

INFORME DE TRABAJO DEL DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS 2010

México, D.F. a 17 de febrero del 2011

El año 2010 fue un año peculiar. Dentro de nuestras actividades de investigación destaca la realización del First Symposium on Inverse Problems and Applications en Ixtapa, Guerrero, el symposio internacional Hamsys en honor de nuestro distinguido compañero Ernesto Lacomba, el merecido reconocimiento en honor de Rodolfo Suárez: excompañero de trabajo y destacado matemático mexicano impulsor de la matemática aplicada en México, el Primer Taller Nacional de Teoría de la Integración, los seminarios del área de Ecuaciones Diferenciales, del Códigos y Criptografía, de Topología, del Posgrado, etc. Para la promoción de nuestra oferta de posgrado llevamos a cabo el 3er Coloquio de nuestro departamento, el intercambio de conferencistas estudiantes entre nuestro Seminario del Posgrado y el CIMAT, participación en la Feria de las Ciencias, sólo por mencionar algunos eventos. Hemos logrado la publicación del primer número de nuestra revista Mixba'al y casi estamos por editar el segundo número. Dos coordinaciones cambiaron de liderazgo: la Licenciatura en Matemáticas y la Maestría en Ciencias Matemáticas Aplicadas e Industriales (MCMAI), al igual que la jefatura del área Análisis. Graduamos a 25 estudiantes de posgrado y 17 estudiantes de la Licenciatura en Matemáticas concluyeron sus estudios. El número de graduados en posgrados es record en nuestra historia. Una de nuestras graduadas de la MCMAI fue galardonada por la Asociación Mexicana de Estadística con la distinción de la mejor tesis de matemáticas aplicadas. Sin embargo, nuestra producción científica bajó sensiblemente. Mientras que en el año 2008 reportamos 40 artículos de investigación publicados y 26 aceptados, en el 2009 reportamos 53 publicaciones y 12 aceptados, para el 2010 los números son desfavorables. Tan sólo 37 artículos publicados y 15 aceptados: ¿nuestra producción pasa por ciclos en donde cada dos o tres años estamos en bonanza? ¿nuestra producción está en función de qué tan viejos estamos? En fin, creo que el trabajo comunitario debe seguir siendo una de nuestras guías, para que de esa forma, los más destacados jalen a los que se quedan. Ejemplo de lo anterior son las áreas Ecuaciones Diferenciales y Geometría y Análisis

Numérico y Modelación Matemática, en donde sus integrantes hacen un esfuerzo loable por estimular el trabajo colectivo. Finalmente debo hacer un reconocimiento al liderazgo con el que han trabajado los doctores Shirley Bromberg, Luis Miguel Villegas y María Luisa Sandoval al frente de la coordinación de la Licenciatura en Matemáticas, el Posgrado en Matemáticas y la MCMAI respectivamente. La Dra. Bromberg está por presentar las aportaciones de las áreas de investigación a la nueva currícula de nuestra licenciatura. No hemos avanzado como quisiéramos pues en no pocas ocasiones la burocracia nos agobia, sin embargo, espero que a más tardar en el mes de marzo podamos presentar al Departamento la propuesta de la nueva Licenciatura en Matemáticas. El Dr. Luis Miguel Villegas ha puesto todo su talento al frente de su coordinación a tal grado que obtuvimos la acreditación de nuestro posgrado ante CONACyT logrando el reconocimiento de posgrado consolidado de alta calidad, lo que se traduce, entre otras cosas, en recursos económicos para el posgrado y becas para nuestros estudiantes. La Dra. María Luisa Sandoval, con el apoyo de su comité, varios profesores del departamento y estudiantes, están en el camino correcto para consolidar nuestra oferta de la MCMAI. Lo anterior significa que el ánimo de los profesores se encuentra a favor de las coordinaciones antes citadas, su participación y apoyo han sido fundamentales. Mi felicitación va para los coordinadores, los comités, profesores y estudiantes que han aportado para el mejoramiento de sus responsabilidades.

Los departamentos de nuestra DCBI concursan cada año por un presupuesto que otorga la federación. Esta es la primera de las razones para rendir cuentas por medio de un informe de trabajo de todo el departamento. Otra razón importante para rendir cuentas es explorar el camino andado y detenerse si es posible, para corregir. Es necesario que las jefaturas de las áreas rindan un informe completo de su quehacer académico, apoyados en los respectivos informes los profesores integrantes de la misma. Pareciera que algunos compañeros aún ven esta responsabilidad con poca seriedad, lo cual perjudica al departamento en su conjunto.

En base a los informes de los jefes de área y otros documentos, a continuación expongo con detalle los resultados de nuestro trabajo durante el año 2010.

Terminamos el año 2010 organizados en 7 áreas de investigación:

Álgebra	Análisis Numérico y Modelación Matemática
Dra. Ma. José Arroyo P.	Dr. L. Héctor Juárez V.
M. en C. Rubén Becerril F.	Dr. Joaquín Delgado F.
Dr. Rogelio Fernández Alonso G.	Dr. Mario G. Medina V.
Dra. Laura Hidalgo S.	Dr. Raúl Montes de Oca M.
Dr. J. Noé Gutiérrez H.	Dr. Alfredo Nicolás C.
Dr. Mario Pineda R.	Dra. Patricia Saavedra B.
Dr. Carlos Signoret P.	Dr. Fco. Javier Sánchez B.
Dr. Horacio Tapia R.	Dra. Ma. Luisa Sandoval S.
Dr. Luis Miguel Villegas S.	
Dr. Felipe Zaldívar C.	Ecuaciones Dif. y Geometría
	Dr. Luis Aguirre C.
Análisis	Dr. Baltazar Aguirre H.
Dr. J. Héctor Arredondo R.	Dra. Martha Álvarez R.
Dra. Shirley T. Bromberg S.	Dr. Martín Celli S.
Dr. Jesús Chargoy C.	Dr. Antonio García R.
Dr. Carlos Ibarra V.	Dr. Ernesto A. Lacomba Z.
Dr. Gustavo Izquierdo B.	Dr. Ernesto Pérez Ch.
Dr. Gabriel López G.	Dr. J. Guadalupe Reyes V.
Dra. Ma. de Lourdes Palacios F.	M. en C. Andrés Sestier B.
Dr. Roberto Quezada B.	Dr. Julio E. Solís D.
Dr. Antoni Wawrzyńczyk W.	
	Probabilidad y Estadística
Análisis Aplicado	Dr. Alberto Castillo M.
Dr. Octavio R. Arzate S.	M. en C. Consuelo Díaz T.
M. en C. Hans L. Fetter N.	Dr. Gabriel Escarela P.
Dr. Bernardo Llano P.	Dr. Julio C. García C.
Mat. Hugo F. Martínez O.	Mat. Rosa O. González R.
M. en C. Guillermo Oaxaca A.	Dr. Evgueni I. Gordienko
M. en C. Elsa P. Omaña P.	Dr. Andrei Novikov
Dr. Eduardo Rivera C.	Dra. Blanca R. Pérez S.
Dr. Joaquín Tey C.	Dr. Juan Ruiz de Chávez S.
M. en C. Adolfo Torres Ch.	M. en C. Gerardo Varela H. (TP)
Dra. Virginia Urrutia G.	
Dr. Luis Verde S.	Topología
	M. en C. René Benítez L.
	Dr. Constancio Hernández G.
	M. en C. Ricardo Ramírez M.
	Dr. Mikhail Tkachenko G.
	Dr. Vladimir Tkachuk V.
	Dr. Richard Wilson R.

En negritas resalta el nombre del jefe de área.

En total, el departamento cuenta con 63 profesores definitivos de tiempo completo, un profesor de tiempo parcial adscrito al área de Probabilidad y Estadística y un técnico académico, ambos definitivos. La habilitación y categoría de los profesores definitivos aparece en las siguientes tablas:

Profesores definitivos

Habilitación	Algebra	Análisis	Análisis Aplicado	Ecuaciones Dif. y Geometría	Probabilidad y Estadística	Topología	Análisis Num y Mod. Mat.	Total
Licenciatura			1		1			2
Maestría	1		4	1	2	2		10
Doctorado	9	9	6	9	7	4	8	52
Total	10	9	11	10	10	6	8	64

Profesores definitivos por categoría

Categoría	Algebra	Análisis	Análisis Aplicado	Ecuaciones Dif. y Geometría	Probabilidad y Estadística	Topología	Análisis Num y Mod. Mat.	Total
Asociado	1	1		2			1	5
Titular A			3			1		4
Titular B	1	1	4					6
Titular C	8	7	4	8	10	5	7	49
Total	10	9	11	10	10	6	8	64

Profesores visitantes en 2010

	ÁL	A	AA	EDG	P y E	Top	ANyMM	SNI	Total
Dr. J. Russell Bowater					X				
Dr. Esteban Martina		X							
Dr. Antonio Hernández				X				1	
Dr. Gabriel Núñez					X				
Dr. Ismael Muñoz Maya		X							
Total		2		1	3			2	5

A=Álgebra, A=Análisis, AA=Análisis Aplicado, EDG=Ecuaciones Diferenciales y Geometría, P y E=Probabilidad y Estadística, Top=Topología, ANyMM=Análisis Numérico y Modelación Matemática.

De los datos de la tabla anterior notamos que las áreas Álgebra, Análisis Aplicado y Topología no contaron con profesores visitantes.

Cada Departamento de nuestra DCBI cuenta con una cátedra, la cual sólo puede ser ocupada por un distinguido matemático mexicano o extranjero. El Dr. Esteban Antonio Martina Boggetto tuvo el honor de ocupar la cátedra Luis Bachelier del 10 de enero del 2010 al 11 de enero del 2011. Desafortunadamente, hasta hoy, 10 de febrero del 2011, no hemos sido capaces de contratar una cátedra.

En este orden de ideas, 23 prestigiados investigadores invitados de diferentes países incluyendo México visitaron nuestro departamento: El área de Análisis 3, el área de Análisis Aplicado 2 profesores, el área de Análisis Numérico y Modelación Matemática 3 invitados, Ecuaciones Diferenciales y Geometría 5 invitados, el área de

Probabilidad y Estadística 3 y el área de Topología 7 profesor. El área de Álgebra no tuvo invitados.

Profesores Invitados (23)

1. Dr. Charles Groetsch
CITADEL, USA.
Área: Ecuaciones Diferenciales y Geometría.
Periodo: Enero 4-9 del 2010.

2. Dr. Dupy Jean Francois
Universite de la Rochelle
Área: Probabilidad y Estadística
Periodo: Enero 12-21 del 2010

3. Dr. Jesús Muciño
IMATE, unidad Morelia.
Área: Ecuaciones Diferenciales y Geometría.
Periodo: Enero 21 del 2010

4. Dr. Geza Toth
Reny Institute for Mathematical Science
Área: Análisis Aplicado
Periodo: Enero 21- 30 del 2010

5. Dra. Marietjie Frick
Universidad de Sudáfrica
Área: Análisis Aplicado
Período: Febrero 14 a marzo 5 del 2010.

6. Dr. Jorge Domínguez
CIMAT, Guanajuato.
Área: Probabilidad y Estadística.
Período: Febrero 18-21 del 2010.

7. Dr. Julio Saucedo Zul
Universidad de Coahuila
Área: Análisis Numérico y Modelación Matemática.
Periodo: Marzo 15-19 del 2010.

8. Dr. Manuel Sanchis López
Universidad Jaime I, Castellón de la Plana, España.
Área: Topología.
Periodo: Abril 18 a 17 de mayo del 2010.

9. Prof. Francisco J. Mendoza Torres.
Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.
Área: Análisis.
Periodo: Mayo 6-7 del 2010.

10. prof. Juan Alberto Escamilla.
Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.
Área: Análisis.
Periodo: Mayo 6-7 del 2010.

11. Prof. Héctor Merino Cruz.
Universidad Autónoma de Chapingo.
Área: Análisis.
Periodo: Mayo 6-7 del 2010.

12. prof. Horacio Leyva
Universidad de Sonora.
Área: Ecuaciones Diferenciales y Geometría.
Periodo: Mayo 6-7 del 2010.

13. Prof. Héctor Hernández Hernández
Universidad de Sonora
Área: Análisis Numérico y Modelación Matemática.
Periodo: Mayo 9-14 del 2010.

14. Dr. Jorge Galindo Pastor.
Universidad Jaume I, Castellón de la Plana, España.
Área: Topología.
Periodo: Mayo 8-21 del 2010.

15. Dr. Fernando Verduzco
Universidad de Sonora
Área: Análisis Numérico y Modelación Matemática.
Periodo: Junio 17-19 del 2010.

16. Dr. Constantin Tudor.
Universidad de Bucharest, Rumania.
Área: Probabilidad y Estadística.
Periodo: Julio 3-6 del 2010.

17. Dr. Salvador Hernández Muñoz
Universidad Jaume I, Castellón de la Plana, España.
Área: Topología.
Periodo: Septiembre 16-26 del 2010.

18. Dra. Ofelia Alas
Universidad de Sao Paulo, Brasil.
Área: Topología
Periodo: Septiembre 25 a octubre 15 del 2010.

19. Dra. Lucia Junqueira
Universidad de Sao Paulo, Brasil.
Área: Topología
Periodo: Septiembre 26 a octubre 5 del 2010.

20. Dra. Elena Martín Peinador.

Facultad de Ciencias Matemáticas de la Universidad Complutense de Madrid.
 Área: Topología
 Periodo: Octubre 14-15 del 2010.

21. Dr. Jan Van Mill.
 Universidad Libre de Ámsterdam.
 Área: Topología
 Periodo: Octubre 15 a noviembre 21 del 2010.

22. Dr. Fernando Verduzco
 Universidad de Sonora
 Área: Ecuaciones Diferenciales y Geometría.
 Periodo: Noviembre 25-27 del 2010.

23. Dr. Hugo Jiménez
 Observatorio de París, Francia
 Área: Análisis Numérico y Modelación Matemática.
 Periodo: Noviembre 28 a diciembre 15 del 2010.

Siguiendo el orden de las contrataciones, durante el 2010 convoqué en dos ocasiones un total 25 plazas de profesor curricular y por tanto 25 profesores curriculares nos ayudaron a impartir docencia en apoyo a las coordinaciones de la Licenciatura en Matemáticas, TG, TBP, CBS y CSH. Todas las plazas de sabático también las convoqué para impartir docencia.

La siguiente tabla la elaboré en base a información de los informes de los profesores, las jefaturas de área y documentos personales. Cabe destacar que nuestra producción en investigación tuvo una sensible baja. Razones puede haber muchas: por ejemplo, algunos profesores en sabático no rindieron informe, pero creo que la razón más importante es que nuestra producción pasa por un ciclo en el que cada tres años bajan nuestros productos de trabajo.

1. Publicaciones (2010)

	Álgebra	Análisis	Anál. Aplic.	Anál. Num. Y Mod. Mat.	Ecs. Difs.	Prob. Est.	Top.	Total
Investigación publicados	2	2	8	5	6	6	8	37
Investigación aceptados	2	2		1	1	1	5	12
M e m o r i a s publicadas	-	1		2	4		-	7

Memorias aceptados	-			3				3
Divulgación publicados	-	1	1	3	4		-	9
Divulgación aceptados								
Libros publicados	3	2			1	1	-2	9
Libros aceptados					2			2
Capítulos libros publicados		1		1	1			3
Capítulos libros aceptados								
Preparación de mat. didáctico	2			3				3
Rep. de inv.				3		4		5
Reseñas	18							18
Creación artística					1	14		1
Arbitrajes	8	18	11	7	28	1	24	110

Para que el lector pueda establecer una comparación con nuestra producción del año 2009, reproduzco la tabla que elaboré en mi informe de febrero del 2010. En donde el trabajo realizado por los integrantes del área Análisis Numérico y Modelación Matemática fue reportado al área que pertenecían. Aún así, se puede observar la sensible diferencia en la producción.

Publicaciones (2009)

	Álgebra	Análisis	Anál. Aplic.	Ecs. Difs.	Prob. Est.	Top.	Total
Investigación publicados	4	3	10	8	19	9	53
Investigación aceptados	2		1	6	2	1	12
Memorias publicadas	-		1	2		-	3
Memorias aceptados	-						
Divulgación publicados	-		1	3	1	-	5
Divulgación aceptados							
Libros publicados	3		2		2	-	7

Libros aceptados	1	1					2
Capítulos libros publicados	2		2		2		6
Capítulos libros aceptados							
Preparación de mat. didáct.	2	1	4	3	4		14
Rep. de inv.			1		4		5
Reseñas	9		1				10
Creación artística				1			1
Arbitrajes	12		22	3	1	4	42

Publicaciones 2010

Terminología: **AI** artículo de investigación; **AD** artículo de divulgación

ME memoria in extenso **L** libro **CL** capítulo en libro.

1) Horacio Tapia Recillas. **AI**

Título: Remarks on self-inverse quadratic permutation polynomials.

Revista: International Journal of Algebra.

2) Felipe Zaldívar Cruz , Jesús Carrillo Pacheco **AI**

Título: On Lagrangiana-Grassmannian codes.

Revista: Designs codes and Cryptography 2010.

3) Bernardo Llano, Bernardo M. Ábrego y Silvia F. Merchant **AI**

Título: On the maximum number of traslated in a point set.

Revista: Discrete and Computational Geometry. Vol. 43, No 1 pp. 1-20.

4) Roberto Quezada, Gildardo Barrientos **AD**

Título: Espacios L_p no conmutativos.

Revista: Mixba'al Vol. 1, No 1 pp.65-88. 2010.

5) Roberto Quezada, Julio C. García Corte, Leopoldo Pantaleón **AI**

Título: A sufficient condition for all invariant states of a quantum Markov semigroup to be diagonal.

Revista: Quantum Probability and Related Topics. 2010

6) Roberto Quezada, Julio C. García Corte, Leopoldo Pantaleón. **AI**

Título: A Sufficient condition for existence of invariant states of the asymmetric exclusion QMS.

Revista: Infinite Dimensional Analysis and Quantum Probability. 2010

7) Bernardo Llano, Hortensia Galeana-S, Juan José Montellano **AI**

Título: Kernels by monochromatic directed paths in m-colored unions of quasi transitive digraphs.

Revista: Discrete Applied Mathematics. Vol. 158, No 5 pp 461-466.

8) **Bernardo Llano**, Paulina Figueroa **AD**

Título: An infinite family on self diclique digraphs transitive.

Revista: Applied Mathematics Letters. Vol. 23, pp. 630-632.

9) **Bernardo Llano**, Paulina Figueroa, Rita Zuazua. **AI**

Título: The number of C3-free vertices on 3-partite tournaments.

Revista: Discrete Mathematics. Vol. 310, No. 19 pp. 2482-2488.

10) **Luis Verde Star**. **AI**

Título: Infinite triangular matrices, q-Pascal matrices, and determinantal representations.

Revista: Linear Algebra and its applications. Vol. 434, pp 307-318. 2010.

11) **Luis Verde Star**. **AI**

Título: Linear algebraic foundations of the operational calculi.

Revista: Advances in Applied Mathematics. 2010.

12) **L. Verde Star**, M. A. Rodríguez Andrade, G. Aragón-González, J.L. Aragón **AI**

Título: An algorithm for Cartan-Diudone Theorem on generalized scalar product spaces.

Revista: Linear Algebra and its applications. 2010.

13) **Luis Verde Star**. **AD**

Título. Linear Algebra in México. .

Revista: Image. 2010.

14) **Joaquín Delgado Fernández, et. al.** **AI**

Título: Analysis of the Takens-Bogdanov bifurcation m-parametrized vector fields.

International Journal of Bifurcation and Chaos. Journal Partial Differential Equations, Vol. 20 , No. 4, pp 1-11. 2010

15) **Alfredo Nicolás B. Bermúdez**, **AI**

Título; Flujos isotérmicos, incompresibles y viscosos con formulación velocidad-vorticidad.

Revista Información Tecnológica. (Chile) Vol.21. No. 3, pp. 39-49. 2010.

16) **Alfredo Nicolás B. Bermúdez**. **AI**

Título; Heat transfer fluid mechanics and thermodynamics The Taylor vortex and the driven cavity problems by the velocity-vorticity formulation.

Revista Ed. Antalya (Turkey). Ed. 10. ISBN 978-1-86854-818-7. 2010.

17) **Raúl Montes de Oca Machorro**. H. Cruz-Suárez. **AI**

Título: Optimal policies in the class of infinitely differentiable functions for discounted linear-quadratic models.

Revista: International Journal of Pure a Applied Mathematics. Vol. 58, No. 1 pp77-85. 2010.

18) **Raúl Montes de Oca Machorro**. Enrique Lemus Rodríguez, **AI**

Título: ¿When are the value iteration maximizer close to an optimal stationary policy of a discounted Markov decision process? Closing the ap between the Borel space theory and actual computations.

Revista: WSEAS Transactions on Mathematics. Vol.9, No. 3, pp. 151-160. Grecia 2010.

- 19) **Patricia Saavedra B.** and Rosa. M Velasco. **AI**
Título: Clusters in the Helbing improved model: Cellular automate.
Revista: 9th International Conference on Cellular Automata for Research and Industry. Springer ISBN 978-3-642-15978-7, pp. 633-636. Alemania 2010.
- 20) **Luis Aguirre Castillo.** **AD**
Título: In memoriam: Peter Seibert (1927-2009).
Mixba'al: Revista Metropolitana de Matemáticas. Vol. 1, No. 1 pp. 5-9. México 2010.
- 21) **Luis Aguirre Castillo,** Antonio Rivera Figueroa. **AD**
Título: A la memoria de Peter Seibert a un año de su fallecimiento.
Revista: Carta Informativa de la SMM. No. 65 pp. 16-20. México 2010.
- 22) **J. Guadalupe Reyes Victoria, Rubén Becerril Fonseca.** **L**
Título: Precálculo.
Editorial Trillas, 2010.
- 23) **Ernesto A. Lacomba.** Manuel Falconi y Claudio Vidal **AI**
Título: The flow on negative energy of mechanical system with homogeneous polynomial potentials.
Revista: Qual. Theory. Dyn. Syst. Vol. 8, No. 2 pp. 319-328. 2010.
- 24) **Ernesto A. Lacomba,** J. Llibre **AI**
Título: Periodic orbits and non integrability of autonomous Glydén-like systems.
Revista: Mathematics and Astronomy. Vol.1283, pp. 25-31. 2010.
- 25) **Ernesto Lacomba.** **AI**
Título: Interaction of point sources and vortices for incompressible planar fluids,
Revista: Qual. Theory. Dyn. Syst. Vol. 8, No. 2 pp. 371-379. 2010
- 26) **Ernesto Pérez Chavela,** Vacile Mioc. **AI**
Título: The two body global flow for negative energy under the Shuarzschild-de Sitter potential.
Revista: Qual. Theory. Dyn. Syst. Vol. 8, No. 2 pp. 381-397. 2010.
- 27) **Ernesto Pérez Chavela,** Vacile Mioc. **AI**
Título: Phase space structure in the Shuarzschild-de Sitter problem with negative curvature.
Revista: Romanian Astronomical Journal. Vol. 20, pp. 69-76. 2010.
- 28) **Ernesto Pérez Chavela.** **CL**
Título: Ecuaciones diferenciales y sistemas dinámicos.
Revista: Enciclopedia COSMOS, UAM-I. 2010.
- 29) **Ernesto Pérez Chavela,** Kiriakos Petakos. **AD**
Título: Una nota sobre el Teorema de Rolle.
Revista: Miscelánea Matemática. pp. 89-94. 2010.
- 30) **Julio Solís Daun, Baltazar Aguirre,** Rodolfo Suárez. **ME**
Synthesis of regular controls for the global CLF stabilization of non linear systems.
Revista: Proceedings of the 4th IFAC Symposium, Structure and Control. Vol. 1, pp. 242-246. 2010.

- 31) **Baltazar Aguirre Hernández**, Edgar Cristian Díaz González. **AD**
Título: El Teorema de Hermite-Biehler en sistemas continuos, discretos y con retardo.
Revista: Mixba'al: Revista Metropolitana de Matemáticas. Vol.1, No. 1 pp11-22.
México 2010.
- 32) **Baltazar Aguirre Hernández**, Carlos Loredo Villalobos. **ME**
Título: Algunos problemas abiertos acerca de polinomios de Hurwitz
Revista: Actas de 14 Congreso Latinoamericano de Control Automático. Vol.1, No.1
pp. 17-21. Chile 2010.
- 33) **Baltazar Aguirre Hernández**, Carlos Loredo Villalobos. **ME**
Título: Sobre polinomios semiestable.
Revista: Actas de 14 Congreso Latinoamericano de Control Automático. Vol.1, No.1
pp. 23-27. Chile 2010.
- 34) **Mikhail Tkachenko** (con Lorenzo de Leo) **AI**
Título: The maximal omega-narrow group topology on Abelian groups.
Revista: Houston Journal of Mathematics. Vol. **36**, número 1, pp. 215–227. Año 2010.
- 35) **Mikhail Tkachenko** (con Manuel Sanchis López). **AI**
Título: R-factorizable paratopological groups.
Revista: Topology and Its Applications. Vol. **157**, número 5, pp. 800–808. Año, 2010.
- 36) **Mikhail Tkachenko, Constancio Hernández García**, Montserrat Bruguera. **AI**
Título: The construction of Hartmann and Micielski and the Raikov completion.
Revista: Houston Journal of Mathematics. vol., **36**, número, 1, pp. 57–65. Año, 2010
- 37) **Mikhail Tkachenko. AI**
Título: Abelian groups admitting a Fréchet-Urysohn pseudocompact topological group topology
Revista Journal of Pure and Applied Algebra, **214**, 7, 1103–1109, 2010.
- 38) **Mikhail Tkachenko. AI**
Título: Hereditarily R-factorizable groups.
Revista Topology and Its Applications. vol., **157**, número, 8, páginas, 1548–1557.
Año, 2010.
- 39) **Vladimir Tkachouk**, Alan Dow. **AI**
Título: A glance at spaces with closure-preserving local bases.
Revista Topology and Its Applications. Vol. **157**, número 3, pp. 548–558. Año, 2010.
- 40) **Vladimir Tkachouk . AI**
Título: Lindelöf Σ -spaces: an omnipresent class
Revista de la Real Academia de Ciencias, Serie A: Matemáticas, **104**, número, 2,
221–244. Año, 2010
- 41) **Richard G. Wilson** y Ofelia T. Alas **AI**
Título: Constructing weaker connected Hausdorff topologies.
Revista Topology Proceedings, **35**, pp. 225–232. 2010.
- 42) **René Benítez L.**
Título: Cálculo diferencial vectorial.
Editorial Trillas. 2010.

43) **René Benítez, Felipe Salivar. L**

Título: Geometría analítica plana...
Editorial Trillas. 2010.

44) **René Benítez. L**

Título: Geometría vectorial.
Editorial Trillas. 2da edición 2010.

45) **Lourdes Palacios AI**

Título: On Q-like properties in complete and advertibly complete algebras.
Revista Rediconti del Circolo Matematico di Palermo. Ser. 2, Supl. 82, pp. 421-430.
2010.

46) **Blanca Rosa Pérez Salvador, Ma. Guadalupe Pérez Salvador. AI**

Título: Análisis del cambio estructural en el modelo de regresión lineal.
Revista: Revista de Matemáticas: Teoría y Aplicaciones. Vol. 2, No. 17, pp. 159-178.
Costa Rica 2010.

47) **Rosa Obdulia Gonzáles et al. AI**

Título: Anaerobic biodegradability and inhibitory effects of some anionic and cationic surfactants.
Revista Bull. Environ. Contam. Toxicol. No. 85 pp 269-273. 2010.

48) **Novikov A. AI**

Título: Optimal sequential procedures with Bayes decision rules.
Revista: Kybernetika 46, no. 4, 754-770. 2010.

49) **Novikov A., Novikov P. AI**

Título: Locally Most Powerful Sequential Tests of a Simple Hypothesis vs. One-Sided Alternatives.
Revista: Journal of Statistical Planning and Inference, v. 140, no. 3, 750—765. 2010.

50) **López Garza Gabriel, Rybicki Slawomir AI**

Título: Equivariant bifurcation index
Revista. Nonlinear Analysis. Vol. 73, pp. 2779-2791. 2010.

51) **Fetter Hans, Arredondo Ruiz J. H. AI**

Título: A computational approach to the determination of nets.
Revista. J. Concr. Appl. Math. Vol. 8, No. 1. Pp 98-109. 2010.

52) **Bowater R. J. Lilford R.J. AI**

Título: Clinical effectiveness in cardiovascular trials in relation to the importance to the patient of the end-points measured.
Revista: Journal of Evaluation in Clinical Practice. 2010. ISSN 1365-2753.

53) **Bowater R. J. L**

Título: Computational Methods for Bayesian Object Recognition.
Libro editado por Lambert Academic Publishing, Saarbruken, Germany. ISBN
978-3-8383-5199-5.

ACEPTADOS

1) **Rogelio Fernández-Alonso. AI**

Título: Main injective rings.

Revista: Communications in Algebra. Aceptado y por aparecer en 2011.

2) **Rogelio Fernández-Alonso. AI**

Título: A class of rings for which the lattice of preradicals is not a set.

Revista: International Electronic Journal of Algebra. (aceptado)

3) **Antoni Wawrzyńczyk. AI**

Título: Standard ideals in weighted algebras of korenblum and wiener types.

Revista: Mathematica Scandinavica.

4) **Héctor Juárez et al. AI**

Título: Reconstruction of velocity wind fields from horizontal data by projection methods.

Revista: Proceedings of First International Symposium on Inverse Problems and Applications.

5) **Francisco J. Sánchez B et al. AI**

Título: The use of quadratures for solving convective and highly stiff transport problems.

Revista: Computer and mathematics with Applications.

6) **Martha Álvarez Ramírez, Claudio Vidal. AI**

Título: Dynamical aspect of an equilateral restricted four body problem.

Aceptado para publicación en Mathematical Problems in Engineering.

7) **J. Guadalupe Reyes Victoria y Rubén Becerril Fonseca. L**

Título: Cálculo diferencial e integral en varias variables.

Aceptado para publicación en editorial Trillas en noviembre del 2010.

8) **J. Guadalupe Reyes Victoria L**

Título: Geometría para todos.

Aceptado para publicación en editorial Trillas en noviembre del 2010.

9) **Mikhail Tkachenko, Luis Redoder, Jorge Galindo. AI**

Título: Nondiscrete P-groups can be reflexive

Aceptado para publicación en: Topology and Its Applications. 2010/10/17

10) **Vladimir Tkachouk. AI**

Título: Countably compact first countable subspaces of ordinals have the Sokolov property.

Aceptado para publicación en Questiones Mathematicae, aceptado el 2010/09/11.

11) **Vladimir Tkachouk. AI**

Título: Some criteria for $C_p(X)$ to be an $L\Sigma(\leq\omega)$ -space.

Aceptado para publicación en Rocky Mountain Journal of Mathematics el 2010/06/21.

12) **Richard G. Wilson, Ofelia T. Alas, Lucia Junqueira. AI**

Título: Countability and star covering properties.

Aceptado para publicación en Topology and Its Applications el 2010/12/23

PROCESO								
Licenciatura				4	1			5
Maestría	3			4	7	2	2	18
Doctorado	5	6	4	6	3		7	31
Serv. Soc.	2	3						5
Posdoc.	1							1
Total								60

Durante el 2010 graduamos 25 alumnos de posgrado: 9 son de la MCMAI, 8 de la maestría tradicional, 7 de doctorado y un graduado de maestría de la Universidad Anáhuac. Sólo por comparar en este rubro, en el 2008 graduamos a 15 estudiantes de nuestro posgrado, 19 graduados en el 2009 y 25 en el 2010.

Estudiantes graduados de nuestro posgrado

- 1.- Hugo Jiménez. Doctorado. Director Dr. Ernesto Lacomba. Fecha enero del 2010.
- 2.- Gildardo Barrientos Sánchez. Maestría. Director Dr. Roberto Quezada. Fecha 8 de febrero del 2010.
- 3.- Miguel Ángel Méndez .Maestría. Director Dr. Juan Ruiz de Chávez. Fecha 15 de febrero del 2010.
- 4.- Janeth Magaña Zapata. Maestría. Director Dr. Mario Pineda. Fecha 11 de marzo del 2010.
- 5.- Eduardo M. Moctezuma Navarro. MCMAI. Director Dr. Joaquín Delgado. Fecha 23 de abril del 2010.
- 6.- Marco Antonio Rodríguez Andrade. Doctorado. Director Dr. Luis Verde. Fecha 23 de febrero del 2010.
- 7.- Cecilia Hernández. Maestría. Maestría. Dir. Dr. Luis Miguel Villegas. Fecha 12 de marzo del 2010.
- 8.- Marco Antonio Matadamas Segura. MCMAI, Director Dr. Gabriel Escarela. Fecha 22 de abril del 2010.
- 9.- Teresa Pérez. Dir. Jorge Velazco, Maestría. Fecha 27 de abril del 2010.
- 10.- Soraida Nieto Murillo. MCMAI. Directores: Dra. Blanca Rosa Pérez S. Act. J. Fernando Soriano Flores. Fecha mayo 21 del 2010.
- 11.- Gabriel Núñez Antonio. Doctorado. Director: Dr. Gabriel Escarela. Fecha junio 1 del 2010.
- 12.- Luis Franco Pérez, Doctorado, Dir. Dr. Ernesto Pérez Chavela. Fecha junio 11 del 2010.

- 13.-Angélica Quintero. Doctorado. Dir. Gabriel Escarela. Fecha junio 11 del 2010.
- 14.- Miguel Isaías Castillo Espínola. MCMAI. Director Dr. Joaquín Delgado. Fecha 17 de junio del 2010.
- 15.- Faustino R. García Sosa. Doctorado. Dir. Baltazar Aguirre. Fecha 18 de junio del 2010.
- 16.- Edgar Cristian Díaz González. Maestría. Dir. Dr. Baltazar Aguirre. Fecha 1 de julio del 2010.
- 17.- Marco Antonio Cruz de la Rosa. Maestría. Dir. Dr. Roberto Quezada. Fecha 2 de julio del 2010.
- 18.-Alejandro Sánchez. MCMAI. Dir. Dr. Carlos Ibarra. Fecha 15 de julio del 2010.
- 19.- José Ricardo Bolaños Servín. Maestría. Dir. Dr. Roberto Quezada. Fecha 16 de julio del 2010.
- 20.-Marco Ricardo Téllez Cabrera. MCMAI. Dir. Dra. Patricia Saavedra. Fecha 19 de julio del 2010.
- 21.- Eymard Hernández López. MCMAI. Dir. Dr. Mario Medina. Fecha: 2 de septiembre del 2010.
- 22.- Diana Assaely León Velasco. MACMAI. Dir. Dr. Héctor Juárez Valencia. Fecha 13 de diciembre del 2010.
- 23.- Luis Omar Barbosa García. MACMAI. Dir. Dr. Joaquín Delgado-. Fecha 14 de diciembre del 2010.
- 24.- Víctor Hugo Vázquez Guevara. Doctorado UAM-BAP y la Universite Paul Savatier, Tolouse III, Francia. Dir. Raúl Montes de Oca. Fecha 10 de junio del 2010.
- 25.- Erick Morales Silva. Maestría U. Anáhuac. Dir. Dra. Patricia Saavedra. Fecha 2 de septiembre del 2010.

Otras asesorías importantes

1.- Arbitramos 110 trabajos en revistas de circulación internacional, tales como: MAA Reviews, Journal of Mathematical Analysis and Applications, International Journal of Mathematics, Computational Geometry, Bulletin of the SMM, Topology and its applications, International Journal for Numerical Methods in Fluids, Numerical Methods for Partial Differential Equations, Far East Journal of Dynamical Systems, Aportaciones Matemáticas de la SMM, SIAM Journal of Control and Optimization, IEEE, Journal of Applied Statistics, etc.

- 2.- Al menos 10 profesores participan en igual número de comités editoriales de revistas extranjeras y nacionales tales como: Far East Journal of Dynamical Systems, Topology and its applications, Aportaciones Matemáticas, Miscelánea Matemática, Mixba'al.
- 3.- Participamos como evaluadores del PIFI, SNI y CONACYT, Verano de la Investigación Científica, etc.
- 4.- El Dr. Vladimir Tkachuk es el único profesor de nuestro departamento acreditado como evaluador del CAPEM (Comité Evaluador de Programas de Escuelas de Matemáticas).
- 5.- El Dr. Alberto Castillo es integrante del Consejo Técnico del CENEVAL.
- 6.- El Dr. Carlos Signoret es integrante de la comisión dictaminadora PRIDE IMATE-UNAM.
- 7.- El Dr. Bernardo Llano es integrante de la Comisión de la Licenciatura en Matemáticas de la Facultad de Ciencias UNAM.
- 8.- El Dr. Richard Wilson es integrante de la comisión dictaminadora PRIDE IIMAS-UNAM

5. Financiamiento externo

1.

Profesor Responsable: Rogelio Fernández-Alonso González

Nombre del Proyecto: Apoyo a la integración de redes temáticas de colaboración Académica

Institución que lo otorga: SEP

Fecha: Octubre 20 del 2009 a marzo del 2011

Monto: \$300.000.00

2.

Profesor Responsable: Roberto Quezada Batalla

Nombre del Proyecto: Dinámica Estocástica con Aplicaciones en Física y Finanzas 2da. Fase

Institución que lo otorga: CONACYT y Ministerio Exterior de Italia

Fecha: Junio de 2009 a junio de 2010

Monto: \$ 41,208.74

3.

Profesor Responsable: Roberto Quezada Batalla

Nombre del Proyecto: Dinámica Estocástica con Aplicaciones en Física y Finanzas

Institución que lo otorga: CONACYT y Ministerio Exterior de Italia

Fecha: Septiembre 2010 a Septiembre 2011

Monto: \$ 68,000.00

4.

Profesor Responsable: Roberto Quezada Batalla

Nombre del Proyecto: Análisis Funcional y Estocástico de Ecuaciones de Evolución

Institución que lo otorga: CONACYT

Fecha: Del 2007 a agosto del 2010

Monto: \$180,000.00

5.

Profesor Responsable: Eduardo Rivera Campo
Nombre del Proyecto: Estructuras Inevitables en Gráficas
Institución que lo otorga: CONACyT
Fecha: 26 de enero del 2009 al 25 de abril del 2012
Monto: \$ 283,000.00

6.

Profesor Responsable: Joaquín Delgado Fernández
Nombre del Proyecto: Desarrollos de modelos matemáticos para mejorar la operación de la red del STC
Institución que lo otorga: ICYTDF-CONACYT
Fecha: Julio 5 del 2010 Al 21 de febrero del 2012
Monto: \$ 944,116.00

7.

Profesor Responsable: L. Héctor Juárez y Eduardo Ramos
Nombre del Proyecto: Red Temática CONACYT de Modelos Matemáticos y Computacionales
Institución que lo otorga: CONACYT
Fecha: 1 enero a 10 de octubre de 2010
Monto: \$ 60,000.00

8.

Profesor Responsable: Raúl Montes de Oca Machorro
Nombre del Proyecto: Problema de cambio estructural y de control adaptado por modelos de regresión.
Institución que lo otorga: ECOS Nord-ANUIES-CONACYT
Fecha: 1 de enero de 2008 al 31 de diciembre de 2010
Monto: \$48,358.00

9.

Profesor Responsable: Patricia Saavedra Barrera
Nombre del Proyecto: Red de modelos matemáticos y computacionales del CONACYT
Institución que lo otorga: CONACYT
Fecha: Abril de 2010 a abril 2011
Monto: \$ 60,000.00

10.

Profesor Responsable: Francisco Javier Sánchez Bernabe
Nombre del Proyecto: Apoyo a la integración de redes temáticas de colaboración Académica
Institución que lo otorga: SEP
Fecha: Julio del 2009 a diciembre del 2011
Monto: \$276,423.00

11.

Profesor Responsable: Ernesto Pérez Chavela
Nombre del Proyecto: simposio Internacional HAMSYS 2010
Institución que lo otorga: CONACYT
Fecha: 2010
Monto: \$100,000.00

12.

Profesor Responsable: Constancio Hernández García
Nombre del Proyecto: Proyecto SEP-PROMEPE de Redes Académicas

Institución que lo otorga: SEP-PROMEP

Fecha: Octubre de 2009 a Marzo 2011

Monto: \$ 300,000.00

13.

Profesor Responsable: Ma. Luisa Sandoval

Nombre del Proyecto: PROMEP

Institución que lo otorga: SEP

Fecha: Julio de 2009 a julio del 2012

Monto: \$40,000.00

14.

Profesor Responsable: Mario Gerardo Medina Valdez

Nombre del Proyecto: PROMEP

Institución que lo otorga: SEP

Fecha: Julio de 2010 a julio del 2011

Monto: \$40,000.00

15.

Profesor Responsable: Russell J. Bowater

Nombre del Proyecto: Apoyo a la incorporación de profesores de tiempo completo

Institución que lo otorga: SEP

Fecha: Octubre de 2010 a julio del 2011

Monto: \$322,973.00

16.

Profesor Responsable: Antonio Hernández Garduño

Nombre del Proyecto: PROMEP

Institución que lo otorga: SEP

Fecha: Noviembre de 2009 a Febrero de 2011.

Monto: \$307,000.00

De acuerdo la información anterior, el número de proyectos con financiamiento externo por área queda como sigue:

Proyectos de Investigación externos

Álgebra	Análisis	An. Aplic.	An. Num. y Mod. Mat.	Ecs. Difs.	Prob. Est.	Topología	Total
1	3	1	7	2	1	1	16

El total, el recursos externos es \$3, 370, 540.74. En el año 2009 tuvimos a nuestra disposición financiamiento externo \$ 2,347,858.00. En el 2010 aumentamos 43.55% nuestros recursos externos.

6. CURSOS DE ACTUALIZACIÓN IMPARTIDOS (cursos o talleres breves impartidos a otras instituciones)

Álgebra	Análisis	An. Aplic.	Ecs. Difs.	Prob. Est.	Topología	Total
---------	----------	------------	------------	------------	-----------	-------

1	1	4	2	3	-	11
---	---	---	---	---	---	----

7. SUPERACIÓN ACADÉMICA (profesores que toman algún curso para tener una mejor habilitación en su práctica profesional)

Álgebra	Análisis	An. Aplic.	Ecs. Difs.	Prob. Est.	Topología	Total
-	-	3	2-	6	-	11

8. FORMACIÓN DE PROFESORES

9. EVENTOS ORGANIZADOS POR EL DEPARTAMENTO O CON PARTICIPACION DE PROFESORES

- Seminario del Área de Ecuaciones Diferenciales y Geometría.
- Seminario de Matemáticas Aplicadas y Computacionales.
- Seminario de Códigos y Criptografía.
- Seminario del Posgrado.
- XX Escuela de Optimización y Análisis Numérico (ENOAN 2010).
- 1er Taller Nacional de Teoría de la integración.
- Actualidad de las Matemáticas Aplicadas (AMA2010).
- Seminario de Teoría de Números
- Seminario de anillos, módulos y prerradicales.
- Seminario del área de Topología.
- Feria de las Ciencias.
- HAMSYS 2010 en reconocimiento al Dr. Ernesto Lacomba.
- Días Dinámicos.
- 3er Coloquio del Departamento de Matemáticas.
- Minicoloquio en honor del Dr. Rodolfo Suárez.
- XLIII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana.

Con respecto al Seminario del Posgrado, debo destacar el trabajo que han venido realizando los jóvenes José Luis Cosme, Henry Chimal, Alejandro Aguilar, Rocío Meza e Ivonne Cortés pues gracias a su dedicación, durante el 2010 el Seminario del Posgrado ha obtenido logros importantes, entre ellos, la participación de los

estudiantes de la MCMAI, el intercambio con el posgrado del CIMAT y la asistencia de conferencistas destacados de otras instituciones y de la nuestra.

Conferencias en el Seminario del Posgrado durante el 2010-I

- 1.-M. en C. David Guerrero Sánchez (UAM-I).
Cubiertas conservativas de C_p . Enero 27.
- 2.- Mat. Otto Héctor Romero Germán (UAM-I).
Historias en topología y geometría. Febrero 10.
- 3.- Mat. Alejandro Sánchez Peralta (UAM-I).
Arbitraje y equilibrio financieros. Febrero 17.
- 4.- Dra. Marietjie Frick (University of South Africa).
Hamiltonicity and traceability of oriented graphs. F Enero 24.
- 5.-Ing. Sergio Manuel de los Santos (UAM-I).
Emociones matemáticas. Marzo 3.
- 6.- Dr. Alberto Castillo Morales (UAM-I).
Tamaño de muestra para aproximar la distribución 1) de un estadístico con la normal y 2) de una población finita con una muestra. Marzo 17.
- 7.-Mat. Luis Omar Barbosa García (UAM-I).
Estimación de parámetros en sistemas dinámicos: modelado de enfermedades infecciosas. Marzo 24.

Conferencias en el Seminario del Posgrado durante el 2010-P

- 8.-Dr. Héctor E. Lomelí Ortega (ITAM).
Un método de parametrización de variedades invariantes y aplicaciones. Junio 02.
- 9.- M. en C. Pedro Reyes Pérez (UAM-I).
Pruebas de hipótesis para observaciones tomadas en k -etapas. Junio 09.
- 10.- Noemí Santana Medina (CIMAT).
Variedades casi-cuaterniónicas hermitianas con grupo de automorfismos de dimensión grande. Junio 16.
- 11.- Miguel González Vázquez (UAM-I).
Modelación Numérica de Celdas de Combustible. Junio 23.

12.- Omar Muñiz Pérez (CIMAT).

La convexidad uniforme en la teoría de punto fijo para funciones no expansivas. Junio 30.

13.- Mat. José Roberto Mandujano (UAM-I).

Aproximaciones de Padey Chebyshev-Padé. Mayo 12.

14.- M. en C. René Benítez López (UAM-I).

Cicloides y polígonos regulares. Mayo 19.

15.- Mat. Diana Assaely León Velasco.

Mínimos cuadrados no-lineales: importancia y estrategias. Mayo 26.

Conferencias en el Seminario del Posgrado durante el 2010-O

16.- Dr. Alejandro García-Diego Dantan (FC-UNAM).

Historia de las matemáticas. Septiembre 29.

17.- M. en C. Jorge Bolaños Servín (UAM-I).

Ciclos y entropía en cadenas de Markov finitas. Octubre 6.

18.- Kinrha Aguirre de la Cruz (UAM-I).

El universo construible de Goedel. Octubre 13.

19.- Mat. Luis Omar Barbosa (UAM-I).

La tasa de incidencia en el modelado de enfermedades infecciosas. Octubre 20.

20.- Mat. Luis Alberto Zarate Siordia (UAM-I)

Modelación de enfermedades infecciosas con información geográfica. Octubre 20.

21.- Dr. Luis Verde Star (UAM-I)

Un modelo basado en series formales para resolver ecuaciones funcionales lineales. Octubre 27.

22.- M. en C. Cecilia Hernández Domínguez (UAM-I).

Clases elementales abstractas. Noviembre 10.

23.- M. en C. Luis Fernando Hernández Moguel (UNAM - CIMAT A. C.).

Residuos, polígonos y ecuaciones diferenciales con términos racionales. Noviembre 17.

24.-Dra. Martha Rzedowski Calderón (CINVESTAV)

Trazas en característica p . Noviembre 24.

25.- M. en C. Marco Ricardo Téllez Cabrera (UAM-I).

Medición del riesgo en crédito: implementación y cálculo del VaR y el CVar en tres modelos de incumplimiento. Diciembre 1.

26.- Mat. Christian Michel Curiel Anaya (UAM-I)

Estrategias óptimas de producción-abatimiento de emisiones contaminantes. Diciembre 1.

27.- Ing. Aarón Delfino De la Concha Gómez (UAM-I).

Reciclaje de datos, basado en interpolación numérica para una reducción eficiente del orden de modelos dinámicos. Diciembre 8.

10. PREMIOS, RECONOCIMIENTOS Y DISTINCIONES

Dos indicadores importantes, entre otros, para la asignación de recursos por parte de la DCBI, son el número de profesores en el SNI y/o con perfil PROMEP.

SNI 2010 (definitivos+ 2 visitantes)

Nivel III	Nivel I
Evgueni Illich Gordienko	Alberto Castillo Morales
Ernesto A. Lacomba Zamora	Martin Celli
Ernesto Pérez Chavela	Gabriel Escarela Pérez
Eduardo Rivera Campo	Rogelio Fernández-Alonso González
Horacio Tapia Recillas	Julio César García Corte
Mikhail Tkachenko Gelievich	Constancio Hernández García
Vladimir Vladimirovich Tkachuck	Carlos Ibarra Valdés
Luis Verde Star	Bernardo Llano Pérez
Antoni Wawrzyńczyk W.	Gabriel López Garza
Richard G. Wilson Roberts	Alfredo Nicolás Carrizosa
	Andrei Novikov
Nivel II	Ma. De Lourdes Palacios Fabila
Joaquín Delgado Fernández	Guadalupe Reyes Victoria
L. Héctor Juárez Valencia	Patricia Saavedra Barrera
Raúl Montes de Oca Machorro	Carlos E. Signoret Poillon
Juan Ruiz de Chávez Somoza	Luis Miguel Villegas Silva
Roberto Quezada Batalla	Ma. Luisa Sandoval Solís
	Antonio Hernández Garduño
Nivel I	Juan González Hernández
Juan H. Arredondo Ruiz	
Baltazar Aguirre Hernández	Candidatos
Martha Álvarez Ramírez	Mario Medina Valdez

INVESTIGADOR			CANDID. A INVESTIG.	TOTAL
Nivel I	Nivel II	Nivel III		
22	5	10	1	38

PROFESORES CON PERFIL PROMEP EN 2010

AGUIRRE HERNANDEZ B.	7-2012	PEREZ CHAVELA ERNESTO	7-2012
ALVAREZ RAMIREZ MARTHA	7-2012	PEREZ SALVADOR B. R.	7-2012
ARREDONDO RUIZ JUAN H.	7-2012	PINEDA RUELAS MARIO	7-2012
BENITEZ LOPEZ RENE	7-2012	QUEZADA BATALLA R.	7-2012
BROMBERG SILVERSTEIN S.	7-2012	REYES VICTORIA GPE.	7-2012
BOWATER RUSSELL JAMES	7-2011	RIVERA CAMPO EDUARDO	7-2013
CASTILLO MORALES A.	7-2012	RUIZ DE CHAVEZ SOMOZA J.	7-2012
DELGADO FERNÁNDEZ J.	7-2012	SANDOVAL SOLÍS MA. L.	7-2012
ESCARELA PÉREZ GABRIEL	7-2012	SOLIS DAUN JULIO ERNESTO	7-2013
FDEZ- ALONSO GLEZ R.	7-2012	TAPIA RECILLAS HORACIO	7-2012
GARCIA CORTE JULIO C.	7-2012	TKATCHENKO GELIEVICH M.	7-2012
GARCIA RODRIGUEZ J. A.	7-2012	TKACHUK VLADIMIROVICH V.	7-2012
HERNÁNDEZ GARCÍA C.	7-2012	VERDE STAR LUIS	7-2012
IBARRA VALDEZ CARLOS	7-2012	VILLEGAS SILVA LUIS M.	7-2013
JUÁREZ VALENCIA L. H.	7-2012	WAWRZYŃCZYK WILKIEWICZ A.	7-2013
MONTES DE OCA MACHORRO R.	7-2012	WILSON ROBERTS R. G.	7-2012
NICOLAS CARRIZOSA A.	7-2012	ZALDIVAR CRUZ FELIPE	7-2012
PALACIOS FABILA MA. DE L.	7-2012	ANTONIO HERNÁNDEZ GARDUÑO	
		RUSSELL BOWATER	

De los 37 profesores con perfil PROMEP, 31 de ellos deberá renovar su nombramiento antes de julio del 2012 y uno más este año. Así que la siguiente gestión debe brindar todas las facilidades para que los profesores renueven este reconocimiento. Debo mencionar que por descuido, al menos seis profesores no renovaron su reconocimiento, aún cuando era evidente que cumplían sobradamente los requisitos.

Reconocimiento al trabajo por parte de la UAM

	Álg.	Análisis	An. Apl.	AN. Num. y Mod. Mat.	Ec. Dif. y Geo.	Prob. y Est.	Top.	Total
Beca a la permanencia	6	5	4	6	7	8	5	41
Beca a la docencia	10	9	9	8	10	9	5	60
Estímulo a la docencia e investigación	4	2	1	5	5	8	4	29
ETAS	7	6	3	6	7	8	4	41
Total	27	22	17	25	29	33	18	171

OTRAS DISTINCIONES IMPORTANTES

En Noviembre del 2010, en la ceremonia de inauguración del Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana en su edición XLIII, se le rindió un sentido homenaje al Dr. Rodolfo Suárez Cortés, exjefe de nuestro departamento. También la Dra. Shirley Bromberg y el Dr. Julio Solís organizaron un minicolloquio en las instalaciones de la UAM-I para homenajear el trabajo del Dr. Suárez. El HAMSYS-2010 se realizó en la Casa de la Primera Imprenta de la UAM-I con motivo del 65 aniversario de nuestro compañero Ernesto Lacomba. En septiembre del mismo año, la Asociación Mexicana de Estadística A.C. otorgó a la M. en C. Soraida Nieto el *Premio Francisco Aranda Ordaz* por su tesis de maestría *Crédito al consumo: la estadística aplicada a un problema de riesgo crediticio*. La Dra. Blanca Rosa Pérez Salvador dirigió el trabajo.

12. PARTICIPACIÓN EN COMISIONES ACADÉMICAS

1.- Ma. Luisa Sandoval

Comisión: Revisión de la uea Métodos Numéricos de CBI

Cargo: Integrante.

23 de junio del 2010 a la fecha.

2.- José Antonio García Rodríguez.

Comisión: Comisión encargada de la discusión de los cursos de álgebra lineal.

Cargo: Integrante de la comisión.

Noviembre del 2010 a la fecha.

3.- Carlos Signoret Poillon.

Comisión: Comisión encargada de la discusión de los cursos de álgebra lineal.

Cargo: Integrante de la comisión.

Noviembre del 2010 a la fecha.

4.- Patricia Saavedra

Comisión: Comisión encargada de la discusión de los cursos de álgebra lineal.

Cargo: Integrante de la comisión.

Noviembre del 2010 a la fecha

5.- Elsa Omaña Pulido.

Comisión: Comisión encargada de la discusión de los cursos de álgebra lineal.

Cargo: Integrante de la comisión.

Noviembre del 2010 a la fecha

6.-Mikhail Tkachenko.

Comisión: Comisión encargada de la discusión de los cursos de análisis.

Cargo: Integrante de la comisión.

Noviembre del 2010 a la fecha.

7.-Roberto Quezada.

Comisión: Comisión encargado de la discusión de los cursos de análisis.

Cargo: Coordinador de la comisión.

Noviembre del 2010 a la fecha.

8.-Antoni Wawrzyńczyk.

Comisión: Comisión encargada de la discusión de los cursos de análisis.

Cargo: Integrante de la comisión.

Noviembre del 2010 a la fecha.

9.-Julio C. García Corte.

Comisión: Comisión encargada de la discusión de los cursos de cálculo avanzado.

Cargo: Coordinador de la comisión.

Noviembre del 2010 a la fecha.

10-Gustavo Izquierdo.

Comisión: Comisión encargada de la discusión de los cursos de cálculo avanzado.

Cargo: Integrante del comisión.

Noviembre del 2010 a la fecha.

11.-Vladimir Tkachuk.

Comisión: Comisión encargada de la discusión de los cursos de cálculo avanzado.

Cargo: Integrante de la comisión.

Noviembre del 2010 a la fecha.

12.-Adolfo Torres Cházaro.

Comisión: Comisión encargada de la discusión de los cursos de cálculo avanzado.

Cargo: Integrante del la comisión.

Noviembre del 2010 a la fecha.

13.-Shirley Bromberg.

Comisión: Comisión encargada de la discusión de los cursos de Fundamentos Matemáticos.

Cargo: Coordinadora de la comisión.
Noviembre del 2010 a la fecha.

14.-Martín Celli.
Comisión: Comisión encargada de la discusión de los cursos de Fundamentos Matemáticos.
Cargo: Integrante de la comisión.
Noviembre del 2010 a la fecha.

15.-Luis Verde.
Comisión: Comisión encargada de la discusión de los cursos de Fundamentos Matemáticos.
Cargo: Integrante de la comisión.
Noviembre del 2010 a la fecha.

16.-Laura Hidalgo.
Comisión: Comisión encargada de la discusión de los cursos de Fundamentos Matemáticos.
Cargo: Integrante de la comisión.
Noviembre del 2010 a la fecha.

17.-Blanca Rosa Pérez Salvador
Comisión: Comisión encargada de la discusión de los cursos de estadística.
Cargo: Coordinador de la comisión.
Fecha: Octubre del 2010 a la fecha.

18.-Alberto Castillo
Comisión: Comisión encargada de la discusión de los cursos de estadística.
Cargo: Integrante de la comisión.
Fecha: Octubre del 2010 a la fecha.

19.-Rosa Obdulia González
Comisión: Comisión encargada de la discusión de los cursos de estadística.
Cargo: Integrante de la comisión.
Fecha: Octubre del 2010 a la fecha.

20.-Consuelo Díaz Torres
Comisión: Comisión encargada de la discusión de los cursos de estadística.
Cargo: Integrante de la comisión.
Fecha: Octubre del 2010 a la fecha.

21.-Andrei Novikov
Comisión: Comisión encargada de la discusión de los cursos de estadística.
Cargo: Integrante de la comisión.
Fecha: Octubre del 2010 a la fecha.

22.-Gabriel Escarela
Comisión: Comisión encargada de la discusión de los cursos de estadística.
Cargo: Integrante de la comisión.
Fecha: Octubre del 2010 a la fecha.

23.-Russell Bowater
Comisión: Comisión encargada de la discusión de los cursos de estadística.
Cargo: Integrante de la comisión.

Fecha: Octubre del 2010 a la fecha.

24.-Rogelio Fernández -Alonso

Comisión: Comisión encargada de la discusión de los cursos de álgebra moderna..

Cargo: Coordinador de la comisión.

Fecha: Noviembre del 2010 a la fecha.

25.-Carlos Signoret P.

Comisión: Comisión encargada de la discusión de los cursos de álgebra moderna..

Cargo: Integrante de la comisión.

Fecha: Noviembre del 2010 a la fecha.

26.-Mario Pineda Ruelas.

Comisión: Comisión encargada de la discusión de los cursos de álgebra moderna..

Cargo: Integrante de la comisión.

Fecha: Noviembre del 2010 a la fecha

27.- Rubén Becerril Fonseca

Comisión: Revisar y en su caso modificar los programas de las UEA Matemáticas I, II, III, IV, V, Métodos Numéricos.

Cargo: miembro de la comisión

Julio del 2009 a diciembre del 2010.

28.- Guadalupe Reyes Victoria.

Comisión: Revisar y en su caso modificar los programas de las UEA Matemáticas I, II, III, IV, V, Métodos Numéricos.

Cargo: miembro de la comisión

Julio del 2009 a diciembre del 2010.

29.- Laura Hidalgo

Comisión: Comité editorial de la revista Mixba'al del Departamento de Matemáticas.

Cargo: Editora principal.

Enero del 2009 a la fecha

30.- Ernesto Pérez Chavela

Comisión: Comité editorial de la revista Mixba'al del Departamento de Matemáticas.

Cargo: Editor

Enero del 2009 a la fecha

31.- Roberto Quezada Batalla

Comisión: Comité editorial de la revista Mixba'al del Departamento de Matemáticas.

Cargo: Editor

Enero del 2009 a la fecha

32.- Luis Verde

Comisión: Comité editorial de la revista Mixba'al del Departamento de Matemáticas.

Cargo: Editor

Enero del 2009 a la fecha.

33.- Héctor L. Juárez Valencia.

Comisión: Comité editorial de la revista Mixba'al del Departamento de Matemáticas.

Cargo: Editor

Enero del 2009 a la fecha.

- 34.- Richard Wilson
Comisión: Comité editorial de la revista Mixba'al del Departamento de Matemáticas.
Cargo: Editor
Enero del 2009 a la fecha
- 35.- Carlos Signoret
Comisión: Comisión evaluadora de PRIDE, Instituto de Matemáticas de la UNAM.
Cargo: Miembro de la Comisión
Junio de 2005 a la fecha.
- 36.- Luis Verde Star
Comisión: Comité Editorial del Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana
Cargo: Miembro del Comité
Fecha: 1º de enero a 31 de diciembre del 2010.
- 37.- Antoni Wawrzynczyk.
Comisión: Comisión Dictaminadora de Área de Ciencias Básicas.
Cargo: Dictaminador
2007 a julio del 2010.
38. Patricia Saavedra B.
Comisión: Red de Modelos Matemáticos y Computacionales (CONACyT).
Cargo: Integrante del Comité Técnico-Académico.
Periodo: Enero del 2010 a la fecha.
- 39.- Julio Solís
Comisión: Comisión dictaminadora de cuerpos académicos PROMEP.
Cargo: Evaluador
Octubre del 2010.
- 40.-Martha Álvarez.
Comisión: Comisión dictaminadora de cuerpos académicos PROMEP.
Cargo: Evaluador
Octubre del 2010.
- 41.- Antoni Wawrzynczyk.
Cargo Comisión Dictaminadora de Área CBI.
De Octubre del 2008 a junio del 2010.
- 42.- Julio César García Corte.
Cargo Comisión Dictaminadora de Área CBI.
De Octubre del 2008 a la fecha.
- 43.-Felipe Zaldívar.
Cargo Comisión Dictaminadora Divisional CBI.
Enero 2009 a la fecha.
- 44.-Juan Ruiz de Chávez.
Cargo Comisión Dictaminadora Divisional CBI.
De 2009 a la fecha.
- 45.- Mario Pineda.
Cargo: Comisión del Premio a la docencia de CBI.
Septiembre de 2007 a 2011.

46.- Mario Pineda.

Cargo: Comisión de Diplomados y Cursos del Consejo Divisional de CBI.
Septiembre de 2007 a 2011.

47.- Mario Pineda.

Cargo: Comisión de lineamientos para las áreas de investigación de CBI.
Septiembre de 2010 a la fecha.

48.- Mario Pineda.

Cargo: Comisión para la creación del Posgrado en Energía y Medio Ambiente.
Noviembre del 2010 a la fecha.

13. CARGA ACADEMICO-ADMINISTRATIVA

1.- Blanca Rosa Pérez Salvador

Cargo: Jefe del Área de Probabilidad y Estadística del Departamento de Matemáticas
Periodo: Del 16 de febrero del 2009 a la fecha.

2.- Joaquín Delgado F.

Cargo: Jefe del área Análisis Numérico y Modelación Matemáticas
Enero -octubre del 2010.

3.-Patricia Saavedra Barrera

Cargo: Jefa del Área de Análisis Numérico y Modelación Matemáticas
Periodo: Del 1 de diciembre del 2010 a la fecha.

4.-Rogelio Fernández-Alonso.

Cargo: Jefe del Área de Álgebra.
Fecha: Septiembre de 2007 a la fecha.

5.- Julio Solís Daun

Cargo: Jefe del Área de Ecuaciones Diferenciales y Geometría
Mayo 1 de 2006 a la fecha.

6.- Constancio Hernández

Cargo: Jefe del área de Topología
Enero del 2008 a la fecha.

7.- Gustavo N. Izquierdo Buenrostro

Cargo: Jefe del Área de Análisis.
De noviembre de 2004 a septiembre del 2010.

8.- Juan H. Arredondo Ruiz.

Cargo: Jefe del Área de Análisis.
Octubre del 2010 a la fecha.

9.- Bernardo Llano.

Cargo: Jefe del Área de Análisis Aplicado
Enero del 2010 a la fecha.

10. Joaquín Delgado Fernández.

Cargo: Coordinador General del Posgrado divisional de CBI
De octubre del 2010 a la fecha.

11.- Luis Miguel Villegas Silva
Cargo: Coordinador del Posgrado en Matemáticas
De octubre del 2008 a la fecha.

12.- Raúl Montes de Oca M.
Comisión: Comisión del Posgrado en Matemáticas
Cargo: Integrante de la Comisión
Octubre del 2010 a la fecha.

13.-Luis Verde Star
Comisión: Comisión del Posgrado en Matemáticas
Cargo: Integrante de la Comisión
Octubre del 2009 a la fecha.

14.-Shirley Bromberg
Comisión: Comisión del Posgrado en Matemáticas
Cargo: Integrante de la Comisión
Octubre del 2009 a septiembre del 2010..

15.- Gabriel Escarela
Cargo: Coordinador de la Maestría en Ciencias Matemáticas Aplicadas e Industriales
Hasta julio 7 del 2010.

16.- Ma. Luisa Sandoval Solís.
Cargo: Coordinador de la Maestría en Ciencias Matemáticas Aplicadas e Industriales
Julio del 2010 a la fecha.

17.- Joaquín Tey
Cargo: Comisión de la MCMAI.
Cargo: Integrante de la Comisión
Octubre del 2009 a la fecha.

18.- Blanca Rosa Pérez Salvador
Cargo: Comisión de la MCMAI.
Cargo: Integrante de la Comisión
Octubre del 2009 a la fecha.

19.- Patricia Saavedra
Cargo: Comisión de la MCMAI.
Cargo: Integrante de la Comisión
Septiembre del 2010.

20.- Carlos Ibarra
Cargo: Comisión de la MCMAI.
Cargo: Integrante de la Comisión
Hasta julio del 2010.

21.- Antonio García
Cargo: Coordinador de la Licenciatura en Matemáticas
Del 21 de Septiembre de 2007 a febrero del 2010.

- 22.- Shirley Bromberg
Cargo: Coordinadora de la Licenciatura en Matemáticas.
Marzo del 2010 a la fecha.
- 23.- Antonio García.
Cargo: Integrante del Comité de la Licenciatura en Matemáticas.
Abril del 2010 a la fecha.
- 24.- Roberto Quezada.
Cargo: Integrante del Comité de la Licenciatura en Matemáticas.
2008 a la fecha.
- 25.- Lourdes Palacios.
Cargo: Integrante del Comité de la Licenciatura en Matemáticas.
2008 a la fecha.
- 26.- Héctor Juárez Valencia
Cargo: Integrante del Comité de la Licenciatura en Matemáticas.
2009 a junio del 2010.
- 27.- Eduardo Rivera Campo
Cargo: Integrante del Comité de la Licenciatura en Matemáticas.
Junio del 2010 a la fecha.
- 28.- Elsa Omaña Pulido.
Cargo: Coordinadora del Tronco General de Matemáticas
Periodo: Mayo 8 de 2007 a la fecha.
- 29.- Ruben Becerril Fonseca.
Cargo: Coordinador de Cursos de Apoyo a CBS.
Del año 2000 a la fecha.
- 30.- Ricardo Ramírez
Cargo: Coordinador del TBP
Del 2007 a la fecha.
- 31.- Fco. Javier Sánchez Bernabé
Cargo: Coordinación de los Cursos de Matemáticas para CSH
Periodo: De marzo del 2009 a la fecha.
- 32.- Martín Celli
Cargo Representante de profesores del Departamento de Matemáticas ante el Consejo Divisional.
2010-2011.
- 33.- Mario Pineda.
Cargo: Jefe del Departamento de Matemáticas.
Septiembre de 2007 a 2011.
- 34.- Maria José Arroyo Paniagua.
Cargo: Coordinadora General de Vinculación y Desarrollo Institucional UAM
Noviembre 2009 a la fecha.
- 35.- Constancio Hernández García

Comisión: 4to. Coloquio del Departamento de Matemáticas UAM-I
Cargo: Integrante del Comité Organizador
Enero del 2010 a enero del 2011.

36.- Blanca Rosa Pérez Salvador
Comisión: 4to. Coloquio del Departamento de Matemáticas UAM-I
Cargo: Integrante del Comité Organizador.
Enero del 2010 a enero del 2011.

37.- Julio César García Corte
Comisión: 4to. Coloquio del Departamento de Matemáticas UAM-I
Cargo: Integrante del Comité Organizador
Enero del 2010 a enero del 2011.

38.- Fco. Javier Sánchez Bernabé
Comisión: Comité de Tutorías de CBI
Cargo: Representante del Departamento de Matemáticas
Octubre 10 del 2009 a la fecha.

ANÁLISIS DE LA DOCENCIA

Durante el año 2010 asignamos la carga docente de acuerdo a la solicitud de cada profesor. Aproximadamente al 95% de los profesores definitivos asignamos sus primeras preferencias. Los coordinadores de posgrado y la licenciatura tienen la preferencia de asignar antes que cualquier otra coordinación. Los problemas más serios fueron:

1.- La mayoría de los profesores de nuestro departamento tiene preferencia por impartir su docencia lunes, miércoles, viernes y hasta las 14 hrs. Cursos después de las 15 o a las 8 hrs. es difícil recibir solicitudes. Deben irse haciendo a la idea de que debemos impartir docencia entre lunes y viernes, de acuerdo al contrato que cada uno firmó al ingresar como profesor definitivo.

2.- En no pocas materias la administración de servicios escolares asigna más de un salón. Conseguir salones para los exámenes departamentales del TG y CBS es difícil. La administración ha asignado cuota de salones para cada división de acuerdo al número de alumnos que atiende. En particular, la DCBI tiene asignados 33 salones y nuestra licenciatura debe repartir su planeación en tan sólo cuatro salones.

3.- Es relativamente fácil impartir cursos de Estadística y/o probabilidad a CSH, CBS o TBP. Esto se traduce en que en no ocasiones no tenemos solicitudes para impartir estos temas en la licenciatura. Aunque los cursos no son propiedad de las áreas, es de esperarse que sus integrantes colaboren en estos temas, sobre todo en la licenciatura y posgrado.

4.- Los cursos complementarios no han logrado el reconocimiento e importancia que se merecen. Algunos profesores sienten que es un castigo cuando les asigno algún curso de estos. Nada más alejado de la realidad. Los profesores Gabriel López, Antonio Hernández, Consuelo Díaz, Lourdes Palacios, Guadalupe Reyes, entre otros, han mostrado compromiso en su impartición. Me parece incongruente que exijamos buenos alumnos y al mismo tiempo no estamos dispuestos a hacer algo por su educación elemental.

5.- Seguimos resintiendo el cambio del TG y TBP aprobado por el Consejo Divisional de CBI a finales del 2009. A estas alturas, las necesidades de cursos como Álgebra Lineal Aplicada I y Cálculo Diferencial se han ido incrementando. Es necesario que las autoridades busquen la manera de lograr el compromiso de los jóvenes

estudiantes, nosotros no estamos capacitados para ello, más allá de nuestras competencias para impartir clases de matemáticas. La carga a nuestros ayudantes es excesiva pues con el aumento en la cantidad de cursos, me he visto obligado a asignarles doble carga cada trimestre. En muchos casos son estudiantes nuestros y esto ocasionará retraso en sus estudios. Antes del 2009 les asignaba un curso en un trimestre y al siguiente dos. Ahora me cuesta trabajo tener esta consideración.

Con datos tomados de los informes proporcionados por los coordinadores, durante el 2007, 2008, 2009 y 2010 tuvimos la siguiente carga docente:

Cursos ofrecidos por coordinación durante el 2010

	07-08-09-10-I	07-08-09-10-P	07-08-09-10-O	TOTAL x año
TG	(20)(17)(19)(22)	(23)(19)(21)(23)	(29)(21)(23)(27)	(72)(57)(63)(72)
TBP	(18)(17)(18)(18)	(17)(18)(17)(16)	(18)(17)(18)(20)	(53)(52)(53)(54)
CBS	(23)(24)(25)(25)	(20)(23)(22)(25)	(24)(22)(25)(29)	(67)(69)(72)(79)
CSH	(16)(15)(21)(13)	(18)(18)(18)(12)	(23)(22)(21)(16)	(57)(55)(60)(41)
Lic.	(25)(28)(27)(25)	(30)(32)(28)(29)	(26)(29)(25)(29)	(81)(99)(80)(83)
Pos.	(14)(15)(16)(16)	(14)(15)(13)(17)	(12)(16)(17)(19)	(40)(46)(46)(52)
Cursos Comp.		(4)(4)(5) (3)	(6)(10)(7)(9)	(10)(14)(12)(12)
TOTAL	(116)(116)(126)(119)	(126)(129)(124)(125)	(138)(137)(136)(149)	(380)(392)(386)(393)

Podemos apreciar de la tabla anterior que la carga docente tiende a aumentar. La planeación estratégica de la Unidad Iztapalapa y en particular la planeación estratégica de nuestra división, ve como uno de sus objetivos aumentar la oferta educativa de nuestras licenciaturas y el posgrado. Si las coordinaciones siguen abriendo cursos y nuestros jóvenes siguen reprobando, algo anda mal. Nuestra capacidad está cerca del límite porque tampoco vamos a convertir a nuestro departamento en un departamento de docencia, debemos buscar el equilibrio tomando decisiones que pueden resultar difíciles para algunos actores. Por ejemplo, este año sólo tendremos un ingreso a la licenciatura en Matemáticas, al igual que las licenciaturas en Cómputo, Ing. Biomédica e Ing. Electrónica. Esta medida ha hecho posible que la Dra. Bromberg planeé con más eficiencia los cursos de su coordinación.

Sin considerar las materias Proyecto de Investigación (MCMAI), Introducción a la Investigación (Maestría), Trabajo de Investigación (Doctorado) y Seminario de

Investigación (licenciatura), las áreas se responsabilizaron de los cursos de la siguiente forma:

	Álgebra	Análisis	Análisis Aplicado	AN y MM.	ED y G	P y E	Top.	Total
Total de cursos al año	40	36	38	31	33	37	27	242
Promedio x profesor x área	4.4 cursos por año	4 cursos por año	3.8 cursos por año	3.87 cursos por año	3.6 cursos por año	3.7 cursos por año	4.5 cursos por año	

Los promedios pueden resultar escandalosos, sobre todo con números relativamente pequeños y si el que los lee no sabe leer. Una de mis políticas ha sido que los profesores SNI III, los coordinadores y los integrantes de la comisión dictaminadora de área sólo impartan 3 cursos al año. Fuera de estas categorías, todos imparten al menos 4 cursos al año. Tenemos varios profesores que imparten 6 cursos al año y por supuesto tenemos bastantes profesores que sólo imparten cuatro cursos.

Apoyo en docencia de las divisiones de la UAM

	CBI (no matemáticas)	CBS	CSH	UAM-A	UAM-C	Total
TG	4					4
TBP	4					4
CBS		8				8
CSH	3					3
Licenciatura			1			1
Posgrado					3	3
TOTAL	11	8	1		3	23

De la tabla anterior deducimos que 23 profesores de otros departamentos de la UAM nos han ayudado a impartir docencia, sin considerar los cursos complementarios.

Logros que destacaron en el 2010

1.- El reconocimiento por parte de un consorcio de universidades y publicado en el periódico El Universal a nuestra licenciatura en matemáticas, ubica por segundo año consecutivo a nuestra licenciatura como la primera de entre las universidades

evaluadas. Esto no significa que nuestro programa esté bien, simplemente es una mirada del exterior hacia nuestro trabajo. Por supuesto que tenemos el reto por mejorar, esa es una de las razones por las cuales estamos trabajando en actualizar nuestra licenciatura.

2.- El Seminario del Posgrado se ha consolidado con la participación de los estudiantes. Ahora es un seminario en donde participan estudiantes de la MCMAI y del Posgrado en Matemáticas. Estudiantes de ambos posgrados tienen una relación estrecha, tanto académica como de camaradería.

3.- Hemos iniciado el intercambio participación de estudiantes del posgrado del CIMAT en nuestro Seminario del Posgrado

4.- El trabajo que ha realizado el comité de la licenciatura, durante todo el año 2010 y liderado por la Dra Shirley Bromberg con respecto al diseño de nuestra nueva licenciatura ha tenido avances sobresalientes. Esperamos en breve comenzar la difusión de las propuestas de las áreas.

5.- En Dr. Luis Miguel Villegas comenzó en agosto del 2010 el trabajo para someter a evaluación el Posgrado, con el apoyo de la DCBI, el comité del posgrado, la jefatura del departamento. El resultado de la evaluación fue muy bueno. Logramos la acreditación para los siguientes cuatro años, lo que se traduce entre otras cosas, en becas para los estudiantes.

6.- En el 2010 graduamos 25 estudiantes de nuestro programa de posgrado: 9 son de la MCMAI, 8 de la maestría tradicional, 7 de doctorado y un graduado de maestría de la Universidad Anahuac.

7.- La M. en C. Soraida Nieto Murillo, graduada de la MCMAI, fue galardonada con el reconocimiento a la mejor tesis de maestría escrita en el 2010. La distinción fue otorgada por la Asociación Mexicana de Estadística. Los directores del trabajo fueron la Dra. Blanca Rosa Pérez Salvador, integrante de nuestro departamento y el Act. J. Fernando Soriano Flores.

8.- La realización del 3er. Coloquio del Departamento de Matemáticas en enero del 2010. Cumplimos con el objetivo primordial del coloquio: promover nuestro posgrado y algunas de las líneas de investigación que cultivamos. Debo destacar que el evento fue apoyado económicamente por la DCBI, Rectoría Iztapalapa y la Jefatura del Departamento de Matemáticas.

9.- La promoción de nuestro trabajo hacia el exterior por parte de los profesores, está logrando que alumnos de otras instituciones ubiquen a nuestro departamento como una buena opción para continuar con sus estudios de posgrado.

10.- Los seminarios de Ecuaciones Diferenciales y Geometría, el Seminario de Matemáticas Aplicadas y Computacionales y el Seminario de Códigos y Criptografía son un referente a nivel nacional. Los demás seminarios de nuestro departamento

están realizando una destacada actividad en el ámbito local. Esta es una manera de mantener vivo el interés en nuestro trabajo de investigación y es una actividad que debemos seguir estimulando.

A continuación detallo cómo se ejerció el presupuesto UAM 2010

	PRESUPUESTO EJERCIDO POR LA JEFATURA DE MATEMATICAS 2010	
	PRESUPUESTO ASIGNADO JEFATURA	835,670.00
	PRESUPUESTO ASIGNADO AREAS	1,286,100.00
	TOTAL DEPARTAMENTO	2,121,770.00
	GASTOS DE OPERACIÓN	
13	Tiempo Extra*	144,422.00
15	Honorarios	51,400.00
16	I.V.A.	6,944.00
41	Publicaciones	30,044.00
42	Servicio de Fotocopiado	9,730.00
43	Gastos de Difusión	18,247.00
44	Material Impreso	11,047.00
45	Gastos de Viaje	22,436.00
46	Viáticos	21,184.00
47	Cuotas a Organismos	273,369.00
50	Consumibles Generales	59,500.00
51	Papelería y Artículos de Oficina	63,936.00
65	Gastos de Profesores Invitados	11,622.00
69	Gastos Diversos**	161,164.00
	Ejercido Operación	885,045.00
	INVERSION	
74	Mantenimiento a Equipo de cómputo	25,447.00
75	Mantenimiento Mobiliario de Oficina	10,440.00
76	Mantenimiento Fotocopiadoras	33,710.00
77	Mantenimiento Equipo Audiovisual	1,137.00
79	Mantenimiento Otros Equipos	12,406.00
94	Equipo de Cómputo	205,208.00
95	Mobiliario de oficina	85,889.00
96	Equipo Audiovisual y de Comunicación	24,669.00
	Ejercido Inversión	398,906.00
	Total Ejercido operación e inversión	1,283,951.00

	* Incluye personal no adscrito a Matemáticas	
	** Incluye apoyo alumnos de licenciatura, maestría y doctorado (\$100,181.00)	
	Apoyos externos: División CBI y Rectoría de Unidad \$431,797.00	

RETOS: Hemos recuperado el sentido del trabajo colectivo. Los retos para el futuro inmediato son muchos, y sólo por citar algunos: concluir el diseño de nuestra licenciatura, consolidar las comisiones académicas, acreditar ante CONACYT para el 2012 nuestro programa de la Maestría en Ciencias Matemáticas Aplicadas e Industriales, el núcleo de cada posgrado se debe actualizar a principio de cada año, debemos tuturar a los alumnos de nuestra licenciatura que llevan más de 60% de créditos, debemos diversificar al comité editorial de nuestra revista Mixba'al invitando a participar en el comité editorial a distinguidos matemáticos de otras instituciones, debemos seguir apoyando nuestro Seminario del Posgrado y a todos los demás seminarios del departamento, sería muy bueno que cada área tuviera un seminario al menos cada tres semanas y rescatar el Seminario del Departamento de Matemáticas, debemos hacer más eficiente la planeación de cursos en conjunto con la DCBI, las áreas se deben reestructurar para que de esa manera sea posible reforzar el trabajo colectivo en investigación (el Consejo Divisional de CBI está trabajando en este rubro), debemos seguir promoviendo nuestra oferta educativa por medio de la realización de eventos académicos y finalmente debemos procurar un buen ambiente de trabajo para la satisfacción de nuestro sentido de pertenencia al Departamento de Matemáticas de la UAM-I.

Felicito a todos los compañeros profesores que tienen claro qué es el trabajo colectivo y que gracias a eso, hemos logrado mantenernos como una excelente opción educativa para los jóvenes mexicanos. Agradezco a todos su colaboración, a Shirley Bromberg y su comité, a Ma. Luisa Sandoval y su comité, a Luis Miguel Villegas y su comité, a Elsa Omaña, Rubén Becerril, Ricardo Rodríguez, Francisco Sánchez. Mis queridas secres, sin ellas esta aventura hubiera sido imposible. Mi agradecimiento para Marilén y Bety que han sido muy importantes no sólo para mi, sino para todos los integrantes del departamento. Silvia, Michael, Lulú, Ana y Ricardo mil gracias por su apoyo.

Dr. Mario Pineda Ruelas,
Jefe del Departamento de Matemáticas,
Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa,
Febrero del 2011.