

INFORME DE TRABAJO DEL DEPARTAMENTO DE MATEMATICAS 2008

México, D.F. a 9 de febrero del 2009

Sin duda, el año 2008 estuvo marcado por la cantidad, calidad y variedad de eventos y actividades que realizamos dentro y fuera de nuestro entorno académico. Entre los sucesos más sobresalientes se encuentran la acreditación de nuestra licenciatura ante el CIEES, el 1er Coloquio de nuestro Departamento realizado en enero del 2008, la acreditación de nuestra Maestría en Matemáticas Aplicadas e Industriales ante el CONACYT, la realización de la XVII Semana de las Matemáticas, atendimos la invitación por parte del Instituto de Ciencia y Tecnología del Distrito Federal a participar en la Expo-Math, se llevaron a cabo en nuestra sala de seminarios las Jornadas de Códigos, Criptografía, Seguridad Informática y Temas Relacionados, participamos en el 1er AMA (Actualidad en Matemáticas Aplicadas) en las instalaciones del Instituto Tecnológico de Querétaro, fuimos una de las sedes del I International Iterative Workshop on Partial Differential Equations, montamos dos exposiciones en estaciones del metro (enero y noviembre), atendimos la visita de 70 niños de sexto año de una primaria del Estado de México, recibimos la visita de distinguidos matemáticos nacionales y extranjeros, varios de nuestros estudiantes de posgrado se graduaron, escribimos una cantidad considerable de artículos de investigación, de divulgación, libros, reseñas, impartimos docencia, en fin, creo que como promotores de la matemática, hicimos un gran esfuerzo colectivo que es digno de un sincero reconocimiento.

Lo anterior significa que hemos logrado avanzar como Departamento en la solución de algunos de los retos que nos impone nuestra profesión, nuestro compromiso con la UAM-I y con nuestros jóvenes estudiantes y por tanto con nuestra sociedad. Sólo por citar algunos retos pendientes y en los cuales ya estamos trabajando son: el diseño o rediseño de nuestra licenciatura, la solicitud de acreditación ante CONACYT de nuestro Posgrado a principios del 2010 y lograr una mejor planeación anual de cursos y la recomposición del área de Análisis Aplicado.

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

Área	Jefe del Área
Álgebra	Dr. Rogelio Fernández-Alonso González
Análisis	Dr. Gustavo Izquierdo Buenrostro
Análisis aplicado	Dr. Eduardo Rivera Campo
Ecuaciones diferenciales y geometría	Dr. Julio Solís Daun
Probabilidad y estadística	Dr. Gabriel Escarela Pérez
Topología	Dr. Constancio Hernández García

La composición de las áreas no cambió mucho con respecto a los dos últimos años pues sólo un profesor definitivo se incorporó al área de Ecuaciones Diferenciales y Geometría.

2008 profesores definitivos

	Álgebra	Análisis	Análisis Aplicado	Ecuaciones Diferenciales y Geometría	Probabilidad y Estadística	Topología	Jefatura del Dpto.	Total
Licenciatura			1		1		1	3
Maestría	1		4	1	2	2		10
Doctorado	9	9	10	11	8	4		50
Total	10	9	15	12	11	6	1	64

Nota: De estos 64 profesores definitivos, uno es de tiempo parcial y uno es técnico académico TC.

La composición por categoría lo ilustra la siguiente tabla:

2008 por categoría (definitivos)

	Álgebra	Análisis	Análisis Aplicado	Ecuaciones Diferenciales	Probabilidad y Estadística	Topología	Jefatura del Dpto.	Total
--	---------	----------	-------------------	--------------------------	----------------------------	-----------	--------------------	-------

				y Geometría				
Asociado	1	1		2				4
Titular A			3			1		5
Titular B	1	1	4					5
Titular C	8	7	8	10	11	5	1	50
Total	10	9	15	12	11	6	1	64

Durante el 2008 contamos con la participación de 7 profesores visitantes, la Cátedra Max Deuring a cargo del Dr. Gabriel Villa, 39 prestigiados investigadores invitados de diferentes países incluyendo México. El área de Álgebra tuvo 1 profesor visitante, Ecuaciones Diferenciales y Geometría tuvo 9 visitantes, el área de Topología tuvo 7 y el área de Análisis Aplicado tuvo 7, el área de Análisis 8 y el área de Probabilidad y Estadística 7. También es importante reconocer que durante el 2008 convocamos en dos ocasiones 25 plazas de profesor curricular y aproximadamente 30 profesores nos ayudaron a impartir docencia en apoyo a las coordinaciones de la Licenciatura, TGA, TBP, CBS y CSH.

2008 profesores visitantes

	Álgebra	Análisis	Análisis Aplicado	Ecuaciones Diferenciales y Geometría	Probabilidad y Estadística	Topología	Total
Licenciatura							
Maestría							
Doctorado	1		1	3		2	7
Total	1		1	3		2	7

Prácticamente todos nuestros profesores visitantes son miembros del Sistema Nacional de Investigadores, 3 de ellos ya no forman parte de nuestro Departamento. Observamos en la tabla anterior que las áreas Análisis y Probabilidad y Estadística no han tenido profesores visitantes al menos en los últimos tres años.

1. Publicaciones (2008)

	Álgebra	Análisis	Anál. Aplic.	Ecs. Difs.	Prob. Est.	Topología	Total
Investigación publicados	4	7	6	10	10	3	40
Investigación aceptados	2	1	7	1	6	9	26
Memorias publicadas	-	-	-	6	7	-	13

Memorias aceptados	-	-	-	-	1	-	1
Divulgación publicados	3	-	-	4	-	-	7
Divulgación aceptados	-	-	-	-	-	-	-
Libros publicados	-	-	-	1	1	2	4
Libros aceptados	1	1	-	-	-	-	2
Capítulos publicados	-	-	2	-	-	-	2
Capítulos aceptados	-	-	2	-	-	-	2
Preparación de mat. didáct.	3	4	3	3	2	1	16
Reportes de investigación	-	-	-	-	2	-	2
Creación artística	4		1	4	5		14

2. Participación en foros, congresos, talleres

Álgebra	Análisis	An. Aplic.	Ecs. Difs.	Prob. Est.	Topología	Total
25	17	32	39	20	17	150

3. Asistencia a cursos en foros, congresos, talleres

Álgebra	Análisis	An. Aplic.	Ecs. Difs.	Prob. Est.	Topología	Total
1	1	3	-	4	-	9

4. Asesorías académicas

Proyectos terminales y tesis dirigidas

Tesis \ Área	Álgebra	Análisis	An.Aplic.	Ecs.Difs.	Prob.Est.	Topol.	Total
TERM. (2008)							
Licenciatura	1	-	-	-	-	-	1
Maestría	1	-	2	1	1	1	6
Doctorado	-	2	1	1	1	-	5
Serv. Soc.	3	-	-	-	1	-	4
EN PROCESO							
Licenciatura	1	2	-	-	1	-	4
Maestría	3	5	7	8	9	1	31
Doctorado	6	1	6	6	6	4	29
Serv. Soc.	1	-	-	-	1	-	2
Posdoctorado			1	1			2

Otras asesorías sobresalientes:

- 1.- Graduamos a 11 de nuestros estudiantes de posgrado: (6) de maestría y (5) de doctorado.
- 2.- Se arbitraron 57 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, Arabian Journal for Science and Engineering, Aportaciones Matemáticas de la SMM, SIAM Journal of Control and Optimization, IEEE, Journal of Applied Statistics, Revista Agrociencias, etc.
- 3.- Se participó en al menos 7 comités editoriales de revistas nacionales (3) y extranjeras (4)
- 4.- Participamos como evaluadores del PIFI, SNI y CONACYT.
- 5.- Tres de nuestros profesores participan en el Consejo Regional del Área Metropolitana de la Ciudad de México de la ANUIES.
- 6.- Una de nuestras profesoras es miembro del Consejo Consultivo del Instituto de Ciencia y Tecnología del Distrito Federal.
- 7.- Uno de nuestros profesores es miembro del Consejo Técnico del CENEVAL.

5. Financiamiento externo

1. Título: Proyecto PIFI 3.3 (CA Consolidado)
Responsables: Rogelio Fernandez-Alonso.
Monto: 150 000
Institución que lo otorga: SEP
Fecha de inicio y terminación: 2007-2008.
2. Título: Proyecto PIFI 3.3 (CA Consolidado)
Responsable: Julio Solís Daun.
Monto: \$299,000.00
Institución que otorga: SEP
Fecha: 2007-2008.
3. Título: Proyecto PIFI 3.3 (CA Consolidado)
Responsables: Gabriel Escarela P.
Monto: \$250,000.00
Institución que lo otorga: SEP
Fecha de inicio y terminación: 2007-2008.
4. Título: Proyecto PIFI 3.3 (CA Consolidado)

Responsables: Constancio Hernández.
Monto: \$299.000
Institución que lo otorga: SEP
Fecha de inicio y terminación: 2007-2008.

5. Título: Proyecto PIFI 3.3 (CA en consolidación)
Responsable: Gustavo Izquierdo
Monto: \$230,000.00
Institución que la otorga: SEP
Fecha: 2007-2008

6. Título: Proyecto PIFI 3.3 (CA en consolidación)
Responsables: Eduardo Rivera Campo.
Monto: \$218,000.00
Institución que lo otorga: SEP
Fecha de inicio y terminación: 2007-2008.

7. Título: Análisis Funcional y Estocástico de Ecuaciones de Evolución
Responsable: Roberto Quezada
Monto: \$180,000.00
Institución que la otorga: CONACyT
Fecha: 2007-2009.

8. Título: Dinámica Estocástica y Aplicaciones en Física y Finanzas
Responsable: Roberto Quezada
Monto: \$33,000.00 para 2007
Institución: CONACyT-SRE-Ministerio de Educación de Italia.
Fecha: 2007-2009.

9. Título: Transformaciones en Gráficas
Responsable: Eduardo Rivera Campo
Monto \$ 130,000
Institución: CONACyT
Fecha: 1o de octubre de 2007 a 30 de septiembre de 2008.

10. Título: Sistemas Hamiltonianos y Mecánica Celeste.
Responsable: Ernesto Lacomba Zamora.
Monto: \$586,000.00
Institución: CONACyT
Fecha: Septiembre de 2005 a Agosto de 2008.

11. Título: El enfoque de métricas probabilísticas para el estudio de estabilidad de modelos estocásticos con aplicaciones a la estadística, problemas de control y problemas inversos en física-matemática.
Responsable: Ilich Evgueni Gordienko
Institución: SEP-CONACyT
Monto: 225,000 \$MX
Periodo: de septiembre 2006 a septiembre 2009.

12. Título: Problemas de Cambio Estructural y de Control Adaptado para Modelos de Regresión
 Responsable: José Raúl Montes de Oca Machorro
 Institución: ECOS Nord-ANUIES-CONACyT
 Monto: 41,460 \$MX
 Periodo: del 20 de junio de 2006 al 31 de agosto de 2010.

13. Título: Retículos de Topologías y Estructuras Algebraico-Topológicas
 Responsable: V. TKACHUK
 Monto: 197,000
 Institución que lo otorga: CONACyT
 Fecha de inicio y terminación: 2007—2009.

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

Proyectos de Investigación externos

Álgebra	Análisis	An. Aplic.	Ecs. Difs.	Prob. Est.	Topología	Total
1	3	2	2	3	2	13

El total en recursos externos es \$2 838 460.00

Otros financiamientos

15. Título: Proyecto de Investigación interdisciplinaria de CBI
 Responsable: Felipe Zaldívar Cruz
 Monto:
 Institución que lo otorga: CBI UAMI
 Fecha de inicio y terminación: 2007-2008.

16. Título: Técnicas estadísticas de datos longitudinales
 Responsables: Gabriel Escarela Pérez y Alberto Castillo Morales
 Monto:
 Institución: CBI UAMI
 periodo: del 15 de diciembre del 2005 a la fecha.

6. CURSOS DE ACTUALIZACIÓN IMPARTIDOS

Álgebra	Análisis	An. Aplic.	Ecs. Difs.	Prob. Est.	Topología	Total
-	-	2	3	3	-	8

7. SUPERACIÓN ACADÉMICA

Álgebra	Análisis	An. Aplic.	Ecs. Difs.	Prob. Est.	Topología	Total
5	3	8	4	3	1	24

8. FORMACIÓN DE PROFESORES

9. PROFESORES VISITANTES, INVITADOS y CÁTEDRA MAX DEURING

Como es de todos conocido, cada Departamento de nuestra DCBI cuenta con una cátedra, la cual sólo puede ser ocupada por un distinguido matemático mexicano o extranjero. En esta ocasión, el Dr. Gabriel Villa ha sido merecedor de ocupar la Cátedra Max Deuring de octubre del 2008 a septiembre del 2009.

Profesores Visitantes (7)

Nombre del Profesor: Dra. Ma. Luisa Sandoval
Proyecto: Área de Análisis Aplicado
Periodo: de 2007 a la fecha.

Nombre del Profesor: Dr. Gerardo Hernández García
Proyecto: Área de Ecuaciones Diferenciales y Geometría
Periodo: Septiembre de 2006 a agosto del 2008.

Nombre del Profesor: Dr. Mario Medina Valdéz
Proyecto: Área de Ecuaciones Diferenciales y Geometría
Periodo: 8 de Enero de 2007 a septiembre del 2008.

Nombre del Profesor: Dr. Martin Celli
Proyecto: Área de Ecuaciones Diferenciales y Geometría
Periodo: 3 de Septiembre de 2007 a la fecha.

Nombre del Profesor: Dr. Daniel Jardón Arcos
Proyecto: Área de Topología
Periodo: Septiembre de 2007 a diciembre del 2008.

Nombre del Profesor: Dr. Antonio Peláez
Proyecto: Área de Topología
Periodo: Septiembre de 2007 a septiembre del 2008.

Nombre del Profesor: Dra. Martha Rzedowski Calderón.
Proyecto: Área de Álgebra
Periodo: Octubre del 2008 a septiembre del 2009.

Profesores Invitados (39)

1.

Nombre del profesor: Abel Mati
Universidad: Universidad de Estonia
Proyecto: Área de Álgebra
Periodo: del 18 al 31 de octubre de 2008.

2.

Nombre del profesor: Marina Charalambidou
Universidad: Universidad de Atenas
Proyecto: Área de Análisis
Periodo: del 12 al 26 de octubre de 2008

3.

Nombre del profesor: Franco Fagnola
Universidad: Politécnico de Milán
Proyecto: Métodos de análisis en ecuaciones de la física matemática
Periodo: 10 al 28 de diciembre de 2008

4.

Nombre del profesor: Andrés Villaveces Niño
Universidad: Universidad de Colombia
Proyecto: Área de Análisis
Periodo: 1 al 10 de octubre de 2008

5.

Nombre del profesor: Andrej Soltysiak
Universidad: Universidad de Poznan
Proyecto: Área de Análisis
Periodo: 10 al 30 de agosto de 2008

6.

Nombre del profesor: Pavel Drabek
Universidad: University of West Bohemia Plzen, Czech Republic
Proyecto: Área de Análisis
Periodo: Del 21 de noviembre al 9 de diciembre.

7.

Nombre del profesor: Stephen Sontz
Universidad: CIMAT, Gto.
Proyecto: Área de Análisis
Periodo: Diciembre 11 y 12 de 2008.

8.

Nombre del profesor: Kalyan Sinha
Universidad: Scientific Research, India
Proyecto: Área de Análisis
Periodo: del 13 al 15 de noviembre de 2008

9.

Nombre del profesor: Monique Jeanblanc
Universidad: Universidad de Hervé, Francia
Proyecto: Área de Análisis Aplicado
Periodo: Del 2 al 8 de noviembre de 2008.

10.

Nombre del profesor: Héctor Cenicerós

Universidad: University of Sta. Bárbara, USA

Proyecto: Área de Análisis Aplicado

Periodo: Del 5 al 8 de noviembre de 2008.

11.

Nombre del profesor: Patricia Domínguez Soto

Universidad: Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

Proyecto: Área de Análisis Aplicado

Periodo: Del 9 al 10 de octubre de 2008.

12.

Nombre del profesor: Úrsula Iturrarán

Universidad: Instituto del Petróleo

Proyecto: Área de Análisis Aplicado

Periodo: Del 8 al 9 de mayo de 2008.

13.

Nombre del profesor: Pedro Flores

Universidad: Universidad de Sonora

Proyecto: Área de Análisis Aplicado

Periodo: Del 18 al 21 de agosto de 2008.

14.

Nombre del profesor: José Jacobo Oliveros

Universidad: Universidad de Puebla

Proyecto: Área de Análisis Aplicado

Periodo: Del 4 al 5 de diciembre de 2008.

15.

Nombre del profesor: Mario Chávez

Universidad: Instituto de Ingeniería de la UNAM

Proyecto: Área de Análisis Aplicado

Periodo: 7 de agosto de 2008.

16.

Nombre del profesor: Jaume Llibre

Universidad: Universidad Autónoma de Barcelona, España

Proyecto: Área de Ecuaciones Diferenciales y Geometría

Periodo: Del 12 al 19 de julio de 2008

17.

Nombre del profesor: Antonio Naveira

Universidad: Universidad de Valencia, España

Proyecto: Área de Ecuaciones Diferenciales y Geometría

Periodo: Del 10 al 22 de mayo de 2008

18.

Nombre del profesor: Boris Kalitine

Universidad: Universidad de Minsk

Proyecto: Área de Probabilidad y Estadística

Periodo: Del 24 de noviembre al 13 de diciembre de 2008.

19.

Nombre del profesor: Andrzej Pelczar

Universidad: Universidad Jagiellonian

Proyecto: Área de Análisis

Periodo: Del 26 al 30 de noviembre de 2008.

20.

Nombre del profesor: Samuel R. Kaplan

Universidad: Univ. North Carolina, Asheville, USA
Proyecto: Área de Ecuaciones Diferenciales y Geometría
Periodo: Del 11 al 17 de octubre de 2008.

21.

Nombre del profesor: David Blázquez Sanz
Universidad: Univ. Sergio Arboleda, Bogotá, Colombia
Proyecto: Área de Ecuaciones Diferenciales y Geometría
Periodo: Del 17 al 24 de noviembre de 2008.

22.

Nombre del profesor: Primitivo Acosta
Universidad: Bogotá, Colombia
Proyecto: Área de Ecuaciones Diferenciales y Geometría
Periodo: Del 6 al 21 de julio de 2008.

23.

Nombre del profesor: Montserrat Corbera
Universidad: Universidad de Vic
Proyecto: Área de Ecuaciones Diferenciales y Geometría
Periodo: Del 12 al 19 de julio de 2008.

24.

Nombre del profesor: Lucia Brando
Universidad: Universidad de Recife, Brasil
Proyecto: Área de Ecuaciones Diferenciales y Geometría
Periodo: Del 29 de junio al 6 de julio de 2008.

25.

Nombre del profesor: Josep Maria Cors
Universidad: Universidad de España
Proyecto: Área de Ecuaciones Diferenciales y Geometría
Periodo: Del 12 de junio al 19 de julio de 2008.

26.

Nombre del profesor: Eduardo Goes Leandro
Universidad: Universidad de Recife, Brasil
Proyecto: Área de Ecuaciones Diferenciales y Geometría
Periodo: Del 6 al 12 de julio de 2008.

27.

Nombre del profesor: Andrea Bacciotti
Universidad: Politécnico di Torino
Proyecto: Área de Probabilidad y Estadística
Periodo: Del 24 al 30 de noviembre de 2008.

28.

Nombre del profesor: Andrzej Pelczar
Universidad: Universidad Jagiellonian
Proyecto: Área de Probabilidad y Estadística
Periodo: Del 26 al 30 de noviembre de 2008.

29.

Nombre del profesor: Karen Sladky
Universidad: Academy of Sciences of the Czech Republic
Proyecto: Área de Probabilidad y Estadística
Periodo: Del 21 al 28 de enero de 2008.

30.

Nombre del profesor: Jean Michel Loubes

Universidad: Université Paul Sabatier, Francia
Proyecto: Área de Probabilidad y Estadística
Periodo: Del 1 al 17 de julio de 2008.

31.

Nombre del profesor: Francisco Salem Silva
Universidad: Universidad Veracruzana
Proyecto: Área de Probabilidad y Estadística
Periodo: 30 de Noviembre al 3 de Diciembre de 2007.

32.

Nombre del profesor: Rolando Cavazos Cadena
Universidad: Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro
Proyecto: Área de Probabilidad y Estadística
Periodo: Del 15 al 19 de Diciembre de 2008.

33.

Nombre del profesor: Ofelia Alas
Universidad: Univ. De Sao Paulo
Proyecto: Área de Topología
Periodo: Del 13 de octubre al 2 de noviembre de 2008.

34.

Nombre del profesor: Jerry E. Vaughan
Universidad: Universidad de North Carolina
Proyecto: Área de Topología
Periodo: Del 29 de julio al 1 de agosto de 2008.

35.

Nombre del profesor: Ralph Kopperman
Universidad: University of New York
Proyecto: Área de Topología
Periodo: Del 28 de julio al 8 de agosto de 2008.

36.

Nombre del profesor: Martin Escardo
Universidad: Universidad de Birmingham
Proyecto: Área de Topología
Periodo: Del 27 de julio al 4 de agosto de 2008.

37.

Nombre del profesor: Stephen Matthews
Universidad: Universidad de Warwick, Inglaterra
Proyecto: Área de Topología
Periodo: Del 27 de julio al 5 de agosto de 2008.

38.

Nombre del profesor: Camillo Constantini
Universidad: Universidad de Torino
Proyecto: Área de Topología
Periodo: Del 27 de julio al 6 de agosto de 2008.

39.

Nombre del profesor: Justin Match Moore
Universidad: Universidad de Ithaca, N.Y.
Proyecto: Área de Topología
Periodo: Del 29 de julio al 1 de agosto de 2008.

10. EVENTOS ORGANIZADOS POR EL DEPARTAMENTO

- Seminario de Códigos y Criptografía
- Seminario del Área de Análisis
- Seminario del Área de Ecuaciones Diferenciales y Geometría
- Seminario de Matemáticas Aplicadas y Computacionales
- Seminario de Geometría Diferencial
- Seminario del Posgrado
- Co-organizadores del 1er AMA (Actualidad en Matemáticas Aplicadas)
- XVII Semana de las Matemáticas
 - La Metro en el Metro (dos exposiciones: enero en la estación Río Consulado y en noviembre en la estación Copilco.)
- 1er Coloquio del Departamento de Matemáticas en la Trinidad, Tlax.
- El lunes 16 de junio se llevó a cabo en nuestra Sala de Seminarios la Jornada de Códigos, Criptografía, Seguridad Informática y Temas Relacionados.
- El 7 y 8 de junio fuimos una de las sedes del I International Iterative Workshop on Partial Differential Equations en colaboración de 5 universidades latinoamericanas (Brasil, Venezuela y Perú).
 - Se llevó a cabo en nuestra Sala de Seminarios el 27 y 28 de noviembre del 2008, el merecido reconocimiento al Dr. Peter Seibert.
- V International Symposium HAMSYS-2008 en Colabración con el CIMAT.
- 28 Summer Conference on Topology and Its Applications.
- XV International Linear Algebra Society de la Sociedad Internacional Congress (ILAS 08).
- Participamos como Departamento en la Expo-Math, invitados por el Instituto de Ciencia y Tecnología del DF (8 conferencistas de 20)
- Fuimos coorganizadores del 2º Concurso de Matemáticas para estudiantes de CBS (08P, 22 de agosto).
- Coorganizadores del Seminario de Finanzas UAM-IPN (marzo a noviembre del 2008).
- Días Dinámicos Hamiltonianos en Cuernavaca (enero del 2008).
- Coorganizadores del Colloquium Oriente Poniente (noviembre del 2008).
- Coorganizadores del III Taller de Teoría de Números (Xalapa, febrero del 2008).

11. PREMIOS, RECONOCIMIENTOS Y DISTINCIONES

SNI 2008 DEFINITIVOS

DEPARTAMENTO	INVESTIGADOR			CANDID. A INVESTIG.	TOTAL
	Nivel I	Nivel II	Nivel III		
MATEMÁTICAS	21	6	9	2	37

PROFESORES VISITANTES Y CÁTEDRA

DEPARTAMENTO	INVESTIGADOR			CANDID. A INVESTIG.	TOTAL
	Nivel I	Nivel II	Nivel III		
MATEMÁTICAS	5	-	1	2	8

PERFIL PROMEP

	2008
	39
% del total definitivos	62%

Reconocimiento al trabajo por parte de la UAM

	Álgebra	Análisis	Análisis Aplicado	Ecuaciones Diferenciales y Geometría	Probabilidad y Estadística	Topología	Total
Beca a la permanencia	6	7	6	9	9	5	42
Beca a la docencia	9	9	15	11	10	5	59
Estímulo a la docencia e investigación	2	5	5	2	3	5	22
Monto adicional Tit.	5	6	6	9	8	5	39

C							
Total	22	27	32	31	30	20	162

Sumándole una beca a la Carrera Docente de un Técnico Académico adscrito a la Jefatura del Departamento.

OTRAS DISTINCIONES

- El 31 de enero de 2008 la Sociedad Matemática Mexicana hizo un reconocimiento al Dr. Ernesto Lacomba Zamora por su trayectoria sobresaliente y sus aportes a la matemática.
- El 27 y 28 de noviembre el Dr. Peter Seibert recibió un reconocimiento a su trayectoria en el “Peter Seibert Fest” 2008 por parte el Departamento de Matemáticas de la UAM-I.

12. PARTICIPACIÓN EN COMISIONES ACADÉMICAS

Nombre del profesor: Luis Aguirre Castillo.
 Identificación de la Comisión: Comité de carrera de la Licenciatura en Matemáticas,
 Cargo desempeñado: Miembro de la Comisión
 Periodo: 2007-2009.

Nombre del profesor: Baltazar Aguirre.
 Identificación de la Comisión: Comisión del Posgrado en Matemáticas
 Cargo desempeñado: Miembro de la Comisión
 Periodo: Desde Mayo de 2004.

Nombre del profesor: Baltazar Aguirre.
 Identificación de la Comisión: Comisión Dictaminadora Divisional
 Cargo desempeñado: Miembro de la Comisión
 Periodo: Enero de 2007 hasta enero del 2008.

Nombre del profesor: Martha Álvarez Ramírez
 Identificación de la Comisión: Consejo Académico, UAM-Iztapalapa
 Cargo desempeñado: Representante del Personal Académico de Matemáticas
 Periodo: Desde Junio 2007.

Nombre del profesor: Martha Álvarez Ramírez
 Identificación de la Comisión: Colegio Académico, UAM
 Cargo desempeñado: Representante del Personal académico de la DCBI
 Periodo: Desde unio 2007.

Nombre del profesor: Martha Álvarez Ramírez
 Identificación de la Comisión y su función: UAM
 Cargo desempeñado: Presidenta de la Comisión de Recursos, UAM

Periodo: Desde Junio 2007.

Nombre del profesor: María José Arroyo

Identificación de la comisión: Grupo de Matemáticas en el Proyecto de Investigación para evaluar la competencia en matemáticas de los alumnos de primer ingreso a las IES del Área Metropolitana del Consejo Regional del Área Metropolitana de la Ciudad de México de la ANUIES. Elaboración de un instrumento que permita medir competencias matemáticas a los alumnos de nuevo ingreso, ya se entregó la primera prueba piloto.

Cargo desempeñado: Coordinadora

Fecha: Marzo del 2007 a la fecha.

Nombre del profesor: René Benitez

Cargo: Comisión de cursos de matemáticas pre-universitarias CBI

Período: 2008

Nombre del profesor: Shirley Bromberg

Identificación de la comisión: Integrante del grupo de Trabajo encargado de diseñar y construir el instrumento para evaluar la competencia en Matemáticas de los alumnos de primer ingreso a la IES

Cargo desempeñado: Miembro

Período: A partir de marzo de 2007

Nombre del profesor: Joaquín Delgado

Cargo: Comisión de matemáticas CBI

Período: 2008

Nombre del profesor: Consuelo Díaz Torres

Identificación de la Comisión: Selección de alumnos a participar en los Cursos Complementarios

Cargo desempeñado: Miembro de la Comisión

Periodo: Abril y Julio de 2007.

Nombre del profesor: Consuelo Díaz Torres

Identificación de la Comisión: Comisión encargada de armonizar la oferta y la demanda de los cursos de servicio entre las Divisiones de Ciencias Básicas e Ingeniería y Ciencias Sociales y Humanidades y de identificar temáticas de colaboración interdivisional

Cargo desempeñado: Miembro de la Comisión

Periodo: De noviembre de 2006 a abril de 2007.

Nombre del profesor: Consuelo Díaz Torres

Identificación de la Comisión: Comisión Encargada de Proponer UEA's y otros Apoyos Académicos con Fines Propedéuticos para las Nueve Licenciaturas de la DCBI

Cargo desempeñado: Miembro de la Comisión

Periodo: De marzo de 2007 a la fecha.

Nombre del profesor: Julio César García Corte.

Identificación de la comisión: Comisión Dictaminadora de Ciencias Básicas.

Cargo desempeñado: Miembro.

Fecha: 2007 al 2009.

Nombre del profesor: Ilich Evgueni Gordienko
Identificación de la Comisión: Comisión de Posgrado en Matemáticas
Cargo desempeñado: Miembro de la Comisión
Periodo: 2007 a 2008 (renovar)

Nombre del profesor: Noé Gutiérrez.
Identificación de la comisión: Comité de Tutorías.
Cargo desempeñado: Representante del Departamento de Matemáticas.
Periodo: Septiembre del 2007 a la fecha.

Nombre del profesor: Noe Gutiérrez
Identificación de la Comisión: Comisión de la Maestría en Matemáticas Aplicadas e Industriales
Cargo desempeñado: Miembro de la Comisión
Periodo: Septiembre del 2008 a agosto del 2010.

Nombre del profesor: Gustavo Izquierdo Buenrostro
Identificación de la Comisión: Comité Organizador del 1er *Coloquio del Departamento de Matemáticas*
Cargo desempeñado: Miembro
Periodo: durante 2007 hasta enero del 2008.

Nombre del profesor: Carlos Ibarra
Identificación de la Comisión: Comisión de la Maestría en Matemáticas Aplicadas e Industriales
Cargo desempeñado: Miembro de la Comisión
Periodo: Septiembre del 2008 a agosto del 2010.

Nombre del profesor: Alfredo Nicolas Carrizosa
Identificación de la comisión: Comisión de la Maestría en Matemáticas Aplicadas e Industriales.
Cargo desempeñado: Miembro de la comisión
Periodo: Noviembre del 2007 a diciembre del 2008.

Nombre del profesor: María de Lourdes Palacios Fabila
Identificación de la comisión: Comisión encargada de proponer UEA y otros apoyos académicos con fines propedéuticos para las nueve licenciaturas de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería
Cargo desempeñado: Miembro de la comisión
Periodo: Marzo del 2007 al 2009.

Nombre del profesor: María de Lourdes Palacios Fabila
Identificación de la comisión: Comité de Carrera de la Licenciatura en Matemáticas
Cargo desempeñado: Miembro de la comisión
Periodo: Abril del 2007 al 2009.

Nombre del profesor: Mario Pineda
Identificación de la comisión: Comisión evaluadora del premio anual a la docencia en CBI de la UAM-Iztapalapa

Cargo desempeñado: Miembro de la Comisión
Período: Agosto 2007 a la fecha.

Nombre del profesor: Mario Pineda
Identificación de la comisión: Comisión Encargada de Analizar los Proyectos de
Diplomado y Cursos de la DCBI
Cargo desempeñado: Miembro de la Comisión
Período: Agosto del 2007 a la fecha.

Nombre del profesor: Roberto Quezada
Identificación de la Comisión: Comité Organizador del 2º *Coloquio del Departamento
de Matemáticas*
Cargo desempeñado: Miembro
Período: durante 2008.

Nombre del profesor: Roberto Quezada
Cargo: Comisión de matemáticas CBI
Período: 2008

Nombre del profesor: Roberto Quezada
Cargo: Comité de la Licenciatura en Matemáticas
Período: 2008

Nombre del profesor: Ricardo Ramírez
Cargo: Comisión de matemáticas CBI
Período: 2008

Nombre del profesor: Eduardo Rivera Campo
Identificación de la Comisión: Comisión del Posgrado en Matemáticas
Cargo desempeñado: Miembro de la Comisión
Período: 2007 a la fecha (renovar).

Nombre del profesor: Juan Ruiz de Chávez Somosa
Identificación de la Comisión: Comisión Dictaminadora Divisional de CBI.
Cargo desempeñado: Miembro de la Comisión
Período: 2008 a la fecha.

Nombre del profesor: Juan Ruiz de Chávez Somosa
Identificación de la Comisión: Comisión de la Maestría en Matemáticas Aplicadas e
Industriales
Cargo desempeñado: Miembro de la Comisión
Período: Julio del 2006 hasta agosto del 2008.

Nombre del profesor: Patricia Saavedra Barrera
Identificación de la Comisión: Comisión de la Maestría en Matemáticas Aplicadas e
Industriales
Cargo desempeñado: Miembro de la Comisión
Período: Julio del 2006 hasta agosto del 2008.

Nombre del profesor: Carlos Signoret

Identificación de la comisión y su función: Comisión dictaminadora del Instituto de Matemáticas UNAM.

Cargo desempeñado: Dictaminador

Período: 2008.

Nombre del profesor: Carlos Signoret

Identificación de la comisión: Comisión estímulos del Instituto de Matemáticas UNAM.

Cargo desempeñado: Dictaminador

Período: 2008

Nombre del profesor: Joaquín Tey Carrera

Identificación de la comisión: Comisión de la Maestría en Matemáticas Aplicadas e Industriales.

Cargo desempeñado: Miembro de la comisión

Período: Noviembre del 2007 a octubre del 2009.

Nombre del profesor: Luis Verde Star

Identificación de la Comisión: Comisión del Posgrado del Departamento de Matemáticas

Cargo desempeñado: Miembro de la Comisión

Período: Enero del 2007 a la fecha.

Nombre del profesor: Luis Miguel Villegas Silva

Identificación de la comisión: Consejo Divisional de CBI-UAMI

Cargo desempeñado: Consejero Representante del Departamento de Matemáticas

Período: Abril 2007 a marzo del 2009.

Nombre del profesor: Antoni Wawrzynczyk.

Identificación de la comisión: Comisión Dictaminadora de Ciencias Básicas.

Cargo desempeñado: Dictaminador

Fecha: 2007 a la fecha.

Nombre del profesor: Richard G. Wilson

Identificación de la comisión: Dictaminadora del IIMAS, UNAM

Cargo desempeñado: Dictaminador

Período: 2006-2008.

Nombre del profesor: Richard G. Wilson

Identificación de la comisión: Dictaminadora del SNI

Cargo desempeñado: Dictaminador

Período: 2006-2008.

13. CARGA ACADEMICO-ADMINISTRATIVA

Nombre del profesor: Ruben Becerril Fonseca.

Cargo: Coordinador de Cursos de Apoyo a CBS.

Período: 2000 a la fecha.

Nombre del profesor: Consuelo Díaz Torres

Cargo: Coordinación de los Cursos de Matemáticas para CSH
Periodo: 2007 a marzo del 2009.

Nombre del profesor: Gabriel Escarela Pérez
Cargo: Jefe del Área de Probabilidad y Estadística del Departamento de Matemáticas
Periodo: Del 1ro de septiembre de 2007 a febrero del 2009.

Nombre del profesor: Rogelio Fernández-Alonso.
Cargo: Jefe del Área de Álgebra.
Fecha: Septiembre de 2007 a la fecha.

Nombre del profesor: Antonio García
Cargo: Coordinador de la Licenciatura en Matemáticas de la División de CBI.
Periodo: Del 21 de Septiembre de 2007 a la fecha

Nombre del profesor: Constancio Hernández
Cargo: Jefe del área de Topología
Período: Enero del 2008 a la fecha.

Nombre del profesor: Gustavo Nicolás Izquierdo Buenrostro
Cargo: Jefe del Área de Análisis.
Período: De noviembre de 2004 a la fecha.

Nombre del profesor: Héctor Juárez.
Cargo: Coordinador de la Maestría en Matemáticas Aplicadas e Industriales
Periodo: Enero de 2007 a enero del 2008.

Nombre del profesor: Andrey Novikov
Cargo: Coordinador del Posgrado en Matemáticas
Periodo: De mayo del 2006 a octubre del 2008.

Nombre del profesor: Elsa Omaña Pulido.
Cargo: Coordinadora del Tronco General de Asignaturas
Periodo: Mayo 8 de 2007 a la fecha.

Nombre del profesor: Mario Pineda.
Cargo: Jefe del Departamento de Matemáticas.
Fecha: Septiembre de 2007 a la fecha.

Nombre del profesor: Ricardo Ramírez
Cargo: Coordinador del TBP
Período: 2007 a la fecha.

Nombre del profesor: Eduardo Rivera Campo.
Cargo: Jefe del Área de Análisis Aplicado
Periodo: Septiembre 2007 a la fecha.

Nombre del profesor: Julio Solís Daun
Cargo: Jefe del Área de Ecuaciones Diferenciales y Geometría
Periodo: del 1º de Mayo de 2006 a la fecha.

Nombre del profesor: Luis Miguel Villegas Silva
 Cargo: Coordinador del Posgrado en Matemáticas
 Periodo: De octubre del 2008 a la fecha.

ANÁLISIS DE LA DOCENCIA

Como es de todos conocido, nuestro Departamento imparte docencia a casi todas las licenciaturas que ofrece la UAM-I. Cada fin de año, los coordinadores elaboran una propuesta de planeación anual que es aprobada por el Consejo Divisional de CBI. Casi al mismo tiempo, los profesores de nuestro Departamento someten su solicitud de cursos a impartir el siguiente año. También, todos ustedes saben que participamos de manera importante en la impartición de los cursos propedéuticos de matemáticas a alumnos de 1er ingreso de nuestra División. En el trimestre 08-O la División experimentó otro formato para éstos cursos, en donde nosotros aportamos 14 profesores. No se ha realizado un estudio acerca de qué fórmula es mejor, y hasta la fecha no sabemos cómo va a ser nuestra participación para el trimestre 09-P. Es urgente que se tome una decisión con respecto al rumbo de los cursos complementarios, pues afecta la planeación de nuestros profesores, sobre todo si los asigno cuando el profesor ya ha planeado su docencia. Otro aspecto que debo mencionar es acerca de la asistencia a clases por parte de los profesores. El 85% de las quejas va dirigida hacia los profesores curriculares. Actualmente estoy convocando las plazas curriculares con los nombres de los cursos en los que no tenemos profesor. Me queda claro que el salario que ofrece nuestra institución no es justo (¿cuál es justo?), y yo no lo determino, lo determina la Secretaría de Hacienda. Así las cosas, si un profesor curricular somete su solicitud por su propia voluntad y gana la plaza, está obligado a cumplir un compromiso. Tratando de guardar un equilibrio, en ocasiones asigno un curso o a veces 2 a cada profesor curricular. Nuestras necesidades se centran en cursos de probabilidad, estadística, bioestadística y cálculo diferencial e integral de varias variables y por supuesto en la impartición de los cursos propedéuticos. Otro aspecto que debemos tener presente es que la matrícula está aumentando en toda la UAMI. Tenemos un límite de atención y por tanto debemos tener presente a cuántos estudiantes podemos atender teniendo como premisa que somos un departamento en donde se realiza investigación, docencia y divulgación matemática. Vayamos pensando en esta evolución.

Con datos tomados de nuestra página e informes proporcionados por los coordinadores, durante el 2008 tuvimos la siguiente carga docente:

Cursos ofrecidos por coordinación

	08-I	08-P	08-O	TOTAL	Alumnos atendidos en el 2008 (5ª. Sem.)
TGA	(20)17	(23)19	(29)21	(72)57	(2314)2394
TBP	(18)17	(17)18	(18)17	(53)52	(1380)1494

CBS	(23)24	(20)23	(24)22	(67)69	(3083)3345
CSH	(16)15	(18)18	(23)22	(57)55	(2550)2570
LICENCIATURA	(25)38	(30)32	(26)29	(81)99	()845
POSGRADO	(14)15	(14)15	(12)16	(40)46	
Trimestre 0		(4)	(6)14	(10)14	
TOTAL	(116)126	(126)125	(138)141	(380)392	

El número que aparece en paréntesis indica el número de cursos o alumnos atendidos en el 2007 (sólo para comparar).

Apoyo en docencia de las divisiones de la UAM-I

	CBI (no matemáticas)	CBS	CSH	UAM-C	Total
TGA	1				1
TBP	2	1		1	4
CBS		3		2	5
CSH	1		1	1	3
LICENCIATURA	2		1		3
POSGRADO	2				2
TOTAL	8	4	2	4	18

Este año se redujo casi a la mitad, comparado con el 2007, el apoyo de otras divisiones. Debo aclarar que no estoy considerando los cursos propedéuticos de matemáticas pues ellos son responsabilidad de la División.

Logros que destacaron en el 2008

1.- La realización del 1er Coloquio del Departamento de Matemáticas en enero del 2008. La evaluación por parte de profesores y alumnos participantes fue muy buena, especialmente porque cumplimos con el objetivo primordial del coloquio: promover nuestro posgrado.

2.- En el mes de enero recibimos la acreditación por parte del CONACYT de nuestra Maestría en Ciencias Matemáticas Aplicadas e Industriales.

3.- El 31 de julio del 2008 concluimos la autoevaluación de nuestra Licenciatura en Matemáticas (consultar <http://mat.izt.uam.mx/matem/ciees.php>) y sometimos la solicitud de evaluación ante el CIEES. Recibimos la visita de los evaluadores los días

27,28 y 29 de octubre. El resultado de la evaluación lo recibimos en este mes de enero del 2009 y se puede consultar en <http://mat.izt.uam.mx/matem/ciees.php>.

Por todo lo anterior, felicito a todos los profesores, ayudantes, y a casi a todo el personal administrativo porque hemos sido capaces de resolver los retos que nos ha impuesto el compromiso con nuestro Departamento.

PRESUPUESTO EJERCIDO POR LA JEFATURA		
DEL DEPTO. DE MATEMATICAS 2008		
GASTOS DE OPERACIÓN		
13	Tiempo Extra*	122,355.00
15	Honorarios	22,596.00
16	I.V.A.	2,684.00
41	Publicaciones	2,543.00
42	Servicio de Fotocopiado	16,030.00
43	Gastos de Difusión	15,375.00
44	Material Impreso	22,152.00
45	Gastos de Viaje	10,137.00
46	Viáticos	13,673.00
47	Cuotas a Organismos	164,176.00
50	Consumibles Generales	241,268.00
51	Papelería y Artículos de Oficina	39,000.00
65	Gastos de Profesores Invitados	4,268.00
69	Gastos Diversos	164,775.00
	Ejercido Operación	841,032.00
	Presupuesto Asignado	543,490.00
INVERSION		
70	Adaptaciones	66,513.00
74	Mantenimiento a Equipo de cómputo	750.00
75	Mantenimiento Mobiliario de Oficina	3,737.00
76	Mantenimiento Fotocopiadoras	31,235.00
77	Mantenimiento Equipo Audiovisual	4,035.00
79	Mantenimiento Otros Equipos	5,893.00
94	Equipo de Cómputo	473,585.00
95	Mobiliario de Oficina	53,000.00
96	Equipo Audiovisual	24,787.00
	Ejercido Inversión	663,535.00
	Presupuesto Asignado	101,000.00
	Total ejercido Operación e Inversión	1,504,567.00

	Total Asignado Operación e Inversión	644,490.00
	Total cargo a las Áreas	860,077.00
	*Incluye apoyo a personal no adscrito al Departamento	
	Nota: En la partida 47 se contempla apoyo para el Coloquio del Departamento y en la 69 apoyo para alumnos de licenciatura y posgrado	

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