.C., 08/03/2006
5. **Ramírez Alonso**, Rivera Mariano José Juan, Kornprobst Pierre, Lauze Francois, Multi-Valued Motion Fields Estimation for Transparent Sequences with a Variational Approach, Centro de Investigación en Matemáticas A.C., 22/06/2006
6. **Alejandro Quiroz Zárate**, Enrique Villa Diharce, Determinación del Tamaño Muestral para la Selección de Poblaciones con Distribución Weibull, Centro de Investigación en Matemáticas A.C., 28/08/2006
7. **Raúl Velásquez**, Raúl Felipe, Quasi-Jordán Álgebras, Centro de Investigación en Matemáticas A.C., 28/09/2006

### **Otras Actividades**

#### **Cursos**

1. Doctorado en Computación: Justino Ramírez Ortegón, Diseño y Desarrollo de Programas Tutoriales para Ciencias Exactas, Colegio de Bachilleres de Campeche, del 25 al 28 de octubre



## 9. CURSOS

### Posgrados

#### Primer Semestre 2006

Ecuaciones Diferenciales Ordinarias I	Dr. Francisco Javier Solís Lozano
Ecuaciones Diferenciales Parciales I	Dr. Miguel Ángel Moreles Vázquez
Matemáticas Aplicadas I	Dr. Francisco Sánchez Sánchez
Modelación I	Dr. Lázaro Raúl Felipe Parada
Optimización I	Dr. Mariano José Juan Rivera Meraz
Análisis Funcional II	Dr. José Ángel Canavatti Ayub
Álgebra I	Dr. Fausto Antonio Ongay Larios
Temas Selectos de Geometría Algebraica I (Curvas y Superficies)	Dr. Pedro Luis del Ángel Rodríguez
Temas Selectos de Geometría Diferencial I (Geometría Riemanniana)	Dr. Rafael Herrera Guzmán
Temas Selectos de Geometría Diferencial II (Formas Diferenciales)	Dr. Ricardo Francisco Vila Freyer
Temas Selectos de Topología I (Topología en Dimensión 3)	Dr. Víctor Manuel Núñez Hernández
Temas Selectos de Variable Compleja I (Superficies de Riemann)	Dra. Gloria Leticia Brambila Paz
Topología I	Dr. Raúl Quiroga Barranco
Temas Selectos de Álgebra II (Álgebras y Superálgebras de Lie II)	Dr. Oscar Adolfo Sánchez Valenzuela
Variable Compleja II	Dr. Jorge Olivares Vázquez
Inteligencia Artificial I	Dr. Arturo Hernández Aguirre
Modelos Matemáticos I	Dr. Lázaro Raúl Felipe Parada
Proceso de Señales I	Dr. José Luis Marroquín Zaleta
Temas Selectos de Computación I (Optimización Multi-Objetivo usando Algoritmos Evolutivos)	Dr. Arturo Hernández Aguirre
Temas Selectos de Computación II (Digitalización de Objetos en 3D)	Dr. Rogelio Hasimoto Beltrán
Temas Selectos de Teoría Estadística I	Dr. Johan Jozef Lode Van Horebeek
Inferencia Estadística II	Dr. Enrique Raúl Villa Diharce
Laboratorio de Estadística	Dr. Miguel Nakamura Savoy
Modelos Estadísticos I	Dr. Rogelio Ramos Quiroga
Optimización Estadística de Procesos	Dr. Jorge Domínguez Domínguez
Probabilidad Avanzada I	Dr. Joaquín Ortega Sánchez
Temas Selectos de Teoría Estadística I (Series de Tiempo)	Dra. Graciela González Farias
Análisis de Artefactos de Software	Dr. Cuauhtémoc Lemus Olalde
Arquitecturas de Sistemas de Software	Dr. Cuauhtémoc Lemus Olalde
Métodos de Desarrollo de Software	Dr. Carlos Montes de Oca Vázquez
Proyecto con la Industria II	Dr. Carlos Montes de Oca Vázquez
Elemento Finito I	Dr. Salvador Botello Rionda
Probabilidad Avanzada I	Dr. Joaquín Ortega Sánchez
Temas Selectos de Física Matemática I (Geometría, Topología y Física)	Dr. Stephen Bruce Sontz
Temas Selectos de Geometría Diferencial I (Geometría Riemanniana)	Dr. Rafael Herrera Guzmán

Temas Selectos de Geometría Diferencial II (Grupos de Lie)	Dr. Raúl Quiroga Barranco
Temas Selectos de Geometría II (Geometría Combinatoria)	Dr. Vladimir Grigorievich Boltanski
Temas Selectos de Modelos Estadísticos I (Análisis Multivariado Matricial)	Dr. José Antonio Díaz García
Temas Selectos de Topología I (Topología en Dimensión de 3)	Dr. Víctor Manuel Nuñez Hernández
Confiabilidad II	Dr. Enrique Raúl Villa Diharce
Inteligencia Artificial I	Dr. Arturo Hernández Aguirre
Temas Selectos de Computación Matemática II (Optimización Multiobjetivo)	Dr. Arturo Hernández Aguirre
Temas Selectos de Métodos Estadísticos II (Métodos Estadísticos para el Análisis de datos de Software)	Dr. Enrique Raúl Villa Diharce
Temas Selectos de Teoría Estadística I	Dr. Johan Jozef Lode Van Horebeek
Inferencia Estadística II	Dr. Enrique Raúl Villa Diharce
Probabilidad Avanzada I	Dr. Joaquín Ortega Sánchez
Temas Selectos de Teoría Estadística III	Dr. David Sport
Inglés I, II, III y IV	Stephanie Dunbar

## Segundo Semestre 2006

Análisis y Medida	Dra. Ekaterina Todorova Kolkovska
Temas Selectos de Teoría Estadística IV	Dr. Miguel Nakamura Savoy
Confiabilidad	Dr. Enrique Raúl Villa Diharce
Estadística Asintótica	Dr. Miguel Nakamura Savoy
Estadística Bayesiana	Dr. Rogelio Ramos Quiroga
Inferencia Estadística I	Dra. Eloísa Díaz-Francés Murguía
Modelos Estadísticos II	Dr. Fernando Ávila Murillo
Optimización Estadística de Procesos	Dr. Jorge Domínguez Domínguez
Procesos Estocásticos I	Dr. Víctor Manuel Rivero Mercado
Procesos Estocásticos II	Dra. Ekaterina Todorova Kolkovska
Teoría de Valores Extremos	Dr. Joaquín Ortega Sánchez
Métodos de Confiabilidad Avanzados	Dr. Enrique Raúl Villa Diharce
Temas Selectos de Visión Computacional I	Dr. Mariano José Juan Rivera Meraz
Proyectos Tecnológicos I (Modelación Mediante el Método PLS)	Dra. Graciela González Farías
Proyectos Tecnológicos I	Dr. Cuauhtémoc Lemus Olalde
Álgebra Lineal Numérica	Dr. Salvador Botello Rionda
Inteligencia Artificial II (Algoritmos de Estimación y Distribución)	Dr. Arturo Hernández Aguirre
Proceso de Señales I	Dr. Enrique Raúl Villa Diharce
Visión Computacional	Dr. José Luis Marroquín Zaleta
Temas Selectos de Programación Avanzada I	Dr. Mariano José Juan Rivera Meraz
Temas Selectos de Programación Avanzada II (Modelos de Software)	Dr. Rogelio Hasimoto Beltran
Temas Selectos de Computación I (Arquitecturas de Software)	Dr. Cuauhtémoc Lemus Olalde
Temas Selectos de Computación I (Planeación de Movimientos de Robots)	Dr. Cuauhtémoc Lemus Olalde
Temas Selectos de Computación II (Recuperación de Información)	Dr. Rafael Murrieta Cid
Temas Selectos de Computación II (Recuperación de Información)	Dr. Edgar Leonel Chávez González

Optimización II	Dr. Mariano José Juan Rivera Meraz
Temas Selectos de Métodos Estadísticos I (Encriptamiento Mediante Mapas Caóticos)	Dr. Arturo Hernández Aguirre
	Dr. Rogelio Hasimoto Beltran
Elemento Finito II	Dr. Salvador Botello Rionda
Probabilidad y Estadística Aplicadas	Dr. Johan Jozef Lode Van Horebeek
Geometría Algebraica I	Dra. Gloria Leticia Brambila Paz
	Dr. Xavier Gómez-Mont Ávalos
Temas Selectos de Análisis II (Operadores Elípticos)	
	Dr. Miguel Ángel Moreles Vázquez
Temas Selectos de Geometría Diferencial III (Geometría Riemanniana)	
	Dr. Rafael Herrera Guzmán
Temas Selectos de Modelos Estadísticos II (Inferencia en Modelos Multivariados Elípticos)	
	Dra. Graciela González Farías
Temas Selectos de Topología II (Cohomología y Teoría de Homotopía)	
	Dr. Víctor Manuel Núñez Hernández
Temas Selectos de Álgebra I (Introducción a las Álgebras de Jordan)	
	Dr. Lázaro Raúl Felipe Parada
Variable Compleja I	Dr. Jorge Olivares Vázquez
Análisis Funcional I	Dr. José Ángel Canavati Ayub
Álgebra II (Representaciones de Grupos)	Dr. Luis Hernández Lamonedá
Álgebra Lineal	Dr. Francisco Javier Solís Lozano
Análisis I	Dra. Berta Gamboa de Buen
Geometría Algebraica II	Dra. Gloria Leticia Brambila Paz
Sistemas Dinámicos I	Dra. Mónica Moreno Rocha
Temas Selectos de Geometría Algebraica I (Códigos y Criptografía)	
	Dr. Jesús Jiménez Reyes
Topología II	Dr. Jimmy Petean Humen
Temas Selectos de Álgebra III (Álgebra y Superálgebras de Lie III)	
	Dr. Oscar Adolfo Sánchez Valenzuela
Temas Selectos de Análisis I (Operadores de Clase de Traza)	
	Dr. Fausto Antonio Ongay Larios
Temas Selectos de Matemáticas Aplicadas I (Teoría de Juegos II)	
	Dr. Francisco Sánchez Sánchez
Métodos Numéricos	Dr. Salvador Botello Rionda
Inglés I, II, III y IV	Stephanie Dunbar Stowall

## **Licenciatura**

### **Primer Semestre 2006**

Cálculo Diferencial e Integral	Dra. Berta Bamboa de Buen
Geometría Combinatoria	Dr. Vladimir Grigorievich Boltyanski
Geometría Riemanniana	Dr. Rafael Herrera Guzmán
Geometría Hiperbólica	Dr. Arturo Ramírez Flores
Computación y Algoritmos	Dr. Rogelio Hasimoto Beltrán
Álgebra Lineal	Dr. Oscar Adolfo Sánchez Valenzuela
Calculo Diferencia e Integral	Dr. Gil Bor
Ecuaciones Diferenciales Ordinarias	Dr. Renato Iturriaga Acevedo
Análisis Matemático	Dr. Gonzalo Contreras Barandarián
Ecuaciones Diferenciales Ordinarias II	Dr. Omegar Calvo Andrade
Álgebra Moderna	Dr. Xavier Gómez Mont Avalos



Topología II  
Teoría de Conjuntos  
Superficies de Riemann  
Análisis Funcional  
Formas Diferenciales  
Procesamiento de Señales  
Procesamiento de Imágenes  
Inteligencia Artificial  
Matrices Aleatorias  
Topología IV  
Electrónica Básica

Dr. Luis Hernández Almoneda  
Dr. Ramón Reyes Carrión  
Dra. Leticia Brambila Paz  
Dra. Helga Fetter Nathansky  
Dr. Ricardo Francisco Vila Freyer  
Dr. José Luis Marroquín Zaleta  
Dr. José Luis Marroquín Zaleta  
Dr. Arturo Hernández Aguirre  
Dr. Víctor Manuel Pérez Abreu Carrión  
Dr. Víctor Manuel Núñez Hernández  
Ing. Gilberto Marrufo Quirino

## Segundo Semestre 2006

Redes de Computadora  
Matemáticas Elementales  
Álgebra Moderna II  
Cálculo Diferencial e Integral (I)  
Cálculo Diferencial e Integral (II)  
Cálculo Diferencial e Integral (III)  
Elementos de Geometría  
Geometría Moderna  
Geometría Diferencial  
Geometría Combinatoria  
Geometría Combinatoria II  
Geometría Hiperbólica  
Geometría Hiperbólica  
Introducción a la Computación  
Métodos Numéricos  
Álgebra Lineal  
Métodos Estadísticos  
Análisis Matemático  
Sistemas Dinámicos  
Teoría de Juegos II  
Ecuaciones Diferenciales Parciales  
Teoría de la Medida  
Topología I  
Topología II  
Topología Diferencial I  
Análisis Funcional  
Topología III  
Electrónica Básica II  
Programación C++  
Control Digital  
Programación de Redes  
Tópicos Sel. de Ingeniería de Software  
Métodos Formales  
Manejo de Proyectos  
Códigos y Criptografía  
Algoritmos de Estimación de Dist.

Lic. José Jesús Rocha Quezada  
Dr. Oscar Adolfo Sánchez Valenzuela  
Dr. Xavier Gómez Mont Ávalos  
M. en C. Helga Fetter Nathansky  
Dra. Matilde Martínez García  
Dr. Gil Bor  
DR. Oscar Adolfo Sánchez Valenzuela  
Dr. Arturo Agustín Ramírez Flores  
Dr. Ricardo Francisco Vila Freyer  
Dr. Vladimir Boltianski  
Dr. Vladimir Boltianski  
Dr. Arturo Agustín Ramírez Flores  
Dr. Ricardo Francisco Vila Freyer  
Dr. José Luis Marroquín Zaleta  
Dr. Salvador Botello Rionda  
Dr. José Omegar Calvo Andrade  
Dr. Jorge Domínguez Domínguez  
Dra. Maite Fernández Unzueta  
Dra. Mónica Moreno Rocha  
Dr. Francisco Sánchez Sánchez  
Dr. Renato Iturriaga Acevedo  
Dr. Víctor M. Pérez Abreu Carrión  
Dr. Víctor Núñez Hernández  
Dr. Luis Hernández Almoneda  
Dr. Rafael Herrera Guzmán  
Dr. Stephen Bruce Sontz  
Dr. Raúl Quiroga Barranco  
Ing. Gilberto Marrufo Quirino  
Dr. Arturo Agustín Ramírez Flores  
Ing. Gilberto Marrufo Quirino  
Dr. Rogelio Hasimoto Beltrán  
Dr. Cuauhtémoc Lemus Olalde  
Dr. Cuauhtémoc Lemus Olalde  
Dr. Cuauhtémoc Lemus Olalde  
Dr. Jesús Jiménez Reyes  
Dr. Arturo Hernández Aguirre

## **10. GRADOS OBTENIDOS**

### **10.1 PROGRAMAS CONVENCIONALES**

#### **LICENCIATURA EN FAMAT**

Nombre: Juan Pablo Díaz González

Fecha: 10 de marzo, 2006

Tesis: Acciones de Grupos Poliedrales y sus Variedades Cociente

Director: Dr Manuel Cruz López

Nombre: Carlos Mendoza Aguilar

Fecha: 15 marzo, 2006

Tesis: Análisis Experimental de Bifurcación de Funciones Conformes por Pedazos

Director: Dr. Manuel Cruz López

Nombre: Héctor Gabriel Salazar Pedroza

Fecha: 19 de mayo, 2006

Tesis: Módulos Casi Libres

Director: Dr. Pedro Luis del Ángel Rodríguez

Nombre: Verónica Arévalo Schoedl

Fecha: 3 de junio de 2006

Tesis: Número de Ramsey en Gráficas No Completas

Director: Dr. José Ignacio Barradas Bribiesca

Nombre: Raúl Gómez Muñoz

Fecha: 7 de junio de 2006

Tesis: Aplicaciones de los Grupos de Lie Locales y Globales a las Ecuaciones Diferenciales.

Director: Dr. Oscar Adolfo Sánchez Valenzuela

Nombre: Cruz Yuliana Calderón Hermosillo

Fecha: 16 de junio de 2006

Tesis: Stochastic Dynamics of the Henon Map with Coexisting Attractors

Director: Dr. Alexander Nicolaevich Pisarchik

Nombre: José Jesús Rocha Quezada

Fecha: 22 de junio de 2006

Tesis: Montaje y Desarrollo de Clusters

Director: Dr. Mariano José Juan Rivera Meraz

Nombre: Imelda Mayrlandia Flores Vázquez

Fecha: 30 de junio de 2006

Tesis: El Teorema de Hodge

Director: Dr. Luis Hernández Lamonedá

Nombre: Rodolfo Antonio Ríos Zertuche

Fecha: 3 de julio de 2006

Tesis: El Principio de Incertidumbre para Funciones con Soporte y Espectro Disperso

Directoras: M. en C. Helga Fetter Nathansky y Dra. Berta Gamboa de Buen

Nombre: Brenda Ortega Ponce:  
Fecha: 5 de julio de 2006  
Tesis: Evolución Diferencial para Optimización con Restricciones  
Director: Dr. Arturo Hernández Aguirre

Nombre: Samuel Estala Arias  
Fecha: 20 de julio de 2006  
Tesis: Sistemas Dinámicos en el Haz Tangente Unitario de Superficies Hiperbólicas  
Director: Dr. Manuel Cruz López

Nombre: Mauricio Esteban Chacón Tirado  
Fecha: 11 de agosto de 2006  
Tesis: Una Renormación en Espacios de Banach Separables  
Directora: Dra. Berta Gamboa de Buen

Nombre: Iván Agustín Murguía Torres  
Fecha: 15 de agosto de 2006  
Tesis: Diseño de Sistemas Difusos, a Partir de Datos de Entrenamiento  
Director: Dr. Arturo Hernández Aguirre

Nombre: Areli Vázquez Juárez  
Fecha: 10 de noviembre de 2006  
Tesis: Teoría Espectral de Operadores de Jacobi  
Director: Dr. Stephen Bruce Sontz

## **MAESTRÍA**

### **Probabilidad y Estadística**

Nombre: Marina Suárez Muñoz  
Fecha: 16 febrero 2006  
Tesis: Medidas Aleatorias en Espacios Localmente Compactos  
Director: Dr. José Alfredo López Mimbela

Nombre: Esteban Bracamontes Orozco  
Fecha: 24 febrero, 2006  
Tesis: Análisis Comparativo del Crecimiento de Dos Tipos de Planta de Agave Empleando Algunas Técnicas de Estadística Multivariada  
Director: Dr. Fernando Ávila Murillo

Nombre: Luis Fernando Contreras Cruz  
Fecha: 15 de junio de 2006  
Tesis: Caracterización de las Secciones Electorales por su Representatividad en el Voto  
Director: Dr. José Elías Rodríguez Muñoz

Nombre: Henry Gaspar Pantí Trejo  
Fecha: 10 de agosto de 2006  
Tesis: Aplicaciones de la Teoría de Wiener-Hopf a Procesos de Riesgo y de Comonotonidad en el Cálculo de Precios de Opciones Asiáticas  
Directora: Dra. Ekaterina Todorova Kolkovska

Nombre: Alejandro Cruz Marcelo  
Fecha: 18 de agosto de 2006  
Tesis: Inferencia Estadística en el Análisis de Máximos por Bloques: Comparación de Enfoques  
Director: Dr. Joaquín Ortega Sánchez

Nombre: José Eliud Vilchis Carrera  
Fecha: 25 de agosto de 2006  
Tesis: Modelación Estadística de Máximos por Bloques  
Directora: Dra. Eloisa Díaz-Francés Murguía y Dr. Joaquín Ortega Sánchez

Nombre: Valentina Castellanos Rodríguez  
Fecha: 14 de septiembre de 2006  
Tesis: Forma de Distribución Cuasiestacionaria de una Cadena de Markov Bivariada: Aplicación a un Modelo Genético  
Director: Dr. José Alfredo López Mimbela

Nombre: Inder Rafael Tecuapetla Gómez  
Fecha: 15 de diciembre de 2006  
Tesis: Índice Extremo en Procesos Heteroscedásticos  
Directora: Dra. Graciela María de los Dolores González Farías

### **Matemáticas Aplicadas**

Nombre: Sergio Enrique Yarza Acuña  
Fecha: 30 enero 2006  
Tesis: Métodos de Dispersión para Potenciales Simétricos  
Director: Dr. Fausto Antonio Ongay Larios

Nombre: Mauricio García Arroyo  
Fecha: 7 de agosto de 2006  
Tesis: Sobre Núcleos de Reproducción Discretos y su Aplicación a las Funciones Elípticas Discretas  
Director: Dr. Lázaro Raúl Felipe Parada

Nombre: Fernando Bernal Vilchis  
Fecha: 15 de agosto de 2006  
Tesis: La Bifurcación de Hopo en las Ecuaciones de FitzHugh-Nagumo  
Director: Dr. Fausto Ongay Larios

Nombre: Ana Laura Loredó Becerra  
Fecha: 4 de septiembre de 2006  
Tesis: Un Modelo de Crecimiento de tumores Cancerosos  
Director: Dr. Ignacio Barradas Bribiesca

## **Computación y Matemáticas Industriales**

Nombre: David de la Rosa Hilario

Fecha: 27 enero, 2006

Tesis: Análisis Longitudinal de Acceso a un Servidor WWW

Director: Dr. Johan Jozef Lode Van Horebeek

Nombre: Pedro Pablo Mayorga Álvarez

Fecha: 20 de julio de 2006

Tesis: Segmentación de Órganos Apoyados en el Uso Asistido y Automatizado de Trimapas

Director: Dr. Mariano José Juan Rivera Meraz

Nombre: Jesús Omar Ocegueda González

Fecha: 14 de agosto de 2006

Tesis: Modelos de Campos Markovianos para Segmentación de Imágenes

Director: Dr. Mariano José Juan Rivera Meraz

Nombre: Oscar Susano Dalmau Cedeño

Fecha: 15 de agosto de 2006

Tesis: Algoritmo Rápido para Recuperar Fase de un Solo Interferograma con Franjas Abiertas y Cerradas

Director: Mariano José Juan Rivera Meraz

Nombre: Luis Ernesto Mora Forsbach

Fecha: 6 de octubre de 2006

Tesis: Un Modelo Robusto para Kernel PCA

Director: Dr. Johan Josef Lode Van Horebeek

Nombre: Martha Lorena Avendaño Garrido

Fecha: 23 de noviembre de 2006

Tesis: Polinomios Ortogonales Multivariados Discretos y su Aplicación en Aprendizaje Estadístico

Director: Dr. Johan Josef Lode Van Horebeek

Nombre: Humberto Esqueda Oliva

Fecha: 13 de diciembre de 2006

Tesis: Estrategias Evolutivas y Estimación de Distribuciones Aplicados a Problemas de Optimización, Ingeniería Estructural y Mecánica

Directores: Dr. Salvador Botello Rionda y Dr. Arturo Hernández Aguirre

## **Ingeniería de Software**

Nombre: Mery Helen Pesantes Espinoza

Fecha: 29 de agosto de 2006

Reporte de Investigación: Aplicando TRIZ en el Proceso de Desarrollo de Arquitectura de Software

Director: Dr. Cuauhtémoc Lemus Olalde

Nombre: Dulce María Gómez Barranco

Fecha: 29 de agosto de 2006

Reporte de Investigación: Arquitecturas Reflexivas

Director: Dr. Cuauhtémoc Lemus Olalde

Nombres: Gilberto Carlo Grajales Arano y Edwin Gutiérrez León  
Fecha: 29 de agosto de 2006  
Tesis: Ingeniería de Requerimientos y Modelado de Características para Líneas de Productos de Software  
Director: Dr. Cuauhtémoc Lemus Olalde

Nombre: César Alberto Collí Cuevas  
Fecha: 29 de agosto de 2006  
Tesis: Integración de Sistemas Informáticos a Través de Arquitecturas Orientadas a Servicios  
Director: Dr. Cuauhtémoc Lemus Olalde

Nombre: Araceli Núñez Mora  
Fecha: 29 de agosto de 2006  
Tesis: Proceso para el Desarrollo de Arquitecturas de Software Basado en DFSS  
Director: Dr. Cuauhtémoc Lemus Olalde

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

- Flores Ortiz Everardo, 6 de Enero
- Alvarez Peña Cynthia Margarita, 27 de Enero
- Miranda Vargas Ignacio, 27 de Enero
- Angulo López Jorge Carlos, 21 de Julio
- Cerda Rodríguez Jesús Adrián, 21 de Julio
- Flores Vázquez Imelda Myrlandia, 21 de Julio
- Gómez Muñoz Raúl, 21 de Julio
- Sandoval Orozco Emmanuel, 21 de Julio
- Santana Medina Noemí, 21 de Julio
- Soria Anguiano Verónica Josefina, 21 de Julio
- Cervantes Polanco Rodrigo, 21 de Julio

## **DOCTORADO**

### **Matemáticas Aplicadas**

Nombre: Brenda Tapia Santos  
Fecha: 3 marzo, 2006  
Tesis: Estabilidad y Comportamiento Asintótico de Sistemas de Ecuaciones Diferenciales para el Control de Microorganismos Mediante la Aplicación de Biocidas  
Director: Dr. Jorge Xicoténcatl Velasco Hernández

Nombre: José Geiser Villavicencio Pulido  
Fecha: 9 de junio, 2006  
Tesis: Ciclos Básicos Asociados a la Presencia de Bifurcaciones hacia Atrás en Modelos Epidemiológicos  
Director: Dr. José Ignacio Barradas Bribiesca

## **Matemáticas Básicas**

Nombre: Patricia Eugenia Jiménez Gallegos

Fecha: 10 de julio de 2006

Tesis: Un Subconjunto Particular de la Variedad de Representaciones n-Dimensional  $R^n(G_g)$

Director: Dr. Xavier Gómez Mont Ávalos

Nombre: María del Rosario Soler Zapata

Fecha: 14 de julio de 2006

Tesis: Variedades de Prym de n Cubrientes

Director: Dr. Armando Antonio Sánchez Argáez

Nombre: Richard Muñiz Manasliski

Fecha: 9 de agosto de 2006

Tesis: Instantotes Invariantes y Ecuación VI de Painlevé

Director: Dr. Gil Bor

Nombre: Jesús Jerónimo Castro

Fecha: 23 de septiembre de 2006

Tesis: Teoremas Tipo Helly y Teoremas Coloreados

Director: Dr. Vladimir Boltianski y Dr. Vladimir L. Dolnikov

Nombre: Gabriel Ruiz Hernández

Fecha: 27 de noviembre de 2006

Tesis: Subvariedades Hélice, Frontera de Sombra y Totalmente Geodésicas

Director: Dr. Luis Hernández Lamonedá

## **Probabilidad y Estadística**

Nombre: Luke Akong'o Orawo

Fecha: 2 de febrero, 2006

Tesis: Advances in Bayesian Sequential Analysis in Clinical Trials

Director: Dr. José Andrés Christen Gracia

Nombre: María Guadalupe Russell Noriega

Fecha: 9 de septiembre de 2006

Tesis: Pronóstico en Modelos Autorregresivos con Umbral

Directora: Dra. Graciela María de los Dolores González Farías y Dr. Jesús González Muñoz

Nombre: Román De la Vara Salazar

Fecha: 29 de septiembre de 2006

Tesis: Detección de Efectos Activos Bajo Condiciones de Datos Anómalos y No-Normalidad

Directores: Dr. Víctor Manuel Aguirre Torres y Dr. Rogelio Ramos Quiroga

## **Especialidad en Métodos Estadísticos**

Nombre: Antonio Alonso Árechar

Institución de Procedencia: Secretaría de Desarrollo Económico de Aguascalientes

Fecha: 13 de Septiembre, 2006

Tesina: Caracterización del Ingreso Monetario de los Municipios del Bajío Mediante Indicadores de Desarrollo Humano

Director: M. en E. Rafael Alberto Pérez Abreu Carrión

Nombre: Octavio González Robledo

Institución de Procedencia: Centro de Innovación Aplicada a Tecnologías Competitivas

Fecha: 2 de Octubre, 2006

Tesina: Análisis Estadístico de los Datos del Proyecto: Estudio de Valoración de los Lodos de Pelambre Generados por la Industria de la Curtiduría

Director: M. en E. Rafael Alberto Pérez Abreu Carrión

Nombre: Rubén Rivera Barbosa

Institución de Procedencia: Texas Instruments de México

Fecha: 4 de Octubre, 2006

Tesina: Determinación de la Eficiencia de las Probadoras en Circuitos Integrados TL1s

Director: M. en E. Sergio Martín Nava Muñoz

Nombre: Carlos Enrique Ramos Orduñez

Institución de Procedencia: LAPEM-CFE

Fecha: 6 de Octubre, 2006

Tesina: Diagnóstico de los Transformadores de Instrumento de Transmisión de CFE

Director: Dr. Enrique Raúl Villa Diharce

Nombre: Sandra Luz Martínez Hernández

Institución de Procedencia: Universidad Tecnológica de Aguascalientes

Fecha: 27 de Octubre, 2006

Tesina: Validación del Instrumento de Clima Laboral de la Universidad Tecnológica de Aguascalientes

Directora: M. en C. Ma. Antonieta Zuloaga Garmendia

## **10.2 PROGRAMAS NO CONVENCIONALES**

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

#### **LICENCIATURA**

Nombre: Armando Ramos Díaz

Institución de Procedencia: Universidad Autónoma de Chapingo

Fecha: 3 de Marzo, 2006

Tesis: Análisis de Experimentos con Respuestas Ordinales

Director: Dr. Rogelio Ramos Quiroga



Nombre: Fernando Valenzuela Camacho  
Institución de Procedencia: Universidad de las Américas Puebla  
Fecha: 23 de Marzo 2006  
Tesis: Aplicaciones de las Metodologías QFD y Diseño de Experimentos a un Proceso de Manufactura en un Contexto Seis Sigma.  
Director: Jorge Domínguez Domínguez

Nombre: Juan Diego Canul Chalé  
Institución de Procedencia: Universidad Autónoma de Yucatán  
Fecha: 3 de Abril, 2006  
Tesis: Análisis de Regresión Múltiple con Errores Sesgados  
Directora: Dra. Graciela González Farías

Nombre: Anya Isabel Valenzuela López  
Institución de Procedencia: Universidad Autónoma de Sinaloa  
Fecha: 26 de Junio, 2006  
Tesis: El Papel que Juega el Operador de Hodge en Relación a los Adjuntos de los Operadores Diferenciales en un Álgebra Exterior.  
Director: Dr. Oscar Adolfo Sánchez Valenzuela

Nombre: José William Vallejo Razo  
Institución de Procedencia: Escuela de Ingeniería Civil, UG  
Fecha: Septiembre 2006  
Tesis: Validación del Programa MEFI 1.0. con Aplicaciones en la Rama de Ingeniería Civil  
Co-Director: Dr. Salvador Botello Rionda

Nombre: Edgar Mendoza Lara  
Institución de Procedencia: Instituto Tecnológico de Irapuato  
Fecha: 13 de Diciembre, 2006  
Tesis: Detección de Objetos en Video Digital  
Director: Dr. Rogelio Hasimoto Beltrán

## **MAESTRÍA**

Nombre: Raúl Méndez Escalera  
Institución de Procedencia: Universidad Iberoamericana de León  
Fecha: 11 de Febrero, 2006  
Tesis: Solución de Problemas de Manufactura Mediante las Metodologías Seis Sigma, Shainin y Taguchi  
Director: Dr. Jorge Domínguez Domínguez

Nombre: Susana Pérez Santos  
Institución de Procedencia: Universidad Juárez Autónoma de Tabasco  
Fecha: 4 de Mayo, 2006  
Tesis: Diseño de Tolerancias  
Director: Dr. Jorge Domínguez Domínguez

Nombre: Lucía Ramos Montiel

Institución de Procedencia: Universidad Iberoamericana de León

Fecha: 19 de Agosto, 2006

Tesis: Aplicación de Modelos Lineales Generalizados para Diseño de Experimentos con Datos No-Normales

Director: Dr. Jorge Domínguez Domínguez

Nombre: Rafael Torres Ruiz

Institución de Procedencia: CINVESTAV

Fecha: 31 de Agosto, 2006

Tesis: 4-Variedades Geométricas

Director: Dr. Raúl Quiroga Barranco



## 11. ACTIVIDADES DE VINCULACIÓN

### 11.1 PROYECTOS

#### Programa de Estadística Industrial

- 1. INEGI.** Maestría en Estadísticas Oficiales. Líder del Proyecto: **Graciela González Farías**. Participantes: Johan Van Horebeek, Rogelio Ramos Quiroga.
- 2. INEGI.** Maestría en Estadísticas Oficiales. (Segunda Generación). Actualización del Plan de Estudios, Impartición y Evaluación del Curso Propedéutico. Líder del Proyecto: **Graciela González Farías**. Participantes: Johan Van Horebeek, Rogelio Ramos Quiroga.
- 3. Cervecería Cuauhtémoc Moctezuma.** Simuladores Price Pack, Análisis PSM y Proxy. Líder del Proyecto: **Graciela González Farías**. Participantes: Rogelio Ramos Quiroga, José Ramón Domínguez Molina.
- 4. Cervecería Cuauhtémoc Moctezuma.** Análisis PSM. Líder del Proyecto: **Graciela González Farías**. Participantes: Rogelio Ramos Quiroga, José Ramón Domínguez Molina.
- 5. Cervecería Cuauhtémoc Moctezuma.** Proxy PDM. Líder del Proyecto: **Graciela González Farías**. Participantes: Rogelio Ramos Quiroga, José Ramón Domínguez Molina.
- 6. Cervecería Cuauhtémoc Moctezuma.** PSM Ligth. Líder del Proyecto: **Graciela González Farías**. Participantes: Rogelio Ramos Quiroga, José Ramón Domínguez Molina.
- 7. IMSS.** Capacitación para el Despliegue del Programa Seis Sigma y para el Despliegue de la Función de Calidad (QFD) en el Sistema Nacional de Incorporación, Recaudación y Fiscalización. Líder del Proyecto: **Gustavo Torres Lozano**. Participantes: Rafael Pérez-Abreu, Carlos A. Carballo Monsivais, Ma. Antonieta Zuloaga Garmendia, Sergio Nava Muñoz.
- 8. FEMSA.** Evaluación de Potencial Económico. Comercio. Líder del Proyecto: **Graciela González Farías**. Participantes: Rogelio Ramos Quiroga, José Ramón Domínguez Molina, Ma. Guadalupe Aguilar Valtierra.
- 9. Consejo Regulador del Tequila.** Muestreo de enfermedades e inventario de agave dentro de la denominación de origen del tequila. Líder del Proyecto: **Fernando Ávila Murillo**. Participantes: Guadalupe Aguilar Valtierra.
- 10. Comisión Federal de Electricidad. LAPEM.** Proyecto para determinar la confiabilidad de transformadores de Instrumento. Fase I. Líder del Proyecto: **Enrique Villa Diharce**.

## Computación, Ingeniería de Software y Matemáticas Industriales

- 1. Consorcio Xignux-Conacyt.** Sistema de Optimización de Producto. PROLEC-GE. Tercera Etapa: Implementación. Líder del Proyecto: **Maximino Tapia**. Participantes: Luis Ernesto Mora Forsbach, Rocky Bizuet, Eduardo Jaramillo Olvera.
- 2. Delan Consultores.** Sistema de Diagnóstico Organizacional. Líder del Proyecto: **Maximino Tapia**. Participantes: Juan Luis Salazar Villanueva.
- 3. CIATEC.** Construcción del Portal de la Gestión de la Demanda para la Optimización de la Cadena de Valor del Sector Cuero-Calzado. Participantes: **José Arturo Ramírez Hernández, Manuel Antonio García Maceda**.
- 4. 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**.
- 5. CONDUMEX.** Software para diseñar y simular cables superconductores. Líder del Proyecto: **Maximino Tapia**. Participantes: Miguel Ángel Moreles, Rocky Bizuet.
- 6. CICESE-CONACYT.** Pizarrón Electrónico. Líder del Proyecto: **Maximino Tapia**. Participantes: Gilberto Marrufo, Fabio J. Dávila Ojeda.
- 7. Secretaría de Educación de Guanajuato.** Pizarrón Inteligente. Líder del proyecto: **Maximino Tapia**. Participantes: Eduardo Jaramillo, Rocky Bizuet
- 8. COMEX. Comercial Mexicana de Pinturas S.A. de C.V.** CIP Interfases Gráficas. Líder del Proyecto: **Maximino Tapia**. Participantes: Eduardo Jaramillo, Rocky Bizuet.
- 9. Comisión Nacional para el Conocimiento y uso de la Biodiversidad – BIOP.** Desarrollo de la versión 2.0 del software Bio P. Líder del Proyecto: **Andrés Christen Gracia**. Participantes: Christian Omar Gómez
- 10. Universidad de Guanajuato.** Creación del sitio web desartesugto.com. Líder del Proyecto: **Maximino Tapia**. Participantes: Juan Luis Salazar Villanueva.

## Unidad Aguascalientes

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

## 11.2 ASESORÍAS

### Programa de Estadística Industrial

1. **Tequila Sauza. S. A. de C.V.** Asesoría para el Modelo de Suministro de Agave. Líder del Proyecto: **Fernando Ávila Murillo**. Participantes: Eduardo Jaramillo Olvera, Israel Pérez García, Esteban González Armas.
2. **UPIE. Unidad de Planeación e Inversión Estratégica del Gobierno del Estado de Guanajuato.** Proyecto de generación de pronósticos de indicadores y variables del Plan Estatal de Desarrollo. Participante: José Elías Rodríguez.
3. **UPIE. Unidad de Planeación e Inversión Estratégica del Gobierno del Estado de Guanajuato.** Estudio de la percepción y valoración de acciones y servicios del programa especial de migración en jóvenes migrantes-potenciales del Estado de Guanajuato. Participantes: Sergio Nava Muñoz, Rafael Pérez Abreu Carrión, Ma. Antonieta Zuloaga Garmendia.
4. **Comisión Federal de Electricidad.** Evaluación de Proyectos, Examinación y Certificación de Green Belts Seis Sigma. Participante: Gustavo Torres Lozano.
5. **Sauza–Herradura.** Asesoría Sauza Herradura. Líder del Proyecto: **Fernando Ávila Murillo**.
6. **Instituto Mexicano del Transporte.** Asesoría en el Diseño de Muestra y la Evaluación del Instrumento de Medición de la Encuesta de Origen -Destino de los Pasajeros de Autotransporte Federal. Líder del Proyecto: **Rafael Pérez Abreu**. Participantes: Sergio Nava Muñoz, Ma. Antonieta Zuloaga Garmendia.
7. **Protección Civil del Municipio de León.** Asesoría Estadística para Analizar los Datos de Protección Civil del Municipio de León, Gto. Participantes: Sergio Nava Muñoz, Rafael Pérez Abreu C.

## 11.3 CURSOS

### Para la Industria

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

Módulo V Control. 16 de Marzo. Gustavo Torres Lozano.

2. **Centro de Investigación en Polímeros.** Curso de Diseño de Experimentos y Optimización en Procesos Químicos. Jorge Domínguez Domínguez, Román de la Vara Salazar. 18 y 19 de Abril, 2 y 3 de Mayo.
3. **COMIMSA.** Curso de diseño de experimentos. Fernando Ávila Murillo. 3 y 4 de Marzo., 7 y 8 Abril, 28 y 29 de Abril.

#### 4. Programa de Especialidad en Métodos Estadísticos

Materias del tronco común del 2º. Trimestre de la generación 2005-2006:

- Métodos Estadísticos Básicos. Del 4 de Noviembre del 2005 al 28 de Enero del 2006. Rafael Pérez Abreu, Carlos A. Carballo.
- Métodos Multivariados. Del 4 de Noviembre del 2005 al 28 de enero del 2006. Ma. Antonieta Zuloaga Garmendia, Sergio Nava Muñoz.

Materias de especialidad del 3er. Trimestre de la generación 2005-2006:

- Técnicas de Muestreo. Del 10 de Febrero al 8 de Abril del 2006. Ma. Antonieta Zuloaga Garmendia.
- Análisis de Datos Categóricos. Del 10 de Febrero al 8 de Abril del 2006. Carlos A. Carballo.
- Herramientas Básicas para la Calidad. Del 10 de Febrero al 8 de Abril del 2006. Sergio Nava Muñoz.
- Diseño de Experimentos. Del 10 de Febrero al 8 de Abril del 2006. Rafael Pérez Abreu.

Materias de especialidad del 4º y último trimestre de la generación 2005-2006

- Métodos Multivariados II. Del 28 de Abril al 7 de julio del 2006. Sergio Nava Muñoz
- Medidas Repetidas y Seminario de Tesinas. Del 28 de Abril al 7 de Julio del 2006. Belem Trejo Valdivia, Rafael Pérez Abreu Carrión, Ma. Antonieta Zuloaga Garmendia.
- Confiabilidad. Del 28 de Abril al 7 de Julio del 2006. Rafael Pérez Abreu Carrión.
- Muestreo de Aceptación y Seminario de Tesinas. Del 28 de Abril al 7 de Julio del 2006. Román de la Vara Salazar.

Materias de especialidad del 1er. trimestre generación 2006-2007

- Estadística en la Investigación. Del 18 de Agosto al 28 de Octubre del 2006. Belem Trejo Valdivia, Rafael Pérez Abreu Carrión.
- Introducción al análisis estadístico. Del 18 de Agosto al 28 de Octubre del 2006. Ma. Antonieta Zuloaga Garmendia, Sergio Nava Muñoz.

Materias de especialidad del 2o. trimestre generación 2006-2007

- Métodos Estadísticos Básicos. Del 10 de noviembre al 27 de enero del 2007. Carlos A. Carballo Monsivais.
- Métodos Multivariados. Del 10 de Noviembre del 2006 al 27 de enero del 2007. Ma. Antonieta Zuloaga Garmendia, Sergio Nava Muñoz.

**5. Gobierno del Estado de Zacatecas.** Curso TSP-PSP. Mayo a Septiembre 2006. Carlos Montes de Oca Vázquez.

6. **Tribunal Electoral del Estado de Guanajuato.** Curso de Interpretación de la fórmula de asignación de diputados por el principio de representación proporcional. 26 de Junio del 2006. José Elías Rodríguez Muñoz.
7. **Comisión Federal de Electricidad.** Capacitación Black Belts y Certificación CFE-Centro. Junio a Agosto 2006. Gustavo Torres Lozano
8. **Secretaría de Planeación del Gobierno del Estado de Aguascalientes.** Curso de Estadística para la investigación. Del 6 al 8 de diciembre de 2006. Sergio Nava Muñoz.
9. **Universidad Autónoma de Aguascalientes.** Curso de Análisis de Datos Categóricos. 10 de Febrero al 8 de abril. Carlos A. Carballo Monsivais.

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

1. **Universidad Autónoma de Querétaro.** Curso de Mejoras de Procesos de Software. Miguel Ángel Serrano Vargas.
2. **Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla.** Curso de ingeniería de software. Carlos Montes de Oca Vázquez.
3. **Universidad de Guanajuato. Preparatoria de Irapuato.** Curso-Taller para profesores. Francisco Mirabal García.
4. **Secretaría de Educación del Estado de Guanajuato.** Taller de Actualización para Profesores. Francisco Mirabal García.
5. **CONCYTEG.** Curso de Personal Software Process. Carlos Montes de Oca Vázquez.
6. **Universidad Tecnológica de Tabasco y Colegio de Tamaulipas.** Curso Construcción y Evaluación de Encuestas de Opinión. Ma. Antonieta Zuloaga Garmendia.
7. **Universidad Tecnológica de Tabasco.** Estadística para la investigación. Ma. Antonieta Zuloaga Garmendia.

### **Para INEGI**

1. **Tratamiento Estadístico de datos Espaciales** (Diciembre). Fernando Ávila Murillo.
2. **Maestría en Estadísticas Oficiales, para INEGI.** (Enero - Junio)

Cómputo Estadístico II	Johan Van Horebeek Rogelio Ramos Quiroga Victor Hugo Muñoz Sánchez
Inglés Nivel III y IV	Mario Macías Salce
Modelos Estadísticos III	Graciela Gonzáles Farias José Ramón Domínguez Molina Francisco José Caro Lopera
Seminario de Temas Selectos IV	José Vences Rivera



**3. Curso de Métodos Multivariados Básico.** 18 al 22 de septiembre. Sergio M. Nava Muñoz.

**4. Curso de Econometría.** 6 al 10 de noviembre de 2006. Rafael A. Pérez Abreu Carrión.

**5. Curso de Herramientas Estadísticas Básicas para la Mejora Continua.** Del 6 al 10 de noviembre de 2006. Sergio M. Nava Muñoz.

## **11.4 DESARROLLO DE SOFTWARE**

### **Para CIMAT**

**1. Mantenimiento del Sistema de Eventos. Versión 2.** Maximino Tapia Rodríguez, Edith Trujillo Ballesteros, Eduardo Jaramillo Olvera.

**2. Mantenimiento del Sistema de Administración de Posgrados.** Maximino Tapia Rodríguez, Ma. Guadalupe Aguilar Valtierra, Juan Luis Salazar, Jaime Arellano Roig.

**3. Nueva Funcionalidad del Sistema de Inventarios de Cómputo.** Eduardo Jaramillo Olvera.

**4. Sistema de Seguimiento de Egresados.** Juan Luis Salazar.

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

En cumplimiento al compromiso contraído en el Convenio de Desempeño y considerando las etapas de la definición, documentación e implementación que requiere un Sistema de Calidad, se reportan los avances alcanzados en este período.

- Se llevaron a cabo las auditorias programadas en Biblioteca. Abril del 2006.
- Se realizó la auditoria interna programada en el Departamento de Eventos. Mayo del 2006
- Se realizó la auditoria interna programada en la Coordinación de Formación Académica. Agosto del 2006.
- De cada una de las auditorias realizadas se llevaron a cabo reuniones de revisión de los resultados de las auditorías, a fin de definir y planear las acciones de mejora.
- Se implementaron en cada una de las áreas acciones correctivas y preventivas orientadas a la atención de las oportunidades de mejora detectadas en cada una de las auditorias realizadas.

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

## 11.6 OTRAS ACTIVIDADES

### Asistencia a Eventos Externos

**Fifth Internacional Symposium on Business and Industrial Statistics.** Lima, Perú. Rogelio Ramos Quiroga, Graciela González Farias, J. Ramón Domínguez Molina, Fernando Ávila Murillo. 7 al 15 de Enero.

**Congreso Microsoft – Research Academic SUMMIT.** Guadalajara, Jal. Eduardo Jaramillo Olvera, José de Jesús Rocha Quezada. 16 al 19 de Mayo.

**Academy Conference 2006.** Poliforum de León. Israel Manzano Rodríguez. 12 y 13 Septiembre.

**“Calidad en la Educación”.** American Society for Quality. Carlos A. Carballo Monsivais. 22 y 22 de Septiembre.

**“XXI Foro Nacional de Estadística”.** Graciela González Farías, Rogelio Ramos Quiroga,

**“Mixed Models”.** Universidad Autónoma de Guerrero. Ma. Antonieta Zuloaga G., Sergio Nava Muñoz. 9 y 10 de Octubre.

**“Microarrays”.** Universidad Autónoma de Guerrero. Rafael Pérez Abreu. 9 y 10 de Octubre.

### Conferencias Impartidas

**“Vinculación Academia Industria en Ingeniería de Software”.** En la 5ta. Jornada Iberoamericana de Ingeniería del Software e Ingeniería del Conocimiento. Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla. Carlos Montes de Oca. 6 de Febrero.

**“Profesionalismo y Calidad en el Desarrollo de Software”.** Instituto Tecnológico del Sur de Guanajuato. Carlos Montes de Oca. 11 de Mayo.

**“Aplicaciones del Diseño de Experimentos a la Industria”.** Primera Semana de Ciencias Exactas del Centro de Ciencias Básicas”. Universidad Autónoma de Aguascalientes. Por parte del M.E. Rafael Pérez Abreu. 30 de marzo.

**“Seis Sigma en Servicios”.** Simposio Estatal del CONCYTEA. Gustavo Torres Lozano. 28 de Septiembre.

**“Experiencia Seis Sigma en el Sector Salud en Mexico”.** XXI Foro Nacional de Estadística. Rafael Pérez Abreu Carrión. 11 de Octubre.

**“Estimación Vía Máxima Verosimilitud en Campos Aleatorios”.** XXI Foro Nacional de Estadística. Rogelio Ramos Quiroga. 11 de Octubre.

## **11.7 CLIENTES**

### **Sector Privado**

1. Cervecería Cuauhtémoc Moctezuma
2. FEMSA
3. Delan Consultores
4. CONDUMEX
5. Tequila Sauza. S. A. de C.V.
6. Texas Instruments de México
7. Centro de Investigación en Polímeros-COMEX
8. Consejo Regulador del Tequila

### **Instituciones Académicas**

1. Universidad Autónoma de Querétaro
2. Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla
3. Universidad de Guanajuato
4. Universidad Tecnológica de Tabasco
5. Colegio de Tamaulipas

### **Centros Tecnológicos**

1. CICESE
2. COMIMSA
3. CIATEC
4. Instituto Mexicano del Transporte

### **Gobierno**

1. Comisión Federal de Electricidad
2. Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática
3. Instituto de Salud del Estado de Aguascalientes
4. Instituto Mexicano de Seguridad Social
5. Unidad de Planeación e Inversión Estratégica del Gobierno del Estado de Guanajuato
6. Gobierno del Estado de Zacatecas
7. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad
8. Protección Civil del Municipio de León
9. Tribunal Electoral del Estado de Guanajuato
10. Secretaría de Planeación del Gobierno del Estado de Aguascalientes
11. Secretaría de Educación del Estado de Guanajuato

## 11.8 PARTICIPACIÓN DE ESTUDIANTES EN ACTIVIDADES DE VINCULACIÓN

NOMBRE	INSTITUCIÓN DE PROCEDENCIA	GERENCIA
Adriana Puerta Cuevas	Universidad de Guanajuato. Facultad de Contabilidad y Administración.	CST
Alejandro Quintero Alcacio	Inst. Tecnológico de Estudios Superiores de Irapuato	GCR
Cirila Garnica Guerra	Inst. Tecnológico de Estudios Superiores de Irapuato	GCR
Esteban Bracamontes Orozco	CIMAT	GCE
Fabiola Díaz Trujillo	Universidad de Guanajuato. Escuela de Economía	GDS
José Francisco Caro Lopera	CIMAT	GCE
Iván Leonardo Pérez Cabrera	FAMAT	GDS
Juan Francisco Leyva Bonilla	FAMAT	GDS
Liliana Guadalupe Sánchez Calvillo	Universidad de Guanajuato. Facultad de Relaciones Industriales	CST
Maygualida Sánchez Flores	Inst. Tecnológico de Estudios Superiores de Irapuato	GDS
Pavel Herrera Domínguez	FAMAT	GDS
Verónica Adriana Caballero Domínguez	Universidad de Guanajuato. Facultad de Relaciones Industriales	GCR
Víctor Hugo Muñiz Sánchez	CIMAT	GCE
Gabriela Nayeli Vázquez Caldera	Universidad de Guanajuato. Facultad de Relaciones Industriales	GIC
Edgar Said Hernández Sánchez	FAMAT	GDS
José Refugio López Vázquez	FAMAT	GDS
María Guadalupe Arredondo Medina	Universidad de Guanajuato. Facultad de Contabilidad y Administración	CST
Hernán San Juan Szklarz Wojciech	FAMAT	GDS
Inder Rafael Tecuapetla Gómez	CIMAT	GCE
Manuel Alberto Soto Vargas	CIMAT	GCE
Jahaziel Ramírez Rosales	Universidad Tecnológica de Tecamachalco	GDS
Rubén Viveros Espinosa	Universidad Tecnológica de Tecamachalco	GDS
Jaime Antonio Guerrero Esparza	Inst. Tecnológico de Estudios Superiores de Irapuato	GDS
Hilda Alejandra Guevara Ramírez	Inst. Tecnológico de Estudios Superiores de Irapuato	GCR
Maai Nolasco Sánchez	Universidad Tecnológica de la Mixteca	GDS
Flor Nashiely Peasa Ojeda	Universidad Tecnológica de la Mixteca	GDS
Ana Carlota Rodríguez Salazar	Universidad de Guanajuato. Facultad de Relaciones Industriales	GCR
Miriam Torres Velásquez	CETIS No. 155	GA
Ma. de los Ángeles Salinas Salas	CETIS No. 155	GA

Jessica Fabiola Cordero Lazarán	CETIS No. 155	GA
Magda Patricia Saucedo Romo	CETIS No. 155	GA
Ana Isabel Rodríguez Cruz	Universidad Autónoma de Aguascalientes	GA

- CST.** Coordinación de Servicios Tecnológicos
- GCR.** Gerencia de Cómputo y Redes
- GCE.** Gerencia de Consultoría Estadística
- GIC.** Gerencia de Ingeniería de Calidad
- GDS.** Gerencia de Desarrollo de Software
- GA.** Gerencia de Aguascalientes

## **12. PROGRAMA DE CAPACITACIÓN**

### **12.1 PERSONAL TÉCNICO**

1. Curso Reformas Fiscales. Enero. Israel Pérez García
2. Diplomado en Propiedad Intelectual. Abril. Patricia Juárez Sandoval
3. Gestión Propiedad Intelectual, Septiembre, Maximino Tapia Rodríguez y Patricia Juárez Sandoval
4. Cisco Academy Conference, Septiembre, Israel Augusto Manzano Martínez

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

1. Curso Reformas Fiscales. Febrero, Irma Sánchez Hernández
2. Taller Intensivo Avanzado de Catalogación de Publicaciones Seriadas con RCA2R, Formato MARC21 y Pautas CONSER. Marzo. Ricardo Martínez Bravo
3. Taller: El Uso de Cybertesis para el Manejo de Tesis en Formato Electrónico. Mayo. Ricardo Martínez Bravo
4. Análisis de Personas Morales No Lucrativas, Agosto, Rafael Ixta Ortega y María Antonia Campos Cruz
5. Reformas al IVA, Septiembre, María Antonia Campos Cruz e Irma Sánchez Hernández
6. Instalaciones Eléctricas e Hidráulicas, Noviembre, Humberto Ortega Morales