

***UNIDAD ACADÉMICA DE MATEMÁTICAS  
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE ZACATECAS***

***SEGUNDO INFORME DE LABORES***



***M. EN M. E. LORENA JIMÉNEZ SANDOVAL***

***7 DE NOVIEMBRE 2006***

**UNIDAD ACADÉMICA DE MATEMÁTICAS  
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE ZACATECAS**



## INDICE

<b>PRESENTACIÓN</b> .....	3
<b>ORGANIZACIÓN DE EVENTOS ACADÉMICOS</b> .....	5
<b>CALIDAD ACADÉMICA DE PROGRAMAS EDUCATIVOS</b> .....	7
<b>H. CONSEJO DE UNIDAD H. Y CONSEJO UNIVERSITARIO</b> .....	9
<b>GESTIÓN ACADÉMICA Y DE RECURSOS</b> .....	10
<b>CONSOLIDACIÓN DE LA PLANTA DOCENTE</b> .....	14
<b>Composición</b> .....	14
<b>Investigación</b> .....	15
<b>Participación en Eventos Académicos</b> .....	16
<b>PROGRAMAS EDUCATIVOS</b> .....	18
<b>Promoción</b> .....	18
<b>Admisión</b> .....	18
<b>Permanencia</b> .....	21
<b>Egreso</b> .....	22
<b>Titulación</b> .....	22
<b>PROGRAMAS DE EXTENSIÓN Y VINCULACIÓN</b> .....	23
<b>Olimpiada</b> .....	23
<i>Otras Actividades del equipo de trabajo de la Olimpiada</i> ...	26
<b>MIIMAZ</b> .....	26
<b>Laboratorio de Estadística y Matemática Aplicada (LEMA)</b> ..	28
<b>ESTADO FINANCIERO</b> .....	29
<b>INGRESOS</b> .....	29
<b>EGRESOS</b> .....	30
<b>MENSAJE FINAL</b> .....	31



## **PRESENTACIÓN**

*(Sec IV, Art. 74 frac. XI. Estatuto General de la UAZ)*

2005-2006 ha sido un año difícil, sin embargo estamos aquí no sólo rebasando la primera mitad de nuestra gestión si no con una gran fortaleza para seguir adelante y cumplir con el compromiso asumido hace 2 años y 2 meses. Durante este periodo dos de los miembros de la administración con la cual iniciamos en septiembre del 2004, la Mtra. Elvira Borjón Robles y el Mtro. Armádo Vázquez Lujan decidieron cada uno por razones distintas, dejar la administración y cada uno de los integrantes de esta, la Unidad Académica de Matemáticas, ha jugado el papel y asumido el rol que más van con su manera de ser y entender la vida. Mi agradecimiento a la Mtra. Elvira por el trabajo realizado a favor del programa de Licenciatura y al Mtro. Armando por su respaldo y sobre todo por compartir su experiencia y visión sobre los procesos que envuelven a la Universidad y a nuestra Unidad que han sido siempre característicos en él, segura estoy que ambos seguirán trabajando en pro de la mejora de nuestro ambiente académico.

Al frente de la Licenciatura, desde abril de este año, se encuentra la M. en C. Ofelia Montelongo Aguilar que sin duda ha representado un apoyo significativo para mi en lo personal y por supuesto en lo académico y administrativo; gracias Mtra. Ofelia por no dudar y aceptar colaborar con nosotros en esta difícil pero enriquecedora tarea. A partir de agosto también de este año se encuentra dirigiendo las actividades del programa de Maestría el Dr. Juan Martínez Ortiz que también de manera decidida y ante un panorama que no deja de parecer complicado, quiso colaborar y poner, como cada uno de nosotros, la parte que le corresponde; con la que quizá no cambiemos el mundo pero tengan la certeza de que la satisfacción que se siente luego de tomar de las criticas, sólo lo positivo (aún que a veces parecen no tenerlo) y asumirlas como lecciones que se convierten en una fortaleza de carácter y en una muestra de que las ideas, aún que perfectibles, siempre son defendibles, es muy grande.

El presente informe resume las actividades realizadas por nosotros, todos los que integramos la comunidad de Matemáticas, que si bien, forman parte de nuestras obligaciones, hemos realizado con gran responsabilidad y segura estoy que además, con una firme intención de contribuir a la consolidación de la Calidad de nuestros Programas Académicos.

El compromiso con la Calidad Académica, ha sido y será siempre preocupación y labor principal de la administración de la Unidad y de



la propia Universidad. Durante esta administración, el respaldo institucional que han demostrado el Sr. Rector y todas las autoridades de administración central no deja duda de que el compromiso más fuerte de la Universidad Autónoma de Zacatecas para con la sociedad, es brindar Programas de Calidad Académica por encima de las otras Universidades de nuestro Estado.

**Administración Actual**



M. en M. E. Lorena Jiménez Sandoval  
Directora



M. en C. Ofelia Montelongo Aguilar  
Resp. del Programa de Licenciatura



Dr. Juan Martínez Ortíz  
Resp. del Programa de Maestría



L. C. Rafael Llamas Borja  
Administrador



Lic. Gloria Teresa González de Ávila  
Delegada Estatal de la Olimpiada

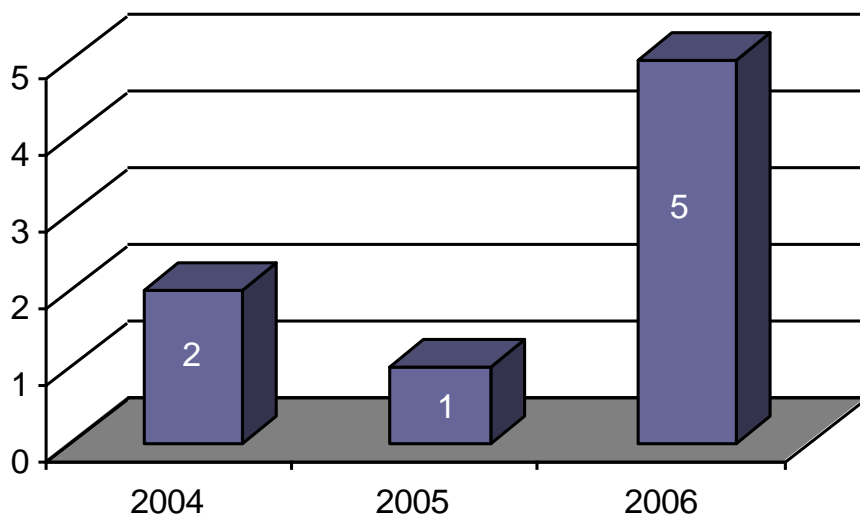


## ORGANIZACIÓN DE EVENTOS ACADÉMICOS

(Sec IV, Art. 74 frac. VI. Estatuto General de la UAZ)

La Unidad Académica de Matemáticas ha organizado desde siempre diversos eventos académicos que año con año se consolidan; durante el periodo que se informa, dos de los cuerpos académicos, que concentran al 60% de la planta docente actual, fueron anfitriones de diversos eventos académicos de carácter nacional e internacional que, además de consolidar las líneas de investigación que sus miembros desarrollan, dan a nuestros estudiantes la oportunidad de involucrarse paulatinamente en temas de investigación que pueden llegar a convertirse en su trabajo de tesis o bien propiciar su inserción en un programa de posgrado de Calidad.

Cuerpo Académico	Líder	Eventos Organizados	Part
<b>Matemática Básica</b>	Dr. Alexis García Zamora	I Escuela Nacional de Geometría Algebraica	40
		Conference on Algebraic Geometry	35
		Seminario de Geometría Algebraica "Sevin Recillas"	20
<b>Topología y Análisis</b>	Dr. Juan Antonio Pérez	1a Escuela Nacional de Topología Algebraica	32
		1as Jornadas de Análisis Funcional	33





Además han organizado al interior de la DES de Ciencias Básicas seminarios, coloquios, cursos y talleres de investigación en los que se presentan avances de los proyectos de investigación registrados, se abre espacio para que los estudiantes expongan y se abordan temáticas especiales para lograr que los estudiantes que participan se acerquen con más certeza a la comprensión de los temas de investigación que se exponen.

<b>Cuerpo Académico</b>	<b>Integrantes</b>	<b>Actividades de Trabajo Académico Colectivo</b>
<b>Matemática Básica</b>	Dr. Alexis García Zamora Dr. Santos Hernández Hernández Dra. Patricia Jiménez Gallegos M. en C. Elvira Borjón Robles M. en M. A. Ofelia del R. Luna Sandoval M. en M. E. Lorena Jiménez Sandoval M.A.T.I. Mónica del R. Torres Ibarra	Seminario de Geometría Algebraica
		Coloquio de Matemáticas
<b>Topología y Análisis</b>	Dr. Juan Antonio Pérez Dr. Juan Martínez Ortiz Dr. Ram Gopal Vishwakarma Dra. Leticia Ramírez Hernández M. e. C. Claudia A. Robles Domínguez Lic. Gloria T. González de Ávila	Mini Taller de Física y Matemáticas
		1a Semana Académica del Estudiante
		Seminario de Topología y Análisis

El trabajo colegiado se ha convertido en un compromiso serio de nuestros docentes y se ve cristalizado en el desarrollo continuo de los seminarios, que nuestros estudiantes poco a poco asumen como parte de sus actividades de interés. Nuestro reconocimiento a los líderes de estos dos Cuerpos Académicos: el Dr. Alexis García Zamora y el Dr. Juan Antonio Pérez así como a sus integrantes, en especial al Dr. Juan Martínez Ortiz por no claudicar en su interés porque el trabajo académico permanezca en el centro de atención de estudiantes y maestros. Exhortamos a los integrantes de la plata docente que aún no se han involucrado de manera directa en este tipo de actividades, que promuevan de esta manera el trabajo de investigación que sabemos realizan, con el compromiso de nuestra parte de apoyar de la misma manera en la que lo hemos hecho con las actividades emprendidas por los integrantes de los cuerpos académicos de Matemática Básica y Topología y Análisis.



## CALIDAD ACADÉMICA DE PROGRAMAS EDUCATIVOS

(Sec IV, Art. 74 frac.VII y VIII. Estatuto General de la UAZ)

En la dinámica del trabajo colegiado presentamos también los avances que, en el marco de la Evaluación de los CIEES tenemos.

Se concluyó con la autoevaluación del Programa de Licenciatura, así como al 90% la revisión y actualización de cada uno de los contenidos temáticos de los programas de cada materia que integran el plan de estudios (queda pendiente sólo la unificación en el formato), se convocará al H. Consejo de Unidad para que sancione el trabajo de las comisiones respectivas que fueron integradas en acuerdo del colectivo de docentes y de las cuales a su vez formamos parte. Un reconocimiento especial merece la Dra. Leticia Ramírez Hernández, quien pese a su reciente integración a nuestra planta docente a mostrado no solo una gran disposición de trabajo si no un compromiso serio para contribuir en la mejora continua de nuestros programas.

Comisión	Integrantes	Resultados
Plan de Estudios	Dra. Leticia Ramírez Hernández M. en C. Claudia A. Robles Domínguez M. en M.A. Ofelia. Luna Sandoval M. en M.A. Judith Hernández Sánchez Lic. Gloria T. González de Ávila	Plan de Estudios revisado y actualizado  Recomendaciones de los CIEES atendidas al 90%
Revisión de programas temáticos	Toda la planta docente	Revisión y actualización al 90%

La Autoevaluación del programa de Maestría avanzó de manera más lenta, sin embargo esto permitió que se tomaran acuerdos para resolver problemas de fondo. Se concluyó también con la autoevaluación en el marco de los CIEES y como consecuencia de esta, se trabaja en la revisión del plan de estudios y la autoevaluación en el marco del PNP, lineamientos que nos permitirán atender la recomendación más fuerte de los CIEES que a la letra dice *"Emprender las acciones que definan la caracterización, intencionalidad y COPEA de la Maestría en Matemáticas para propiciar un cambio de forma y fondo"*, el trabajo de esta autoevaluación se dividió también por comisiones que se dedicaran a integrar cada una de las carpetas y de las que formamos parte todos los miembros de





la planta docente, además de que se trabaja con el apoyo institucional de la Coordinación de Investigación y Posgrado.

<b>Carpeta</b>	<b>Integrantes</b>
1. Contexto Regional e institucional 3. Planeación y Evaluación 9. Trascendencia 11. Vinculación con los Sectores de la Sociedad	Dr. Juan Martínez Ortiz (Responsable) Dra. Patricia Jiménez Gallegos M. en M. E. Lorena Jiménez Sandoval
2. Normatividad y Políticas Generales	M. en M. E. Lorena Jiménez (Responsable) M. en C. Elvira Borjón Robles M. en C. Ofelia Montelongo Dr. Juan Martínez Ortiz Dr. Alexis García Zamora Dr. Santos Hernández Hernández
4. Modelo Educativo y Plan de Estudios	Dra. Leticia Ramírez Hernández (Resp.) M. en M. E. Lorena Jiménez M. en C. Ofelia Montelongo M. en M. A. Ofelia Luna Sandoval M. en M. A. Judith Hernández Sánchez
5. Alumnos 7. Servicios a los Estudiantes 6. Personal Académico	M. en C. Elvira Borjón Robles (Resp.) M.A.T.I. Mónica Torres Ibarra M. en M. A. Judith Hernández Sánchez M. en C. José Medel Pérez
8. Instalaciones, Equipos y Servicios	M. en A. Leopoldo Trueba Vázquez (Resp.) M.A.T.I. Mónica Torres Ibarra M. en C. Alberto García Aguilar
10. Productividad Académica	Dr. Juan Martínez Ortiz (Responsable) M.A.T.I. Mónica Torres Ibarra M. en C. José Medel Pérez Dr. Ricardo Valdez Cepeda Dr. Alexis García Zamora





## **H. CONSEJO DE UNIDAD H. Y CONSEJO UNIVERSITARIO**

*(Cap IX, Art. 53 frac.I y II. Ley Organica de la UAZ)*

Durante este año hemos promovido conjuntamente con el Delegado sindical, un estricto apego a la normatividad en todos aquellos asuntos para los cuales existe y en aquellos en donde no hemos encontrado referentes nos hemos asegurado de que las determinaciones tomadas no vulneren los derechos de los involucrados (alumnos, docentes y/o personal administrativo)

Se realizaron 8 reuniones del H. Consejo de Unidad en donde se trataron los asuntos de su competencia y poco a poco hemos logrado que los diversos sectores que lo integran, cuenten con una real representación en este órgano colegiado.

He asistido a todas las sesiones del H. Consejo Universitario en donde formo parte de la H. Comisión Académica y aunque ha representado un trabajo que requiere de una dedicación especial, al igual que cada uno de mis compañeros, he cumplido con las tareas que nos han sido encomendadas por este H. Consejo.



## GESTIÓN ACADÉMICA Y DE RECURSOS

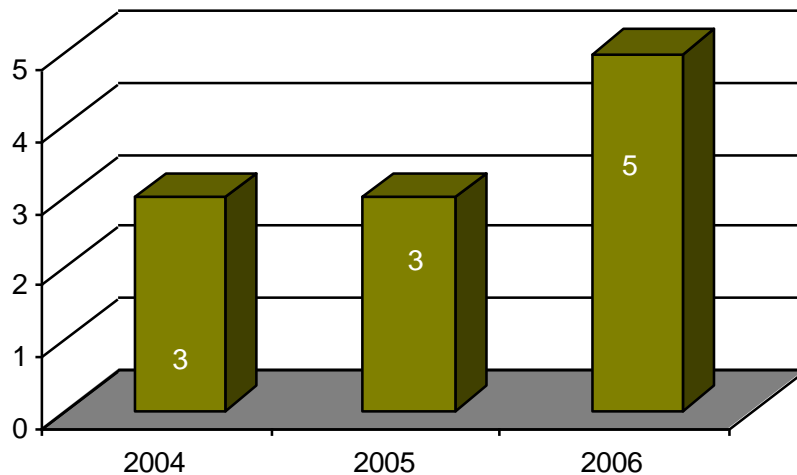
(Cap IX, Art. 53 frac.VII. Ley Organica de la UAZ)  
(Sec IV, Art. 74 frac.IX y X. Estatuto General de la UAZ)

Hemos trabajado de manera constante en la gestión académica y de recursos que son necesarios para el buen funcionamiento de nuestra Unidad.

Durante el año que se informa,

- Se replanteo y extendió el Convenio de Colaboración Académica con el **CIMAT**, que nos permite entre otras cosas promover el intercambio académico de nuestros estudiantes y profesores.
- Se firmó un Convenio de colaboración con el Instituto Zacatecano de Educación para Adultos **IZEA**. Que permitió en este año que un gran número de nuestros alumnos participaran como instructores en la actualización de los instructores de este Instituto y recibieran por ello una compensación económica.
- Se firmó un Convenio de colaboración con la Honorable **LVIII Legislatura de nuestro Estado**. Que permitió y permitirá que docentes de nuestra Unidad colaboren con cursos de formación, actualización y capacitación de personal del Instituto de Investigaciones Legislativas e ingresen por esta vía recursos a nuestra Unidad.





- A partir de agosto se realiza un pago en la tesorería de la Universidad, que mensualmente depositaremos, y con lo que adquirimos, en el programa 2x1 impulsado por el Rector, equipo de computo, por lo que en breve recibiremos 20 computadoras que actualizarán el equipo que tiene cada uno de los docentes en su cubículo.
- Como Coordinadora del PIFI 3.2. del área de Ciencias Básicas, se elaboró el ProDES correspondiente en donde se plasma no solo el Plan Operativo anual de nuestra Unidad y Programas Educativos, sino el Plan Operativo anual de la DES de la que formamos parte. En breve sabremos el apoyo que se recibirá por esta vía y que, así como el recurso extraordinario que se obtuvo en el marco del PIFI 3.1 y que se empleo en la conclusión del edificio de la biblioteca común Matemáticas y Física y que se concluyó en marzo de este año, se espera equipar este edificio con mobiliario y bibliografía acorde a las necesidades de ambas Unidades Académicas.





- En abril de este año fui invitada, por la Sociedad Matemática Mexicana, a formar parte del equipo de trabajo que elabora los indicadores, manuales, reglamentos y toda la documentación necesaria para el registro del CAPEM (Comité de Acreditación de Programas Educativos de Matemáticas) ante COPAES. Hasta el momento se han realizado tres reuniones de trabajo que se han llevado a cabo en distintas ciudades de nuestro país a las cuales he asistido y se tiene programada ya la cuarta reunión que se realizará en Hermosillo Sonora del 6 al 8 de diciembre después de la cual se espera contar con el documento definitivo que permita el reconocimiento por COPAES del organismo que acreditará los programas de Matemáticas.
- Derivado de estas reuniones se ha tenido un acercamiento importante no solo con el Dr. Alejandro Díaz Barriga, Presidente de la Sociedad Matemática Mexicana, sino con diferentes autoridades de distintos centros de Matemáticas de nuestro país como el Dr. Javier Bracho, Director general del Instituto de Matemáticas de la UNAM que nos visitará la semana próxima gracias a una invitación que le hiciera el Dr. Alexis. Esperamos que este tipo de acercamientos culminen con acuerdos y convenios específicos de colaboración para que nuestra Unidad reciba todo tipo de apoyos académicos de parte de estas importantes instituciones.
- También como parte del trabajo de gestión se consiguió que nuestra Unidad Académica sea sede oficial del **"VII Joint Meeten of the SMM y AMS"** ( Reunión conjunta de la Sociedad Matemática Mexicana y la Sociedad Matemática Americana) que se realizará del 23 al 26 de mayo en las instalaciones de las Unidades Académica de Física y Matemáticas y en donde esperamos contar con la participación de todos.



- El CASE, que con pasos firmes se convierte en el mejor programa de atención a estudiantes que tiene nuestra Universidad, es otro importante espacio que le ha permitido a nuestros estudiantes, además de obtener beneficios académicos y apoyos económicos, la oportunidad de contribuir a la mejora del desempeño de los estudiantes en el área de Matemáticas de otras Unidades Académicas de la Universidad.
- La Secretaria de Educación y Cultura de nuestro Estado continúa apoyándonos de diversas formas para la realización y organización de nuestros eventos académicos, este como cada año, en la organización de la Olimpiada Estatal de Matemáticas la cual en su versión XX, se llevó a cabo de una manera muy particular que de inicio, para cierto sector (incluyendo docentes de la unidad) parecía catastrófico, resultado de gran positividad porque puso a prueba nuestra capacidad de organización y el compromiso real que tienen nuestras autoridades con la realización de este tipo de eventos que abren a la sociedad diversas facetas académicas de la Universidad. A nombre de la Mtra Gloria T. González de Ávila, Delegada Estatal de la Olimpiada y el propio por supuesto, quiero agradecer de manera muy especial al Sec. General de la Universidad, el Dr. Francisco Javier Domínguez Garay ya que sin su apoyo la fase estatal de la Olimpiada no hubiese estado a la altura de los participantes e invitados.





## CONSOLIDACIÓN DE LA PLANTA DOCENTE

### Composición

La composición de nuestra planta académica actual se detalla en la tabla siguiente:

Grado Académico	Num	Tipo de Contrato	
Doctores en Matemáticas	7	1 TC Base	3 SNI
		1 TC+10 Base	
		4 TC Tiempo Determinado	3 PROMEP
		1 MT Tiempo Determinado	
Doctores en área Afín	1	1 MT Base	1 SNI
Maestros en Matemáticas	7	5 TC Base	
		1 TC+10 Base	
		1 MT Base	
Maestros en área Afín	6	4 TC Base	
		1 TC+10 Base	
		1 TC Tiempo Determinado	
Licenciados	3	2 TC Base 1 HC Base	
TOTAL	24		

Lo que refleja una consolidación de la calidad académica que se ofrece en cada uno de nuestros programas educativos y por supuesto en la productividad en investigación.

2 de nuestros docentes aplicaron para el reconocimiento del perfil PROMEP en la reciente convocatoria y aún estamos en espera de los resultados.

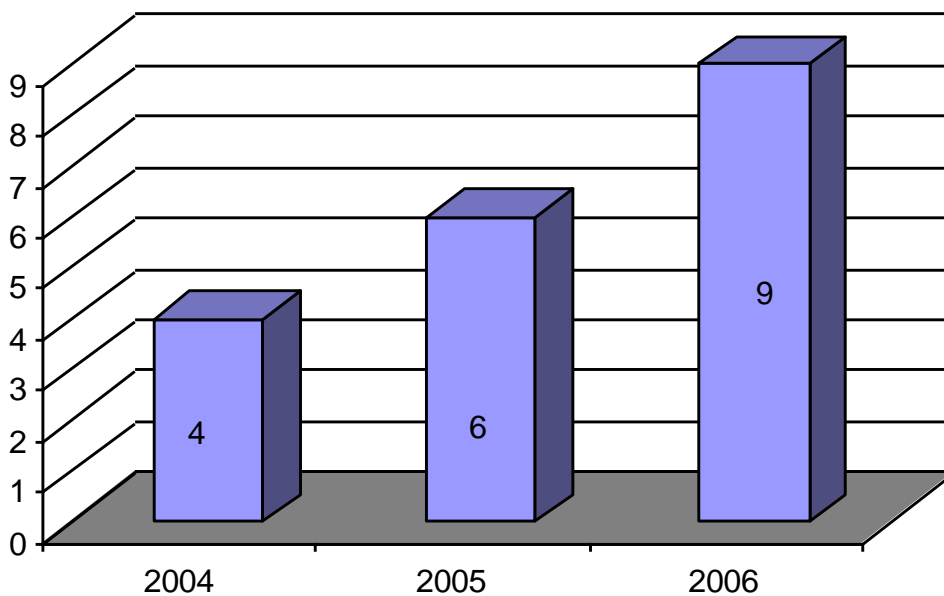
3 más, por su reciente ingreso a la planta docente de la Unidad, están en la espera de la convocatoria SNI y PROMEP para hacer la solicitud correspondiente.



### Investigación

Durante el periodo que se informa se tuvieron 9 proyectos de investigación registrados, 3 de ellos con apoyo externo del CONACyT y FOMIX

Proyecto	Responsable	Tipo de Apoyo
Tomografía de impedancia eléctrica	Dr. Juan Martínez Ortiz	
Superficies fibradas	Dr. Alexis García Zamora	
	Dra. Leticia Ramírez Hernández	
1. In quest of trae model of the universe 2. Studies in quasi-steady state cosmology 3. Studies in alternative cosmologies	Dr. Ram Gopal Vishwakarma	
1. Estudio del efecto de actividad solar en algunos fenómenos climáticos globales y regionales. 2. Comportamiento de la temperatura y cambio climático en Zacatecas	Dr. Ricardo Valdez Cepeda	CONACyT
	M. en C. Alberto García Aguilar	FOMIX







Sabemos que durante los meses de julio y octubre de este año fueron apoyados dos nuevos proyectos por instituciones externas, uno por FOMIX del M. e. A. Leopoldo Trueba Vázquez y otro por CONACyT del Dr. Alexis García Zamora, felicidades maestros por este logro.

Como producto de los proyectos de investigación registrados se produjeron 16 publicaciones

<b>Cantidad de publicaciones</b>	<b>Autor</b>
3	Dr. Juan Martínez Ortiz
4	Dr. Alexis García Zamora
1	Dra. Leticia Ramírez Hernández
4	Dr. Ram Gopal Vishwakarma
4	Dr. Ricardo Valdez Cepeda

### **Participación en Eventos Académicos**

También, en el marco del trabajo de investigación que se realiza por docentes de la Unidad se participó con conferencias y presentación de carteles en diversos eventos nacionales e internacionales

<b>Investigador</b>	<b>Evento</b>
Dr. Juan Martínez Ortiz	XXXVIII Congreso Nacional de la SMM Conferencista Invitado 3 ponencias de investigación por los alumnos que trabajan con él
Dr. Alexis García Zamora	XXXVIII Congreso Nacional de la SMM Conferencista Invitado

Y como parte de la formación y actualización de la planta docente se participó también, en diversos cursos y talleres detallados a continuación:

<b>EVENTO</b>	<b>PARTICIPANTES</b>
<i>Taller de Enseñanza de la Probabilidad y la Estadística, CIMAT</i>	Judith A. Hernández Sánchez Ma. Del Refugio Ofelia Luna Sandoval
<i>XXXVIII Congreso Nacional de Matemáticas, México DF.</i>	Dr. Juan Martínez Ortiz Dr. Francisco Portillo Bobadilla Alumnos: Rosendo García Delgado, Gerges Manuel Cosme Zavalegui Jessy Maldonado Hernández Rosendo Vázquez Bañuelos Javier Antonio Rodríguez García



<i>12ª Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología, Zacatecas, Zac.</i>	Dr. Francisco Portillo Bobadilla Dr. Alexis García Zamora M en C Medel Pérez Quintana Dr. Juan Martínez Ortiz M en C Alberto García Aguilar M en A Leopoldo Trueba Vázquez M en M Elvira Borjón Robles MTI. Víctor Manuel Bañuelos Álvarez M en M Elvira Borjón Robles MTI. Mónica del Rocío Torres Ibarra M en ME Elsa Castillo Baéz
<i>Curso para Entrenadores Olímpicos México DF.</i>	Ma. Del Refugio Ofelia Luna Sandoval M en ME Elsa Castillo Baéz
<i>Congreso del Desarrollo Rural, Morelia.</i>	Dr. Ricardo Valdez Cepeda



## PROGRAMAS EDUCATIVOS

### Promoción

Como parte de la promoción de nuestros programas educativos, durante el periodo que se informa se visitaron 11 escuelas del estado de Zacatecas en donde se habla particularmente del programa de Licenciatura, esto gracias al espacio que brinda la Olimpiada Estatal de Matemáticas en su fase regional, además de algunas otras visitas que se hacen por solicitud expresa de las diferentes instituciones que ofrecen educación media superior en nuestro Estado.

Preparatoria No. 3 de Fresnillo  
Preparatoria de Río Grande  
Preparatoria de Melchor Ocampo  
COBAEZ plantel Pedro Coronel de Zacatecas  
Preparatoria Francisco García Salinas de Jerez  
Plantel 7 Preparatoria UAZ de Tlaltenango  
COBAEZ de Villa de Cos  
COBAEZ de Loreto  
CECyT de Río Grande  
Preparatoria Ing. Felipe Berriozabal de Jalpa

Se participó en tres Exporienta:

Exporienta UAZ siglo XXI  
Exporienta-Jalpa UAZ siglo XXI  
Exporienta Estatal 2005.

En donde se montaron stant para ofrecer información de la licenciatura a los estudiantes de nivel medio y medio superior y de la Maestría a los profesores que los acompañan.

### Admisión

En una búsqueda por controlar los altos índices de deserción, la *Mtra. Ma. Del Refugio Ofelia Luna Sandoval* realizó un estudio estadístico de seguimiento de la matrícula del programa de Licenciatura que nos permitió tomar decisiones y emprender acciones que impactaran de manera positiva en los diversos indicadores que miden la Calidad de nuestros Programas Educativos.



Para el semestre agosto-diciembre de 2006, en el programa de Licenciatura, tuvimos una demanda de 62 estudiantes y, gracias a la disposición de la *Mtra. Claudia A. Roble Domínguez, Ofelia Montelongo Aguilar y el Mtro Plácido Hernández Sánchez*, fue posible organizar por primera vez en nuestra Unidad Académica un curso propedéutico en geometría y álgebra y fue, en base al desempeño de los aspirantes en este curso y los resultados del examen de admisión que se hizo la selección de 42 alumnos que conformaron la matrícula de nuevo ingreso.

La admisión en el programa de Maestría estuvo regulada por los resultados del examen de admisión y la entrevista que se realizó a cada uno de los aspirantes, este año se tuvo una demanda de 26 aspirantes de los cuales se aceptaron 14, 7 en la versión escolarizada y 7 en la semiescolarizada.

Durante este periodo integramos de manera total todo el proceso de admisión y reinscripción sistema del SIIAF que nos permite además de darle transparencia al ingreso de los recursos por la vía de inscripciones y servicios, contar con información de cada uno de nuestros alumnos de manera automatizada.

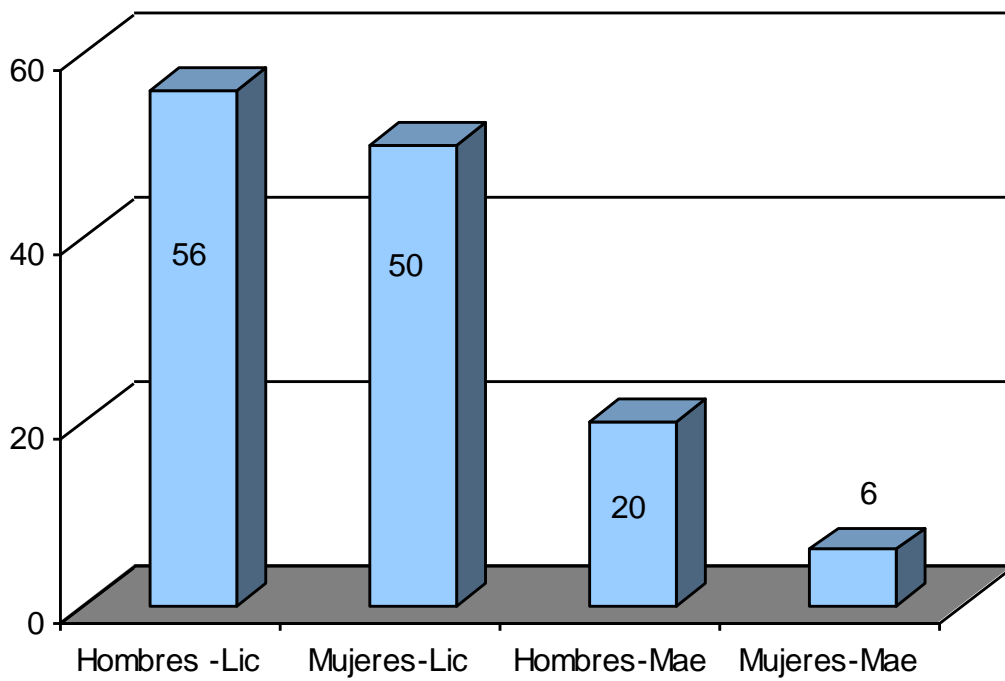
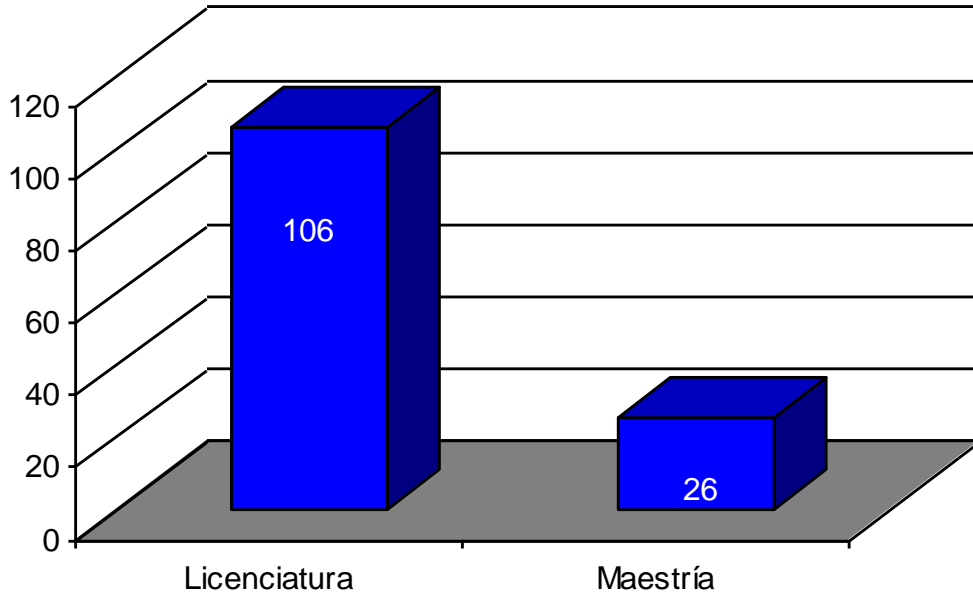
La matrícula actual de los programas, esta conformada de la siguiente manera:

### Licenciatura

<b>Grupo</b>	<b>Alumnos</b>
Primero	<b>42</b>
Segundo	<b>18</b>
Tercero	<b>10</b>
Cuarto	<b>8</b>
Quinto	<b>12</b>
Sexto	<b>1</b>
Séptimo	<b>15</b>
<b>Total</b>	<b>106</b>

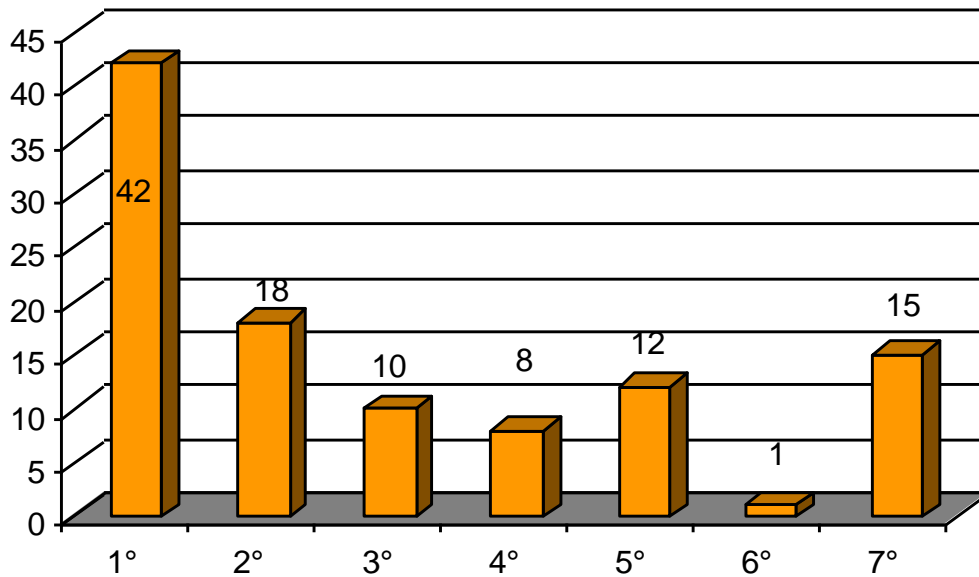
### Maestría

<b>Grupo</b>	<b>Alumnos</b>
Primero	<b>14</b>
Tercero	<b>9</b>
Quinto	<b>3</b>
<b>Total</b>	<b>26</b>



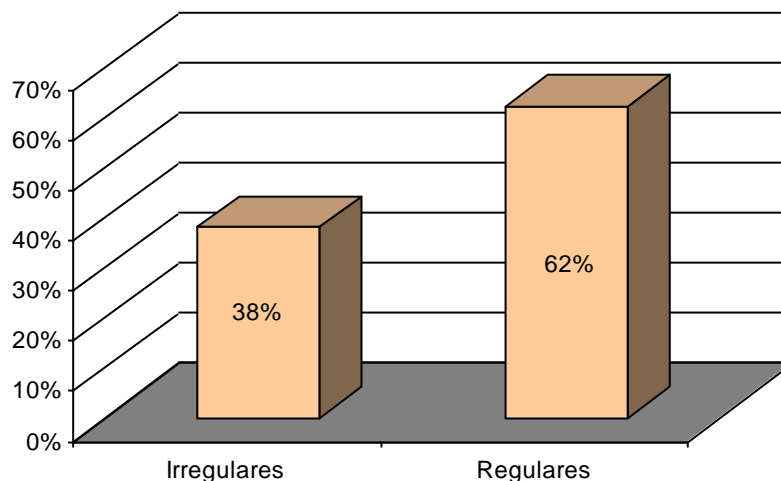


Distribución por inscripción a los grupos en Licenciatura



**Permanencia**

Los altos índices de deserción que aún continúan afectando nuestros indicadores, los hemos ido abordando de manera paulatina y desde diferentes aspectos uno, como ya lo mencione fue regular el mecanismo de ingreso y el otro ha sido la atención que hemos puesto en la generación de grupos en donde los alumnos puedan cursar en segunda y en ocasiones hasta en tercera oportunidad las materias que no hayan aprobado al cursarlas por primera vez, la apertura oportuna de talleres de apoyo en las materias que se detecta alguna dificultad generalizada y las reuniones de maestros de un mismo grupo, nos han permitido abordar el problema de la reprobación y la deserción antes de que ocurra, esperamos que en un mediano plazo esto se refleje en la disminución de grupos de regularización.



7 de noviembre del 2006



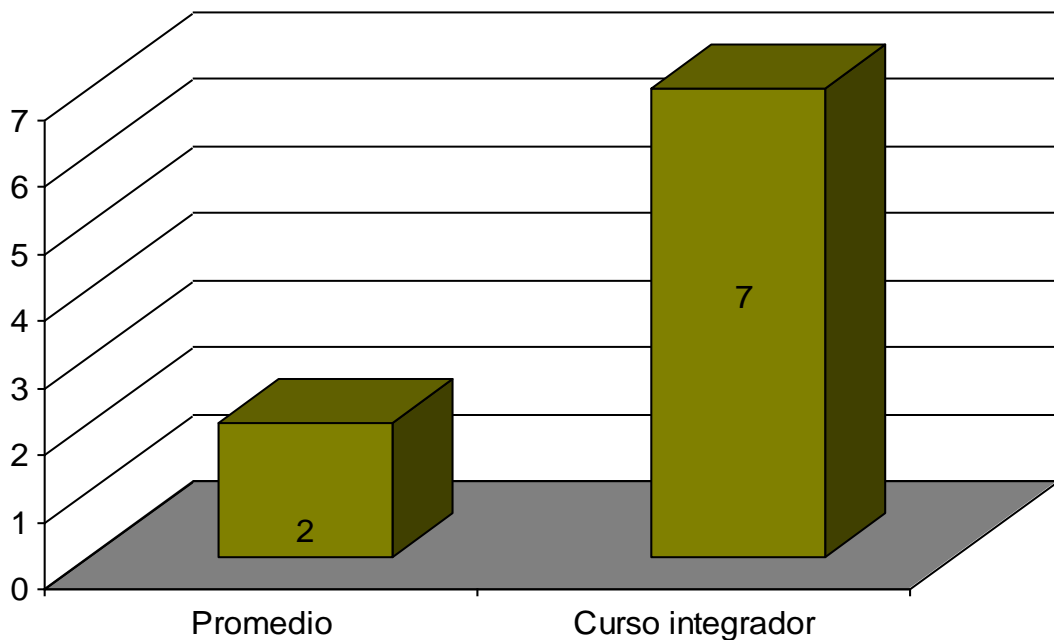
## Egreso

En Julio del 2006 egresaron 11 estudiantes del programa de Licenciatura, 8 de estos alumnos que terminaron en tiempo y forma, es decir como alumnos regulares de la generación 2002-2006 y 2 estudiantes del programa de Maestría en su versión escolarizada, será hasta julio del 2007 que tendremos la primera generación de egresados de la versión semiescolarizada.

## Titulación

De los 11 alumnos egresados de la Licenciatura, solo 6 de ellos se titularon, 2 por promedio y los otros 4 por curso integrador. En el caso de la maestría los 2 egresados aún no se titulan.

Además con el curso integrador se titularon dos alumnas de generaciones anteriores.







## PROGRAMAS DE EXTENSIÓN Y VINCULACIÓN

### Olimpiada

La Olimpiada de Matemáticas es un programa de extensión que año con año se consolida y que se realiza no solo con el apoyo de la planta docente de la Unidad si no de diversas instituciones educativas de nuestro Estado que se unen en el esfuerzo por difundir la matemática entre los jóvenes zacatecanos. Entre estas destacan:

- Coordinación de Secundarias de la SEC.
- Coordinación de Preparatorias Estatales.
- DGETI
- DGETA
- CECYTEZ
- COBAEZ
- Secundaria y preparatorias de la UAZ.

Para que la información llegue de manera oportuna, desde enero del 2005 esta en funcionamiento la página de la Olimpiada en donde además se abrieron cuentas de correo para los profesores que forman parte del comité organizador en las diferentes sedes de la Olimpiada en el Estado.

En esta XX versión de la Olimpiada, participaron un total de 3857 alumnos de todo el Estado, de los cuales 505 fueron seleccionados para participar en la fase Regional que se realizó el 28 de abril del 2006 en 8 municipios del Estado:

- REGION ZACATECAS

Sede: COBAEZ, Plantel Pedro Coronel.

A donde acuden alumnos de las Escuelas Secundarias y Preparatorias de Zacatecas, Morelos, Pánfilo Natera, Calera Víctor Rosales, Genaro Codina, y comunidades cercanas.

- REGION JEREZ

Sede: Preparatoria Francisco García Salinas.

A donde acuden alumnos de las Escuelas Secundarias y Preparatorias de Jerez, Tepetongo, Villanueva, Francisco R. Murguía y comunidades cercanas.



- **REGION FRESNILLO**  
Sede: Preparatoria # 3, UAZ.  
A donde acuden alumnos de Secundarias y Preparatorias de: Fresnillo, Chalchihuites, San José de Lourdes, y comunidades cercanas.
  
- **REGION VILLA DE COS**  
Sede: COBAEZ Villa de Cos.  
A donde acuden alumnos de Secundarias y preparatorias de: Villa de Cos, Cañitas de Felipe Pescador, Mazapil, Melchor Ocampo, Concepción del Oro, y comunidades cercanas.
  
- **REGION TLALTENANGO**  
Sede: Plantel 7, Preparatoria UAZ.  
A donde acuden alumnos de las Secundarias y Preparatorias de: Tlaltenango, Atolinga, Momax, benito Juárez, Teul de González ortega y comunidades cercanas.
  
- **REGION LORETO**  
Sede: COBAEZ Loreto  
A donde acuden alumnos de Escuelas Secundaria y Preparatorias de: Loreto, Ojocaliente, Pinos, Villa García, villa Hidalgo, Villa González Ortega, y comunidades cercanas.
  
- **REGION JALPA**  
Sede: Preparatoria Felipe Berriozabal.  
A donde acuden alumnos de Secundarias y Preparatorias de: Huanusco, Tabasco, Juchipila, Apozol, Moyahua, Nochistlán y comunidades cercanas.
  
- **REGION RIO GRANDE**  
Sede: CECyT Río Grande.  
A donde acuden alumnos de Secundarias y preparatorias de: Sombrerete, Francisco R. Murguía (Nieves), Sain Alto.



El examen de la Olimpiada en su última fase se aplicó el día 2 de junio del 2006. en el que contamos con una participación total de 81 estudiantes y que al igual que sus asesores mostraron su reconocimiento a la organización de esta versión que se realizó en hotel el Parador y que fue posible gracias a la gran responsabilidad mostrada de la Delegada de la Olimpiada, la Mtra Gloria, la participación desinteresada de algunos miembros de nuestra planta docente y el apoyo del Dr. Francisco Javier Domínguez Garay.

En este evento se premiaron a 12 alumnos que ocuparon los primeros lugares y 24 que ocuparon un segundo lugar; todos recibieron diploma de participación al igual que sus asesores.

<b>Nombre</b>	<b>Escuela</b>	<b>Municipio</b>
<b>Guevara López Manuel Ángel</b>	<b>Preparatoria No. III</b>	<b>Fresnillo</b>
<b>Solis Vidaña Juan Irving</b>	<b>CBTis No.1</b>	<b>Fresnillo</b>
<b>Blanco Ortiz José Luis</b>	<b>Centro Escolar Lancaster</b>	<b>Zacatecas</b>
<b>Ibarra T. Fernando</b>	<b>Sec. Gral. Constituyentes de 1917</b>	<b>Jerez</b>
<b>Pinedo Berumen Carlos Uriel</b>	<b>CETis No. 114</b>	<b>Jerez</b>
<b>García Marín Gerardo Alberto</b>	<b>CBTis No.1</b>	<b>Fresnillo</b>
<b>Hernández Cardoso Gorethi</b>	<b>Colegio Margil</b>	<b>Zacatecas</b>
<b>Herrera Flores Angela Karina</b>	<b>Colegio de Bachilleres Plantel "Villa García"</b>	<b>Villa García</b>
<b>Juárez Leaños Roberto David</b>	<b>CETis No. 114</b>	<b>Jerez</b>
<b>Ocaña Cabrera Ricardo</b>	<b>Colegio de Bachilleres Plantel "Zacatecas T.M."</b>	<b>Zacatecas</b>
<b>Sánchez Muñoz Ma. Gabriela</b>	<b>Secundaria Técnica No.46 "Justo Sierra Méndez"</b>	<b>Jalpa</b>
<b>Ibarra Hernández Roilhi Frajo</b>	<b>Colegio Margil</b>	<b>Zacatecas</b>

Los doce primeros lugares recibieron entrenamiento de agosto a octubre del presente año y 6 de ellos conformaron ya la delegación de Zacatecas que participará en la XX Olimpiada Nacional de Matemáticas, que como muchos de ustedes saben se llevará a cabo en nuestro Estado del 13 al 17 de noviembre.

Durante este periodo el alumno Guevara Manuel Ángel Guevara López, integrante de la pasada delegación del Estado, participó en la XVIII Olimpiada de Matemáticas de la Cuenca del Pacífico 2006, y obtuvo una Medalla de Oro además participó en la 47a. Olimpiada Internacional de Matemáticas, que se celebró en Eslovenia en julio, en la que obtuvo una medalla de bronce.

Felicitamos a todos los que de una u otra manera colaboran en la Olimpiada por todos los logros obtenidos durante este periodo.



### **Otras Actividades del equipo de trabajo de la Olimpiada**

Miembros del equipo de Olimpiada que trabaja en la Unidad asistieron al Curso para Entrenadores Olímpicos se llevó a cabo los días 7, 8 y 9 de abril en la Cd. de Guanajuato.

Del 9 de junio al 1º de julio se llevó a cabo el **"II Curso-taller para Entrenadores Olímpicos"** en dos versiones: Básica y Avanzada, en el cual contamos con una asistencia de 17 maestros de diferentes instituciones de nivel medio superior.

### **MIIMAZ**

El Museo Interactivo e itinerante de Matemáticas continua su crecimiento y con su labor de promover la matemática entre niños, jóvenes y adultos de nuestro Estado, durante este periodo contamos con la visita de 28 escuelas:

1. Preparatoria Jaime Torres Bodet, Tacoaleche Zac.
2. COBAEZ Plantel Zacatecas
3. Colegio Margil
4. Escuela Primaria Modelo
5. Unidad Académica de Economía UAZ
6. Escuela Primaria 20 de Noviembre
7. Escuela Normal Manuel Ávila Camacho
8. UMSNH
9. IMATE Morelia
10. Jardín de Niños Pedro Coronel
11. COBAEZ Plantel Sombrerete
12. COBAEZ Plantel Atolinga
13. Universidad de Guadalajara
14. Unidad Académica de Física
15. Preparatoria IV UAZ
16. Preparatoria Independencia, Río Grande Zacatecas
17. ITESM Campus Zacatecas
18. Ingeniería Civil UAZ
19. COBAEZ Ojocaliente
20. CBTA138 Villa Hidalgo Zac.
21. Universidad Autónoma de Durango
22. Ingeniería Mecánica UAZ
23. Liceo Guadalupe Zacatecas
24. COBAEZ Plantel García de la Cadena
25. Escuela Primaria Joaquín Amaro
26. Instituto Educativo Zacatecas



27. Escuela Secundaria "Emiliano Zapata"  
 28. Jardín de Niños "Erandi"

Y en su versión itinerante el museo visito el Jardín de Niños "Erandi" Calera, Zacatecas y participó en la Exporienta 2006 UAZ Siglo XXI.

Organizó y participó en diversos eventos detallados en la siguiente tabla:

Taller fractal	Semana de Ciencia Y tecnología 2005
Taller de Origami	Dirigido a alumnos de la UAM y público en general. Agosto a Septiembre 2005
Taller "Geometría Espacial y la Noción de Infinito"	Congreso Nacional de Enseñanza de las Matemáticas. Acapulco Guerrero Noviembre de 2006
Taller Origami	Dirigidos a alumnos UAM y público en general Febrero-Junio 2006
Taller de Geometría Fractal	Dirigidos a alumnos UAM 14 de marzo al 27 de abril 2006
Taller Interactivo "Profesor: ¿sorprendes a tus alumnos?"	Tercer Encuentro Académico de Educación Básica en la Escuela Secundaria General "Emiliano Zapata"
Taller "El Sobre Mágico y la Noción de Infinito"	Dirigidos a asesores de la Quinta Olimpiada Estatal de Matemáticas para alumnos de Secundaria, Marzo 2006
Taller "El Sobre Mágico y la Noción de Infinito"	Segundo Congreso Estatal de Enseñanza de las Matemáticas, Tepic Nayarit, 3 de Junio de 2006
Taller Origami	Dirigidos a profesores de la Escuela Primaria Joaquín Amaro, Tacoaleche, Zac. Junio 2006
Taller de Geometría	XIX Olimpiada Nacional de Matemáticas
Curso-Taller para entrenadores Olímpicos	Junio 2006



Se a crecido en el diseño de prototipos según se detalla:

<b>Diseño de prototipos:</b>
Problema de Plateau: 6 curvas simples cerradas
Tetraedro de Sierpinski al 100% en su paso 5 (1024 tetraedros)
Nido de poliedros platónicos
Dos teselaciones hiperbólicas
El dodecaedro fractal en su paso dos (400 dodecaedros)
Escultura del Icosiicosidodecaedro ditrigonal
10 poliedros arquimedianos versión origami
Dos compuestos de triángulos equiláteros
Cortes Fractales 10 prototipos
Intersección de seis cuadrados versión Origami
Octaedro hueco versión origami
Icosaedro versión origami
Colección de cubos para teoría de grafos

### **Laboratorio de Estadística y Matemática Aplicada (LEMA)**

El Laboratorio de Estadística y Matemática Aplicada realizo, durante este periodo dos encuestas de opinión: "Primera encuesta Estatal sobre Discriminación en Zacatecas " y "Opinión sobre el Estado de Zacatecas y su Gobernadora" que generaron un ingreso por \$240,000.00 y un egreso por gasto operativo de \$ 201,730.00.



## ESTADO FINANCIERO

### INGRESOS

**(1º DE SEPTIEMBRE 2005 AL 31 DE AGOSTO DEL 2006)**

<b>Ingresos por cuotas de inscripción</b>	
Licenciatura	\$76,130.00
Maestría	\$63,725.00
<b>Ingresos por servicios</b>	
Asesorías (L.E.M.A.)	\$240,000.00
Convenio LVIII Legislatura del Estado	\$20,180.00
Cursos y Talleres	\$41,100.00
Diplomados	\$36,600.00
Centro de computo	\$7,020.00
Fotocopiadora	\$11,509.75
<b>Ingresos por cuota de examen</b>	
Licenciatura	\$2,050.00
Maestría	\$2,000.00
<b>Ingresos por cuotas de constancias</b>	
Licenciatura	\$0.00
Maestría	\$200.00
<b>Ingresos por multas</b>	
Licenciatura	\$0.00
Maestría	\$400.00
<b>Ingresos vía admón. central (Rectoría)</b>	
Fondo revolvente	\$70,110.26
<b>Otros Ingresos</b>	
Renta de Cafetería	\$21,600.00
S.E.C. Olimpiada	\$10,754.93
Venta de calendarios y libros	\$3,626.00
Venta artículos de la XIX Olimpiada	\$7,845.00
<b>TOTAL</b>	<b>\$614,850.94</b>

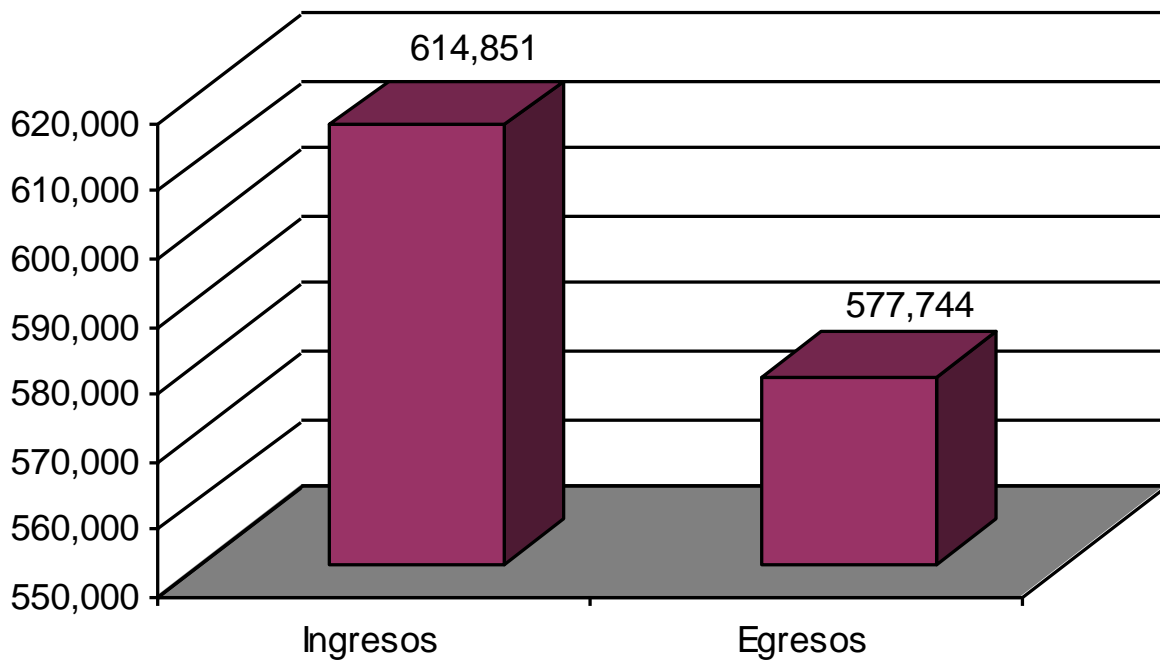




**EGRESOS**

**(1° DE SEPTIEMBRE 2005 AL 31 DE AGOSTO DEL 2006)**

Gastos de administración	\$21,374.22
Gastos académicos	\$70,210.72
Apoyo académicos alumnos	\$58,117.36
Compra de bibliografía	\$54,597.50
Gastos Generales	\$171,714.35
Gastos LEMA	\$201,730.00
<b>TOTAL</b>	<b>\$577,744.15</b>





## MENSAJE FINAL

Formar parte de una Comunidad y más aún trabajar en comunidad no es fácil, sin embargo creo que hemos dado pasos sólidos para mejorar ese ambiente de colectividad, no sometiendo nuestras ideas a las de alguien que creemos que es mejor, si no defendiendo las propias con mesura y asumiendo la responsabilidad que esto implica.

Seguiremos trabajando en sumar esfuerzos para que nuestra Unidad Académica continúe ofreciendo los niveles de Calidad que siempre la han caracterizado. La planta docente en su totalidad ha dado muestras de su compromiso, con la dedicación que día a día tiene para con los alumnos y el cumplimiento de sus tareas. En la Unidad Académica de Matemáticas hay entre otras cosas, cero el ausentismo de profesores, cero pérdidas de clase, cumplimiento al 100% de cada uno de los contenidos temáticos de las materias que se imparten además de una vida colegiada que poco a poco se consolida.

No puedo dejar de agradecer a quienes han representado un fuerte respaldo durante estos dos años de gestión, a los maestros que se acercan en los momentos difíciles para darme animo y colaborar con su trabajo en el mejoramiento del nuestro, Mtra. Claudia, Mtra Gloria, Mtra. Ofelisa Monte, Mtra. Ofelisa Luna, Dra. Leti, Mtro. Armando, Dr. Juan, Dr Alexis, Charo, gracias. A la Dra. Paty y al Dr. Santos por aceptar quedarse con nosotros y sumarse a este equipo al igual que el Dr. Juan Antonio Perez.

A todos aquellos que han criticado fuertemente mi trabajo, porque aún que esa no haya sido la intención, me han ayudado a crecer.

A los alumnos por su paciencia y dedicación y a todo el personal administrativo que con su trabajo mantiene a esta Unidad como un espacio digno en servicios para la educación superior.

De manera muy especial, a Rafael, que no solo ha demostrado un gran profesionalismo si no un apoyo y respaldo invaluable, a mis compañeros directores por su apertura y enseñanzas y por supuesto al Rector y al Dr. Domínguez cuya confianza, respeto, institucionalidad y gran calidad humana han representado mucho para mi.

Gracias.